

Beleids- en Begrotingstoelichting

Economie, Wetenschap en Innovatie

Begrotingsjaar 2022

**Hilde Crevits, Viceminister-president
van de Vlaamse Regering en Vlaams
minister van Economie, Innovatie, Werk,
Sociale economie en Landbouw**

I. INHOUDSTAFEL

Inhoud	
I. INHOUDSTAFEL	3
II. INLEIDING DOOR DE MINISTER	9
III. SAMENVATTING	17
IV. TRANSVERSALE, HORIZONTALE EN OVERKOEPELENDE STRATEGISCHE DOELSTELLINGEN	21
1. Transversale en horizontale doelstellingen	21
2. Overkoepelende strategische doelstellingen	22
a. Transversale strategische doelstellingen	22
1. Lokaal ondernemerschap laten bloeien	22
2. Een duurzaam industriebeleid voor de toekomst	23
3. Regionale specialisatie in streken en provincies	26
4. Succesvol ondernemen in een digitale samenleving	26
5. Innovatie voor klimaatneutrale oplossingen in de industrie	29
6. Duurzaam groeien via een kennisgedreven circulaire economie	31
7. Een kwaliteitsvolle zorg economie	32
b. Overkoepelende doelstellingen	34
1. Een laagdrempelige en klantvriendelijke overheid voor bedrijven en onderzoekers	34
2. Optimaal inspelen op Europees en internationaal beleid	34
3. Een beleid gedreven door feiten en cijfers	36
V. BELEIDSVELD I: ECONOMIE	37
1. Inhoudelijk structurelement 1 : Financiering ondernemingen	37
1.1 Strategische doelstellingen - Een vlotte toegang tot financiering en risicokapitaal	37
1.2 Operationele doelstellingen	37
1.3 Budgettair kader voor het begrotingsjaar	38
1.3.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's)	38
1.3.2. Overige entiteiten onder toezicht	45
- LRM groep	45
- PMV	45
- Vlaamse Milieuholding (VMH)	46
- Vlaamse Participatiemaatschappij (VPM)	46
2. Inhoudelijk structurelement 2 : Ondernemerschap	46
2.1 Strategische doelstellingen - Meer en sterkere ondernemers	46
2.2 Operationele doelstellingen	46
2.3.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's)	51

2.3.2. Overige entiteiten onder gezag.....	51
- Fonds Flankerend Economisch en Innovatiebeleid (Fonds voor Innoveren en Ondernemen).....	51
3. Inhoudelijk structurelement 3 : Groei-ondersteuning Kmo's en groeibedrijven	55
3.1 Strategische doelstellingen – Veerkrachtige bedrijven en sectoren	55
3.2 Operationele doelstellingen	55
3.3 Budgettair kader voor het begrotingsjaar	57
3.3.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's).....	57
3.3.2. Overige entiteiten onder gezag.....	59
4. Inhoudelijk structurelement 4 : Vergroening klimaat.....	67
4.1 Strategische doelstellingen – De transitie naar een duurzame economie faciliteren	67
4.2 Operationele doelstellingen	67
4.3 Budgettair kader voor het begrotingsjaar	67
4.3.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's).....	67
4.3.2. Overige entiteiten onder gezag.....	67
- Fonds Flankerend Economisch en Innovatiebeleid (Fonds voor Innoveren en Ondernemen).....	67
5. Inhoudelijk structurelement 5 : Ruimtelijke Economie.....	68
5.1 Strategische doelstellingen – Ruimte om duurzaam te ondernemen in Vlaanderen	68
5.2 Operationele doelstellingen	68
5.3 Budgettair kader voor het begrotingsjaar	69
5.3.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's).....	69
5.3.2. Overige entiteiten onder gezag.....	69
- Fonds Flankerend Economisch en Innovatiebeleid (Fonds voor Innoveren en Ondernemen).....	69
5.3.3. Overige entiteiten onder toezicht	71
- Site-ontwikkeling Vlaanderen (SOV).....	71
6. Inhoudelijk structurelement 6 : De ondernemersvorming, met inbegrip van de bezoldigde stages.	72
6.1 Strategische doelstellingen	72
Dit ISE omvat 2 aspecten:	72
- de ondernemersvorming. Voor meer detail hierover zie "Ondernemerschapscompetenties versterken via de Syntra's" (Beleidsveld Economie - ISE 2 : Ondernemerschap)	72
- een deel dat niet onder geen specifiek ISE component te catalogeren valt; dividenduitkering van VPM	72
6.2 Budgettair kader voor het begrotingsjaar	72
6.2.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's).....	73

VI. BELEIDSVELD II: WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK	75
1. Inhoudelijk structurelement 1 : Algemeen fundamenteel wetenschappelijk onderzoek	75
1.1 Strategische doelstellingen – Excelleren in nieuwsgierigheid gedreven fundamenteel wetenschappelijk onderzoek	75
1.2 Operationele doelstellingen	75
1.3 Budgettair kader voor het begrotingsjaar	76
1.3.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's)	76
1.3.2. Overige entiteiten onder gezag	80
- Fonds Wetenschappelijk Onderzoek-Vlaanderen (FWO)	80
2. Inhoudelijk structurelement 2 : Domeinspecifiek fundamenteel onderzoek..	82
2.1 Strategische doelstellingen – Excelleren in specifieke kennisdomeinen en ondersteunen van excellente domeinspecifieke onderzoeksinstellingen	82
2.2 Operationele doelstellingen	82
2.3 Budgettair kader voor het begrotingsjaar	83
2.3.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's)	83
2.3.2. Overige entiteiten onder toezicht	88
- Fonds Wetenschappelijk Onderzoek-Vlaanderen (FWO)	88
3. Inhoudelijk structurelement 3 : Strategisch basisonderzoek	89
3.1 Strategische doelstellingen – Uitmunten in excellent, strategisch basisonderzoek dat een ver uitzicht biedt voor latere maatschappelijke en/of economische toepassingen	89
3.2 Operationele doelstellingen	89
3.3.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's)	89
3.3.2. Overige entiteiten onder toezicht	89
- Fonds Wetenschappelijk Onderzoek-Vlaanderen (FWO)	89
4. Inhoudelijk structurelement 4 : Onderzoeksinfrastructuur	90
4.1 Strategische doelstellingen – Excellente en internationaal verbonden onderzoeksinfrastructuur in Vlaanderen	90
4.2 Operationele doelstellingen	91
4.3.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's)	91
4.3.2. Overige entiteiten onder toezicht	97
- Fonds Wetenschappelijk Onderzoek-Vlaanderen (FWO)	97
5. Inhoudelijk structurelement 5 : Post-initieel onderwijs	98
5.1 Strategische doelstellingen – Onderzoek voor toonaangevende business schools in Vlaanderen	98
5.2 Operationele doelstellingen	98
5.3 Budgettair kader voor het begrotingsjaar	98
5.3.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's)	99
VII. BELEIDSVELD III: INNOVATIE	101

1. Inhoudelijk structuurelement 1 : Brugfunctie tussen fundamenteel en toegepast onderzoek	101
1.1 Strategische doelstellingen - Onderzoekscentra als brugfunctie tussen wetenschap en toepassing in strategische wetenschapsdomeinen.	101
1.2 Operationele doelstellingen	101
1.3 Budgettair kader voor het begrotingsjaar	101
1.3.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's).....	102
2. Inhoudelijk structuurelement 2 : Valorisatie onderzoeksresultaten	107
2.1 Strategische doelstellingen - Tot de internationale top behoren in het valoriseren van kennis	107
2.2 Operationele doelstellingen	107
2.3 Budgettair kader voor het begrotingsjaar	108
2.3.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's).....	108
3. Inhoudelijk structuurelement 3 : Innovatiekracht ondernemingen	109
3.1 Strategische doelstellingen - Impactvol innoveren in ondernemingen en clusters en optimale kennisverspreiding.	109
3.2 Operationele doelstellingen	109
3.3 Budgettair kader voor het begrotingsjaar	111
3.3.1. Overige entiteiten onder gezag.....	111
- Fonds voor Innoveren en Ondernemen (Fonds voor Innoveren en Ondernemen)	111
4. Inhoudelijk structuurelement 4 : Ontvangsten participaties	115
4.1 Strategische doelstellingen -	115
4.2.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's).....	116
VIII. BELEIDSVELD IV: WETENSCHAPSCOMMUNICATIE - het stimuleren van de innovatie- en ondernemerscultuur.....	117
1. Inhoudelijk structuurelement 1 : Wetenschapscommunicatie	117
1.1 Strategische doelstellingen - Informereren over wetenschap en dialogeren met en betrekken van burgers bij de wetenschap.	117
1.2 Operationele doelstellingen	117
1.3 Budgettair kader voor het begrotingsjaar	118
1.3.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's).....	118
1.3.2. Overige entiteiten onder toezicht	121
1.4 Stimuleren van STEM-studiekeuze en -loopbanen	121
IX. APPARAATSKREDIETEN EN BEGROTINGSPROGRAMMA'S ZONDER BELEIDSVELD	123
1. Apparaatskredieten	123
1.1 Budgettair kader voor het begrotingsjaar	123
1.2 Departement Economie, Wetenschap en Innovatie.....	123
1.3 IVA's zonder rechtspersoonlijkheid Agentschap Innoveren en Ondernemen	127

2. Provisies/Thema overschrijdend	131
2.1 Ontvangsten	131
2.2 Uitgaven	132
X. Lijst met afkortingen	141
XI. OVERZICHT REGELGEVINGSINITIATIEVEN	143
XII. BIJLAGEN	147
1. Vlaams energie en klimaatplan 2021-2030	147
1.1. VLAIO als trekker	147
1.2. EWI als trekker	152
2. Luchtbeleidsplan 2030	153

II. INLEIDING DOOR DE MINISTER

Het einde van de Corona-crisis zal voor het beleid Economie, Wetenschap en Innovatie in 2022 geen gewone terugkeer inhouden naar de situatie van voor Corona. We zullen het uitstekend economisch klimaat post-corona aangrijpen om te versnellen in de maatschappelijke transitie naar een digitaal, duurzaam en zorgzaam Vlaanderen. Ook in ons economisch en innovatiebeleid zullen we een stevige omslag maken waarbij planeet en samenleving een belangrijkere plaats krijgen. We hebben verschillende instrumenten om ondernemers te steunen, maar die gaan we veel gericht inzetten. Op deze manier helpen we onze kmo's en sectoren om voorsprong te verwerven in de samenleving van morgen en overmorgen. Ondernemers zijn immers de katalysator voor maatschappelijke vooruitgang door innovatie.

Vlaanderen heeft een goede uitgangspositie

Onze ondernemers hebben de voorbije 18 maanden Corona goed doorstaan. Het in 2020 opgelopen verlies aan welvaart in termen van bbp zullen we nog voor het einde van 2021 hebben ingelopen. Ook op de arbeidsmarkt is het herstel heel pertinent aanwezig met moeilijk invulbare vacatures tot gevolg. Het ondernemers- en consumentenvertrouwen noteren einde september 2021 in Vlaanderen op een zeer hoog niveau. Het aantal nieuwe ondernemingen ligt hoger dan de voorbije recordjaren. Corona heeft starters niet afgeschrikt.

Volgens de cijfers van ECOOM doorbrak Vlaanderen in 2019 met 3,35%bbp de norm voor O&O-bestedingen. Daarmee werd de doelstelling van het Pact 2020 en de EU-2020 strategie overtroffen. In 2021 behoren België en Vlaanderen tot de groep 'innovatieleiders' binnen de EU. Volgens het Europees Innovatie Scoreboard (EIS) en het Regionaal Innovatie Scoreboard (RIS) dat de Europese Commissie publiceert, staat België op de 4e plaats van de 27 EU lidstaten en klimt Vlaanderen naar de 27ste positie op 240 regio's. Het aandeel innovatieve bedrijven ligt in Vlaanderen nog steeds het hoogst in vergelijking met alle EU-lidstaten.

We moeten nu deze sterktes uitbouwen en verder investeren. We blijven dus investeren in O&O om maatschappelijke impact te realiseren en onze toppositie te bestendigen.

Uitdagingen zijn groot

Vlaanderen moet nu versneld de 'dubbele transitie' tot stand brengen naar een duurzame en digitale economie. Hiervoor is nieuwe kennis en veel ondernemerszin nodig, want de uitdagingen zijn groot.

De economie van de toekomst zal klimaatneutraal zijn. Vlaanderen engageert zich om haar niet-ETS broeikasemissies/CO₂-uitstoot tegen 2030 met 35% te verminderen ten opzichte van 2005. Het totale energieverbruik daalt maar zeer geleidelijk omdat de productie sterk toeneemt en het aandeel hernieuwbare energie stijgt op dezelfde wijze. Vandaag is onze economie nog sterk lineair: slechts een klein aandeel van materialen en hulpbronnen blijven in de kringloop, met negatieve economische en ecologische consequenties. Aanzienlijke bijkomende inspanningen zijn dan ook noodzakelijk. Technologie is hierbij een cruciale hefboom.

Hoewel ons land bij de koplopers is qua integratie van digitale technologie in bedrijfsprocessen en de toepassingen van AI, gaapt er een grote kloof met het peloton van kmo's. Het brede herstel van de productiviteitsgroei door digitalisering is de beste garantie voor de toekomstige welvaartscreatie. Tegelijk moet technologie ook een bijdrage kunnen leveren om mensen langer aan het werk te houden of opnieuw te integreren in het arbeidsproces. Dit alles is noodzakelijk in de strijd tegen de krapte op de arbeidsmarkt en voor de realisatie van een werkzaamheidsgraad van 80%.

Voortgang in Vlaamse Veerkracht levert op

Met het relanceplan Vlaamse Veerkracht hebben we in 2021 een zeer belangrijke impuls gegeven aan onze economie en samenleving. Dit heeft bijgedragen aan de versterking van het vertrouwen. Zowel op het domein van digitalisering, duurzaamheid als in de zorg werden opmerkelijke innovatie-initiatieven opgestart. Ik verwijs uitdrukkelijk naar het impulsprogramma zorg en gezondheid dat de innovatiesamenwerking tussen verschillende kennisdomeinen voor de geneeskunde van de toekomst tot stand brengt en de kennisverspreiding naar de brede zorgsector stimuleert.

Een belangrijke deel van de inspanning loopt nog verder in 2022. Zowel wat betreft de extra middelen voor bedrijfs-O&O en onderzoeksinfrastructuur, als voor gerichte investeringen in de digitalisering en kernversterking van onze gemeenten en steden of de transformatie door innovatie van de mediasector. Ook het innovatie-offensief voor duurzame oplossingen moet verder zijn beslag krijgen met de opstart van concrete projecten voor de waterstofeconomie en extra middelen voor een bio-gebaseerde economie.

Duidelijke keuzes consequent invoeren

De lijnen die getrokken zijn door de relancecomités moeten we nu verankeren in het reguliere beleid. De impulsen voor duurzaamheid, digitalisering en kwaliteit van zorg mogen geen one shot blijven. Deze duidelijke keuzes consequent invoeren vereist een integratie doorheen het beleidsdomein en het instrumentarium.

In haar recent advies stelt ook VARIO dat duurzaamheid, in de brede betekenis van de SDG's, in de kern moet zitten van bedrijven en de overheid. Dat zal de bedrijven en onze regio als geheel competitiever en veerkrachtiger maken; luidt de visie van VARIO. De relance na de Corona-crisis is in die zin een uitgelezen momentum. Concreet beveelt VARIO de overheid aan het verduurzamen van bedrijfsmodellen te stimuleren. Daarnaast moet volgens VARIO aan alle mogelijke overheidssteun aan bedrijven de voorwaarde van een globaal positieve impact op de SDG's verbonden worden.

We wensen deze benadering door te trekken in de verschillende instrumenten van het EWI-beleid: in de economische – en de innovatiesteun, in de overeenkomsten met onderzoeksinstellingen en clusters, maar ook in de strategie van onze investeringsmaatschappijen.

Tegelijk zullen we ons inspireren op de resultaten van de Vlaams Brede Heroverwegingen en waar mogelijk hervormingen doorvoeren die de efficiëntie en de additionaliteit van de steun kunnen verbeteren.

Herijken economische beleidsinstrumenten

In de eerste plaats herbekijken we de economische subsidies. De wereld is fel veranderd terwijl de subsidie-instrumenten doorgaans al meer dan 10 jaar bestaan.

De meerwaarde van klassieke investeringssteun wordt in de EU-regelgeving enkel nog aanvaard voor kmo's en voor het stimuleren van economisch achtergestelde gebieden. Maar ook in deze situaties is het aannemelijk dat een bedrijf maar zal investeren als deze investering zich terugverdient. Financieringsinstrumenten zoals waarborgen zouden dus doorgaans moeten volstaan en subsidies zijn dan niet meer nodig.

Het bijscholen van personeel is een belangrijke aangelegenheid, maar is in de feiten vandaag een noodzakelijkheid voor bedrijven om met mee te kunnen met nieuwe technologie of om personeel aan te trekken en in te scholen. De noodzaak van te brede opleidingssteun kan in vraag gesteld worden.

Hetzelfde geldt voor ecologische investeringen. Duurzaamheid moet vandaag tot het DNA van elk bedrijf behoren. Bedrijven die op lange termijn denken, zullen nu al automatisch investeren in de ecologisch meest vooruitstrevende technologie. Een tegemoetkoming in de ecologische meerkost via strategische ecologiesteun is in dat opzicht zinvol voor investeringen in pilootinstallaties die op zich nog niet rendabel zijn in de huidige context van CO2 prijzen of circulariteit.

Recente evaluaties in opdracht van VLAIO en uitgevoerd door IdeaConsult tonen aan dat ook bedrijfsverantwoordelijken erkennen dat de noodzaak van de steun in economisch betere tijden wel eens ontbreekt of beperkt is. Maximum in één op vijf situaties stelt men dat het project of de actie niet zou doorgedaan zijn zonder de steun. In ca. acht op de tien situaties zou het project zonder steun doorgedaan zijn (doorgaans weliswaar kleiner in omvang of ambitie).

Subsidies vergen ook altijd veel administratieve rompslomp bij de aanvrager. Deze verder verminderen is niet wenselijk in het licht van selectie en controle. De verwerking, opvolging en inspectie vraagt bovendien een omvangrijk ambtenarenapparaat. Ten slotte worden teveel subsidiedossiers geïnitieerd en geschreven door gespecialiseerde consultants (subsidiologen die werken op commissie of no cure no pay basis.)

Het open kanaal voor ecologiesteun (EP+, STRES) en strategische transformatiesteun (STS) voor investeringen en opleidingen zal selectiever worden. We verhogen de drempels in de voorwaarden en selectiecriteria en vereisen een duidelijke impact richting duurzaamheid, internationale competitiviteit en tewerkstelling. We behouden ook een strategische subsidie-enveloppe om in een erg beperkt aantal situaties incentives te kunnen geven bij het aantrekken van buitenlandse investeringen en het beschermen van de internationale competitiviteit.

Een budgettair belangrijk instrument is de compensatie voor de indirecte emissiekosten (CIE). Ondernemingen in elektriciteitsintensieve sectoren kunnen door het Europese emissiehandelssysteem (EU-ETS) als indirect gevolg een hogere elektriciteitsfactuur hebben. Vandaag wordt dit concurrentieel nadeel aangepakt door een aantal sectoren te compenseren voor deze CO2-kosten. De middelen hiervoor zijn afkomstig van het klimaatfonds via de ETS-rechten die bedrijven betalen. Aan deze maatregel is al de voorwaarde verbonden dat de onderneming moet aansluiten bij de energiebeleidsovereenkomsten.

Het CIE-systeem zal worden vernieuwd rekening houdende met de nieuwe krijtlijnen die de EU-commissie hiervoor uitstekende. Dit is dan ook het uitgelezen moment om goed na te denken over de voorwaarden die de bredere impact van dit systeem op de energie-omslag kunnen verhogen.

De kmo-portefeuille geniet een ruime bekendheid en een breed gebruik en draagt bij tot de aanmoediging van ondernemerschap. We moeten er evenwel over waken dat de middelen niet stromen naar diensten die men ook zonder steun zou aankopen. Bovendien is het toezicht op de kwaliteit en de relevantie van het aanbod een bijzondere opgave.

Voor de kwaliteit van het ondernemerschap is het te verantwoorden om de kmo-portefeuille zich enkel richt op zelfstandigen en kleine bedrijven. Dus gefocust op die ondernemingen die de opstart en groei doormaken en een nood ontdekken aan bepaalde competenties. Voor deze ondernemers zal de subsidie een verschil maken en ook deels het (tijdelijke) productiviteitsverlies voor het volgen van de opleiding compenseren. Het kmo-advies groeperen we onder de kmo-groeisubsidie en maken zo van de kmo-portefeuille het uniek instrument voor opleiding en bijscholing voor zelfstandige ondernemers. Ook inhoudelijk zorgen we voor meer focus op enkele cruciale domeinen (digitalisering, financiële geletterdheid, verduurzaming, ...) en moet er een echt gecontroleerd aanbod van opleidingen komen.

Meer O&O, maar met maatschappelijke impact

De omslag naar een duurzame en productieve innovatiegedreven economie in Vlaanderen en Europa zal blijvend investeringen in O&O vragen, maar ook een betere spreiding van de O&O-activiteiten over ondernemingen en sectoren. We zullen ook nog meer innovatie nodig hebben om het klimaat- en vergrijzingsvraagstuk krachtig aan te pakken.

Onderzoek gaat steeds gepaard met onzekerheid. Niet elk fundamenteel onderzoeksproject aan de universiteit kan resultaten opleveren die via basisonderzoek en toegepast onderzoek tot concrete innovaties leiden. Ook bij toegepast onderzoek en innovatie in bedrijven blijft er een risico op mislukken.

O&O-subsidies blijven dan ook een nuttig instrument om de risico's bij innovatieprojecten af te dekken. Evaluaties tonen aan dat deze subsidies wel degelijk een stimulerend effect hebben en leiden tot meer onderzoeksuitgaven en meer inzet van personeel. Zeker voor de kleine bedrijven.

Het open kanaal voor O&O-projecten is een troef om onze kmo's aan te zetten om de omslag te maken naar onderzoek en innovatie. Dit moeten we absoluut vrijwaren. We maken vooruitgang om vanuit VLAIO vele kmo's aan te spreken. Op deze weg moeten we resoluut verder. Ook de indirecte steun voor kennisverspreiding is essentieel om kmo's aan te koppelen op de digitale en duurzaamheidstransitie.

Algemeen moeten we wel meer verwachten van de output van de gesteunde projecten. Innovatie moet bijdragen aan competitiviteit, maar liefst via nieuwe oplossingen voor maatschappelijke uitdagingen. Dit geldt nog het meest voor de steun aan de grote bedrijven. De O&O-steun moet dus inhoudelijk selectiever worden en bijdragen tot de grote maatschappelijke uitdagingen zoals klimaat en

circulariteit, digitalisering en zorg. Bovendien moeten we de verankering en lokale doorstroming van de via steun opgebouwde kennis in grote bedrijven versterken.

We moeten ook bekijken of voorwaarden op het vlak van duurzaamheidsbeleid en een roadmap voor de vermindering van de CO₂-voetafdruk in een aantal situaties niet aangewezen zijn bij O&O-steun, met name voor grotere bedrijven en grote energieverbruikers.

Zo zal innovatiesteun ook onrechtstreeks bijdragen aan de gewenste maatschappelijke veranderingen. Ook met de Speerpuntclusters zullen we aanvullende afspraken maken over de afstemming tussen hun competitiviteitsstrategie en de positieve maatschappelijke impact.

De innovatie-ondersteuning die wordt geboden is vandaag nog uniek gericht op subsidies. Er zou zeker voor grote bedragen bij succes van het project ook een terugvloeï naar de overheid moeten plaatsvinden. Formules zoals terugbetaalbare voorschotten en systemen waarbij er royalty's vergoed worden komen daaraan tegemoet en zullen we verder exploreren.

Er blijven zeker ook belangrijke overheidsmiddelen nodig voor het fundamenteel- en basisonderzoek in onze universiteiten en aan de onderzoeksinstellingen. Een brede kennisbasis via excellent onderzoek is wenselijk en kan via enkele belangrijke doorbraken ons dichterbij brengen naar echte oplossingen voor de uitdagingen die zich stellen.

Verdere stappen blijven ook nodig om de resultaten van dit onderzoek naar de markt te brengen. De stap van innovatie naar productie en vermarkting moet nog meer en sneller gezet worden. Daar zit immers de tewerkstelling, de groei en de realisatie van maatschappelijke meerwaarde. Maatschappelijke impact en vermarkting zijn twee sleutelbegrippen voor de toekomstige afsprakenkaders met de onderzoekswereld en onze SOC's. Het versterken van de impact van onderzoek en innovatie zal ook helpen om de positie van Vlaanderen in de RIS-ranking verder te verbeteren. Het is dus een noodzaak om de ambitie van top-vijf regio te realiseren.

Overheidsparticipaties moeten bijdragen aan duurzaamheid transitie

Onze financiële instrumenten (zoals leningen en waarborgen) en ook onze investeringsmaatschappijen (PMV, LRM, VPM/Gimv) hebben een belangrijke rol in de herijking van de EWI-overheidssteun. De ondersteuning van de financiering van transformatieve investeringen bij brede lagen van het kmo-weefsel is een noodzaak. Leningen en participaties kunnen waar nuttig in de plaats komen van subsidies om de ondernemingen sneller vooruit te helpen. Het voordeel van dergelijke aanpak is dat de middelen terugstromen of de gemeenschap ook meegeniet van het succes.

We moeten echter financiering en overheidsparticipaties ook meer inzetten om de noodzakelijke transitie in de economie te faciliteren maar ook om een economisch robuust ecosysteem in stand te houden. De strategische investeringsfocus moet een grotere nadruk krijgen op de vergroening van de economie en de versterking van de samenleving. De investeringsmaatschappijen zullen een actief beleid moeten uittekenen rond ESG-financiering (Environmental, Social, Governance) of de bijdrage die ze leveren aan de SDG's. Dit is een belangrijk uitgangspunt voor de verdere aansturing van de investeringsmaatschappijen. Ook bij de

heroriëntering van het Flanders Future Techfund zal de investeringsfocus zich richten op deze domeinen.

Nieuwe budgettaire impulsen

In 2022 beschikken we over significante bijkomende middelen om de geschetste doelstellingen te helpen realiseren: 40 miljoen euro aan O&O-opstappen zijn voorzien en 15 miljoen euro extra voor investeringen in O&O (boven de 25 miljoen euro van de voorbije jaren die wordt doorgetrokken).

We investeren in onze wetenschappelijke infrastructuur en de topinstellingen. Er wordt 7,9 miljoen euro extra voorzien voor FWO ter versterking van het fundamenteel onderzoek, met bijdrage aan maatschappelijke vraagstukken. Ik wil ook een oplossing uitwerken zodat uitmuntende onderzoekers ook na het emeritaat hun aanbrekend onderzoek kunnen verderzetten. Tevens zal FWO de financiering van Vlaamse onderzoekers binnen het internationale WEAVE-programma uitbreiden met bijkomende partnerlanden. Bij FWO wordt ten slotte financiering voorzien om de Vlaamse onderzoeksgemeenschap te kunnen ondersteunen in de toegang tot de nieuwe Lumi-machine, de nieuwe Europese supercomputinginfrastructuur.

31 miljoen euro wordt uitgetrokken voor de uitbouw van de Strategische Onderzoekscentra die in de spits lopen om met excellent onderzoek de omslag naar digitaal, duurzaam en zorgzaam te faciliteren. Voor Flanders' Make betreft het 6,5 miljoen euro in uitvoering van de lopende convenant. Voor imec (15 miljoen euro) en VIB (10 miljoen euro) betreft het versterking en extra activiteiten in het kader van de nieuwe vijfjarige convenant die wordt afgesloten. Daarbij wordt de nadruk gelegd op valorisatie van toponderzoek via toepassingen voor duurzaamheid en zorg. Ten slotte trekken we 1,5 miljoen euro uit voor de verdere uitbouw van het Vlaams Instituut voor de Zee. Ook met het VLIZ wordt een nieuw vijfjarige convenant afgesloten.

Er wordt een specifieke infrastructuurenveloppe van elk 2 miljoen euro voorzien voor de onderzoekscentra imec, VIB en VLIZ. Voor investeringen in infrastructuur voor onderzoek rond duurzaamheid (o.a. bio-economie) wordt aan VITO 4 miljoen euro ter beschikking gesteld.

Bij VLAIO verhogen we de middelen voor de speerpuntclusters structureel met 6 miljoen euro voor de projecten van de nieuwe healthcluster.

Ondernemende samenleving als basis

Ondernemerschap aanmoedigen doorheen de maatschappij blijft een belangrijke uitdaging, stelde ook het eindrapport van het economisch relancecomité terecht. Ondernemerschap is immers de katalysator om vernieuwing tot stand te brengen en zo de gewenste maatschappelijke veranderingen doorgang te laten vinden. Vanuit ondernemerschap worden - bottom up - radicaal nieuwe oplossingen aangereikt die voor doorbraken zorgen. We zullen dan ook iedereen kansen geven om via ondernemerschap hun dromen te realiseren en bij te dragen aan een meer productieve economie en een duurzame en zorgzame samenleving. Naast lokaal ondernemerschap moedigen we onze kmo's aan om de resoluut de weg van innovatie te kiezen. We stimuleren volop start-ups en ook spin-offs die de know

how van onze kennisinstellingen omzetten in economische en maatschappelijke meerwaarde om zo door te groeien tot internationale scale-ups en unicorns.

Naar een structureel kader voor missiegedreven innovatie

Met de boven geschetste beleidsintenties zullen we de aanbevelingen van het economische relancecomité een blijvende plaats geven in de EWI-beleidsinstrumenten. De richting en de hoofdlijnen aangereikt door de relance-experten leveren een goede basis voor een missiegedreven innovatiebeleid in Vlaanderen.

Nu moeten we echter werk maken van een structureel kader voor missiegedreven innovatie. De maatschappelijke gerichtheid van het innovatiebeleid mag geen ad hoc aanpak zijn. We moeten immers in staat zijn om de uitvoering van het missiegerichte beleid te monitoren en de effecten te evalueren en tijdig bijstellingen in te zetten. De mix van beleidsinstrumenten moet kunnen aangepast worden of vervangen. Maar periodiek moeten we ook onze doelen kunnen bijstellen en vernieuwen. Dit vraagt een aangepast beheersmechanisme met optimale betrokkenheid van de quadruple-helixactoren. Voor het uittekenen van de verankering van missiegericht innovatiebeleid zullen we ons inspireren op het advies en het studiewerk bij de SERV en Stichting Innovatie & Arbeid.

Bedrijven, kennisinstellingen, middenveld maar ook burgers zijn de stakeholders van ons beleid. Sluitstuk van een impactvol innovatiebeleid is gedragenheid en betrokkenheid. Dit draagt bij tot vertrouwen bij ondernemers en in de samenleving. Dit is de motor van de dynamiek die van Vlaanderen een absolute top-samenleving kan maken.

Hilde Crevits,

Viceminister-president van de Vlaamse Regering
en Vlaams minister van Economie, Innovatie, Werk, Sociale economie en
Landbouw

III. SAMENVATTING

In deze beleids- en begrotingstoelichting vindt u in de eerste plaats de acties die we zullen ondernemen om de strategische en overkoepelende doelstellingen van het beleidsdomein EWI uit te voeren. Deze grote projecten van de beleidsnota krijgen ook nog in 2022 vanuit de relancemiddelen van het plan Vlaamse Veerkracht belangrijke bijkomende impulsen.

Daarnaast lichten we de beleidsaccenten voor het komende jaar toe binnen de verschillende beleidsvelden economie, wetenschapsbeleid, innovatie en wetenschapspopularisering. De instrumenten binnen de beleidsvelden staan ten dienste staan van de missies geformuleerd via de grote projecten.

De globale budgetevolutes worden in de tabellen hieronder weergegeven en verder toegelicht.

TOTAAL – ECONOMIE, WETENSCHAP EN INNOVATIE, excl. Apparaatsuitgaven en programma B

(duizend euro)

	AO	TO	LO	VAK	VEK
BA 2021	136.324	31.579		2.053.538	1.647.022
Bijstelling BO 2022	-77.632	-17.100		-116.838	144.011
BO 2022	58.692	14.479		1.936.700	1.791.033

PROGRAMMA EC – ECONOMIE

(duizend euro)

	AO	TO	LO	VAK	VEK
BA 2021	136.217	31.579		930.346	630.576
Bijstelling BO 2022	-77.632	-17.100		-130.032	70.257
BO 2022	58.585	14.479		800.314	700.833

Economie (Programma EC) heeft betrekking op de middelen van het Fonds Innoveren & Ondernemen. Dit fonds wordt beheerd door het Agentschap Innoveren & Ondernemen en wordt ingezet voor maatregelen gericht op:

- Het stimuleren van ondernemerschap (bespreking onder strategische doelstelling: Meer en sterkere ondernemers).
- Het verhogen van het groeipotentieel en het innoverend vermogen van de Vlaamse ondernemingen (bespreking onder strategische doelstellingen: *Veerkrachtige sectoren en bedrijven* en *Impactvol innoveren in bedrijven en clusters en optimale kennisverspreiding in het beleidsveld Innovatie*),
- Het creëren van stimulerende omgevingsfactoren voor het ondernemen (bespreking onder strategische doelstelling: *Duurzame en innovatieve ruimte om te ondernemen*).

De daling in de algemene ontvangsten (AO) betreft een actualisering van de terugbetalingen in het kader van de Handelshuur- en de Heropstartlening. Daarnaast worden de geraamde terugbetalingen van Coronasteun uit de VLAIO-

begroting gehaald gezien deze terugvloeiën naar de algemene middelen. De daling in de toegewezen ontvangsten betreft de lager verwachte inkomsten bij PMV/z waarborgen door de Corona-crisis en een lagere dividenduitkering vanwege LRM. De afname van het VAK betreft het saldo van verschillende bewegingen bij PMV/z waarborgen, LRM en het Fonds voor Innoveren en Ondernemen. De belangrijkste daarbij zijn de bijstelling bij VLAIO van de aanwending uit het klimaatfonds en de terugdraaiing van eenmalige verhogingen in 2021 voor EFRO en de Syntra.

PROGRAMMA EE – WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK

	(duizend euro)				
	AO	TO	LO	VAK	VEK
BA 2021				788.644	680.656
Bijstelling BO 2022				-31.723	37.153
BO 2022				756.921	717.809

Met de middelen rond wetenschappelijk onderzoek (Programma EE) wordt er geïnvesteerd in grensverleggend fundamenteel onderzoek gedreven door de nieuwsgierige onderzoeker. Doel is investeren in de kennisbasis van onderzoekers en ondernemingen om voorop te kunnen lopen in de economie van morgen, en in excellent onderzoek van onderzoekscentra en universiteiten.

Naast indexeringen worden belangrijke nieuwe middelen voorzien voor FWO en VLIZ. De daling van de VAK is een gevolg van de techniek van de meerjarige oproepen bij FWO. In 2022 zijn er minder van dergelijke oproepen gepland. Per saldo noteren we daarom een lager VAK.

PROGRAMMA EF – INNOVATIE

	(duizend euro)				
	AO	TO	LO	VAK	VEK
BA 2021	107			324.374	325.340
Bijstelling BO 2022				44.828	36.662
BO 2022	107			369.202	362.002

Met innovatie (Programma EF) wordt er een brug geslagen tussen het wetenschappelijk onderzoek en de praktische toepassing ervan. Hierbij worden dotaties gegeven aan strategische onderzoekscentra met het oog op innovatieve economische en maatschappelijke valorisatie van excellent onderzoek op gebied van micro- & nano-elektronica, biotechnologie, duurzame ontwikkeling, digitalisering en maakindustrie.

De toename van de VAK voor innovatie is in hoofdzaak het resultaat van de geschetste verhogingen van de dotaties aan de SOC's imec, VIB, Flanders' Make en VITO in het kader van de (nieuwe) convenants en/of voor O&O-infrastructuur.

PROGRAMMA EG – WETENSCHAPSCOMMUNICATIE

(duizend euro)

	AO	TO	LO	VAK	VEK
BA 2021				10.174	10.450
Bijstelling BO 2022				89	-61
BO 2022				10.263	10.389

Wetenschapscommunicatie (Programma EG) heeft betrekking op de middelen die het Departement EWI aanwendt om het brede publiek en jongeren te informeren over – en te sensibiliseren voor het belang van wetenschap, en technologische innovatie en zo het maatschappelijk draagvlak voor deze domeinen te versterken. Acties rond STEM, creativiteit en ondernemerschap worden (ook) ontwikkeld binnen het programma EC door het VLAIO.

IV. TRANSVERSALE, HORIZONTALE EN OVERKOEPELENDE STRATEGISCHE DOELSTELLINGEN

1. Transversale en horizontale doelstellingen

Jeugd- en Kinderrechtenbeleidsplan

Ook in 2022 zal het departement EWI, in samenwerking met VLAIO, acties van het Jeugd- en Kinderrechtenbeleidsplan 2020-2024 ten uitvoer brengen. Deze acties leggen de focus op ondernemend onderwijs en jong maatschappelijk ondernemerschap, het verbreden van het STEM-actieplan en de STEM-academies, mediawijsheid en digitalisering. Er zal hierbij bijzondere aandacht besteed worden aan maatschappelijk kwetsbare kinderen en jongeren.

Horizontaal integratie- en gelijke kansen beleidsplan

Binnen ons beleidsdomein hebben wij ook de nodige aandacht voor gelijke kansen voor alle burgers.

Zo wordt in de regelgeving van de Vlaamse subsidie voor de "Industriële Onderzoeksfondsen (IOF) en interfaceactiviteiten voor de Vlaamse associaties", de subsidie voor de "Bijzondere Onderzoeksfondsen" (BOF) en de subsidie voor de "omkadering van jonge onderzoekers" (OJO) engagement gevraagd voor een gender -en diversiteitsbeleid (zie bespreking structurelementen "algemeen fundamenteel wetenschappelijk onderzoek" en "valorisatie onderzoeksresultaten"). Daarbij verwachten we dat diversiteit versterkt wordt in drie aspecten van de academische omgeving, nl. in management- en evaluatieraden, in de samenstelling van de onderzoeksgroepen én in de inhoud van het gevoerde onderzoek.

In de convenanten van de structurele partners wetenschapscommunicatie zijn eveneens doelstellingen ingeschreven inzake gelijke kansen en diversiteit (zie bespreking structurelement "wetenschapscommunicatie"). Binnen het ondernemerschapsbeleid worden drempels weggewerkt voor starters en pré-starters die wat verder afstaan van het ondernemerschap. In de STEM-agenda 2030 is tevens "een inclusieve benadering" opgenomen als een van de uitgangspunten, waardoor dit doorheen de uitrol van de verschillende doelstellingen verweven zal worden (zie bespreking structurelement "ondernemerschap").

Vlaams actieplan armoedebestrijding

Zelfstandige ondernemers die in moeilijkheden zijn of kunnen komen, kunnen gebruik maken van de nodige begeleiding bij de vzw Dyzo. Deze vzw ontvangt daarvoor financiële ondersteuning vanuit VLAIO (zie bespreking structurelement "ondernemerschap"). Hierdoor helpen we het risico voor deze ondernemers om in armoede terecht te komen te beperken.

2. Overkoepelende strategische doelstellingen

a. Transversale strategische doelstellingen

1. Lokaal ondernemerschap laten bloeien

Lokale economie en detailhandel

De uitvoering van de initiatieven die in 2020 via de mededeling aan de Vlaamse Regering werden voorgesteld onder de titel Bedrijvige Kern, "werk aan de winkel" komen op kruissnelheid.

De e-commerce-campagne "Het Internet. Ook uw zaak" wordt geëvalueerd met het oog op een vervolg of een alternatief. Het staat wel vast dat we onze lokale ondernemers zullen blijven ondersteunen om succesvol te zijn in online marketing en verkoop. Daarnaast zal, met de kmo-organisaties en andere belanghebbenden onderzocht worden hoe goede praktijken uit coachingtrajecten en bevindingen van onderzoeksprojecten beter kunnen gedeeld worden met de ondernemers uit de sector om zo winkelconcepten te dynamiseren en te innoveren.

Na het uitgebreide participatief traject over het regelgevend kader rond handelsvestigingen (spoor 2) worden in samenwerking met het departement Omgeving, wijzigingen aan het decreet integraal handelsvestigingsbeleid voorgesteld. De doelstelling daarbij is om nog meer bij te dragen tot de versterking van onze handelskernen en de creatie van bedrijvige kernen. Vanuit de principes van subsidiariteit en lokale autonomie wendt ieder niveau – Vlaanderen, de provincies en de lokale besturen – het instrumentarium aan om de detailhandel in de kernen te versterken en onwenselijke ontwikkelingen in de periferie te vermijden of weg te werken. Dit kan ook bijdragen aan de invulling van de toegenomen leegstand van handelspanden.

We staan de gemeenten volop bij om hun ruimtelijke instrumenten te versterken en in te zetten voor een krachtig kernversterkend beleid.

In het najaar van 2021 is 'de profploeg' van start gegaan. Dit initiatief ondersteunt gemeenten met het heruitvinden of aanscherpen van hun kernversterkend beleid. Daarbij aansluitend zullen de gemeenten ook collectief begeleid worden bij de verdere uitwerking van hun kernversterkend beleid. Er gaat aandacht naar de leerervaringen, storytelling enz. voor de verspreiding van innovaties via 'de vitrine'. Voor beide initiatieven is een budget uitgetrokken van 2 miljoen euro, te financieren met de relancemiddelen voor kernversterking.

De ondersteuning van gemeenten betreft de aanpak van leegstand en de wijze waarop de transformatie van leegstaande panden kan bijdragen aan het behoud van werklocaties in de kernen. Al eerder werd in het verwevingsbeleid inhoudelijke ondersteuning geboden aan gemeenten om de transformatie van leegstaande panden goed te kunnen regisseren.

We zijn overtuigd dat de ambulante handel een belangrijke element kan zijn in het streven naar een bruisende, bedrijvige kern en een volwaardig onderdeel van een gemeentelijk detailhandelsbeleid. Daarom willen we administratieve vereenvoudiging en digitalisering. We maken werk van de vereenvoudiging van de

niet-commerciële verkopen en de overname van de databank ambulante handel van FOD Economie, dit i.s.m. de andere Gewesten.

Smart Cities

Met de collega's bevoegd voor Digitalisering en voor Binnenlandse Aangelegenheden bouwen we aan de Slimme Regio Vlaanderen. Vanuit het economische en het innovatiebeleid verenigen we het bedrijfsleven en verhogen we de aankoopkracht en de kennis van de steden en gemeenten voor slimme toepassingen. De nadruk ligt op toepassingen binnen het veld Smart Economy (waar ook mogelijkheden zitten voor slimme havens). Belangrijk daarbij is de gedeelde kennis- en competentie-opbouw tussen (lokale) besturen en bedrijfsleven.

Om onze steden en gemeenten te stimuleren om slimme toepassingen te testen, maar vooral aan te kopen, te implementeren en op te schalen werd twintig miljoen euro voorzien binnen het relanceplan 'Vlaamse Veerkracht'.

In het najaar van 2021 loopt een begeleidingstraject om tegen 6 december 2021 aanvragen te mogen ontvangen in de 4^e oproep City of Things. Voor deze oproep is 9 miljoen euro aan relancemiddelen voorzien. In 2022 zal een 5^e City of Things oproep gelanceerd worden via EFRO waarbij 10 miljoen euro aan relancemiddelen zullen dienen als cofinanciering, naast eenzelfde bedrag vanuit EFRO.

We opereren met de City of Things oproepen niet vanop een eiland maar maken deel uit van een veel ruimer ecosysteem waarbij VLAIO, ABB en ADV het programma management office vormen en bemannen. In dat ruimere ecosysteem krijgen twee stakeholdersorganisaties financiële ondersteuning vanuit VLAIO, nl. VVSG en Slimme Regio Vlaanderen. VVSG neemt de rol op als verbinding tussen VLAIO en de lokale besturen. Het bedrijvennetwerk Slimme Regio Vlaanderen zal hun leden – bedrijven uit het smart cities domein –vertegenwoordigen in het ecosysteem en verbinden met gesubsidieerde projecten van steden en gemeenten. Door te werken met twee duidelijke aanspreekpunten voor vraag en aanbod maakt VLAIO haar rol als matchmaker waar.

2. Een duurzaam industriebeleid voor de toekomst

We rollen beleid uit dat erop gericht is om de productiviteit en de competitiviteit van de Vlaamse industrie te verhogen en tegelijkertijd de duurzaamheid ervan, radicaal te verbeteren. Om deze dubbele doelstelling te realiseren bestaat het industriebeleid enerzijds uit Vlaamse initiatieven, op maat gemaakt van de Vlaamse belanghebbenden en industrie. Anderzijds wordt er volop ingespeeld op Europese beleidsontwikkelingen.

Industrieforum

Het Vlaams Industrieforum, dat de dialoog tussen de industrie en het beleid dient te versterken staat in voor de opvolging van het industriebeleid. Het charter, ondertekend door de betrokken Vlaamse ministers en de vier sectorfederaties, bevat de belangrijkste doelstellingen en prioritaire beleidsthema's van het Industrieforum. Het Forum zal jaarlijks tweemaal samen komen.

Voor wat economie en innovatie betreft, wordt in 2022 verder gewerkt rond de thema's die reeds in 2021 op de agenda stonden. De meeste aandacht binnen de rollende agenda zal echter gaan naar het versterken van de communicatie over de

maatschappelijke baten van innovatie. Hiervoor zullen in samenwerking met de betrokken industriefederaties acties worden uitgewerkt. Tevens ondersteunen we verder de acties voor de energietransitie van de industrie.

Industrie 4.0 – groene digitalisering en technologie voor werkbaar werk

Industrie 4.0 is één van de transitieën vermeld in de Visie 2050 en de VSDO IV. Ze wordt gedreven door de verregaande digitalisering die samen met de nieuwe technologische evoluties en aangepaste werkorganisatie en businessmodellen productiebedrijven toekomstbestendig moet maken en hun productiviteit moet verhogen. Daarbij is er de noodzaak om sterk in te zetten op vergroening en op de integratie met de transitie circulaire economie en dan in het bijzonder de werkagenda circulaire maakindustrie.

De werking van de voorbije jaren wordt verdergezet. Dit betekent: netwerking en verspreiding van informatie, kennisopbouw, versterking van competenties en internationale samenwerking. Daartoe zetten we het volledig instrumentarium van VLAIO in. Complementair daaraan onderhouden we het netwerk van de Industrie 4.0 proeftuinen.

Digitale technologieën hebben een groot potentieel om bij te dragen aan werkbaar werk en een meer inclusieve arbeidsmarkt. In het najaar van 2021 zal een nieuwe proeftuin worden gelanceerd die de verhoging van de werkzaamheidsgraad moet ondersteunen, door het stimuleren van de integratie van niet-actieven in het arbeidsleven en meer werkbaar werk. Na analyse van de noden, kunnen in 2022 aanvullende proeftuininitiatieven worden opgestart.

De afstemming met de andere digitaliseringsinitiatieven op Vlaams niveau en met de Europese initiatieven zoals 'Horizon Europe' en het 'Digital Europe Programma' wordt opgevolgd.

De middelen voor projecten Industrie 4.0 zijn voorzien op begrotingsartikel ECH-1EFB5NA-WT (Innovatiekracht ondernemingen) in het Fonds Innoveren en Ondernemen.

Europees industriebeleid

Vlaanderen zal actief bijdragen aan het debat over de toekomst van de Europese industrie en de uitvoering van de Europese Industriestrategie.

Deze strategie wordt grotendeels gedreven door de zogenaamde dubbele transitie of "twin transition", de transitie naar een groene en digitale economie en industrie. Het Vlaams beleid rond deze transitieën - dat elders wordt besproken - zal zich aansluiten op de Europese beleidsontwikkelingen.

In een context van toenemende (oneerlijke) concurrentie op wereldvlak, zal het beleid van de Europese Unie er eveneens op gericht zijn om de strategische autonomie van de Europese industrie te versterken en de strategische afhankelijkheden van de Europese Unie te verminderen. De Vlaamse inbreng zal gebaseerd zijn op een gedegen analyse van de eigen Vlaamse sterktes op vlak van innovatie en industriële specialisatie. Daarbij wordt een open strategische autonomie vooropgesteld, rekening houdende met het belang van de openheid van onze economie.

Vlaanderen verlengt in 2022 het lidmaatschap van het Vanguard Initiative en zal deelnemen aan de zeven interregionale pilootprojecten. Ook zal Vlaanderen het co-leiderschap van het pilootproject 3D-Printing verderzetten en een rol opnemen

in het Bestuur van de vzw Vanguard Initiative. Op deze manier creëren we kansen voor interregionale samenwerking in het kader van industriële modernisatie. .

Beleid rond ruimtevaart en luchtvaart en defensie.

Vlaanderen zal zijn ruimtevaarteconomie stimuleren met een impulsprogramma Ruimtevaarteconomie. Dat programma bestaat uit 5 delen en komt in 2022 op kruissnelheid:

1. Vlaamse ruimtevaarteconomie ondersteunen met het platform Flanders Space
2. STEM-talent leiden naar de ruimtevaart
3. Ondernemerschap en concurrentiekracht in de sector versterken
4. Deelname aan internationale ruimtevaartprogramma's stroomlijnen
5. Wetenschapscommunicatie uitbouwen

Voor luchtvaart en defensie worden we geconfronteerd met Europese uitdagingen en de vraag naar deelname aan Europese programma's. Om hierop in te spelen werd de Overleggroep Luchtvaart en Defensie opgericht. Deze Overleggroep gaat na of ons instrumentarium aangepast is aan de noden. We analyseren hoe we ons best positioneren zodat bedrijven alle kansen krijgen om deel te nemen aan de Europese programma's zoals het European Defence Fund en Airbus.

Er zullen specifieke afstemmingen worden opgezet tussen de verschillende administraties in België om synergiën te onderzoeken. We ijveren verder voor meer transparantie en inspraak van Vlaanderen op federaal niveau wat betreft de opvolging en het beheer van de ESA-projecten met oog op het bekomen van een hogere Vlaamse economische return.

IPCEI: belangrijke projecten van gemeenschappelijk Europees belang

We zullen de mogelijkheden die de Europese commissie ons biedt om industriële waardeketens te versterken via IPCEI-projecten (*Important Project Common European Interest-IPCEI*) maximaal benutten. Met IPCEI wil de EU de lidstaten stimuleren om middelen te bundelen in grote grensoverschrijdende innovatieve projecten die bijdragen aan de concurrentiekracht en oplossingen bieden voor de grote maatschappelijke uitdagingen van de Unie. Europa voorziet geen rechtstreekse projectfinanciering, maar biedt de lidstaten de mogelijkheid voor een ruimere toekenning van staatssteun.

We voeren onze engagementen in het kader van de IPCEI-batterijen en IPCEI waterstof uit en spelen concreet in op de IPCEI rond micro-elektronica, cloud en gezondheid.

Hiernaast zullen we nieuwe Europese evoluties op dit vlak nauwlettend opvolgen en wordt er nagegaan of het opportuun is om in te spelen op nieuwe IPCEI's. De strategische verkenning en analyse van de VARIO, over de sterktes van Vlaanderen met betrekking tot de geïdentificeerde strategische waardeketens, zal helpen inzicht krijgen in welke mate een nieuwe IPCEI opportuniteiten biedt voor het Vlaams industrieel weefsel.

Voor de meer strategische aanpak van de deelname aan de IPCEI uit te werken en op te volgen zal door VLAIO een permante werkgroep met de industrie-federaties worden opgezet.

3. Regionale specialisatie in streken en provincies

We spelen in op de sociaaleconomische toekomststrategieën die provincies en regio's of lokale besturen wensen te ontwikkelen. In overleg met de provincies werd een uitgebreide projectportfolio van projecten verzameld. Met het oog op maximale synergie zal de finaliteit van de samenwerking met de provincies in het najaar van 2021 en 2022 worden bijgesteld en aangescherpt.

Zo zal een agenda opgemaakt worden om tussen projectpromotoren onderling en tussen projectpromotoren en de Vlaamse overheid betere afstemming te bekomen van de acties en de te bereiken doelgroepen.

Heel wat projectvoorstellen zijn ook bedoeld om specifieke vestigingsmilieus te versterken en zo ook bij te dragen een toplocatiebeleid. De uitwerking van het toplocatiebeleid zal met goede betrokkenheid van de provincies en subregionale actoren gebeuren. Doel is om meer waarborgen te bekomen op de beoogde reservering en uitgifte van bedrijfsruimte en om het ecosysteem te versterken met specifieke projecten.

Ten slotte blijkt het voor bedrijven of partnerschappen tussen bedrijven lastig om bijvoorbeeld op schaal van een bedrijventerrein goede business cases uit te werken voor projecten die bijdragen aan de gewenste transitie rond energie, circulaire economie, digitalisering of Blue Deal. Daarom wordt het bestaande initiatief van de provinciale ontwikkelingsmaatschappijen (POM's) inzake bedrijventerreinmanagement voortgezet, maar wordt wel meer de focus gelegd op het uitwerken van dergelijke business cases.

4. Succesvol ondernemen in een digitale samenleving

Vlaanderen moet de wereldreferentie zijn voor een aantal innovatieve digitale technologieën en sectoren en moet een voortrekkersrol spelen in digitaal ondernemerschap. Digitalisering is een belangrijke hefboom om de productiviteitsgroei aan te wakkeren.

Vlaams geïntegreerd beleidsplan digitaal ondernemen en innoveren

Op basis van een omgevingsanalyse maken we werk van een geïntegreerd Vlaams Actieplan digitaal ondernemen en innoveren. Dit plan brengt de bestaande initiatieven binnen en buiten het EWI-beleidsdomein inzake digitaliseren en ondernemen samen. Het stelt een structuur voor dat duidelijk de link legt tussen basisdomeinen (AI, Cybersecurity, digitale infrastructuur, digitale vaardigheden en wetenschappelijk onderzoek) en toepassingsgebieden. Steeds binnen een wettelijk, ethisch en maatschappelijk kader en de brede Europese Agenda. Dit plan zal dienen als een belangrijke aanzet om te komen tot een regeringsbrede aanpak die nog beter de link legt tussen de verschillende initiatieven. We zullen hierover afstemmen met de minister-president in hoofde van zijn bevoegdheid voor de digitalisering van de Vlaamse overheid. Het plan vormt ook een instrument om beter aansluiting te realiseren bij de Europese agenda.

Artificiële Intelligentie en Cybersecurity

We voeren de beleidsplannen Artificiële Intelligentie en Cybersecurity uit om Vlaamse onderzoekers, bedrijven en burgers maximaal rugwind te bieden in deze cruciale, innovatieve domeinen. De plannen in alle onderdelen die in 2021 op kruissnelheid zijn gekomen worden doorgetrokken naar 2022. Voor beide plannen

zullen indicatoren worden uitgewerkt, zodat we op geregelde tijdstippen de impact van de programma's kunnen beoordelen.

De Vlaamse Beleidsagenda's voor Artificial Intelligence en Cybersecurity zijn telkens opgebouwd aan de hand van 3 luiken: gericht op top strategisch basisonderzoek, gericht op het begeleiden van bedrijven en op flankerende maatregelen.

Binnen AI gaat er 12.185 keuro naar toponderzoek gericht op specifiek uitdagingen. Het begeleiden van bedrijven inzake AI wordt beheerd door VLAIO en betreft circa 15.000 keuro. Hierbij wordt een aanpak gevolgd die niet enkel koplopers en technologie-aanbieders maar ook volgers tracht te bereiken met als doel de AI-adoptie in alle sectoren te versnellen.

De ondersteuning van bedrijven bij hun digitalisering is noodzakelijk om de verspreiding en toepassing te versnellen. Naast de onderzoeksmiddelen die voorzien zijn via de beleidsagenda's AI en cybersecurity worden een aantal belangrijke verbredende initiatieven uitgerold. In de eerste plaats hebben een aantal dienstverleners aangeduid via het contract ondernemerschap die een belangrijke focus op digitalisering leggen. Te vermelden zijn het industriepartnership getrokken door Agoria en Sirris en de initiatieven van VoKa en UNIZO.

Digitalisering zal op die manier de komende jaren in sterke mate ondersteund worden via onder andere infosessies, begeleidingstrajecten, masterclasses en matchmakegevents met als doel nog meer Vlaamse ondernemingen aan te zetten tot digitale transformatie. Om de overdracht van kennis naar concrete toepassingen te versterken worden initiatieven zoals de proeftuinen industrie 4.0, projecten kennisopbouw en -kennisverspreiding van de onderzoeksinstellingen (TETRA, COOCK) en Blikopener (als toegangspoort tot de kennis van de hogescholen) ondersteund.

Met de opstart van een Digihub in elke Vlaamse provincie, onder coördinatie van VOKA, laten we bedrijven in samenwerking met kennispartners experimenten en kennis maken met mogelijke digitale toepassingen (in het bijzonder AI en de transitie naar een datagedreven onderneming). Dit initiatief geeft invulling aan bij de in de beleidsnota geformuleerde ambitie om in Vlaanderen laagdrempelige Digital Experience Labs te installeren.

Eind 2021 zal het Digital Europe Programme opgestart worden. Een van de acties daarin is het opzetten van European Digital Innovation Hubs. In Vlaanderen zijn reeds 9 kandidaten voor dgl. hubs geselecteerd die kunnen deelnemen aan het Europese selectieproces. Deze hubs zullen een internationale component toevoegen aan het Vlaams netwerk van kenniscentra inzake digitalisering.

De flankerende maatregelen bevatten de initiatieven die de eerste twee luiken ondersteunen, zoals het voorzien van opleidingen via de Vlaamse AI Academie, het Kenniscentrum Data & Maatschappij en initiatieven rond Wetenschapscommunicatie. In 2020 is er voor wetenschapscommunicatie het programma 'AMAI' opgestart dat aan de hand van een intensief consultatietraject bij burgers en middenveld in 2021 moet komen tot 4 geselecteerde projecten die zullen uitgevoerd worden in 2022.

Binnen het Vlaams Beleidsplan Cybersecurity gaat er 8 miljoen euro naar toponderzoek, ook binnen een beperkt aantal onderzoekslijnen. Door VLAIO wordt gewerkt aan het verhogen van de cybersecurity-maturiteit bij de Vlaamse

bedrijven. Dit gebeurt via sensibiliseren en informeren, maar ook door het geven van steun voor de versterking van de cybersecurity in de bedrijven. Via de kmo-portefeuille, waar voor deze projecten een verhoogd steunpercentage wordt toegepast, zetten we de bedrijven aan om actie te ondernemen. Via een speciaal programma kunnen bedrijven een gespecialiseerde externe consultant inschakelen voor een grondiger analyse en de opmaak van een plan. Daarnaast zijn er middelen om ondernemingen te ondersteunen voor innovatie richting cyberveilige innovatieve producten, processen of diensten.

Het Flankerend Beleid CS betreft 3 miljoen euro. In 2020 werd gestart met een opleidingsprogramma en is een programma voor outreach en communicatie gefinancierd. De organisatie van deze programma's werd uitgevoerd door de KUL. Het Opleidingsprogramma richt zich op het opkrikken van het expertiseniveau in Vlaanderen en het opleiden van verschillende doelgroepen zoals experts, nieuwelingen en technici. Het outreach- en communicatieprogramma zorgt voor een goede kennisverspreiding tussen de onderzoeksgemeenschap en de verschillende belanghebbenden.

Ter ondersteuning van digitale competenties in het onderwijs wordt in het kader van de beleidsagenda's AI/CS ook samengewerkt met het beleidsdomein Onderwijs.

Ondersteuning van digitalisering in andere beleidsdomeinen

Het Mobilidata programma (2019-2023) realiseert innovatieve en geconnecteerde oplossingen op basis van slimme verkeerslichten en cloudapplicaties om mobiliteit vlotter, duurzamer, comfortabeler en veiliger te maken. De implementatie hiervan loopt in goede samenwerking met de collega bevoegd voor Mobiliteit.

Het I-learn programma wil de drempel voor het gebruik van educatieve technologie zo veel mogelijk wegnemen en gepersonaliseerd leren stimuleren. Het programma gaat, na de uitbouw van een prototype, over tot de uitbouw van het definitieve portaal. Daarnaast zet het ook in op de i-Learn academy dat ondersteuning moet bieden aan leerkrachten die het instrument zullen gaan gebruiken.

Twee kleinere projecten "Internet of Water" en "Stressy" zijn erenzijds gericht op het bouwen van een sensornetwerk dat de waterkwaliteit in Vlaanderen kan monitoren, en anderzijds inzicht kan geven in factoren die stress beïnvloeden in een stedelijke omgeving. De uitvoering van deze projecten wordt opgevolgd.

In afstemming met de Vlaamse minister voor Media rollen we het Transformatie – en Innovatieplan voor de mediasector uit. Voor dit project in het kader van Vlaamse Veerkracht zullen deels instrumenten van VLAIO ingezet worden (o.a. ICON, TETRA).

Top-digitale infrastructuur: 5G

Terwijl ons land een hoge graad van vaste breedbandverbinding kent, is het aandeel van de glasvezel- en mobiele breedbandabonnementen nog relatief klein. De uitrol van 5G in België heeft weliswaar vertraging opgelopen maar nu lopen de voorbereidingen medio 2022 een 5G-spectrumveiling te houden.

De veiling van de frequentiebanden die voor 5G aangewend zullen worden, valt onder de verantwoordelijkheid van de federale overheid. Het BIPT (Belgisch Instituut voor postdiensten en telecommunicatie) zal namens de federale overheid de veiling in goede banen leiden. De inzet van 5G zal zowel de trigger als de oplossing zijn om de uitdagingen van de industrie aan te gaan.

De Vlaamse overheid staat er voor open om in samenwerking met een nutsbedrijf een Tower Company op te richten. Het doel is om infrastructuur te delen tussen telecomoperators en het nutsbedrijf zodat kosten bespaard kunnen worden en de uitrol van 5G in landelijke gebieden interessanter en versneld kan worden.

5. Innovatie voor klimaatneutrale oplossingen in de industrie

We zullen vanuit de EWI-bevoegdheden bijdragen aan de uitvoering van het Vlaams en het geïntegreerd Nationaal energie- en klimaatplan 2021-2030 (VEKP/NEKP) en de lange termijn klimaatstrategie 2050, inclusief eventuele revisies van het NEKP 2021-2030 in het kader van voorgestelde Fit for 55-pakket. We zorgen ervoor dat in deze plannen op korte en lange termijn economische, sociale en ecologische belangen optimaal met elkaar sporen. We willen een toekomstgericht beleid voeren inzake klimaatverandering en zullen de inspanningen op het gebied van onderzoek en innovatie versterken. Alleen op die manier kunnen er klimaatneutrale oplossingen komen die economisch haalbaar en maatschappelijk gedragen zijn.

We willen zo niet alleen een antwoord bieden op de klimaatuitdaging, maar onze bedrijven ook koploper maken in innovatieve technologieën op dit vlak en hen in een sterke positie plaatsen om deze innovaties internationaal te vermarkten. Naast onderzoek en innovatie zetten we ook in op effectieve ecologische investeringen in bedrijven.

Tevens leveren vanuit het beleidsdomein EWI een bijdrage aan het Luchtbeleidsplan 2030.

Onderzoek en innovatie door bedrijven

De moonshot 'Vlaamse industrie koolstofcirculair en CO₂-arm tegen 2050' is het innovatieprogramma met als doelstelling het identificeren en gericht ondersteunen van onderzoek en innovatie voor een koolstofslimme en CO₂-arme industrie in 2050. Via projecten in dit kader ondersteunen we kennisinstellingen die onderzoek verrichten naar technologieën en versnelde opschaling van projecten die substantieel kunnen bijdragen tot het CO₂-neutraal maken van onze industrie.

We bereiden vanaf 2022 de geleidelijke aanwending van de onderzoeksresultaten door de bedrijfswereld voor. We streven hierbij naar het betrekken van de volledige waardeketen om de technologische oplossingen ook internationaal succesvol te laten valoriseren door Vlaamse ondernemingen. Dit initiatief is gericht op kennisopbouw met een langere tijdshorizon, maar het is de bedoeling de klemtoon geleidelijk aan te verschuiven naar een toenemende aanwending van de onderzoeksresultaten in bedrijfsprocessen, bedrijfsinvesteringen en nieuwe producten en diensten.

We leggen dit najaar een decreet voor aan het parlement. Dit decreet wil een beleidskader voor de transitie van de basisindustrie faciliteren en de financiering van het moonshotprogramma verankeren. Het decreet voor de 'klimaatsprong' voorziet onder meer in een periodiek te actualiseren programmanota en een permanent overlegorgaan samen met de industrie.

Voor het moonshotprogramma voorzien we ook in 2022 20 miljoen euro. Deze middelen zijn ingeschreven op begrotingsartikel ECH-1EFB5NA-WT – Onderzoek

door bedrijven en samenwerkingsverbanden bij het Fonds voor Innoveren en Ondernemen.

De speerpuntclusters Catalisti en Flux50 geven vanuit een innovatieperspectief mee invulling aan de Vlaamse moonshot in synergie met de andere speerpuntclusters. Economische speerpuntprojecten zullen we ondersteunen met beleidsdomeinoverschrijdende projectteams.

Waterstof

Een essentieel onderdeel van een duurzame economie is waterstof. Daarom zullen we de waterstofvisie voor onderzoek en industriële ontwikkeling van de waterstofproductie in Vlaanderen implementeren. Door innovatie zorgen we voor goedkopere duurzame waterstof, waarvan de productie economisch meer concurrentieel wordt met waterstof waarbij voor de productie CO₂ vrijkomt. Waterstof zullen we inzetten als (bouwsteen voor) duurzame grondstoffen of als brandstof voor onze industrie of bijvoorbeeld voor zwaar transport. We steunen vernieuwende initiatieven zoals deze die uitgewerkt worden door de havens in Vlaanderen.

In nauwe samenwerking met regionale partners en netwerken (speerpuntclusters Catalisti, Flux50, de Blauwe Cluster en Waterstofnet) en sterk ingebed in het Europese en internationale samenwerkingskader voor onderzoek en innovatie, streeft Vlaanderen naar een maximale valorisatie van de onderzoeksexpertise in en buiten Vlaanderen.

We spelen vanuit Vlaanderen volop in op het Europese initiatief voor waterstof (zgn. IPCEI) door Vlaamse doorbraakprojecten te steunen. Dit initiatief is in volle uitvoering waarbij op dit ogenblik de inbreng van verschillende lidstaten gebundeld worden in ruime Europese projecten. Hierdoor worden de Vlaamse bijdragen ingebed in Europese waardeketens. Wij voorzien in 2022 de vastlegging van investeringen ten belope van 125 miljoen euro vanuit de relanceprovisie om de ambitie te realiseren om een Europese topositie te bereiken.

Het is tevens de bedoeling onze Vlaamse industrie te ondersteunen bij de uitbouw van een innovatief, duurzaam en toekomstgericht waterstofproductieapparaat, dat aan de strenge eisen met betrekking tot het klimaat zal voldoen. Dit soort projecten kunnen dan ook helpen in het kader van CCU (Carbon Capture and Utilization) waarbij opgevangen CO₂ met behulp van waterstof kan omgezet worden in nieuwe producten.

Bedrijven stimuleren om te investeren voor het klimaat

Ondernemingen die projecten plannen waarbij ze investeren in milieuvriendelijke of energiezuinige technologieën of duurzame energie die beter presteren dan de geldende normen en/of verplichtingen kunnen worden ondersteund via ecologiesteun. Enerzijds is er de Ecologiepremie Plus voor investeringen in niet-bedrijfsspecifieke technologie. Anderzijds is er de Strategische Ecologiesteun (STRES) voor investeringen in technologieën met een uniek bedrijfsspecifiek karakter. De nodige aanpassingen worden voorbereid teneinde de Ecologiepremie Plus en de Strategische Ecologiesteun in 2022 nog gericht en selectief in te zetten voor projecten met een grote maatschappelijke en klimaatrelevantie (zoals CO₂, watergebruik, droogte, circulaire economie en energiegebruik) die zonder steun niet kunnen gerealiseerd worden. Bij de ecologiepremie plus zal de controle verscherpt worden om misbruiken uit te sluiten.

De CO2-monitoringtool die recent in de Ecologiepremie Plus werd gelanceerd om de impact van de projecten voor CO2-reductie op te volgen, zal geoptimaliseerd worden om de impact van de maatregelen beter in kaart te brengen.

In het kader van het relancebeleid wordt onder de vlag van de Blue Deal in het najaar een eerste oproep waterbesparingsprojecten gelanceerd. Deze oproep is er specifiek op gericht om kmo's te stimuleren om projecten te realiseren die een significante bijdrage leveren aan waterbesparing of de droogteproblematiek. In 2022 zullen de resultaten van deze eerste oproep leiden tot één of meerdere volgende oproepen.

Er wordt in 2022 voor ecologiesteun aan bedrijven 29.482 keuro vastleggingskrediet voorzien en bijkomend 9.500 keuro voor andere klimaatmaatregelen zoals CCS/CCU-investeringen. De budgettaire toelichting werd opgenomen onder inhoudelijk structurelement 'Vergroening en klimaat'.

In het kader van het project 'Vergroening van de energiedragers' wordt momenteel een economische potentieelstudie uitgevoerd. Dit studiewerk moet uitwijzen in welke mate mogelijke technologieën om de energiedragers in de niet-ETS-industrie te vergroenen, ingezet kunnen worden binnen een competitief kader voor de industrie, met het oog op de implementatie van concrete business cases en de noden op vlak van innovatie, financiering, regelgeving en infrastructuur.

Competitiviteit energie-intensieve bedrijven

In 2020 werden de Europese richtsnoeren gepubliceerd die de compensatie voor indirecte koolstoflekkage in de nieuwe handelsperiode vanaf emissiejaar 2021 toelaten. Rekening houdend met de resultaten van de impactstudie die in het kader van de Vlaamse Brede Heroverweging wordt uitgevoerd, zal nieuwe Vlaamse regelgeving uitgewerkt worden om de Europese richtsnoeren om te zetten. Hierbij zal werk gemaakt worden van een kader met voorwaarden om de impact van compensatie ten behoeve van transitie te versterken.

Er wordt in 2022 voor de ondersteuning van de competitiviteit van energie-intensieve bedrijven 70.562 keuro vastleggingskrediet voorzien op begrotingsartikel ECH-1ECB5DC-WT. De budgettaire toelichting werd opgenomen onder inhoudelijk structurelement 'Vergroening en klimaat'.

6. Duurzaam groeien via een kennisgedreven circulaire economie

Op basis van de conceptnota voor de Vlaamse Regering (VR 2020 1007 MED.0240/1BIS) is een transversale aanpak van circulaire economie in Vlaanderen georganiseerd, met samenwerking tussen de beleidsdomeinen EWI en OMG. Naast de vernieuwde organisatie van Vlaanderen Circulair, is een werking opgezet met de focus op concrete werkagenda's en ondersteunende hefboomen. Binnen het streven naar een circulaire economie is een belangrijke uitdaging gelegen in het verhogen van de materialenproductiviteit: meer waardecreatie bij het hergebruik en de inzet van materialen.

EWI neemt het trekkerschap op van twee werkagenda's nl. bio-economie en de circulaire maakindustrie (elektronica, textiel, ...) en werkt intensief mee aan de uitvoering van de andere werkagenda's. Dit gebeurt in afstemming met het departement WSE. Hierbij wordt het steuninstrumentarium van VLAIO ingezet voor

de realisatie van projecten circulaire economie, met aandacht voor het faciliteren van de ontsluiting van Europese steunprogramma's.

De voorgestelde acties zijn verdeeld over zes actielijnen: planning en monitoring, versterken van het onderzoek, ondersteunen van innovatie en ondernemerschap, werken aan omgevingsfactoren en randvoorwaarden, internationale samenwerking stimuleren en bredere communicatie en sensibilisering uitwerken.

Voor de werkagenda maakindustrie is een voorstudie uitgevoerd die vanaf september 2021 zal worden, gebruikt om de werkagenda circulaire maakindustrie concreet vorm te geven. VLAIO neemt hiervoor samen met Agoria de trekkersrol op met als doel om samen met een brede groep stakeholders uit de quadruple helix concrete, meetbare en zichtbare projecten te faciliteren en om een ondersteunend ecosysteem uit te bouwen. Ook de aanpak voor het stimuleren van circulair bouwen werd opgestart.

Met het plan Vlaamse veerkracht is 25 miljoen euro uit het Europese Herstelfonds geïnvesteerd ter ondersteuning van de circulaire maakindustrie en circulair bouwen. De middelen worden via een mix van instrumenten ingezet.

Begin 2021 werd het beleidsplan bio-economie voorgesteld. Hiermee willen we meer biomassa beter gaan gebruiken in onze industrie. Zo willen we biologisch afval en biomassa gebruiken, als grondstof om circulair en duurzame producten te maken in onze industrie. Hiermee worden we minder afhankelijk van fossiele brandstoffen als grondstof. Het beleidsplan bio-economie zet in op onderzoek (via FWO), innovatie (via VLAIO) en meer samenwerking tussen de landbouwsector en de industrie zodat er sneller en meer biomassa beter kan omgezet worden. Zo genereren we een win-win, zowel voor de industrie als voor de landbouwer. Dit beleidsplan is nu volop in actie met onder andere al een oproep bij FWO en via enkele steuninstrumenten van VLAIO, waaronder een vouchersysteem voor Kmo's om toegang te verkrijgen tot pilootinstallaties in Vlaanderen.

De Interdepartementale Werkgroep Bio-Economie speelt een rol in de afstemming van de beleidsinitiatieven en zorgt ervoor dat het Vlaams beleid rond bio-economie gecoördineerd wordt over de beleidsdomeinen heen.

Het Departement EWI zal ten slotte ook de, door het Departement LV getrokken, Vlaamse Voedselstrategie ondersteunen met een onderzoeksagenda voor een duurzaam Vlaams voedingssysteem. Dit proces en de acties worden gealigneerd met de Europese Green deal (Farm to Fork strategy) en het Food2030 initiatief.

7. Een kwaliteitsvolle zorg economie

Impulsprogramma

Via een impulsprogramma worden de nodige middelen geïnvesteerd in nieuw onderzoek en kennisverspreiding voor technologieën voor een kwaliteitsvolle zorg economie. Deze initiatieven sluiten aan op de biomedische en klinische onderzoeksprogramma's bij FWO en het doorbraak onderzoek rond regeneratieve geneeskunde. Het impulsprogramma zal 2022 nog deels met relance-middelen gefinancierd (6 miljoen euro) worden en deels vanuit de O&O-provisie (6 miljoen euro).

Nieuwe speerpuntcluster Flanders Health Tech

Een centrale pijler in het impulsprogramma is de speerpuntcluster HealthTech. Het Health ecosysteem in Vlaanderen is uniek gepositioneerd om een nieuwe groeipool te realiseren door de opstart van een sterke health-tech cluster, waarin ICT, farma

en micro-elektronica multidisciplinair ingezet worden. De ambitie is om uit te groeien tot één van de meest performante health-tech ecosystemen in Europa.

De cluster zal zich focussen op de ontwikkeling van innovatieve toepassingen, gebaseerd op de convergentie van technologieën die de gezondheidszorg ingrijpend zal veranderen en de evolutie naar preventief gezondheidsmanagement zal stimuleren.

De speerpuntcluster zal in de context van het impulsprogramma nauw samenwerken met Flanders' Care om de in Vlaanderen ontwikkelde technologie ingang te laten vinden in de Vlaamse zorgsector in al zijn breedte, rekening houdende met de specificiteit van de sector.

Onderzoeksinfrastructuur voor onderzoek in gezondheidszorg.

Binnen de relancemiddelen 'Vlaamse Veerkracht' voor onderzoeksinfrastructuur zal verder de nodige ruimte voorzien worden voor strategisch belangrijke infrastructuren voor onderzoek in levenswetenschappen en zorg bij de Vlaamse kenniscentra.

Flanders care

Met Flanders care zorgen we voor kruisbestuiving tussen welzijn, zorg en industrie ten dienste van een maatschappelijke én economische toegevoegde waarde. We brengen innovatie vanaf het prille idee tot in iedere huiskamer. Hiertoe wordt samenwerking gefaciliteerd tussen VLAIO en het beleidsdomein WVG.

b. Overkoepelende doelstellingen

1. Een laagdrempelige en klantvriendelijke overheid voor bedrijven en onderzoekers

Aanspreekpunt voor ondernemingen

We organiseren via VLAIO de toegang tot de steun- en dienstverlening van de Vlaamse overheid voor bedrijven zo eenvoudig mogelijk, en zetten (nieuwe innovatieve) technologieën in om deze dienstverlening te verbeteren. De medewerkers van het VLAIO Contact Center van het agentschap vormen samen met Team Bedrijfstrajecten vzw de kern van de frontoffice.

Dit najaar zullen de bedrijven die geïmpacteerd zijn door de Coronacrisis en Brexit (i.s.m. FIT) opgevolgd worden, alsook de informatieverstrekking over de maatregelen uit het relanceplan, en dit in samenwerking met de VLAIO - netwerkpartners.

Een onafhankelijk onderzoeksbureau zal tegen eind 2022, de dienstverlening en werking van de vzw Team Bedrijfstrajecten evalueren zoals opgenomen in haar convenant (2018-2022). De werking zal bijgestuurd worden zodat Team Bedrijfstrajecten op een structurele wijze kan instaan voor de ondersteuning van de impulsprogramma's en andere beleidsprojecten, in het bijzonder richting kmo's.

VLAIO heeft de afgelopen jaren een basis gelegd om een sterke samenwerking met publieke partners tot stand te brengen. Concreet is er een samenwerkingsovereenkomst en jaarlijks actieplan lopende met FIT, VDAB, PMV en LRM voor een gecoördineerde en gestroomlijnde dienstverlening aan Vlaamse bedrijven. Een gezamenlijke datagovernance wint hierin steeds meer aan belang, in de lijn van de digitaliseringsgraad van overheidsagentschappen. In 2022 zullen deze samenwerkingen verder worden uitgebouwd.

Digitaal Eerst met minder administratieve lasten

VLAIO beheert e-loketondernemers.be, een overkoepelend digitaal platform dat ondernemers toelaat om overheidsdossiers vanop één centraal portaal te beheren. Het e-loketondernemers.be zal in het najaar van 2021 en in 2022 verder worden uitgebreid met nieuwe maatregelen van Vlaamse agentschappen, departementen en lokale besturen.

De zoek- en filterfunctionaliteiten zullen verder geoptimaliseerd worden in het productaanbod waarbij we maximaal rekening houden met de kennis die we reeds hebben over een onderneming (bv. vestigingsplaats). Ook zetten we samen met Digitaal Vlaanderen volop in op een gebruiksvriendelijk mandatenbeheer om andere partijen in naam van een onderneming te laten interageren met de overheid.

2. Optimaal inspelen op Europees en internationaal beleid

Opvolgen en beïnvloeden van Europees beleid

Naast het Europees industrieel beleid, krijgen belangrijke initiatieven voortkomend uit andere Raadsformaties met potentieel significante invloed op de competitiviteit van de Vlaamse economie, de nodige aandacht.

Via het Vlaams Europaplatform van het Departement EWI zetten we intensief in op het informeren en consulteren van belanghebbenden, waarbij de vier actoren binnen de 'quadruple helix' betrokken worden. We wegen op de vormgeving, de

omvang en de implementatie van Europese steunprogramma's binnen het Europees budget. We maken ook werk van een nieuwe Vlaamse steunkaart voor de regionale steun vanaf 2022.

Vanuit het Departement EWI gaat er ook bijzondere aandacht naar het Digitaal Europa Programma (Digital Europe Programme) dat zich richt tot de ontwikkeling van toepassingen van nieuwe digitale technologieën door kmo's en publieke administraties.

Vlaanderen streeft naar het verder verbeteren van de Europese Onderzoeksruimte (ERA) en coördineert de Vlaamse European Research Area-roadmap. We hanteren dit als eens strategisch instrument om structurele hervormingen in het O&I-landschap door te voeren inzake ERA-thema's.

Meer ondernemers en onderzoekers in EU-programma's

EWI volgt, in overleg met stakeholders en de nationale contactpunten (NCPs), het EU post-2020 kader op om het EU-onderzoek en -innovatiebeleid te beïnvloeden en de Vlaamse deelname te versterken in de verschillende EU programma's.

National Contact Point Flanders – Enterprise Europe Network

Het FWO en VLAIO nemen de taak als National Contact Point (NCP) voor Vlaamse bedrijven en onderzoeksinstellingen gezamenlijk op. Middels het Enterprise Europe Netwerk begeleiden VLAIO en FIT kmo's bij de internationalisering van hun businessactiviteiten, met EU regelgeving en bij het zoeken naar strategische partners voor innovatie.. De voorbereidingen voor een nieuw EEN-contract van 1/1/2022 tot en met 30/6/2025 met de Europese Commissie lopen en zullen voor het einde van 2021 rond zijn zodat de nieuwe overeenkomst kan getekend worden.

Gezamenlijke chemiestrategie met Nederland en Noordrijn-Westfalen

De overheden van Vlaanderen, Nederland en de Duitse deelstaat Noordrijn-Westfalen werken verder rond de uitvoering van de trilaterale chemiestrategie, ondertekend op 27 september 2019. Met de industrie en de academische wereld werken we rond de duurzame omvorming van de chemische sector die de motor kan zijn voor de succesvolle klimaattransitie in Europa.

Brexit opvangen en de nieuwe relatie met het Verenigd Koninkrijk vorm geven

VLAIO voert de geplande activiteiten in het Brexit Actieplan uit. Hiertoe zijn er een aantal financiële steunmaatregelen uitgetekend die hun beslag krijgen in 2022, en worden er een aantal activiteiten rond opleiding en sensibilisering van partners in het VLAIO netwerk uitgerold.

Daarnaast zet VLAIO ook de informatieverstrekking over de gevolgen van de Brexit voor ondernemingen verder in nauwe samenwerking met FIT via de Brexit helpdesk. Er wordt ook gewerkt aan het project Gateway2Britain om onze bedrijven optimaal te ondersteunen in hun relaties met het VK. VLAIO werkt hierrond samen met FIT in het kader van het E.E.N.

We bouwen mee aan een nieuwe bilaterale relatie met het VK waarbinnen we aandacht blijven houden voor het level playing field voor bedrijven en investeringen en de ongehinderde onderzoekssamenwerking (zowel bilateraal als binnen EU-verband).

Het Europese Open Science Beleid

Sinds 2019 is de Flemish Open Science Board (FOSB) actief. De FOSB heeft als taak het Open Science-beleid te implementeren in Vlaanderen, in overleg met alle betrokken Vlaamse stakeholders. Hiervoor werd een structuur opgezet om alle aspecten af te dekken: architectuur, datamaturiteit, semantiek, Research Data

Management (RDM) en interoperabiliteit tussen de kennisinstellingen en naar de European Open Science Cloud.

De evolutie van het Vlaamse Open Science Beleid wordt gemonitord op basis van KPI's die gerapporteerd worden via de Flanders Research Information Space (FRIS).

3. Een beleid gedreven door feiten en cijfers

We baseren ons beleid op empirische evidentie. We hebben permanent aandacht voor het monitoren, bewaken en verhogen van de doelmatigheid van ons beleid. We willen immers de impact van het economisch – en innovatiebeleid versterken.

Op basis van de RIS en de voorzet van VARIO (Advies 10 en 13), werd in 2021 een set van strategische beleidsindicatoren samengesteld waarmee het realiseren van de ambities kan worden opgevolgd, waarmee lessen voor het beleid kunnen getrokken worden. Op basis van de nulmeting die in het najaar van 2021 is opgeleverd zullen we nagegaan welke bijkomende acties mogelijk zijn.

In 2022 zal het departement EWI systemische – en impact elementen, nog meer dan voorheen, opnemen in de evaluatieprocessen. Hierbij wordt ingespeeld op de conclusies in het kader van de Vlaamse Brede Heroverwegingen.

Voor een slagkrachtiger beleidsondersteuning werd het Steunpunt Economie en Ondernemen (ook "STORE" genoemd), geïntegreerd in de werking van het Expertisecentrum ECOOM. Naast onderzoek op het vlak van O&O, innovatie, (duurzaam) ondernemerschap en de ontwikkeling van ecosystemen zal ECOOM ook de monitoring van de implementatie van AI/CS in de Vlaamse economie uitvoeren.

In 2022 zal ook de Vlaamse monitor circulaire economie operationeel zijn.

De samenwerking tussen de Vlaamse Statistische Autoriteit, ECOOM en het Departement EWI rond de productie van economische en O&O&I-statistieken wordt waar nodig verder gestroomlijnd.

Om de monitoring van het beleid te optimaliseren dienen we een optimaal beeld te krijgen van al het publiek gefinancierd onderzoek in Vlaanderen. Daarom bekijken we hoe we het Flanders Research Information Space (FRIS) verder kunnen aanvullen met ontbrekende onderzoeksdata van Vlaamse onderzoekscentra. Dit met aandacht voor administratieve vereenvoudiging.

Het beleidsdomein EWI werkt actief mee aan de werkgroep "VO data-gedreven beleidsondersteuning", ingebed in het Stuurorgaan Informatie en ICT.

V. BELEIDSVELD I: ECONOMIE

1. Inhoudelijk structurelement 1 : Financiering ondernemingen

1.1 Strategische doelstellingen - Een vlotte toegang tot financiering en risicokapitaal

We stroomlijnen de Vlaamse financieringsondersteuning en stemmen deze af op de concrete noden van ondernemingen, die (nog) niet gelenigd worden door de markt. Met het economisch overheidsinstrumentarium voeren we een investeringsbeleid dat Vlaanderen en het Vlaamse economische weefsel versterkt.

Onder dit ISE valt onder andere:

- Het aanbieden van verschillende financieringsformules en investeringsmogelijkheden door de Participatie Maatschappij Vlaanderen (PMV) en de Limburgse Reconversiemaatschappij (LRM).
- Toegang vergemakkelijken tot het Europese InvestEU-financiering

1.2 Operationele doelstellingen

- Beleidsvoorbereiding en monitoring met betrekking tot financiering van de ondernemingen. Het economisch overheidsinstrumentarium voor kapitaalverstrekkingen, leningen en waarborgen, speelt een belangrijke rol in het beantwoorden van de financieringsnood.

De nieuwe prioriteiten aangaande de financiering van ondernemingen zijn het optimaliseren van de instrumenten van PMV/z en LRM om de groei van kmo's te ondersteunen in deze periode van economisch herstel. Daarnaast maken we werk van een noodzakelijke heroriëntering om een doorstart van het FFTF mogelijk te maken. Ten slotte krijgt de evaluatie en voorbereiding van de nieuwe Samenwerkingsovereenkomst met PMV de nodige aandacht. Daarbij willen we nieuwe klemtonen leggen in de investeringsstrategie van het Vlaams economisch overheidsinstrumentarium met meer nadruk op duurzaamheid.

1.3 Budgettair kader voor het begrotingsjaar

FINANCIERING ONDERNEMINGEN, MVG excl. DAB

(duizend euro)

	AO			TO		
	BA 2021	Evolutie	BO 2022	BA 2021	evolutie	BO 2022
ESR-ontvangsten (werking en toelagen (OW))	1.500	-815	685	31.579	-17.100	14.479
Ontvangen toelagen (ontvangsten interne stromen (OI))	69.162	-69.162	0			
Overige (ontvangsten leningen (OL), ontvangsten participaties (OP); geen ESR-impact)	55.555	-7.655	47.900	0	0	0
Totaal	126.217	-77.632	48.585	31.579	-17.100	14.479

(duizend euro)

	VAK			VEK		
	BA 2021	Evolutie	BO 2022	BA 2021	evolucie	BO 2022
ESR-uitgaven (werking en toelagen (WT), lonen (LO), provisies (PR))	55.829	-10.274	45.55	55.829	-10.274	45.555
Toelagen (interne stromen (IS))	3.389	-375	3.014	3.389	-375	3.014
Overige (leningen (LE), participaties (PA); geen ESR-impact)	0	0	0	0	0	0
Totaal	59.218	-10.649	48.569	59.218	-10.649	48.569
Aanwending VAK-ruiter						

1.3.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's)

Ontvangstenartikelen

EB0-9ECBTBA-OW - ECONOMISCH OVERHEIDSINSTRUMENTARIUM

Korte inhoud begrotingsartikel:

Op dit begrotingsartikel landt de winstuitkering van LRM.

Kredietevolucie:

(duizend euro)

	AO	TO	LO
BA 2021	0	10.000	0
Bijstelling BO 2022		-5.000	
BO 2022	0	5.000	0

Inhoudelijke toelichting kredietevolutie:

Er wordt een dividenduitkering van 5.000 keuro ingeschreven in 2022. De LRM-dividenden komen via het Vlaamse Gewest bij de Stichting LSM terecht, dat op haar beurt maatschappelijke projecten ondersteunt in de provincie Limburg.

ECO-9ECBTBA-OW - ECONOMISCH OVERHEIDSINSTRUMENTARIUM**Korte inhoud begrotingsartikel:**

Het betreft het artikel voor de verliesfinanciering waarborgregeling van PMV. Dit begrotingsartikel bevat de ontvangsten van premies (van de bedrijven die een waarborg ontvangen) en de ontvangsten van recuperaties op schadegevallen.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)		
	AO	TO	LO
BA 2021	0	21.579	0
Bijstelling BO 2022	0	-12.100	0
BO 2022	0	9.479	0

Inhoudelijke toelichting kredietevolutie:

De ontvangsten worden aangepast a.d.h.v. een actuele raming van de ontvangsten aan premies en de te ontvangen recuperaties. Er wordt uitgegaan van het pessimistisch scenario van de ramingen.

ECO-9ECBABC-OW - CORONA 2020 - HANDELSHUURLENING EN HEROPSTARTLENING**Korte inhoud begrotingsartikel:**

Het betreft het begrotingsartikel voor de intrest terugbetalingen van de handelshuurleningen (2020) en van de heropstartleningen (2021) t.g.v. de corona crisis.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)		
	AO	TO	LO
BA 2021	1.500	0	0
Bijstelling BO 2022	-815	0	0
BO 2022	685	0	0

Inhoudelijke toelichting kredietevolutie:

Er worden voor 82.813 euro aan intrestaflossingen voorzien voor de handelshuurleningen in 2022.

Hierbij werd van de volgende assumpties uitgegaan :

- Er volgen nog nieuwe aanvragen tot 1 juli 2021, aan hetzelfde ritme als de voorbije maanden. Vanaf 1 juli 2021 is er een stopzetting van de aanvraagmogelijkheid
- Er is een uitvalpercentage van 10% voor de terugbetalingen (= contentieux percentage)

Voor de heropstartleningen wordt de intrestaflossingen op 602 keuro geraamd in 2022. Samen geeft dit 685 keuro aan verwachte rentebetalingen.

ECO-9ECBABX-OI – FONDS VOOR INNOVEREN EN ONDERNEMEN

Korte inhoud begrotingsartikel:

Dit betreft de terugvorderingen van door FIO onterecht toegekende coronasteun. Conform de begrotingsinstructies worden die recuperaties door FIO naar de algemene middelen doorgestort. In 2022 voorzien we hiervoor voorlopig niets.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)		
	AO	TO	LO
BA 2021	69.162	0	0
Bijstelling BO 2022	-69.162	0	0
BO 2022	0	0	0

ECO-9ECBABC-OP – CORONA 2020 – HANDELSHUURLENING EN HEROPSTARTLENING

Korte inhoud begrotingsartikel:

Het betreft het begrotingsartikel voor de kapitaal terugbetalingen van de handelshuurleningen, afgesloten in het kader van de coronacrisis, en voor de heropstartleningen in 2021.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)		
	AO	TO	LO
BA 2021	55.555	0	0
Bijstelling BO 2022	-7.655	0	0
BO 2022	47.900	0	0

Inhoudelijke toelichting kredietevolutie:

Er worden voor 11,8 miljoen euro aan kapitaalaflossingen voorzien voor de handelshuurleningen in 2022.

Hierbij werd van de volgende assumpties uitgegaan :

- Er volgen nog nieuwe aanvragen tot 1 juli 2021 , aan hetzelfde ritme als de voorbije maanden. Vanaf 1 juli 2021 is er een stopzetting van de aanvraagmogelijkheid
- Er is een uitvalpercentage van 10% voor de terugbetalingen (= contentieux percentage)

Indien we voorzichtig rekenen en een uitvalpercentage van 20% nemen, komen we uit rond de 10,5 miljoen euro aan kapitaalsaflossingen.

Voor de heropstartleningen komen wordt 36,1 miljoen euro aan terugbetalingen voorzien.

Uitgavenartikelen

EB0-1ECB2BA-WT – ECONOMISCH OVERHEIDSINSTRUMENTARIUM

Korte inhoud begrotingsartikel:

Op dit begrotingsartikel worden de volgende dossiers aangerekend:

- PMV wordt belast met het fiduciair beheer van het Flanders Future Tech Fund.
- Beheersvergoedingen aan PMV in kader van het nieuwe InvestEU-programma (2021-2027). Het InvestEU-programma bouwt voort op het EFSI-plan (European Fund for Strategic Investments).

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	250	250
<i>Index</i>	5	5
<i>Compensaties</i>		
<i>Andere bijstellingen</i>		
BO 2022	255	255
Aanwending VAK-ruiter		

EB0-1ECB4BA-WT – ECONOMISCH OVERHEIDSINSTRUMENTARIUM

Korte inhoud begrotingsartikel:

Subsidie aan Limburg Sterk Merk (LSM).

Dit is de uitgavenzijde van het Fonds Winstuitkering LRM. De inkomsten uit het Fonds worden aangewend voor subsidie aan de provincie Limburg voor activiteiten die de economische ontwikkeling van Limburg bevorderen.

De bijhorende toegewezen ontvangst staat op begrotingsartikel EB0-9ECBTBA-OW van de middelenbegroting van het departement EWI.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	10.000	10.000
<i>Index</i>		
<i>Compensaties</i>		
<i>Andere bijstellingen</i>	-5.000	-5.000
BO 2022	-5.000	-5.000
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:

	(duizend euro)		
Andere bijstellingen	VAK	VEK	Toelichting
Bijstelling dividend	-5.000	-5000	
TOTAAL	-5.000	-5.000	

Het dividend ontvangen van LRM wordt doorgestort aan LSM. Er wordt in 2022 een dividenduitkering voorzien van 5.000 keuro, bijgevolg zal er ook subsidie ad 5.000 keuro euro aan LSM toegekend worden.

ECO-1ECB2BA-WT – ECONOMISCH OVERHEIDSINSTRUMENTARIUM

Korte inhoud begrotingsartikel:

Het betreft het begrotingsartikel voor de netto verliesfinanciering van de NV PMV/z-Waarborgen .

Kredietevolucie:

(duizend euro)

	VAK	VEK
BA 2021	24.000	24.000
<i>Index</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Compensaties</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Andere bijstellingen</i>	<i>1.840</i>	<i>1.840</i>
BO 2022	25.840	25.840
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevolucies:

Voorverliesfinanciering worden 2 scenario's uitgewerkt :

Het realistisch scenario levert een nettoverlies van -13.062 keuro en het pessimistisch scenario een verlies van -25.480 keuro.

De corona-crisis zal een impact hebben op de finale verliesfinanciering in 2022 en volgende jaren. Vanuit een conservatieve risico-inschatting op de begroting wordt voor 2022 rekening gehouden met de volledige potentiële impact van de corona-crisis en wordt om die reden uitgegaan van het pessimistisch scenario.

De invloed van uit te betalen schadegevallen zal hierin in eerste instantie het grootst zijn. De mogelijke recuperaties kunnen ook lager ingeschat worden, gezien de voorbije jaren minder uitbetalingen werden uitgevoerd en de verzilvering van zekerheden mede door de impact van de crisis onder druk zal komen te staan. Dit betekent dus een nettoverlies van -25.840 keuro voor 2022.

ECO-1ECB4BA-WT – ECONOMISCH OVERHEIDSINSTRUMENTARIUM

Korte inhoud begrotingsartikel:

Het betreft het artikel voor de uitgaven voor de verliesfinanciering waarborgregeling van PMV/z.

Kredietevolucie:

(duizend euro)

	VAK	VEK
BA 2021	21.579	21.579
<i>Index</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Compensaties</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Andere bijstellingen</i>	<i>-12.100</i>	<i>-12.100</i>
BO 2022	9.479	9.479
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevolutes:

Dit is het variabel krediet van de nv Waarborgbeheer en de tegenpost van het ontvangstenartikel van de nv Waarborgbeheer.

Aan ontvangstenzijde leidt de actualisering van de premie-incasso en recuperaties tot een daling van 12.100 keuro t.o.v. B02021 (en ook BA2021). Dit is gebaseerd op het pessimistisch scenario.

Aan uitgavenzijde zien we dezelfde stijging.

ECO-1ECB2BV-IS – WAARBORGBEHEER NV**Korte inhoud begrotingsartikel:**

Het betreft het artikel voor de beheervergoeding Waarborgregeling.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	2.251	2.251
<i>Index</i>	<i>29</i>	<i>29</i>
<i>Compensaties</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Andere bijstellingen</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
BO 2022	2.280	2.280
Aanwending VAK-ruiter		

ECO-1ECB2BC-PA – HANDELSHUURLENING en HEROPSTARTLENING**Korte inhoud begrotingsartikel:**

Het betreft het begrotingsartikel voor de handelshuurleningen, uitgegeven in 2020 n.a.v. de coronacrisis, en voor de heropstartleningen in 2021.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	0	0
<i>Index</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Compensaties</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Andere bijstellingen</i>	<i>-0</i>	<i>0</i>
BO 2022	0	0
Aanwending VAK-ruiter	50.000	

Inhoudelijke toelichting kredietevolutes:

Er werd in 2021 via herverdeling 50 miljoen euro van de VAK ruiter overgebracht naar het FIO (Fonds voor Innoveren en Ondernemen) in het kader van de 3^e oproep voor de evenementensector.

Het betreft het begrotingsartikel voor de handelshuurleningen n.a.v. de covid19-crisis en voor de heropstartleningen, uitgegeven in 2021. Beide leningen werden in 2021 afgesloten.

ECO-1ECB2BC-WT – HANDELSHUURLENING EN HEROPSTARTLENING

Korte inhoud begrotingsartikel:

Het betreft het begrotingsartikel voor de verliezen op de handelshuurleningen, uitgegeven in 2020 n.a.v. de coronacrisis, en voor de verliezen van de heropstartleningen van 2021.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	0	0
<i>Index</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Compensaties</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Andere bijstellingen</i>	<i>4.981</i>	<i>4.981</i>
BO 2022	4.981	4.981
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:

Het betreft het begrotingsartikel voor de verliezen op de handelshuurleningen n.a.v. de covid19-crisis, en voor de verliezen op de heropstartlening. Beide maatregelen zijn in 2021 stopgezet.

De verwachte verliezen in 2022 bedragen 1.311 keuro voor de handelshuurlening en 3.670 keuro voor de heropstartlening.

EBO-1ECB2BY-IS – FLANDERS FUTURE TECH FUND

Korte inhoud begrotingsartikel:

Het Flanders Future Techfund beoogt een brede vermarkting van Vlaamse technologie door financiering te verstrekken technologieplatformen. Dit voor de verdere ontwikkeling van het technologieplatform van labo feasible (TRL 3) tot proven prototype (TRL 6) op basis van een duidelijke investeringscase met inschatting van het marktpotentieel.

Op dit begrotingsartikel wordt de vergoeding voor PMV voor het operationeel beheer van FFTF aangerekend. Deze bestaat uit een vast en een variabel gedeelte. Op vaste basis wordt 0,5% van de totaliteit van de toegewezen middelen genomen, met een minimum van 500 keuro en een maximum van 1.250 keuro per jaar. Het variabel gedeelte wordt verkregen in functie van bereikte doelstellingen. Daarnaast worden ook de kosten verbonden aan het operationeel beheer hier op aangerekend.

Eind 2020 rapporteerde PMV aan de Vlaamse Overheid een mooie dealflow met verschillende technologieplatformen, maar tegelijkertijd ook een aantal aandachtspunten. Een goedkeuring door de Raad van Bestuur van FFTF had immers als voorwaarde een positief advies vanuit INR, naar de ESR-neutraliteit van het dossier. De gesprekken met het INR tijdens het behandelen van een concrete vraag wezen erop dat de investeringen onder de door FFTF gehanteerde principes niet als ESR-neutraal zouden kunnen geklasseerd worden.

Op basis van een voorstel van de Raad van Bestuur zal de Vlaamse regering nieuwe krijtlijnen uitwerken voor het FFTF waarin het FFTF blijft inspelen op de financieringsnoden van vroege technologie-initiatieven van de SOC's, universiteiten en speerpuntclusters, maar tegelijkertijd in een investeringscontext met ESR-neutraliteit. De investeringsfocus van FFTF zal ook gericht worden op de beleidsprioriteiten digitalisering, duurzaamheid en zorg. Een voorstel hiervoor wordt in het najaar '21 aan de Vlaamse regering voorgelegd.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	1.138	1.138
<i>Index</i>		
<i>Compensaties</i>	-404	-404
<i>Andere bijstellingen</i>		
BO 2022	734	734
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:

	(duizend euro)		
Compensaties	VAK	VEK	Toelichting
Naar EB0-1EBB2AH-PR	-27	-27	Herverdeling éénmalige bijstelling
Naar EB0-1EBB2AH-PR	-377	-377	Bijstelling op basis van ESR-begroting FFTF
TOTAAL	-404	-404	

- De toelage wordt voor de volgende kosten gebruikt;
 - o algemene werkingskosten: 246 keuro
 - o algemene werkingskosten binnen de overheidssector: 361 keuro
 - o Indirecte belastingen: 127 keuro

1.3.2. Overige entiteiten onder toezicht

- *LRM groep*

Omschrijving

De begroting omvat de verschillende vennootschappen van de LRM groep.

- *PMV*

Omschrijving

PMV financiert beloftevolle ondernemingen van bij de prille start tot en met de groei en internationalisering. Met en voor de overheid, en andere partners, realiseert zij projecten die belangrijk zijn voor de welvaart en het welzijn in Vlaanderen.

- *Vlaamse Milieuholding (VMH)*

Omschrijving

In april 2020 werd beslist om de VMH via een fusie onder te brengen in de Vlaamse investeringsmaatschappij PMV. Hierbij worden 80 miljoen euro aan middelen van de VMH overgedragen aan PMV.

- *Vlaamse Participatiemaatschappij (VPM)*

Omschrijving

De Vlaamse Participatiemaatschappij heeft als enige opdracht de 27% van de aandelen die het Vlaamse Gewest aanhoudt in de GIMV, te beheren. GIMV is een Europese investeringsmaatschappij, genoteerd op Euronext Brussel. Met 40 jaar ervaring in private equity, heeft GIMV vandaag 2,8 miljard EUR onder beheer. GIMV is een strategische partner voor ambitieuze bedrijven. De aanpak is o.a. gebaseerd op geduldig kapitaal, met een blik op de lange termijn.

De ontvangsten bestaan voornamelijk uit de ontvangen dividenden van GIMV terwijl de uitgaven vooral het uit te keren dividend aan het Vlaamse Gewest (10.000 keuro) omvatten. Zie begrotingsartikel EB0-9ECBAZZ-OW - ONTVANGSTEN WERKING EN TOELAGEN.

2. Inhoudelijk structurelement 2 : Ondernemerschap

2.1 Strategische doelstellingen – Meer en sterkere ondernemers

In het kader van afspraken binnen het beleidsdomein EWI is het Vlaams beleid rond het stimuleren van ondernemerschap in hoofdzaak een verantwoordelijkheid van het Vlaams Agentschap Innoveren en Ondernemen. Voor de beleidsvoorbereiding- en monitoring van ondernemerschap, onderneemt het Departement EWI acties in afstemming met VLAIO.

2.2 Operationele doelstellingen

De operationele doelstellingen zijn:

- Jongeren en ondernemerschapseducatie
- Begeleiding op kantelpunten in de levenscyclus van de onderneming
- Begeleiding voor snelgroeiende ondernemingen
- Ondersteuning van doelgroepen die minder makkelijk de stap naar ondernemerschap zetten
- Stimuleren van STEM-studiekeuze en -loopbanen (zie beleidsveld wetenschapscommunicatie)
- Kennisdifusie via de hogescholen
- Het aanbieden van opleidingen gericht op ondernemerschapscompetenties via de Syntra's

Als we Vlaanderen willen laten doorstoten tot de top 5 van innovatieve kennisregio's in Europa, moeten we inzetten op verschillende actieterreinen. Daarbij moeten we ook ondernemerschap op verschillende manieren stimuleren.

Jongeren en ondernemen

We blijven inzetten op het bevorderen van ondernemerszin en ondernemerschap bij jongeren en de ontwikkeling van bijhorende competenties. Hiertoe ondersteunen we de werking van Vlajo, Unizo Ondernemen & Onderwijs, My Machine, Haven vzw en de ecosystemen voor student-ondernemerschap in de Vlaamse studentensteden. Jongeren die reeds tijdens hun studie willen ondernemen worden hier in contact gebracht met relevante dienstverleners uit het VLAIO netwerk.

In het najaar 2021 en 2022 ambieert VLAIO, samen met de bovenvermelde partners, een expertise netwerk uit te bouwen gericht op verzamelen, ontwikkelen en delen van kennis m.b.t. de ontwikkeling van ondernemerschap als belangrijke 21^{ste} -eeuwse vaardigheid bij jongeren. Hierbij wordt ook de expertise van de ingekantelde diensten van Syntra-Vlaanderen benut. In dit kader organiseert VLAIO in 2022 een (derde) SOHO! leerdag voor onderwijsprofessionals en leercoaches met als thema 'ondernemend leren over disciplines heen', ingeleid met een webinarreeks.

Vanuit de ambitie om meer jongeren goesting te laten krijgen in ondernemen, blijven we een koppeling maken met de doelstellingen uit het jeugd- en kinderrechtenbeleidsplan.

We bereiden samen met de het beleidsdomein OV een nieuwe lange termijnstrategie voor ondernemend onderwijs voor. Hierbij zullen ook de stakeholders via de SERV, VARIO en VLOR betrokken worden.

Begeleiding van ondernemers op kantelpunten in hun levenscyclus

Het Agentschap Innoveren & Ondernemen (VLAIO) verbindt een netwerk van dienstverlenende partners met elkaar zodat ondernemers makkelijk de weg vinden. Op die manier vult het agentschap haar regisseursrol in het ondernemend ecosysteem in. VLAIO geeft financiële ondersteuning aan de werking van een aantal partners.

Voor diensten van algemeen belang waarvan het financieel rendement te laag is om zelfbedruipend te zijn, gaat het agentschap gesubsidieerde partnerschappen aan. Meestal beperkt zich dat tot één partner per domein.

Voor activiteiten die ondernemers bewustmaken van mogelijkheden, hen informeren en begeleiden in de eerste stappen in de richting van een toepassing op maat van het bedrijf, doet het agentschap een beroep op dienstverleners die zijn geselecteerd via een overheidsopdracht (het "contract ondernemerschap en innovatieversnelling"). De visie achter deze opdracht werd naar aanleiding van het gewijzigde ondernemersklimaat post-COVID-19 geactualiseerd en opnieuw voorgelegd aan de Vlaamse Regering als het 'Actieplan Ondernemerschap en Innovatieversnelling post COVID-19' (VR 18/6/2021). De dienstverlening werd daarmee aangepast aan de uitdagingen die gepaard gaan met de relance na Corona en de Brexit.

Het gaat om deze consortia:

- een breed industriepartnership getrokken door Agoria
- het Netwerk voor Innovatieversnelling in de Bouw van verschillende sectororganisaties

- Netwerk Ondernemen en startit@kbc
- Scale-ups.eu
- Sirris, Agoria en imec.istart
- Starterslabo, Stebo, YouthStart en Birdhouse
- Syntra West
- Unizo
- Verso
- Voka
- Zeker van je zaak, een consortium getrokken door NSZ

Deze partners bieden een dienstverlening aan die vertrekt vanuit de levenscyclus van de onderneming en deze richt zich naar:

- generieke starters
- ambitieuze start-ups en scale-ups
- ondernemingen die willen professionaliseren en groeien
- ondernemingen die willen internationaliseren,
- ondernemingen die een familiale opvolging, overname of fusie voorbereiden
- ondernemingen die – al dan niet tijdelijk – met moeilijkheden worden geconfronteerd.

Daarbij wordt specifiek aandacht besteed aan versterking van het leiderschap en de interne organisatie, het aanboren van internationale markten en kapitaalbronnen en de toegang tot onderzoekinfrastructuur, kennis, talent en technologie. Op die laatste uitdaging wordt onder meer ingespeeld door zogenaamde innovatievolgers in contact te brengen met innovaties die hun nut reeds bewezen hebben. Daarbij ligt een sterke focus op digitalisering, industrie 4.0, artificiële intelligentie, cybersecurity, circulaire economie en klimaat.

Wat 2022 betreft zal VLAIO een tussentijdse evaluatie van de dienstverlening uitvoeren en de eindevaluatie van de contractperiode 2016-2020.

Voor specifieke thema's kent VLAIO een subsidie toe aan:

- BAN Vlaanderen (marktplaats van voor business angels);
- DYZO (begeleiding van ondernemingen in moeilijkheden);
- Federatie van Vrije Beroepen (boekhouders en accountants activeren om vanuit hun rol als vertrouwenspersoon ondernemers wegwijs te maken in het overheidsaanbod);
- Sociale Innovatie Fabriek (sociale ondernemingen begeleiden om solide ondernemingen te worden).

Begeleiding voor snelgroeiende ondernemingen:

Snelle groeiers kunnen een belangrijke bijdrage leveren om Vlaanderen te laten doorstoten naar de top 5 van de Europese innovatieve kennisregio's. Om het aandeel snelgroeiende ondernemingen blijvend te stimuleren, voeren we een specifiek beleid om ambitieus ondernemerschap aan te moedigen en te omkaderen.

Voor de begeleiding van beloftevolle ondernemingen heeft VLAIO opdrachten uitbesteed aan Voka, Unizo, het consortium Sirris/Agoria/imec.istart en het consortium van Netwerk Ondernemen en startit@kbc. Deze dienstverleners hebben daarbij aandacht voor de markt, het leiderschap, de interne organisatie en financiële basis van het bedrijf, de aantrekkelijkheid als werkgever en de toegang tot netwerken, (onderzoek)infrastructuur, kennis en technologie. Zij trachten onze

start-ups en scale-ups ook beter te verbinden met andere innovatieactoren (zoals universiteiten, speerpuntclusters of SOC's) om hen beter te laten aansluiten bij de daar ontluikende waardeketens.

Scaleups.eu organiseert matching events rond financiering: the Big Score voor scale-ups en meer regionaal de Big Score sessions voor startups.

VLAIO richt zich daarnaast tot de incubatoren die in Vlaanderen actief zijn om deze te verbinden met de overige actoren binnen het VLAIO Netwerk.

Doelgroepen die minder makkelijk de stap naar ondernemerschap zetten

VLAIO doet inspanningen voor het bereiken van doelgroepen die minder makkelijk de stap naar ondernemerschap zetten.

Het partnerschap Stebo-Starterslabo geeft haalbaarheidsadviezen. Zij bereiken hiermee een groot aandeel werkzoekenden en vrouwen. Stebo en Starterslabo werken samen met Youthstart om kanszoekende - en NEET-jongeren te bereiken en ondernemings-skills te stimuleren.

Verscheidene partners organiseren specifieke opleidingen of sessies voor bepaalde doelgroepen, 50+, vrouwen, om de stap naar ondernemen gemakkelijker te maken.

Voor de doelgroepen die minder makkelijk de stap naar ondernemerschap zetten werkt VLAIO veel samen met departement WSE, met name ESF-Vlaanderen. In navolging van het ESF-project 'Maak werk van je zaak' is de nieuwe ESF-opdracht 'Prestart inclusief ondernemerschap' toegewezen aan het partnerschap Syntra-Limburg en Stebo. De doelgroep zijn werkzoekenden en kwetsbare werknemers, niet-beroepsactieven inburgeraars, asielzoekers, erkende vluchtelingen en subsidiair beschermden. Daarbij gaat er ook nog aandacht naar het bereiken van ouderen (50+), jongeren, laaggeschoolden en kansarmen.

Ondernemers die verder afstaan van het ondernemerschap kunnen vaak geen beroep doen op bankfinanciering. Microkredieten zijn soms een uitweg voor goede projecten. VLAIO ondersteunt de begeleiding door Hefboom en microStart voor de ondernemers aan wie zij microkredieten verstrekken.

Kennisdiffusie via de Hogescholen

Het kennisdiffusie-instrument Blikopener van de hogescholen zorgt voor een volwaardige kennis- en technologietransfer service op maat van de kmo's en maatschappelijke actoren. In 2021 werd het instrument uitgebreid waarbij het intakegesprek, eerstelijnsadvies en doorverwijzing werden aangevuld met een ideeverkenning en thematische sessies. Dit in nauwe samenwerking met de partners uit het VLAIO-netwerk.

Om de continue opbouw van kennis te garanderen, is voldoende kwaliteitsvolle en up-to-date onderzoeksinfrastructuur bij de hogescholen een noodzaak. Daartoe continueren we de steun voor onderzoeksinfrastructuur via de relance plannen gelinkt aan digitalisering, duurzaamheid en gezondheid. Daarnaast ondersteunen we kennisopbouw via de reguliere en thematische (digitalisering, zorg) TETRA-projecten, voor het vertalen van de beschikbare kennis uit praktijkgericht onderzoek.

We stimuleren de hogescholen in hun ambitie om de impact van het praktijkgericht onderzoek in kaart te brengen en een beleids- en actieplan uit te werken.

Ondernemerscompetenties versterken via de Syntra's.

De gesloten oproep ondernemerschapstrajecten voor 5 jaar, goedgekeurd door de Vlaamse Regering op 16/7/21, ging in het najaar 2021 van start. Het dossier omvat o.m. een meerjarenstrategie voor de ondernemersvorming bij de SYNTRA. Deze vijfjarenstrategie wordt jaarlijks geoperationaliseerd via een kwalitatief - en een kwantitatief jaarplan en de jaarlijkse productontwikkelingsagenda.

VLAIO en de Syntra spraken af sterk in te zetten op de strategische productontwikkelingsagenda om de Syntra te positioneren als actoren op de snijlijn tussen ondernemen, innoveren en levenslang leren. De Syntra leggen bij de vernieuwing en herwerking van hun aanbod een grote nadruk op innovatie, STEM en ook knelpuntberoepen. Ze willen bijdragen aan de nood om geschikte mensen te vinden voor ontluikende waardeketens in Vlaanderen.

In 2022 worden er 159 modules herwerkt, nieuw uitgewerkt (innovatie) of innovatief herwerkt.

Samengevat omvat de strategie 2 grote transitiepaden:

- Naar content: ondernemerscompetenties d.m.v. Entrecomp én op innoverend vermogen.
- Naar methodiek: doorgedreven modularisering via leeruitkomsten, digitalisering, maatwerk en coaching.
- De uitvoering van de gesloten oproep wordt opgevolgd met de directeurs van de SYNTRA in een maandelijks overleg rond de operationalisering en door de projectadviseurs ondernemersvorming van VLAIO via de innovatiecommissies (agro-food, creatieve cluster, IT en media, business en support, beauty-welzijn, logistiek-mobiliteit, bouw-energie) waar de concrete productontwikkeling plaatsvindt.

De samenwerking van de SYNTRA met de partners in het VLAIO Netwerk wordt gestimuleerd.

Via de open oproep ondernemersvorming geeft VLAIO daarnaast impulsen om op de thema's duurzaamheid en digitalisering vernieuwende opleidingen te laten ontstaan. Het is belangrijk een aanbod te voorzien dat inspeelt op de nood aan competenties voor digitalisering, duurzaamheid en circulariteit. Bij de selectie van de projecten zal afgetoetst worden dat deze opleidingen niet al voldoende op de markt worden aangeboden.

Relatiebeheer lokale besturen

We investeren ook in 2022 in de uitbouw van een Vlaams-breed netwerk van gemeentelijke ambtenaren economie rond een ondernemersvriendelijke dienstverlening en beleid. Via de regionale overlegtafels, georganiseerd door VVSG met steun en in samenwerking met VLAIO, is een krachtig netwerk tot stand gekomen dat tijdens de corona crisis haar meerwaarde meer dan bewezen heeft.

We voorzien een aanvullend dienstverleningsaanbod dat gemeenten ondersteunt en stimuleert om een toekomstgericht gemeentelijk economisch beleid vorm te geven en dat inspeelt op de uitdagingen zoals datagedrevenheid, digitalisering en smart economy . Ook de uitrol van bizlocator, als element van een beleid rond bedrijfshuisvesting, willen we een impuls geven.

Begeleiding van ondernemers in de creatieve sectoren via Flanders DC

De werking van Flanders DC wordt bijgestuurd. Via een stappenplan wordt de organisatie meer bedrijfsgedreven gemaakt. Met het oog op efficiëntiewinsten onderzoeken we ook nadere samenwerking met de beleidsvelden Cultuur en Media (voor wat betreft gaming). Voor deze heroriëntering wordt met de organisatie een transitietraject opgestart.

2.3 Budgettair kader voor het begrotingsjaar

2.3.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's)

Ontvangstenartikelen

Geen ontvangstartikelen

Uitgavenartikelen

Geen uitgavenartikelen

2.3.2. Overige entiteiten onder gezag

- *Fonds Flankerend Economisch en Innovatiebeleid (Fonds voor Innoveren en Ondernemen)*

ECH-1ECB5CA-WT : Bevorderen van ondernemerschap

1EC3AB - 1EC3AN STEM

Hier worden de acties rond STEM aangerekend. De STEM partnerschappen en STEM-trajecten worden verlengd. (Zie toelichting bij Beleidsveld Wetenschapscommunicatie)

Benodigd vastleggingskrediet 2022: keuro 2.500 (gelijk aan 2021)

Benodigd vereffeningskrediet 2022: keuro 2.290 (tov keuro 2.323 in 2021)

1EC306 Onderzoeken ter ondersteuning van het beleid inzake toegang tot financiering en/of ondernemersbevordering

Op deze rubriek worden de diverse evaluaties, studies en onderzoeken vastgelegd, die uitgevoerd worden in het raamcontract voor monitoring inzake ondernemerschap.

De VAK blijft constant in 2022. Er wordt 500 keuro VEK gevraagd (status quo t.o.v. BA2021)

Benodigd vastleggingskrediet 2022: keuro 500

Benodigd vereffeningskrediet 2022: keuro 500

1EC313 Initiatieven ter bevordering van het ondernemerschap

Op deze rubriek worden de oude oproepen uitbetaald. Daarnaast worden alle vastleggingen en betalingen aan de structurele partners hierop gegroepeerd en worden ook eventuele ad hoc- en andere projecten hierop vastgelegd en uitbetaald.

Het VAK 2022 ligt lichtjes hoger (+200 keuro) dan in 2021. Dit komt enerzijds omdat er aan een aantal structurele partners een hogere subsidie werd toegekend vanaf 2021 en er dient ook voor een ESF-cofinanciering vastgelegd te worden. (De 200 keuro verhoging op deze basisallocatie wordt gecompenseerd door de daling van 200 keuro op basisallocatie 1EC3AU voor AI/CS). Het VEK voor 2022 wordt lichtjes naar beneden bijgesteld (-271 keuro).

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 4.438 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 4.388 keuro

1EC361 Initiatieven ter bevordering van het ondernemerschap

Op deze rubriek worden de vastleggingen en uitbetalingen gedaan voor de aangeduide dienstverleners in het bestek ondernemerschap. Er zijn ook nog een aantal andere projecten die op deze rubriek worden vastgelegd en uitbetaald, het gaat hier telkens over overheidsopdrachten.

Bij BO2022 wordt opnieuw 25.945 keuro aan VAK voorzien (status quo t.o.v. BA2021). De VEK wordt geraamd op 24.504 keuro (+8.482 keuro t.o.v. BA2021). Het VEK 2022 komt veel hoger te liggen dan de VEK van 2021. Eind 2019 werden er voor de nieuwe overheidsopdracht ondernemerschap namelijk een aantal vastleggingen genomen op andere basisallocaties. Vanaf 2020 is het vastleggingsbedrag verhoogd op 1EC361, wat resulteert in een stijgende VEK behoefte, vnl. vanaf 2022.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 25.945 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 24.504 keuro

1EC387 - 1EC3AM - 1EC3AO Kennisdiffusie Hogescholen

Hier worden de acties in kader van de werking rond kennisdiffusie aangerekend.

In 2022 wordt hetzelfde bedrag aan VAK gevraagd volgens constant beleid.

De VEK behoefte wordt geraamd op 6.333 keuro (+203keuro t.o.v. BA2021 wegens het op kruissnelheid komen van de maatregel).

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 7.500 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 6.333 keuro

1EC3AU AI/CS

Op deze rubriek worden de projecten in kader van actieplan AI (Artificial Intelligence)/CS (Cybersecurity) aangerekend. Dit omvat ook de cofinanciering van de ESF oproepen.

Er is voor 2.650 keuro VAK (-200 keuro t.o.v. BA2020) voorzien binnen Ondernemerschap. Dit dient voor :

- ESF-oproep AI opleidingen arbeidsmarkt (flankerend beleid)
- Secundair onderwijs
- Outreach, website

Het VAK 2022 daalt ten gevolge van het feit dat jaarlijks een deel van deze middelen worden toegewezen aan de structurele onderwijspartners Vlajo en Unizo O&O. De middelen zijn bij hun jaarlijkse werkingssubsidie geteld (EC313; supra).

Er is voor 1.945 keuro VEK (-180 keuro t.o.v. BA2021) nodig.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: keuro 2.650

Benodigd vereffeningskrediet 2022: keuro 1.945

1EC373 en 1EC3AP E-loket en validata

Dit betreft het budget voor e-loket.

CJM heeft gevraagd om het platform van het e-loket te gebruiken om een pre-productieversie van het verenigingsloket op te zetten. Een verhoogde inzet van IT-profielen moet dan ook voorzien worden.

In 2022 wordt ook budget voorzien voor de tussenkomst in de kosten van de agentschappen en lokale besturen die (technische) aanpassingen moeten doorvoeren om aan te sluiten op e-loketondernemers.be.

De VAK zal met 348 keuro te stijgen. De VEK stijgt met 378 keuro t.o.v. BA2021.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: keuro 2.242

Benodigd vereffeningskrediet 2022: keuro 3.046

1EF399 Programma Innovatieve Overheidsopdrachten (PIO)

In 2022 wordt 3.780 keuro aan VAK voorzien, wat een status quo is t.o.v. BA2021 als budget op 1EF375 (interne stromen PIO MOW) meegeteld wordt in 2021.

Wat de VEK betreft zijn er voor 2.500 keuro aan betalingen voor lopende projecten voorzien. Daarnaast is er nog 500 keuro nodig voor kortlopende consultancy opdrachten.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: keuro 3.780

Benodigd vereffeningskrediet 2022: keuro 3.000

1EF391 Vzw Team Bedrijfstrajecten

Er wordt 70 keuro VAK en VEK herverdeeld vanuit de provisie bij EWI (compensatie). Het betreft middelen voor 2 VTE voor het beleidsplan bio-economie. In 2021 startten deze 2 VTE en werd er reeds 190 keuro herverdeeld. In 2022 stijgt de herverdeling naar 260 keuro (+70 keuro t.o.v. 2021).

De VEK behoefte bedraagt 90% van VAK 2022 en 10% saldo van VAK 2021.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 5.514 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 5.498 keuro

1EC339 Beheersvergoedingen aan derden voor verschillende maatregelen

Er worden bijkomende jaarlijkse vergoedingen gevraagd voor een aantal coronagerelateerde maatregelen, nl. de vriendenlening (170 keuro), interestcompensatie (300 keuro), de heropstartlening en handelshuurlening (350 keuro). Het in de BA 2021 voorziene VAK en VEK van 2,82 miljoen euro dient dus te worden verhoogd met 820 keuro, tot 3.640 keuro. Deze bijvraag van 820 keuro kan gecompenseerd worden door de terugstortingen van de heropstartlening en handelshuurlening op begrotingsartikel EC0-9ECBABC-OP.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 3.640 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 3.640 keuro

1EC314 Fiscale minderinkomsten federale overheid in het kader van de winlening (art 132 decreet)

Dit is de rubriek voor de fiscale minderinkomsten in het kader van de winlening.

Voor de begroting 2022 wordt o.b.v. de laatste meerjarenraming 11.200 keuro aan kosten verwacht. Dit bedrag wordt dan ook aan VAK en VEK zijde gebudgetteerd. Dit is een stijging van 3.941 keuro t.o.v. de BA2021.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 8.435 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 8.435 keuro

1EC3BA/1EC3BB/1EC3CC: steuninstrumenten vanuit Syntra

Jaarlijks ontvangt Syntra een indexatie voor het aandeel loon, steeds geraamd op 75% van de subsidies aan de SYNTRA, dus +1.5% op totale subsidie.

In totaal zouden we dan uitkomen op 45.178 keuro VAK en VEK uit, hetgeen een stijging van +602 keuro betekent.

1EC3BA is de basisallocatie voor de toegewezen trajecten Syntra. Benodigd vastleggingskrediet 2022: keuro 1.655

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 750 keuro

1EC3BB is de BA voor de Ondernemerschapstrajecten Syntra.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 43.492 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 42.311 keuro

Op 1EC3BC worden bijkomende projecten in kader van de werking van ex Syntra Vlaanderen en de Syntra's/Syntrum voorzien. Op 1EC3BC blijft een bedrag van 31 keuro VAK en VEK over, wat een jaarlijkse cofinanciering is voor een EFRO project dat loopt tot en met 2024.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 31 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 31 keuro

ECH-1ECB5CV-IS

1EC357 Beheersvergoeding PMV in het kader van de WinWinlening (art.132 decreet)

De VAK en VEK blijft behouden op 188 keuro (status quo t.o.v. BA2021).

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 188 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 188 keuro

ECH-1ECB5CY-IS : Ondernemerschap stimuleren – Interne Stromen Flanders DC

Rubriek 1EC3AC

Op deze rubriek wordt de jaarlijkse werkingssubsidie i.k.v. de convenant tussen VLAIO en Flanders DC vastgelegd en uitbetaald.

De middelen dalen in het kader van de bijsturing van de werking met 1.200 keuro in 2022.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 1.202 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 1.202 keuro

3. Inhoudelijk structurelement 3 : Groei-ondersteuning kmo's en groeibedrijven

3.1 Strategische doelstellingen – **Veerkrachtige bedrijven en sectoren**

3.2 Operationele doelstellingen

De operationele doelstellingen zijn:

- De professionalisering van kmo's via de kmo-portefeuille en de kmo-groeisubsidie.
- Het stimuleren van transformaties via strategische transformatiesteun
- Het ondersteunen van specifieke sectoren via Screen Flanders en de Hinderpremie bij openbare werken.
- Optimaal gebruik maken van de Europese structuurfondsen (EFRO & Interreg).

We stimuleren ondernemingen in het Vlaamse Gewest om te investeren en kennis te verwerven via opleiding en advies. Zo kunnen ze duurzamer worden, hun concurrentiepositie verbeteren en zich ten volle ontplooiën in het economisch landschap. We voorzien hiervoor generieke instrumenten waarvan met name kmo's gebruik kunnen maken maar ook een aantal specifieke instrumenten gericht op bepaalde doelgroepen van bedrijven of thema's.

Professionalisering kmo's

De kmo-portefeuille en de kmo-groeisubsidie zijn twee instrumenten die gericht zijn op het verhogen van de professionaliteit en de competitiviteit van de Vlaamse kmo's. Door het subsidiëren van het inkopen van extern advies of het volgen van opleidingen, worden bedrijven aangemoedigd om blijvend te investeren in het versterken van hun ondernemerschapcompetenties.

Met de kmo-groeisubsidie worden kmo's aangemoedigd om zich strategisch te heroriënteren. De kmo-groeisubsidie kan ingezet worden voor het verwerven van de kennis die nodig is tijdens dit traject. Met de kmo-groeisubsidie worden strategische heroriënteringen in het kader van digitalisering, duurzaamheid, internationalisering en innovatie gesteund.

Naast het verhogen van de impact van het instrument is het ook nodig het budgettair blijvend te beheersen. In 2022 wordt de kmo-portefeuille bijgestuurd zodat ook dit instrument gericht kan worden ingezet voor opleiding van zelfstandigen en kleine bedrijven o.a. in het kader van beleidsdoelstellingen zoals digitalisering en de vergroening van de economie. We werken ook een systeem uit om de kwaliteit van de gesteunde opleidingen te bewaken.

Het stimuleren van investeringen via Strategische Transformatiesteun

Met Strategische Transformatiesteun (STS) steunen we ondernemingen die zich door innovatie transformeren om hun internationale concurrentiële positie te versterken. De Strategische Transformatiesteun maakt opleidings- en investeringssteun mogelijk.

In 2021 werd de maatregel bijgesteld waarbij STS evolueerde tot nog een meer gericht instrument, dat zeer selectief ingezet kan worden om bij te dragen aan de versterking van de strategische internationale competitiviteit en de duurzaamheid van de Vlaamse economie.

Ondersteunen van specifieke sectoren via Screen Flanders en de Hinderpremie bij openbare werken

Screen Flanders

Screen Flanders is een instrument voor de economische ondersteuning van de audiovisuele sector in Vlaanderen. Er worden terugbetaalbare voorschotten verstrekt aan Belgische producenten voor zover ze uitgaven doen in het Vlaamse Gewest. Elke euro die aan een producent wordt toevertrouwd, moet op zijn minst één euro audiovisuele uitgaven in het Vlaamse Gewest opbrengen, maar in realiteit ligt deze hefboom veel hoger. VLAIO werkt hiervoor samen met het Vlaams Audiovisueel Fonds (VAF). Voor 2022 staan er twee oproepen op het programma.

Hinderpremie openbare werken

Met de hinderpremie openbare werken kennen we steun toe aan kleine ondernemingen die hinder wegens openbare werken ondervinden. Dat gebeurt op een geautomatiseerde wijze met gebruik van data voor de hindergegevens uit het GIPOD (Generiek Informatieplatform Openbaar Domein) en ondernemingsgegevens uit de VKBO (Verrijkte Kruispuntbank van Ondernemingen). Zodra het nieuwe GIPOD-decreet en de uitvoeringsbesluiten worden goedgekeurd, wordt de regelgeving van de hinderpremie openbare werken hierop gealigneerd.

Op basis van een evaluatie van de impact, de effectiviteit en de efficiëntie van het instrument gaan we na of de steunmaatregel in 2022 bijgestuurd moet worden. Daarnaast wordt ook onderzocht hoe de hinderpremie aangesloten kan worden op de e-box van ondernemers, zodat de kennisgeving aan de ondernemingen maximaal digitaal kan verlopen.

Corona-maatregelen

Sinds de eerste lockdown in maart 2020 werden door VLAIO een gamma aan ondersteuningsmaatregelen ontwikkeld en in de markt gezet. Met het Vlaamse Beschermingsmechanisme 10 voor de subsidieperiode van 1 juli tot 30 september 2021 zal de corona-ondersteuning helemaal uitdoven. Naar het jaareinde toe zal de focus gelegd worden op enerzijds een tijdige steuntoekenning en anderzijds de opvolging van de inspectiecontroles en aansluitende terugvorderingen. In 2022 wordt verder het accent gelegd de controles door inspectie en de opvolging van terugvorderingen.

Optimaal gebruik maken van de Europese structuurfondsen (EFRO & Interreg)

In 2022 startten het nieuwe EFRO Vlaanderen en de nieuwe EFRO Interreg programma's 21-27 effectief op. Uitgangspunt is dat de Europese Commissie alle programma's 21-27 gedurende de 1e helft van 2022 definitief goed zal keuren. Dit alles zal resulteren in de eerste projectoproepen, inclusief eerste projectgoedkeuringen.

Parallel lopen ook het REACT-EU programma en de EFRO programma's 2014-2020 nog verder door tot maximaal 31 december 2023. Er worden in het kader van dit pakket aan programma's opnieuw Vlaamse projectcofinanciering budgetten voorzien. Aangezien de programma's 21-27 starten met ongeveer 1 jaar vertraging, wordt van meet af aan een hoog vastleggingsritme nagestreefd.

3.3 Budgettair kader voor het begrotingsjaar

GROEI-ONDERSTEUNING KMO'S EN GROEIBEDRIJVEN, MVG excl. DAB

	(duizend euro)					
	VAK			VEK		
	BA 2021	evolutie	BO 2022	BA 2021	evolutie	BO 2022
ESR-uitgaven (werking en toelagen (WT), lonen (LO), provisies (PR))	8.829	0	8.829	8.829	0	8.829
Toelagen (interne stromen (IS))	862.299	-119.383	742.916	562.529	80.906	643.435
Overige (leningen (LE), participaties (PA); geen ESR-impact)						
Totaal	871.128	-119.383	751.745	571.358	80.906	652.264
Aanwending VAK-ruiter						

3.3.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's)

Ontvangstenartikelen

Geen ontvangstenartikelen

Uitgavenartikelen

EC0-1ECB2DA-WT – BELEIDSVOORBEREIDING

Korte inhoud begrotingsartikel:

Het betreft de beleidsgerelateerde werkingsuitgaven van het Agentschap Innoveren en Ondernemen.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	8.829	8.829
<i>Index</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Compensaties</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Andere bijstellingen</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
BO 2022	8.829	8.829
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:

Met dit budget worden de volgende uitgaven voorzien:

- IT : 6.975 keuro (IT jaarplan)
- Communicatie 1.214 keuro (communicatie jaarplan)
- Personeel 350 keuro

- VLAIO Netwerk 200 keuro
- Interregionale Samenwerking 90 keuro

EC0-1ECB5DY-IS – FONDS VOOR INNOVEREN EN ONDERNEMEN

Korte inhoud begrotingsartikel:

Dit betreft de kredieten van het Fonds voor Innoveren en Ondernemen.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	862.299	562.529
<i>Index (B1)</i>	602	602
<i>Compensaties (B2)</i>	-2.729	-2.729
<i>Andere bijstellingen (B3)</i>	-117.256	83.033
BO 2022	742.916	643.435
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:

	(duizend euro)	
Compensaties	VAK	VEK
Van EB0-1EBB2AH-PR (EWI provisie)	3.235	3.235
Naar SC0-1SJA2NY-IS (Digitaal Vlaanderen)	-764	-764
Naar VAF HB0-1HEI2IY-IS (VAF)	-1.000	-1.000
Naar KB0-1KDB2BK-WT (Rendac)	-3.000	-3.000
Naar HB0-1HDI2FB-WT (Jeugdwerk)	-1.200	-1.200
TOTAAL	-2.729	-2.729

- Er wordt 70 keuro VAK en VEK gecompenseerd van EB0-1EBB2AH-PR (EWI) voor de overdracht van middelen voor 2 VTE voor beleidsplan bio-economie (in duizend euro). Een deel van de middelen (190 keuro) werd reeds in 2021 herverdeeld.
- Er wordt 3.165 keuro VAK en VEK gecompenseerd van EB0-1EBB2AH-PR (EWI) voor het impulsprogramma ruimtevaart:
 - Flanders Space (200 keuro)
 - De Winne mandaten (200 keuro), innovatiemandaten
 - Space lab (265 keuro), investeringsprovisie
 - Internationale programma's (2.500 keuro), investeringsprovisie
- Er wordt 764 keuro gecompenseerd naar SC0-1SJA2NY-IS (Digitaal Vlaanderen) i.k.v. de VRD Beheer en Exploitatiekredieten die in 2021 éénmalig (bij BA2021) naar FIO waren herverdeeld (voor e-loket).

Andere bijstellingen	VAK	VEK
Herraming VEK behoefte	0	5.000
Wegvallen correctie voor dubbel telling afroming toelage (in delta aard 2)	0	191.335
Klimaatfonds bijstelling via Algemene Middelen (van 47.454 naar -655)	-114.641	-114.641
Bijstelling VAK klimaatfonds (137.749 – 92.786)	44.963	0
Compensatie beheersvergoeding via terugstortingen heropstartleningen en huurwaarborgleningen (begrotingsartikel EC0-9ECBABC-OP)	820	820
Wegvallen éénmalig bedrag EFRO Technische bijstand	-18.200	0
Wegvallen compensatie bij BA2021 vanuit Klimaatfonds voor Ecologiesteun	-1.000	0
Wegvallen éénmalig bedrag BA2021 overschakeling naar schooljaar Syntra	-29.717	0
Meeruitgave fiscale minderinkomsten winwinlening tgv corona	519	519
TOTAAL	-117.256	83.033

ECH-1ECB2ZZ-OV : SALDO

Het over te dragen saldo van vorige boekjaren stijgt van 310.788 keuro naar 328.873 keuro. Dit komt door de intering op de eigen ontvangsten (+18.085 keuro).

3.3.2. Overige entiteiten onder gezag

- *Fonds voor Innoveren en Ondernemen (Fonds voor Innoveren en Ondernemen)*

Ontvangstenartikelen

ECH-9ECBAZZ-OI

9EC301 DOTATIE

Dotatie BO2022 : 643.435 keuro

Dit betreft de dotatie van het Fonds voor Innoveren en Ondernemen.

9EC310 COMPENSATIE VANUIT HET KLIMAATFONDS

Verwachte ontvangsten 2022 : 137.749. keuro

Deze worden geraamd op 137.749 keuro, zijnde de ontvangst vanuit het Klimaatfonds voor Carbon Leakage ter compensatie van de 2021-dossiers (zie ook infra bij de verduidelijking van basisallocatie 1EC369).

ECH-9ECBAZZ-OW

9EC305 Terugbetalingen door de ondernemingen en stortingen uit hoofde van wettelijke of conventionele bepalingen

Verwachte ontvangsten 2022 : 4.000 keuro

Er wordt een bedrag van 4.000 keuro voorzien voor terugbetalingen.

9EC314 Inkomsten researchpark Zellik
Verwachte ontvangsten 2022: 405 keuro

Er wordt voor cijzen een bedrag van 405 keuro aan ontvangsten verwacht in het Research Park Zellik. Het bedrag is lichtjes hoger dan 2021 wegens verwachte indexatie.

9EC318 TERUGBETALING TERUGVORDERBAAR VOORSCHOT
EVENEMENTENSECTOR

Het betreft de ontvangsten van de terugvorderbare voorschotten voor de evenementensector in het kader van de corona crisis.

Er werd voor ongeveer 84 miljoen euro voorschotten toegezegd aan evenementen. De terugbetalingen die in 2022 tot ontvangsten leiden, zijn de evenementen die na 1 oktober plaatsvonden en hun maximale terugbetalingstermijn van 3 maanden benutten én de evenementen die geannuleerd werden en waar uit de inspectieverslagen blijkt dat het ontvangen voorschot groter is dan de niet recupereerbare kosten. De teveel uitbetaalde bedragen t.o.v. de niet recupereerbare kosten worden ook teruggevorderd. Een deel van de terugvorderingen zal al in 2021 plaatsvinden.

Voor 2022 worden de terugvorderingen ingeschat op 20 miljoen euro.

Verwachte ontvangsten 2022 : 20.000 keuro

9EC306 Inkomsten uit verkoop bestaande gebouwen

Verwachte ontvangsten 2022 : 0 keuro

In 2022 worden voorlopig geen ontvangsten uit verkoop van bestaande gebouwen verwacht.

Uitgavenartikelen

ECH-1ECB2DC-WT : STIMULEREN VAN GROEI, TRANSFORMATIE EN INNOVATIE

1EC370 Investeringssteun in toepassing van het decreet betreffende het economisch ondersteuningsbeleid (ecologiesteun) (aard 2)

Bij constant beleid wordt een VAK voorzien van in totaal 25.186 keuro waarvan 2.000 keuro op programma 1EC370 (aard 2) (infra '1EC320'). In 2021 was er wel nog 1 miljoen euro aan het aard 5 krediet toegevoegd (24.186 keuro op aard 5 in 2021), via een éénmalige overheveling uit het Klimaatfonds bij BA2021.

Wat het VEK betreft worden op basis van historische tendensen de volgende uitbetalingen op aard 2 verwacht; er wordt voorzien dat in 2022 35% van het openstaande encours (op 31/12/2021) uitbetaald zal worden, te vermeerderen met 25% van de nieuwe vastleggingen van 2022.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: keuro 2.000

Benodigd vereffeningskrediet 2022: keuro 3.611

ECH-1ECB5DC-WT : Groei-ondersteuning van kmo's en groei-bedrijven – stimuleren van groei, transformatie en innovatie

Professionalisering kmo's

1EC316 KMO-portefeuille

Het voorziene budget van 2021 blijft behouden.

Uit historische reeksen blijkt dat 80% van de vastlegging nog hetzelfde jaar wordt uitbetaald. Het saldo dient uitbetaald te worden in het kalenderjaar volgend op het jaar waarin de steun werd aangevraagd. Bijgevolg bedraagt het benodigd VEK in 2021 in totaal 40.000 keuro.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 40.000 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 40.000 keuro

Stimuleren van investeringen

1EC317 KMO Groeisubsidie

Begin mei 2016 werd de nieuwe geïntegreerde steunmaatregel KMO-Groeisubsidie in de markt gezet.

Voor 2022 wordt opnieuw 12.500 keuro VAK voorzien (geen wijzigingen t.o.v. BA2021).

Voor 2022 wordt een VEK-behoefte van 12.648 keuro ingeschat (+995 keuro t.o.v. BA2021).

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 12.500 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 12.648 keuro

1EC327 STS - Investeringssteun aan ondernemingen in toepassing van het decreet betreffend het economisch ondersteuningsbeleid (STS)

Het VAK wordt bij BO2022 verlaagd met 2,5 miljoen euro van 28.000 keuro naar 25.500 keuro. Deze middelen worden verschoven naar CCU/CCS-projecten. Het VEK wordt ingeschat op 35.500 keuro.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 25.500 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 35.500 keuro

Ondersteunen van specifieke sectoren

1EC380 Hinderpremie

In 2021 werd een VAK van 10.000 keuro en een VEK van 10.000 keuro voorzien.

Bij constant beleid blijven het VAK en VEK ad 10.000 keuro behouden.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 10.000 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 10.000 keuro

1EC328 Screen Flanders – terugvordering renteloze voorschotten op netto-ontvangsten

De maatregel loopt in 2022 het tiende jaar. Er wordt verwacht per jaar ongeveer evenveel uit te betalen als vast te leggen.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 3.500 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 3.500 keuro

Optimaal gebruik maken van de Europese structuurfondsen (EFRO & Interreg)

1EC341 Vlaamse cofinanciering voor EFRO-projecten

De nieuwe EFRO-programma's (EFRO Vlaanderen en Interreg) voor de periode 2021-2027 zullen eind 2021 door de Europese Commissie worden goedgekeurd.

De vastlegging van de Technische Bijstand (zijnde de middelen voor het beheer van de programma's) voor de periode 2021-2027 werd reeds in de begroting van 2021 voorzien (éénmalig per programmaperiode). Hiervoor werd de dotatie verhoogd met 18.200 keuro aan periodiek (1x om de 7 jaar) cofinancieringsbudget voor Technische Bijstand EFRO Vlaanderen (10.600 keuro) en EFRO Interreg (7.600 keuro).

De effectieve uitvoering van de programma's zal starten begin 2022 waardoor de nodige cofinanciering voor projecten moet worden voorzien.

Aangezien de programma's starten met een jaar vertraging (2022 ipv 2021) wordt voorzien in het eerste uitvoeringsjaar 2022 reeds 25% van het totaal programmabudget vast te leggen

Voor EFRO Vlaanderen wordt uitgegaan van 220 miljoen euro EFRO budget en een totaal programmabudget van 550 miljoen euro. Na aftrek van de middelen voor Technische Bijstand rest een totaal programmabudget van 530 miljoen euro.

Beleidsdoelstelling 1 (Smart) zal 60% van het programmabudget uitmaken, beleidsdoelstelling 2 (Green) 40%.

Voor INTERREG 21-27 verwachten we over 205,5 miljoen euro EFRO te beschikken (prijzen 2018), goed voor een geraamd totaal programmabudget van 510 miljoen euro voor de hele periode.

Gezien de Interreg VI programma's, net als EFRO Vlaanderen, al 1 jaar verliezen (2021) gaan we ervan uit dat ze een vliegende start zullen nemen en in 2022 minstens 25% van hun EFRO zullen willen vastleggen. Voor EFRO Vlaanderen en Interreg samen wordt voor 2022 een totaal cofinancieringsbedrag geraamd van 8.300 keuro.

Geschat wordt dat van deze verbintenissen 10% zal kunnen uitbetaald worden in 2022, 30% in 2023, 30% in 2024, 20% in 2025 en 10% in 2026.

Geschat wordt dat van de vastlegging voor Technische Bijstand in 2021 nog geen betalingen zullen plaatsvinden. Vanaf 2022 zal dan betaald worden a rato van ongeveer 15% per jaar (2.600 keuro/jaar).

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 8.300 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 14.473 keuro

Provisies

1EC372 Provisie voor investeringen in O&O en het bedrijfsleven

Er wordt 2.765 keuro VAK en VEK gecompenseerd van EB0-1EBB2AH-PR (EWI) voor:

- Space lab (265keuro), investeringsprovisie
- Internationale programma's (2.500keuro), investeringsprovisie

Verder dient de stijgende kost van de minderinkomsten winwinlening in 2022 (+3.941 keuro; supra) grotendeels gedragen te worden door een daling op deze provisie. Enkel het gedeelte van de meerkost die het gevolg is van de coronacrisis werd toegekend. Abstractie makend van de engagements rond ruimtevaart blijft er 9,7 miljoen euro voor nieuwe initiatieven.

Voor de VEK inschatting is enkel rekening gehouden met de reeds lopende projecten. Voor 2022 zal mogelijk nog meer VEK nodig zijn als alle betaalkalenders van de in 2021 en 2022 nog goed te keuren projecten gekend zijn.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 9.798 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 13.712 keuro

Overige programma's

1EC358 ONDERSTEUNING CIRCULAIRE ECONOMIE - OVAM

Constant beleid qua VAK en VEK t.o.v. 2021.

- Benodigd vastleggingskrediet 2022: 35 keuro
- Benodigd vereffeningskrediet 2022: 35 keuro

Deze uitgaven dragen bij aan de transversale doelstellingen op het vlak van Circulaire Economie.

1EC338 Werkingsuitgaven, gedeeltelijk ter cofinanciering van Europese projecten en ter dekking van beheersvergoedingen aan derden

In deze begrotingspost worden allerlei werkingsuitgaven voorzien ter ondersteuning van het economisch ondersteuningsbeleid. Status quo van VAK en VEK t.o.v. 2021.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 2.254 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 3.014 keuro

1EC320 Investeringssteun in toepassing van het decreet betreffende het economisch ondersteuningsbeleid (ecologiesteun) (aard 5)

Het budget voor de ecologiesteun wordt met 1.096 keuro verhoogd. Dit geeft in totaal 28.282 keuro waarvan 26.282 keuro op programma 1EC320 (aard 5) (zie ook infra '1EC720'). Wat het VEK betreft wordt op basis van historische tendensen voorzien dat in 2022 35% van het openstaande encours (op 31/12/2021) uitbetaald zal worden, te vermeerderen met 25% van de nieuwe vastleggingen van 2022.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 26.282 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 30.488 keuro

1EC3BQ CCS (Carbon Capture & Storage) Backbone en CCU

De Vlaamse Regering besliste in maart 2019 om vanuit Klimaatfonds middelen toe te wijzen aan het toenmalige Fonds voor Innoveren en Ondernemen voor maatregelen i.k.v. CCS hefboomfinanciering. De middelen werden ook effectief ontvangen vanuit het Klimaatfonds in 2019.

Bij de begroting van 2019 en van 2020 werd reeds een gedeeltelijke VAK aanwending begroot, maar door vertraging van het project werd tot op heden niets vastgelegd.

Voor 2021 wordt wel een vastlegging verwacht van 2,5 miljoen euro. In 2022 wordt het laatste deel van de vastlegging (opnieuw 2,5 miljoen euro) verwacht voor het

project van NSP. Net zoals in 2022 wordt dit vastgelegd en vereffend op het aard 5 krediet (1EC3BW, infra).

Er worden in 2022 voor 2.500 keuro aan betalingen verwacht.

In 2022 wordt nog 2,5 miljoen euro extra voorzien voor CCS en CCU projecten. Deze middelen worden geput uit de lijn voor STS.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 5.000 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 2.500 keuro

1EC369 Compensatie Indirecte Emissiekosten

Vanaf de aanvragen van 2022 zal deze compensatie toegekend worden volgens nieuwe richtsnoeren en een nieuw Vlaams steunkader. De compensatie wordt vanaf 2022 toegekend met een steunintensiteit van 75%, conform de laatste periode van de vorige regeling.

Voor aanvragen in 2022 (emissiejaar 2021) worden volgende parameters gehanteerd ten opzichte van de aanvragen in 2021 (emissiejaar 2020):

Parameter	Aanvraagjaar 2021	Aanvraagjaar 2022
Emissiejaar	2020	2021
Steunintensiteit (%)	75	75
EUA-termijnkoers (€/ton CO ₂)	25,21	25,09
CO ₂ -emissiefactor (tCO ₂ /MWh)	0,76	0,59

De Europese Commissie maakte de nieuwe benchmarkwaarden nog niet bekend, maar VEKA gaat ervan uit dat die met 15% zullen dalen ten opzichte van de vorige periode. Verder zal de doelgroep wijzigen, want naar verwachting zal resulteren in 22% minder steun. Op basis van de nog te verifiëren aanvragen in 2021 (137.748.940 euro) voor emissiejaar 2020 werd een inschatting gemaakt van het uiteindelijke steunbedrag (te recupereren uit het Klimaatfonds) voor 2022 (voor emissiejaar 2021).

De herrekening van de inschatting voor 2021 naar de parameters van 2022 (met name een gelijke steunintensiteit, een ongeveer gelijk gebleven EUA-termijnkoers, een lagere CO₂-emissiefactor, lagere benchmarkwaarden en een gewijzigde doelgroep) geeft op dit moment voor 2022 een inschatting van k€ 70.562. We zullen dit goed monitoren aangezien hierbij het corona(emissie)jaar 2020 - waarin bepaalde activiteiten gedurende bepaalde tijd stil lagen - als basis is genomen.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: k€ 70.562

Benodigd vereffeningskrediet 2022: k€ 70.562

Uitdovende programma's

1EC319 Rentetoelage als gevolg van hinder door openbare werken

Constant beleid qua vastleggingen.

We verwachten 50keuro aan betalingen in 2022.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 100 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 50 keuro

1EC326 Investeringssteun aan kmo's in toepas. van het decreet betreffende het economisch ondersteuningsbeleid (groeipremie)

Er wordt nog 500 keuro aan VEK voorzien voor de afronding van de laatste dossiers.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 0 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 500 keuro

ECH-1ECG5DF-IS

1EC359 Storting aan FIT in kader van EFRO project

Het betreft de interne stroom t.g.v. FIT i.k.v. een EFRO project. Er is een daling van 60 keuro VEK t.o.v. BA2021.

Het encours eind 2020 bedraagt 857 keuro. Het project loopt af in 2022. Betalingen worden geraamd op 40% in 2021, 45% in 2022 en 15% in 2023.

Totaal benodigd vereffeningskrediet 2022 bedraagt op basis van heden bekende verbintenissen 386 keuro.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 0 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 386 keuro

ECH-1ECG5DH-IS

1EC356 Vergoeding aan VAF voor taken i.k.v. Screen Flanders

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 250 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 250 keuro

ECH-1ECG5DI-IS

1EC3BF Interne Stroomen LRM

Het betreft het begrotingsartikel voor Interne Stroomen ten gunste van LRM.

In 2019 werd hiervoor 1.575 keuro vastgelegd. In 2022 zal nog 419 keuro betaald worden.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 0 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 419 keuro

ECH-1ECB5DO-IS

1EC3AG Interne Stroomen FTI

Het betreft het begrotingsartikel voor Interne Stroomen ten gunste van FTI Technopolis (opwaardering Technopolis site te Mechelen).

In 2019 werd hiervoor 10.000 keuro vastgelegd, waarvan 4.000 keuro wordt betaald in 2022 (+2.000 keuro t.o.v. BA2021).

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 0 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 4.000 keuro

ECH-1ECB5DP-IS

1EC3AF Ilvo EFRO

Het betreft het begrotingsartikel voor Interne Stroomen ten gunste van Ilvo. Het betreft hier middelen voor Ilvo vanuit EFRO projecten.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 0 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 128 keuro

ECH-1ECB5DQ-IS1EC363 Overdrachten aan VITO – strategische ecologieprojecten

Het VITO ontvangt van het Fonds voor Innoveren en Ondernemen middelen voor het beoordelen van de investeringen opgenomen in de strategische ecologieprojecten.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 1.301 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 1.301 keuro

ECH-1ECB5DR-IS1EC390 en 1EC392 Hoger Onderwijs

Het betreft de interne stromen t.g.v. universiteiten en hogescholen.

Er dient zoals VEK te worden voorzien voor lopende EFRO projecten (2.088 keuro aan betalingen in 2022), als voor projecten van de investeringsprovisie (onderzoeksinfrastructuur, Innoverend Ondernemen, Einstein Telescope Pathfinder Fieldlab,...).

De VEK behoefte daalt met -2.172 keuro t.o.v. BA 2021.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 0 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 2.588 keuro

ECH-1ECB5DS-IS1EC397 Inkomenscompensatie als gevolg van hinder door openbare werken Participatiemaatschappij Vlaanderen

Bij constant beleid wordt 92keuro VAK en VEK voorzien.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 92 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 92 keuro

ECH-1ECB5DT-IS1EC381 FWO

Het betreft de interne stromen t.g.v. het FWO (FRIS IT-aanpassingen, IRI call, KOTK,...). De VEK stijgt met 2.172 keuro t.o.v. BA2021.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 0 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 8.393 keuro

ECH-1ECB5DV-IS1EC383 VIB

Het betreft de interne stromen t.g.v. VIB (Vlaams Instituut voor Biotechnologie)

Er dient voor 439keuro VEK voorzien te worden.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 0 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 439 keuro

4. Inhoudelijk structurelement 4 : Vergroening klimaat

4.1 Strategische doelstellingen – **De transitie naar een duurzame economie faciliteren**

4.2 Operationele doelstellingen

De operationele doelstellingen zijn:

- Het stimuleren van bedrijven om te investeren voor het klimaat via ecologiesteun
- De competitiviteit van energie-intensieve bedrijven met de maatregel compensatie indirecte emissiekosten

Voor de toelichting van de beleidsprioriteiten verwijzen we naar IV.2.a – 5 en 6.

4.3 Budgettair kader voor het begrotingsjaar

4.3.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's)

Ontvangstenartikelen

Geen ontvangstenartikelen

Uitgavenartikelen

Geen uitgavenartikelen

4.3.2. Overige entiteiten onder gezag

- *Fonds Flankerend Economisch en Innovatiebeleid (Fonds voor Innoveren en Ondernemen)*

Ontvangstenartikelen

Geen ontvangstenartikelen

Uitgavenartikelen

Om begrotingstechnische redenen werden de middelen voor ecologiesteun en compensatie indirecte emissierechten opgenomen onder het begrotingsartikel ECH-1ECB5DC-WT onder ISE **Groei-ondersteuning van kmo's en groeibedrijven**

5. Inhoudelijk structurelement 5 : Ruimtelijke Economie

5.1 Strategische doelstellingen – **Ruimte om duurzaam te ondernemen in Vlaanderen**

5.2 Operationele doelstellingen

De operationele doelstellingen zijn:

- (Her)ontwikkeling van ruimte voor bedrijven.
- De afstemming van vraag naar en aanbod van werklocaties.
- Toplocaties voor ondernemen en innoveren.

(Her)ontwikkeling van ruimte voor bedrijven

Ruimte behouden of creëren voor bedrijven gebeurt vooral door hergebruik van vrijgekomen gebouwen en te herontwikkelen sites en terreinen en door ervoor te zorgen dat de bestaande bedrijfsruimten beter benut kunnen worden. Hiervoor staan een aantal 'instrumenten' ter beschikking: de subsidieregeling voor de (her)aanleg van bedrijventerreinen, de brownfieldconvenantenregeling en eventuele facultatieve subsidies. Ruimtelijk rendement en ruimtezuinigheid, zijn elementen die Vlaio meeneemt bij nieuwe en transformerende bedrijventerreinen.

Bovenop de behandeling van de aanvragen voor subsidies en brownfieldconvenanten zal het komende jaar meer ingezet worden op het actief aanzetten van actoren, in het bijzonder gemeenten, om dossiers voor te bereiden en in te dienen. De relancemiddelen die voor de herontwikkeling van bedrijventerreinen en brownfields ter beschikking staan, kunnen ook mobiliserend werken om een versnelling te bekomen van de herontwikkeling van verouderde bedrijventerreinen en brownfields.

Meer mogelijkheden voor bedrijfshuisvesting is niet de enige ambitie bij een herontwikkeling van een site of terrein. Het is ook de bedoeling attractieve en duurzame vestigingsmilieus te verwezenlijken. Ter verduurzaming van de bestaande bedrijventerreinen zal onderzocht worden hoe we ontwikkelaars beter kunnen ondersteunen door het combineren van lokale kennis en databronnen, naar analogie met het initiatief "het Bedrijventerrein van de Toekomst". Inmiddels is ook de handleiding voor de herontwikkeling en het beheer van bedrijventerreinen geactualiseerd zodat er een momentum is voor de organisatie van een lerend netwerk met de ontwikkelaars.

Afstemmen vraag naar een aanbod aan werklocaties

De portaalsite en matchingplatform bizLocator beoogt de diversiteit aan werklocaties op een gebruiksvriendelijke manier kenbaar te maken. De succesfactor om die ambitie waar te maken is een veralgemeend gebruik van bizLocator. In 2022 zullen extra inspanningen gebeuren om bizLocator top of mind te krijgen bij de ruimtezoekende starters en ondernemingen en om het aanbod uit te breiden.

In 2022 zal een evaluatie gebeuren van de werkwijzen die tot dusver werden gehanteerd om tot een bovenlokale uitgiftestrategie te komen of een vorm van gebiedsregie te voeren.

Toplocaties voor ondernemen en innoveren

De incubatoren maken een belangrijk deel uit van het doelgroepgerichte toplocatiebeleid. Het lerend netwerk met de incubatoren wordt verder gezet om de inbedding van de incubatoren in het hele ecosysteem gericht op ondernemerschap en innovatie te versterken.

De volgende maanden en het komende jaar zullen de eigendommen en rol van de Vlaamse overheid op het Research Park in Zellik en op de voormalige Ford-site, nu Logistics Valley Flanders, afgebouwd worden. Er komt nieuwe beheersstructuur die de verdere uitbouw als wetenschapspark en logistieke toplocatie moet waarborgen.

Aanbod aan watergebonden bedrijfskavels in het Economisch Netwerk Het Albertkanaal blijft een belangrijke bekommernis en wordt beter gemonitord. De mogelijke rol van de zoekzone in Wommelgem-Ranst op transportlogistiek vlak en of in het kader van de optimalisering van het ruimtegebruik in die subregio zal het komende jaar verder worden onderzocht.

5.3 Budgettair kader voor het begrotingsjaar

5.3.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's)

Ontvangstenartikelen

Geen ontvangstenartikelen

Uitgavenartikelen

Geen uitgavenartikelen

5.3.2. Overige entiteiten onder gezag

- *Fonds Flankerend Economisch en Innovatiebeleid (Fonds voor Innoveren en Ondernemen)*

Ontvangstenartikelen

Geen ontvangstenartikelen

Uitgavenartikelen

ECH-1ECB2FA-WT : Ruimtelijke economie – stimuleren van optimale omgevingsfactoren

1EC374 Beheer Researchpark Zellik

Er is 18 keuro nodig voor uitgaven betreffende groenonderhoud, onroerende voorheffing, website hosting, varia-uitgaven (ontmoetingsdagen,...).

Aan VEK zijde moet de schijf van één jaar parkmanagement betaald worden (15 keuro), is 4 keuro nodig voor het groenonderhoud en 10 keuro voor andere uitgaveposten dan beheer.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 18 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 29 keuro

1EC379 Uitgaven aanleg bedrijventerreinen aard 2

Op aard 2 wordt geen VAK meer voorzien bij BO2022.

Wat de VEK betreft, worden voor 36 keuro (-493 keuro t.o.v. BA2021) aan betalingen van reeds eerder op aard 2 vastgelegde dossiers gepland.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 0 keuro
Benodigd vereffeningskrediet 2022: 36 keuro

ECH-1ECB5FA-WT

Herontwikkeling van ruimte voor bedrijven, regelluwe zones & klimaatneutrale bedrijventerreinen

1EC353 Uitgaven voor de aanleg van bedrijventerreinen

Het budget blijft constant op 19.030 keuro.

Vanaf het subsidiebesluit van 2019 worden dossiers ingediend op basis van de offertes. Na goedkeuring van de subsidies kunnen de werken vrij snel starten waardoor er een versnelling is in het uitbetalingsritme. Hierdoor wordt er in 2022 een verhoogde VEK vraag verwacht.

Gevraagde VEK voor 2022 is derhalve 36,7 miljoen euro.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 19.030 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 36.700 keuro

Afstemmen van vraag naar en aanbod van werklocaties

1EC347 Overheidsopdrachten in functie van continuering beleidsgericht onderzoek inclusief opdrachten en samenwerkingsovereenkomsten met de POM's

De 500 keuro VAK zal als volgt worden besteed :

- 150 keuro voor te vernieuwen raamovereenkomsten voor service design, inschatting financiële haalbaarheid vastgoedontwikkelingen, opmaak praatplannen, MER-en MOBER-disciplines
- studies m.b.t. het integraal handelsvestigingsbeleid en bedrijventerreinen, geraamd op 250 keuro
- ontwikkeling van bizLocator, 100 keuro

Er is 785 keuro aan VEK nodig (stijging van 135 keuro t.o.v. BA2020) voor :

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 500 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 785 keuro

Toplocaties voor ondernemen en innoveren

1EC351 Projecten in het kader van gebiedsgerichte partnerschappen en/of het Vlaams ruimtelijk-economisch beleid

Er is 2.000 keuro VAK nodig voor :

- Subsidies voor ruimtelijk-economische projecten en of gebiedsgerichte partnerschappen rond beheer en verduurzaming van projectzones of het verwevingsbeleid

Deze VAK ligt in lijn met de voorbije 10 jaar met uitzondering van de laatste 2 jaar.

Er is 1.046 keuro VEK nodig voor :

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 2.000 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 1.046 keuro

Andere programma's

1EC352 Handelskernversterking in gemeenten

Voor handelskernversterking is er een behoefte van 2.300 keuro VEK (+1.950 keuro t.o.v. BA2021) voor:

- encours 'aankoop handelspanden', deel renovaties, raming 600 keuro
- encours 'premiestelsels': 1.700keuro o.w.v. de verlenging van 51 dossiers met een jaar waardoor de eindafrekeningen pas in 2022 zullen betaald worden.

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 2.300 keuro

1EC354 Sanering Ford site

Hiervoor dient nog 25 keuro VEK voorzien te worden.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 0 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 25 keuro

1EC340 Project Ondernemingsvriendelijke Gemeente

Hier worden de overlegtafels VVSG uitbetaald. In 2022 start er een nieuw project overlegtafels VVSG. Hiervoor wordt er een VAK voorzien voor 2022 van 880 keuro. Qua VEK 2022 is er dan de verdere uitbetaling van het project VVSG dat momenteel loopt en de eerste uitbetaling(en) voor het nieuwe project dat start in 2022.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 1.220 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 602 keuro

ECH-1ECB5FT-IS : Ruimtelijke economie – hoger onderwijs

1EC3AR en 1EC3AE Hoger onderwijs bedrijventerreinen

Voor de projecten Blue_App (400keuro), bedrijventerrein Techlane te Zwijnaarde (29 keuro) en The Vibe (31,36 keuro) is er in totaal 461 keuro nodig.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 0 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 461 keuro

ECH-1ECB2FX-IS

1EC378 STEUN AAN DE SCHEEPVAART (De Vlaamse Waterweg) (aard2)

Er is in 2022 geen VAK meer nodig.

Er is 44 keuro VEK voor werkingskosten van De Vlaamse Waterweg nodig.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 0 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 44 keuro

ECH-1ECB5FX-IS

1EC365 STEUN AAN DE SCHEEPVAART (De Vlaamse Waterweg) (aard5)

VAK 2022: Voorlopig is er geen VAK behoefte in 2022.

VEK 2022: 3,616 miljoen euro voor dossier Ford. Voor het andere openstaande dossier van DVW (Woestijne in Aalter) zal in 2021 de eindafrekening volgen (ten bedrage van ca. 2,370 miljoen euro en eventueel nog verhoging). In totaal is 5.986 keuro VEK nodig.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 0 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 5.986 keuro

5.3.3. Overige entiteiten onder toezicht

- Site-ontwikkeling Vlaanderen (SOV)

Site-ontwikkeling Vlaanderen (SOV) staat in voor de herontwikkeling van de terreinen van het vroegere bedrijf Balmatt Industries in Mol. Op de gesaneerde gronden heeft VITO een pilootproject opgezet voor een diepe geothermiecentrale met 3 boorputten. Vanaf 2021 maakt de centrale integraal deel uit van een testprogramma om geïnduceerde seismiteit te onderzoeken, met het oog op een volkomen veilige aardwarmtewinning in de toekomst. Hierbij is het de bedoeling een antwoord vinden op de vraag of het mogelijk is om aardwarmte te winnen uit kalkstenen diep onder Mol en Dessel zonder trillingen te veroorzaken die schade kunnen aanrichten aan de oppervlakte.

Ontvangsten

De ontvangsten voor SOV zijn momenteel zeer beperkt. De liquide middelen genereren intrestopbrengsten (3 keuro).

Uitgaven

Bij de uitgaven zijn er de kosten voor de onroerende voorheffing en de kosten van de revisor. Verder wordt er een lening (van 10.000 keuro) afbetaald. Het gevolg van deze ontvangsten en uitgaven is een intering van 602 keuro (per jaar ongeveer 500 keuro kapitaal en interesten) en een vorderingsaldo van -133 keuro.

6. Inhoudelijk structurelement 6 : De ondernemersvorming, met inbegrip van de bezoldigde stages.

6.1 Strategische doelstellingen

Dit ISE omvat 2 aspecten:

- de ondernemersvorming. Voor meer detail hierover zie "Ondernemerscompetenties versterken via de Syntra's" (Beleidsveld Economie - ISE 2 : Ondernemerschap)
- een deel dat niet onder geen specifiek ISE component te catalogeren valt; dividenduitkering van VPM

6.2 Budgettair kader voor het begrotingsjaar

	(duizend euro)					
	AO			TO		
	BA 2021	Evolutie	BO 2022	BA 2021	evolutive	BO 2022
ESR-ontvangsten (werking en toelagen (OW))	10.000	0	10.000			
Ontvangen toelagen (ontvangsten interne stromen (OI))						
Overige (ontvangsten leningen (OL), ontvangsten participaties (OP); geen ESR-impact)						
Totaal	10.000	0	10.000			

6.2.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's)

Ontvangstenartikelen

EB0-9ECBAZZ-OW - ONTVANGSTEN WERKING EN TOELAGEN

Korte inhoud begrotingsartikel:

Op dit begrotingsartikel landt de dividenduitkering van VPM.

Kredietevolucie:

	(duizend euro)		
	AO	TO	LO
BA 2021	10.000	0	0
Bijstelling BO 2022			
BO 2021	10.000	0	0

Inhoudelijke toelichting kredietevolucie:

Er wordt een dividenduitkering van 10.000 keuro voorzien in 2022.

VI. BELEIDSVELD II: WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK

1. Inhoudelijk structurelement 1 : Algemeen fundamenteel wetenschappelijk onderzoek

1.1 Strategische doelstellingen – *Excelleren in nieuwsgierigheid gedreven fundamenteel wetenschappelijk onderzoek*

Het belang van blijvende investeringen in excellent fundamenteel onderzoek kan niet overschat worden. De nood aan dergelijke basis hebben we in de voorbije "Corona-periode" maar al te goed ondervonden.

De Europese Commissie is de concrete invulling van de vernieuwde ERA (European Research Area) aan het uitwerken. Ook Vlaanderen zal in 2022 zijn accenten in het eigen onderzoeksbeleid -passend binnen deze vernieuwde ERA- verder bepalen.

In 2022 zullen een aantal wijzigingen gestart met de BOF-besluitwijziging in 2019 voltooid worden. Zo zal de berekeningswijze van de nieuwe interdisciplinariteitsparameter bepaald worden. Hierdoor zal het interdisciplinair werken naar de toekomst nog explicieter aangemoedigd kunnen worden in onze Vlaamse universiteiten. Daarnaast zal het proces van het opzetten van een gestructureerde aanlevering aan FRIS en dit zowel voor de universiteiten als het FWO afgerond worden.

Onder dit ISE valt onder andere:

- de financiering van onderzoeksmandaten en -projecten die door het FWO gesubsidieerd worden
- de financiering van Bijzondere Onderzoeksfondsen: fondsen die door de universiteiten intern verdeeld worden voor fundamenteel onderzoek.
- financiering 'Omkadering Jonge Onderzoekers'
- de financiering van de Koninklijke Vlaamse Academie van België voor Wetenschappen en Kunsten (KVAB),

1.2 Operationele doelstellingen

- Vlaanderen zal in 2022 verder zijn accenten in het eigen onderzoeksbeleid -passend binnen de vernieuwde ERA- bepalen.
- Subsidie aan het FWO voor fundamenteel onderzoeksprojecten en -mandaten.
- Subsidie aan universiteiten van de Vlaamse Gemeenschap die partner zijn bij een associatie in het kader van het programma "Omkadering van Jonge Onderzoekers"
- Subsidie aan de universiteiten voor hun Bijzondere Onderzoeksfondsen voor de uitbouw van eigen onderzoeksbeleid (BOF Algemeen incl. BOF ZAP, BOF Methusalem en BOF Tenure Track).
- Subsidie aan VLIR voor administratieve ondersteuning van Gezaghebbend Panel van VABB-SHW.

1.3 Budgettair kader voor het begrotingsjaar

ALGEMEEN FUNDAMENTEEL WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK, MVG excl. DAB

(duizend euro)

	VAK			VEK		
	BA 2021	Evolutie	BO 2022	BA 2021	evolutie	BO 2022
ESR-uitgaven (werking en toelagen (WT), lonen (LO), provisies (PR))						
Toelagen (interne stromen (IS))	728.917	-35.909	693.008	612.004	37.562	649.566
Overige (leningen (LE), participaties (PA); geen ESR-impact)						
Totaal	728.917	-35.909	693.008	612.004	37.562	649.566
Aanwending VAK-ruiter						

1.3.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's)

Ontvangstenartikelen

Er zijn geen ontvangstenartikelen.

Uitgavenartikelen

EBO-1EEB2GM-IS – VLIR

Korte inhoud begrotingsartikel:

Subsidie aan VLIR (Vlaamse Interuniversitaire Raad) voor de ondersteuning van het Gezaghebbend Panel van VABB-SHW. Vanaf 2019 is dit structureel geregeld via een convenant tussen de Vlaamse Gemeenschap en de VLIR. Dit convenant loopt van 2019 t.e.m. 2022.

Kredietevolutie:

(duizend euro)

	VAK	VEK
BA 2021	50	50
<i>Index</i>		
<i>Compensaties</i>	68	68
<i>Andere bijstellingen</i>		
BO 2021	118	118
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevolutes:**(duizend euro)**

Compensaties	VAK	VEK	Toelichting
Van EB0-1EBB2AB-WT	68	68	Compensatie nav subsidieverhoging
TOTAAL	68	68	

EB0-1EEB2GR-IS – KVAB**Korte inhoud begrotingsartikel:**

Op dit begrotingsartikel wordt de subsidie aan de Koninklijk Vlaamse Academie van België voor Wetenschappen en Kunsten (KVAB) aangerekend.

Tussen het Vlaams Gewest en de KVAB werd een convenant afgesloten met looptijd 2018-2023.

Kredietevolutie:**(duizend euro)**

	VAK	VEK
BA 2021	1.166	1.166
<i>Index</i>		
<i>Compensaties</i>		
<i>Andere bijstellingen</i>		
BO 2022	1.166	1.166
Aanwending VAK-ruiter		

EB0-1EEB2GS-IS – HOGER ONDERWIJS OJO BOF METHUSALEM TENURE ITG**Korte inhoud begrotingsartikel:**

Op dit begrotingsartikel worden de volgende subsidies aangerekend :

- Vlaanderen zal in 2022 verder zijn accenten in het eigen onderzoeksbeleid - passend binnen de vernieuwde ERA- bepalen.
- Subsidie aan universiteiten van de Vlaamse Gemeenschap die partner zijn bij een associatie in het kader van het programma "Omkadering van Jonge Onderzoekers"
- Onderzoek via universiteiten: Bijzondere Onderzoeksfondsen (BOF), BOF in het kader van het Methusalemprogramma en BOF voor de financiering van een Tenure Track stelsel.
- Ad hoc financiering KUL VIVES Onderzoeksproject inventieve katalyse voor verminderde uitstoot verbrandingsmotoren (CleanEngine)

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	230.878	230.878
<i>Index</i>	3.879	3.879
<i>Compensaties</i>	-3.992	-3.992
<i>Andere bijstellingen</i>	0	25
BO 2022	230.765	230.790
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:

	(duizend euro)		
Compensaties	VAK	VEK	Toelichting
Naar EB0-1EEB2GU-IS	-3.992	-3.992	ITG: nieuw begrotingsartikel voor basisallocatie 1EE145
TOTAAL	-3.992	-3.992	

	(duizend euro)		
Andere bijstellingen	VAK	VEK	Toelichting
Bijstelling VEK kalender	0	25	1d hoc subsidiedossier Clean Engine
TOTAAL	0	25	

EB0-1EEB2GT-IS – FWO**Korte inhoud begrotingsartikel:**

Op dit begrotingsartikel wordt de toelage voor de werkingskosten (apparaat) van het FWO aangerekend.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	15.532	15.532
<i>Index</i>	261	261
<i>Compensaties</i>	35	35
<i>Andere bijstellingen</i>	0	0
BO 2022	15.828	15.828
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:

	(duizend euro)		
Compensaties	VAK	VEK	Toelichting
Van EB0-1EBB2AH-PR	35	35	
TOTAAL	35	35	

EB0-1EEB5GT-IS – Fonds Wetenschappelijk Onderzoek**Korte inhoud begrotingsartikel:**

Op dit begrotingsartikel worden het vastleggingskrediet en de hieruit voortvloeiende vereffeningen aangerekend voor de onderzoeksprojecten-en mandaten van het FWO. In 2020 werden de kredieten voor FWO blijvend versterkt met 10 miljoen euro aan O&O-investeringsmiddelen en in 2021 nog eens met 15 miljoen aan O&O-investeringsmiddelen. Nu voor 2022 voorzien we 7,9 miljoen euro extra O&O-middelen.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	481.291	364.378
<i>Index</i>	6.182	2.029
<i>Compensaties</i>	465	- 596
<i>Andere bijstellingen</i>	- 47.799	30.861
BO 2022	440.139	396.672
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:

	(duizend euro)		
Compensaties	VAK	VEK	Toelichting
Van EB0-1EBB2AH-PR	485	485	Impulsprogramma Ruimtevaarteconomie - Frank De Winnemandaten (= conform dossier BA)
Van EB0-1EBB2AH-PR	400	400	Lumi supercomputer
Naar EB0-1EEB2JA-WT		-293	Terugdraaien eenmalige compensatie FWO EuroHPC
Naar EB0-1EEB2JA-WT		-960	Terugdraaien eenmalige compensatie FWO - VEK bijstelling voor Covid 19 dossier (dosop 4490)
Naar EB0-1EEB2JA-WT	-420	-228	Terugdraaien eenmalige compensatie FWO EuroNCC
TOTAAL	465	-596	

	(duizend euro)		
Andere bijstellingen	VAK	VEK	Toelichting
Excelleren - Groeipad O&O	7.500	7.500	versterking
Fluctuerende vastleggingen en bijstelling VEK kalender	-55.299	23.361	Sterke fluctuering in VAK's door periodieke projecten (4-jaarlijks, 5-jaarlijks)
TOTAAL	-47.799	30.861	

Korte inhoud begrotingsartikel:

Het Instituut voor Tropische Geneeskunde in Antwerpen (ITG), België, bevordert de vooruitgang van de wetenschap en gezondheid voor iedereen, door middel van innovatief onderzoek, geavanceerd onderwijs, professionele dienstverlening en capaciteitsopbouw van partnerinstellingen in het Zuiden. Het Instituut combineert wetenschappelijke excellentie met maatschappelijke relevantie. ITG ontvangt vanaf 2022 een verhoging van haar dotatie met 1 miljoen euro.

De volgende kerntaken worden door het ITG voor ogen gehouden: wetenschappelijk onderzoek, academische opleidingen, medische en wetenschappelijke dienstverlening.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	0	0
<i>Index</i>	0	0
<i>Compensaties</i>	4.992	4.992
<i>Andere bijstellingen</i>	0	0
BO 2022	4.992	4.992
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:

	(duizend euro)		
Compensaties	VAK	VEK	Toelichting
Van EB0-1EEB2GS-IS	3.992	3.992	Nieuw begrotingsartikel voor ITG
Van EB0-1EBB2AH-PR	1.000	1.000	Structurele verhoging toelage
TOTAAL	4.992	4.992	

1.3.2. Overige entiteiten onder gezag

- *Fonds Wetenschappelijk Onderzoek-Vlaanderen (FWO)*

Omschrijving

Voor het FWO omvat dit de financiering van de onderzoeksmandaten-en projecten in het kader van fundamenteel onderzoek. Onderzoeksprojecten worden meestal gefinancierd voor vier jaar en hebben een welomschreven wetenschappelijke

doelstelling en benadering. In het geval van mandaten kan het zowel over pre-als postdoctoraal onderzoek gaan.

Beleidszijde:

De FWO-begroting voorziet op kruissnelheid in 2023 meer dan 2.700 mandaten te steunen (inclusief ca. 800 aspiranten strategisch basisonderzoek).

De grootste kostenpost binnen dit ISE zijn de fundamentele onderzoeksprojecten voor 125.000 keuro.

Langs beleidszijde is er een daling t.o.v. 2021 van het vastleggingskrediet omwille van de meerjaarlijkse vastleggingen bij het FWO. De daling bedraagt 121.711 keuro waarbij Odysseus en EOS de voornaamste zijn met respectievelijk -57.846 keuro en -69.048 keuro. Er zijn daarnaast ook meerdere wijzigingen in andere programma's maar deze zijn veel minder uitgesproken.

De totale VAK voor dit ISE zal zo 234.361 keuro bedragen.

Het FWO beschikt over de mogelijkheid een begrotingsruiter in te zetten. In 2022 zullen enkele toekenningen gebeuren door gebruik te maken van deze ruiter. M.b.t. dit ISE wordt er 440 keuro aangewend in het kader van de bilaterale onderzoeksprojecten.

Betaalzijde:

Langs betaalzijde is er 254.351 keuro beschikbaar. Dit is een toename van 91.860 keuro. De belangrijkste factoren die deze stijging grotendeels verklaren zijn de toename van de mandaten en een verhoging van de betalingen in de fundamentele onderzoeksprojecten, EOS en Odysseus.

Ontvangsten

Langs ontvangstenzijde stijgt ESR 46.10 door de toename in VEK zoals hierboven beschreven.

FWO beschikt ook over federale en Europese middelen. Op ESR 38.60 worden de ontvangsten begroot uit de wetenschappelijke Maribel (19.700 keuro), de niet door te storten bedrijfsvoorheffing voor kenniswerkers (10.500 keuro) en de recuperatie van de werkgeversbijdrage voor sociale zekerheid krachtens KB 5/3/97 (7.000 keuro). Deze toelagen vertonen een stijgende trend omdat ook het aantal mandaten stijgt. Al deze middelen worden integraal ingezet ter financiering van bijkomende fundamentele mandaten. Op ESR 39.10 worden de ontvangsten geboekt die komen vanuit de Europese commissie voor ERA-net cofunds (429 keuro).

Uitgaven

De toename van de kosten van de mandaten vindt men terug op ESR 11.11, 11.20 en 12.11 (in totaal 3.682 keuro). Aangezien dit over personeels- en werkingskosten gaat, geldt dit zowel voor VEK als VAK. De toegenomen kosten voor de fundamentele onderzoeksprojecten, Odysseus en EOS worden voorzien op ESR 41.50 (+16.831 keuro).

Langs VAKzijde springt vooral de 122.746 keuro in het oog op ESR 41.50, dit is voornamelijk voor rekening van Odysseus en EOS.

Er is ook een verschuiving merkbaar in de aanwending van de VAK-ruiter. Daar waar er verleden jaar nog 9.027 keuro voorzien was voor dit ISE, wordt dit in 2022 teruggebracht tot 440 keuro.

Globaal (over alle ISE heen) geldt dat er een intering is van 914 keuro. Deze intering had zijn ontstaan bij de invoering van het VEK/VAK systeem bij het FWO sinds 2016. Het verschil tussen wat werd toegekend in de periode voor 2016 en wat werd uitbetaald, diende nog bijkomend betaald te worden in de volgende jaren. Het FWO ontving hiervoor in het verleden wel al de gelden en rekende de ganse toekenning toen aan. Met goedkeuring van de bedrijfsrevisor en van alle betrokken partijen (Rekenhof, departement Financiën en Begroting) werd overeengekomen dat deze betalingen nogmaals ESR-matig moesten aangerekend worden, met intering tot gevolg. Stilaan lopen deze projecten teneinde, vandaar dit relatief kleine bedrag. In globo (over de ganse ESR-rekening) verbetert het vorderingensaldo met 224 keuro door o.a. bovenstaande afname van de intering (3.542 keuro) en de toename van de uitgaande toelagen (21.295 keuro). Hiertegenover staat een negatieve impact van de ontvangen toelagen (24.613 keuro).

2. Inhoudelijk structurelement 2 : Domeinspecifiek fundamenteel onderzoek

2.1 Strategische doelstellingen - Excelleren in specifieke kennisdomeinen en ondersteunen van excellente domeinspecifieke onderzoeksinstellingen

Deze doelstelling betreft de ondersteuning van grensverleggend fundamenteel onderzoek met een thematische afbakening (toegepast biomedisch onderzoek, Plantentuin Meise, Instituut Tropische Geneeskunde,...).

2.2 Operationele doelstellingen

- KMDA: implementatie van het nieuwe strategisch plan en de doelstellingen en KPI's uit het nieuw af te sluiten convenant voor de periode 2022-2026 (eind 2021)
- Orpheus Instituut: internationaal leiderschap in artistiek onderzoek in muziek
- VLIZ: start van de implementatie van het nieuwe strategisch plan en de doelstellingen en KPI's uit het nieuw af te sluiten convenant voor de periode 2022-2026 (eind 2021); een vlotte verhuis in 2022 naar de nieuwbouw InnovOcean Campus waar ook ILVO Oostende gevestigd wordt.
- Agentschap Plantentuin Meise: de implementatie van het Masterplan in de Plantentuin
- Alamire: implementatie van het strategisch plan en de doelstellingen van de KPI's uit het convenant
- ITG: implementatie van het convenant 2020-2024
- Het FWO zal in 2022 8 nieuwe fundamenteel klinische mandaten (FKM) en een 12-tal nieuwe projecten toegepast biomedisch onderzoek (TBM) toekennen

2.3 Budgettair kader voor het begrotingsjaar

	(duizend euro)					
	VAK			VEK		
	BA 2021	evolutie	BO 2022	BA 2021	evolutie	BO 2022
ESR-uitgaven (werking en toelagen (WT), lonen (LO), provisies (PR))	2.377	182	2.559	2.392	167	2.559
Toelagen (interne stromen (IS))	24.970	3.624	28.594	33.172	-3.233	29.939
Overige (leningen (LE), participaties (PA); geen ESR-impact)						
Totaal	27.347	3.806	31.153	35.564	-3.066	32.498
Aanwending VAK-ruiter						

2.3.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's)

Ontvangstenartikelen

Er zijn geen ontvangstenartikelen.

Uitgavenartikelen

EBO-1EEB2HA-WT – KMDA ORPHEUS ALAMIRE

Korte inhoud begrotingsartikel:

- Op dit begrotingsartikel wordt momenteel enkel nog de subsidies voor de ALAMIRE Foundation aangerekend. De budgetten voor de Koninklijke Maatschappij voor Dierkunde te Antwerpen (KMDA) en het Orpheus Instituut zijn bij BO 2022 naar een afzonderlijk begrotingsartikel herverdeeld.
- De Alamire Foundation ontvangt vanaf 2018 een recurrente subsidie toegekend voor het voeren en het coördineren van musicologisch onderzoek, meer in het bijzonder het muzikleven in de lage landen tijdens het Ancien Regime. Meet de Alamire Foundation is een convenant afgesloten voor een periode van 5 jaar: van 2018 tot en met 2023.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	2.377	2.392
<i>Index</i>	40	40
<i>Compensaties</i>	- 1.556	- 1.556
<i>Andere bijstellingen</i>	0	- 15
BO 2022	861	861
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:

(duizend euro)			
Compensaties	VAK	VEK	Toelichting
Van EB0-1EBB2AH-PR	142	142	Herverdeling nav opstap voor de Alamire Foundation (conform met de lopende convenant 2018 – 2023; zie art 11, §2 van het convenant)
Naar EB0-1EEB2HC-WT	-542	-542	Nieuw begrotingsartikel voor Orpheus (basisallocatie 1EE181)
Naar EB0-1EEB2HB-WT	-1.156	-1.156	Nieuw begrotingsartikel voor KMDA (basisallocatie 1EE107)
TOTAAL	-1.556	-1.556	

(duizend euro)			
Andere bijstellingen	VAK	VEK	Toelichting
Bijstelling VEK-kalender		-15	
TOTAAL		-15	

EB0-1EEB2HB-WT – ONDERZOEK DOOR AGENTSCHAPPEN**Korte inhoud begrotingsartikel:**

Het wetenschappelijk onderzoek bij de Koninklijke maatschappij voor Dierkunde te Antwerpen (KMDA) wordt uitgevoerd door het "Centre for Research and Conservation" (afgekort KMDA-CRC). Het KMDA-CRC heeft tot doel wetenschappelijk onderzoek uit te voeren ter ondersteuning van het dagelijkse werk van de Zoo en ter bescherming van dieren in de natuur en hun leefomgeving. De subsidie aan de KMDA gebeurt op basis van het convenant 2022-2026 tussen de Vlaamse Regering en KMDA dat eind 2021 wordt afgesloten.

Kredietevolutie:

(duizend euro)		
	VAK	VEK
BA 2021	0	0
<i>Index</i>	0	0
<i>Compensaties</i>	1.156	1.156
<i>Andere bijstellingen</i>	0	0
BO 2022	1.156	1.156
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:

(duizend euro)			
Compensaties	VAK	VEK	Toelichting
Van EB0-1EEB2HA-WT	1.156	1.156	Nieuw begrotingsartikel voor basisallocatie KMDA
TOTAAL	1.156	1.156	

EB0-1EEB2HC-WT – ORPHEUS**Korte inhoud begrotingsartikel:**

Het Orpheus Onderzoekscentrum of Orpheus Research Centre, werd gelanceerd in 2007. Haar missie is het produceren en bevorderen van het hoogste kwaliteit onderzoek naar muziek, de processen van het maken van muziek en het begrijpen van deze processen.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	0	0
<i>Index</i>	0	0
<i>Compensaties</i>	542	542
<i>Andere bijstellingen</i>	0	0
BO 2022	542	542
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:

	(duizend euro)		
Compensaties	VAK	VEK	Toelichting
Van EB0-1EEB2HA-WT	542	542	Nieuw begrotingsartikel voor Orpheus
TOTAAL	542	542	

EB0-1EEB2HQ-IS – VLAAMS INSTITUUT VOOR DE ZEE**Korte inhoud begrotingsartikel:**

De missie van het Vlaams Instituut voor de Zee vzw is het versterken van de mariene kennisopbouw en de excellentie van het marien onderzoek in Vlaanderen. De doelgroepen voor kennisopbouw zijn zowel de mariene onderzoeksgemeenschap als het onderwijsveld, het grote publiek, de beleidsverantwoordelijken en de industrie (in het bijzonder de blauwe economie).

Strategische projecten waar VLIZ in 2022 (en volgende) zal op focussen zijn: AI en Big data, technologische innovatie, Open Science en Citizen Science.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	7.108	7.208
<i>Index</i>	0	0
<i>Compensaties</i>	0	-100
<i>Andere bijstellingen</i>	3.500	1.700
BO 2022	10.608	8.808
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevolutes:

(duizend euro)			
Compensaties	VAK	VEK	Toelichting
Naar EBO-1EEB2JA-WT		-100	Terugdraaien eenmalige compensatie VLIZ - Marien Station Oostende
TOTAAL	0	-100	

(duizend euro)			
Andere bijstellingen	VAK	VEK	Toelichting
Investerings - Infrastructuur voor O&O (o.a. SOC's, speerpuntclusters en hoger onderwijs)	2.000	200	
Excelleren - Groeipad O&O	1.500	1.500	
TOTAAL	3.500	1.700	

EBO-1EEB2HU-IS – AGENTSCHAP PLANTENTUIN MEISE**Korte inhoud begrotingsartikel:**

Op dit begrotingsartikel wordt de toelage aan het Agentschap Plantentuin Meise aangerekend. Het Agentschap Plantentuin Meise is een internationale wetenschappelijke onderzoeksinstelling en een botanische tuin met unieke plantencollecties.

Het onderzoek spitst zich toe op de plantkunde om de kennis over planten te vergroten en te verspreiden en zo bij te dragen aan de bescherming van de biodiversiteit in het kader van de Conventie van Biologische Diversiteit. Het domein is publiek toegankelijk en is een belangrijke toeristische attractie in de Groene Gordel.

Kredietevolutie:

(duizend euro)		
	VAK	VEK
BA 2021	12.862	12.862
<i>Index</i>	194	194
<i>Compensaties</i>	47	47
<i>Andere bijstellingen</i>	-117	-117
BO 2022	12.986	12.986
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:

			(duizend euro)
Compensaties	VAK	VEK	Toelichting
Van EB0-1EEB2JA-WT	59	59	Digitaliseringsprojecten voor APM (inzetten data steward).
Naar CB0-1CBX2AC-PR	-12	-12	Actieplan energie-efficiëntie (-2,5%)
TOTAAL	47	47	

			(duizend euro)
Andere bijstellingen	VAK	VEK	Toelichting
Efficiëntie en kerntaken - Besparing apparaat (niet loon) 2022	-13	-13	
Efficiëntie en kerntaken - Personeelsbesparing 2022	-104	-104	
TOTAAL	-117	-117	

EB0-1EEB5HU-IS – APM**Korte inhoud begrotingsartikel:**

Op dit begrotingsartikel worden de FFEU middelen voor het agentschap Plantentuin Meise aangerekend voor de uitvoering van het Masterplan voor de renovatie van de gebouwen in de Plantentuin.

Kredietevolutie:

			(duizend euro)
	VAK	VEK	
BA 2021	5.000	13.102	
<i>Index</i>			
<i>Compensaties</i>			
<i>Andere bijstellingen</i>		-4.957	
BO 2022	5.000	8.145	
Aanwending VAK-ruiter			

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:

			(duizend euro)
Andere bijstellingen	VAK	VEK	Toelichting
Terugdraaien extra VEK BA 2021		-1.846	
Bijstelling VEK kalender ifv voortgang werken		-3.111	
TOTAAL		-4.957	

2.3.2. Overige entiteiten onder toezicht

- Fonds Wetenschappelijk Onderzoek-Vlaanderen (FWO)

Omschrijving

Voor het FWO omvat dit onderzoeksmandaten- en projecten, meer specifiek de fundamenteel klinische mandaten (FKM) en het TBM-programma (toegepast biomedisch onderzoek).

Operationele doelstelling - beleidszijde:

Het TBM-programma richt zich op toegepast onderzoek dat zal leiden tot een betere gezondheidszorg in Vlaanderen. Het is de bedoeling om in 2022 opnieuw ca. 12 projecten te financieren.

Voor FKM-programma werden in 2021 bijkomende selectiviteitscriteria voor de hernieuwingen én een verhoogde tussenkomst in de werkingskosten gedurende de eerste vijf jaar toegepast. Er is financieel ruimte om 8 nieuwe klinische mandaten te laten starten. Per einde 2022 wordt verwacht dat er 99 mandaten binnen deze categorie betaolaagd worden (inclusief eerste en tweede hernieuwingen, telkens voor een periode van vijf jaar).

Het vastleggingskrediet bedraagt in totaal 17.672 keuro, verdeeld over 11.807 keuro voor het TBM-programma en 5.865 keuro voor de fundamenteel klinische mandaten.

Betaalzijde:

Het vereffeningskrediet bedraagt 17.778 keuro waarvan dus 5.865 keuro voor FKM. Dit is samen meer dan 1.514 keuro hoger dan in 2021. Dit heeft te maken met het op kruissnelheid komen van de betalingen van het TBM-programma en de reglementswijziging bij FKM

Ontvangsten

De hogere dotatie wordt geboekt op ESR 46.10 en bedraagt aldus 16.778 keuro.

Uitgaven

Langs VEK-zijde wordt de toename van het VEK voornamelijk gespreid over ESR 32 (162 keuro), ESR 33 (601 keuro), ESR 41.50 (633 keuro). Dit komt omdat bij TBM niet alleen de universiteiten begunstigde zijn, maar ook de ziekenhuizen die vooral op ESR 33 geboekt worden, behalve UZGent die op ESR 32 geboekt wordt.

Langs VAK-zijde zijn er geen noemenswaardige wijzigingen t.o.v. 2021.

3. Inhoudelijk structurelement 3 : Strategisch basisonderzoek

3.1 Strategische doelstellingen - Uitmunten in excellent, strategisch basisonderzoek dat een ver uitzicht biedt voor latere maatschappelijke en/of economische toepassingen.

Dit betreft vernieuwend onderzoek dat in geval van wetenschappelijk succes een vooruitzicht biedt voor latere economische of maatschappelijke toepassingen. Dit grensverleggend onderzoek kan aan de basis liggen van een oplossing voor de grote maatschappelijke uitdagingen (milieu, mobiliteit, gezondheid,...) van vandaag.

Onder dit ISE valt onder andere:

- Doctoraatsbeurzen voor onderzoek met een economisch/maatschappelijk toegepast karakter.
- Onderzoeksprojecten binnen het programma Strategisch Basisonderzoek (SBO).

3.2 Operationele doelstellingen

Het FWO zal met de beschikbare subsidies in 2022 195 nieuwe mandaten aspiranten en een 25-tal nieuwe onderzoeksprojecten strategisch basisonderzoek toekennen.

3.3 Budgettair kader voor het begrotingsjaar

3.3.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's)

Ontvangstenartikelen

Geen ontvangstenartikelen

Uitgavenartikelen

Geen uitgavenartikelen

3.3.2. Overige entiteiten onder toezicht

- *Fonds Wetenschappelijk Onderzoek-Vlaanderen (FWO)*

Omschrijving

Hieronder ressorteren zowel de projecten strategisch basisonderzoek als de aspiranten strategisch basisonderzoek (SB).

Beleidszijde:

Er is een VAK voorzien van 76.190 keuro, zo goed als gelijk verdeeld over de mandaten en projecten.

Voor de SBO-projecten is er 38.192 keuro voorzien. Hiermee kunnen ca. 25 nieuwe projecten (exclusief ERA-projecten) toegekend worden. Daarnaast is 37.514 keuro beschikbaar voor de aspiranten strategisch basisonderzoek en tot slot zullen in 2022 6 nieuwe aspiranten kunnen starten in het kader van het Impulsprogramma Vlaamse Ruimtevaarteconomie, bovenop de mandaten die eind 2021 starten (5). Voor dit impulsprogramma wordt 485 keuro begroot.

Betaalzijde:

Er is een toename van 5.056 keuro ten aanzien van 2021 die bijna volledig verklaard kan worden door het op kruissnelheid komen van de betalingen van het SBO-programma nadat het sinds 2016 door het FWO georganiseerd wordt. De totale VEK voor dit ISE bedraagt 79.483keuro.

Ontvangsten

De dotatie van 79.783 keuro wordt geboekt op ESR 46.10.

Uitgaven

De kosten voor de aspiranten strategisch basisonderzoek komen terecht op ESR 11 (lonen) en ESR 12 (benchfee) voor respectievelijk 34.159 keuro en 3.576 keuro. Voor deze uitgaven geldt dat VAK=VEK. Aangezien de begunstigden van het SBO-programma in grote mate universiteiten zijn, komt de stijging van het VEK vooral terecht op ESR 41.50 (stijging van 5.400 keuro).

Langs VAK-zijde zijn er geen noemenswaardige wijzigingen t.o.v. 2021.

4. Inhoudelijk structurelement 4 : Onderzoeksinfrastructuur

4.1 Strategische doelstellingen - Excellente en internationaal verbonden onderzoeksinfrastructuur in Vlaanderen

De Vlaamse onderzoekswereld uitrusten met state of the art onderzoeksinfrastructuur is prioritair en noodzakelijk wil Vlaanderen aan de top blijven en zijn positie versterken in excellent wetenschappelijk onderzoek. Zowel middelzware als zware onderzoeksinfrastructuur ter beschikking stellen van Vlaamse onderzoekers, evenals de Vlaamse deelname aan top internationale onderzoeksinfrastructuren maken hier deel van uit.

Het Vlaams Supercomputer Centrum (VSC) is een virtueel samenwerkingsverband tussen de vijf Vlaamse universiteiten en hun associaties. Dit consortium huisvest infrastructuur in vier hubs: UAntwerpen, VUB, UGent en KU Leuven.

Ook de uitbouw van een Open Science Beleid is belangrijk voor Vlaanderen. De Flemish Open Science Board en haar werkgroepen zullen eind 2021 een Architectuurplan opleveren met betrekking tot de verdere implementatie.

Daarnaast zal de verdere uitbouw van de Flanders Information Space bijdragen om zicht te krijgen op niet alleen het publiek gefinancierd onderzoek in Vlaanderen.

Onder dit ISE valt onder andere:

- FOSB middelen 2021 initieel elk jaar op Lissabonlijn.
- Investerings in zware/middelzware onderzoeksinfrastructuur.
- Investerings in internationale onderzoeksinfrastructuur voor Vlaamse wetenschappers.
- Investerings in de Vlaamse Super Computer.
- financiering en samenwerking met Belnet (glasvezelnetwerk voor onderzoeksdoeleinden).
- EU 2020 – Lissabonlijn.
- Investerings in verdere uitbouw van de Flanders Research Information Space.

4.2 Operationele doelstellingen

- Via een selectie gebaseerd op excellentie de Vlaamse kennisinstellingen uitrusten met hoogwaardige middelzware en zware onderzoeksinfrastructuur
- De evaluatie en het ondersteunen van de deelname van Vlaanderen aan internationale onderzoeksinfrastructuren.
- De investeringen in de Vlaamse supercomputer.
- Ondersteunen van de FOSB voor de implementatie van Open Science.

4.3 Budgettair kader voor het begrotingsjaar

ONDERZOEKSINFRASTRUCTUUR, MVG excl. DAB

	(duizend euro)					
	VAK			VEK		
	BA 2021	evolutie	BO 2022	BA 2021	evolutie	BO 2022
ESR-uitgaven (werking en toelagen (WT), lonen (LO), provisies (PR))	13.254	-584	12.670	13.962	1.693	15.655
Toelagen (interne stromen (IS))	18.000	945	18.945	18.000	945	18.945
Overige (leningen (LE), participaties (PA); geen ESR-impact)						
Totaal excl. Overflow	31.254	361	31.615	31.962	2.638	34.600
Aanwending VAK-ruiter						

4.3.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's)

Ontvangstenartikelen

Geen ontvangstenartikel.

Uitgavenartikelen

EB0-1EEB2JA-WT – LISSABONSTRATEGIE

Korte inhoud begrotingsartikel:

In het algemeen draagt dit budget bij aan het realiseren van het overheidsaandeel bij het bestendigen van de 3% O&I-intensiteit; de zgn. Lissabonstrategie.

Op dit begrotingsartikel wordt deels uitvoering gegeven aan het Vlaams beleidsplan Cybersecurity en het Vlaams beleidsplan Artificiële Intelligentie.

De kredieten worden tevens aangewend voor de verdere uitbouw van een instrumentarium om het gebruik van ICT als innovatiehefboom.. De kredieten zullen aangewend worden voor volgende dossiers:

- o De uitbouw van de FRIS-onderzoeksruimte.
- o Subsidies cybersecurity aan universiteiten en wetenschappelijke instellingen: zie Vlaams Beleidsplan Cybersecurity (VR 2019 2203 doc. 0371/1 quator);

- Subsidies artificiële Intelligentie aan universiteiten en wetenschappelijke instellingen: zie Vlaams Beleidsplan Artificiële Intelligentie (VR 2019 2203 DOC.0318/1 quator)
- Flankerende maatregelen cybersecurity en flankerende maatregelen artificiële intelligentie
- Open science (afgekort FOSB: Flanders Board of Open Science) financiering van data-infrastructuur en bijkomende ontwikkeling bij zowel onderzoeksinstituten als bij de overheid (FRIS-platform) en RDM data stewards en opleidingen.

In afwachting van de decretale basis in het Innovatiedecreet zal vanuit dit artikel ook de structurele financiering van EnergyVille à rato van 3 miljoen euro voorzien worden.

- Belangrijk om te vermelden is dat ten opzichte van de BBT BO 2021 de middelen op de Lissabonlijn voortaan op 2 begrotingsartikelen terecht komen zijnde een WT en een IS. De middelen die naar de instellingen gaan behorende tot de Vlaamse consolidatiekring (bijvoorbeeld universiteiten) dienen begrotingstechnisch op een IS lijn gezet te worden. Bij de BA 2021 werd deze opsplitsing reeds doorgevoerd.
- Voor BO 2022 bedraagt het Lissabonbudget;
 - EBO-1EEB2JA-WT: VAK: 12.670 keuro
 - EBO-1EEB2JY-IS: VAK: 18.000 keuro

De encours per 31/12/2020 op dit oorspronkelijke begrotingsartikel werd niet uitgesplitst waardoor er op dit artikel specifiek VEK moet worden voorzien indien nodig in 2022.

Kredietevolutie:

(duizend euro)

	VAK	VEK
BA 2021	12.504	13.212
<i>Index</i>	0	0
<i>Compensaties</i>	166	2.443
<i>Andere bijstellingen</i>	0	0
BO 2022	12.670	15.655
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevolutes:

(duizend euro)			
Compensaties	VAK	VEK	Toelichting
Van EB0-1EEB5GT-IS	420	228	Terugdraaien eenmalige compensatie FWO EuroNCC
Van EB0-1EFB2LW-IS	0	266	Terugdraaien eenmalige compensatie VIB SALK
Van EB0-1EEB5GT-IS	0	293	Terugdraaien eenmalige compensatie FWO EuroHPC
Van EB0-1EEB5GT-IS	0	960	Terugdraaien eenmalige compensatie FWO - VEK bijstelling voor Covid 19 dossier (dosop 4490)
Van EB0-1EFB2LC-WT	0	200	Terugdraaien eenmalige compensatie Regeneratieve Geneeskunde (RegMed)
Van EB0-1EFB2LA-WT	0	200	Terugdraaien eenmalige compensatie IMEC Covid 19
Van EB0-1EGB2OA-WT	0	150	Terugdraaien eenmalige compensatie BA2021 WECOM evenement
Van EB0-1EEB2HQ-IS	0	100	Terugdraaien eenmalige compensatie VLIZ - Marien Station Oostende
Van EB0-1EFB2LW-IS	0	300	Terugdraaien eenmalige compensatie VIB Agro Incubator
Naar EB0-1EEB2HU-IS	-59	-59	Lissabonlijn naar APM ikv digitaliseringsprojecten
Naar EB0-1EEB2JX-IS	-195	-195	herverdeling naar VITO ikv bijkomende onderzoeksprojecten rond AI
TOTAAL	166	2.443	

EB0-1EEB2JB-WT – KENNISCENTRUM DATA EN MAATSCHAPPIJ

Korte inhoud begrotingsartikel:

Het Kenniscentrum Data & Maatschappij bouwt expertise op omtrent de ethische, juridische en maatschappelijke impact van artificiële intelligentie en datagedreven toepassingen, vertaalt deze naar praktische richtlijnen en deze laat doorstromen naar diverse belanghebbenden in Vlaanderen. Het is een samenwerking tussen de VUB (imec-SMIT), KU Leuven (CiTiP) en UGent (imec-Mict).

Zij bouwen ook een dienstenaanbod op voor intermediaire en overheidsorganisaties om hen te begeleiden in correct gebruik van artificiële intelligentie en datagedreven toepassingen. Het betreft een belangrijk flankerend initiatief bij de O&O-investeringen voor AI.

Kredietevolutie:**(duizend euro)**

	VAK	VEK
BA 2021	750	750
<i>Index</i>	0	0
<i>Compensaties</i>	- 750	- 750
<i>Andere bijstellingen</i>	0	0
BO 2022	0	0
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:**(duizend euro)**

Compensaties	VAK	VEK	Toelichting
Naar EB0-1EEB2JB-IS	-750	-750	Kenniscentrum data en maatschappij; betreft stromen naar universiteiten dus te verwerken op een IS artikel
TOTAAL	-750	-750	

EB0-1EEB2JB-IS- KENNISCENTRUM DATA EN MAATSCHAPPIJ**Korte inhoud begrotingsartikel:**

Zie boven.

Kredietevolutie:**(duizend euro)**

	VAK	VEK
BA 2021	0	0
<i>Index</i>	0	0
<i>Compensaties</i>	750	750
<i>Andere bijstellingen</i>	0	0
BO 2022	750	750
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:**(duizend euro)**

Compensaties	VAK	VEK	Toelichting
Van EB0-1EEB2JB-WT	750	750	Kenniscentrum data en maatschappij; betreft stromen naar universiteiten dus budget op een IS artikel ipv WT artikel
TOTAAL	750	750	

EB0-1EEB2JW-IS – VIB

Korte inhoud begrotingsartikel:

Dit begrotingsartikel is een afsplitsing van begrotingsartikel EB0-1EEB2JA-WT (Lissabon) voor de aanrekening van een AI subsidie met interne-stroom-begunstigde. Bij BA 2021 werd er een speciaal begrotingsartikel EB0-1EEB2JY-IS geschapen voor dergelijke specifieke IS-aanrekeningen waardoor deze begrotingslijn niet meer gebruikt zal worden.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	0	0
<i>Index</i>	0	0
<i>Compensaties</i>	0	0
<i>Andere bijstellingen</i>	0	0
BO 2022	0	0
Aanwending VAK-ruiter		

EB0-1EEB2JX-IS – VITO

Korte inhoud begrotingsartikel:

Dit begrotingsartikel was een afsplitsing van begrotingsartikel EB0-1EEB2JA-WT voor de aanrekening van een subsidie met interne-stroom-begunstigde.

Het budget hiervoor dient voor een aantal bijkomende onderzoeksprojecten rond artificiële intelligentie binnen VITO.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	0	0
<i>Index</i>	0	0
<i>Compensaties</i>	195	195
<i>Andere bijstellingen</i>	0	0
BO 2022	195	195
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:

	(duizend euro)		
Compensaties	VAK	VEK	Toelichting
Van EB0-1EEB2JA-WT	195	195	Bijkomende onderzoeksprojecten rond AI
TOTAAL	195	195	

EB0-1EEB2JY-IS – HOGER ONDERWIJS

Korte inhoud begrotingsartikel:

In functie van de ESR-consolidatie met de interrelaties werd een deel van het VAK en VEK (18.000 keuro) van het artikel EB0-1EEB2JA-WT bij BA 2021 herverdeeld naar EB0-1EEB2JY-IS.

Voor BO 2022 bedraagt het volledige Lisabonbudget;

- EB0-1EEB2JA-WT: VAK: 12.670 keuro
- EB0-1EEB2JY-IS: VAK: 18.000 keuro

De encours per 31/12/2020 op dit oorspronkelijke begrotingsartikel werd niet uitgesplitst waardoor er op dit artikel specifiek VEK moet worden voorzien indien nodig in 2022.

De kredieten zullen aangewend worden voor volgende dossiers:

- de uitbouw van de FRIS-onderzoeksruimte. Het ombouwen naar een dienstengeoriënteerde architectuur, het verruimen van de informatie naar outputs van onderzoek en van het verbreden van de leveranciers naar alle publieke innovatieactoren en het voorzien van impulsen om die omschakeling te faciliteren
- subsidies cybersecurity aan universiteiten en wetenschappelijke instellingen: zie Vlaams Beleidsplan Cybersecurity (VR 2019 2203 doc. 0371/1 quator);
- subsidies artificiële Intelligentie aan universiteiten en wetenschappelijke instellingen: zie Vlaams Beleidsplan Artificiële Intelligentie (VR 2019 2203 DOC.0318/1 quator);
- Flankerende maatregelen cybersecurity: opleidingen:
- flankerende maatregelen artificiële intelligentie (afgekort AI):
 - o MOOC-public outreach;
 - o WECOM;
 - o AI-opleidingen.
- Open science (afgekort FOSB: Flanders Board of Open Science) financiering van data-infrastructuur en bijkomende ontwikkeling bij zowel onderzoeksinstellingen als bij de overheid (FRIS-platform) en RDM data stewards en opleidingen.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	18.000	18.000
<i>Index</i>		
<i>Compensaties</i>		
<i>Andere bijstellingen</i>		
BO 2022	18.000	18.000
Aanwending VAK-ruiter		

4.3.2. Overige entiteiten onder toezicht

- *Fonds Wetenschappelijk Onderzoek-Vlaanderen (FWO)*

Omschrijving

Dit ISE behelst investeringen in de Vlaamse supercomputer, middelzware en zware onderzoeksinfrastructuur en het programma internationale onderzoeksinfrastructuur (IRI) die de Vlaamse deelname aan en/of subsidiëring van internationale onderzoeksinfrastructuren regelt. Daarnaast bevat dit ook een luik voor de Flemish Open Science Board en enkele Europese ad-hoc infrastructuurprojecten.

Beleidszijde:

Ten opzichte van 2021 stijgt het VAK met 65.870 keuro omwille van het feit dat de oproepen middelzware en zware infrastructuur en IRI tweejaarlijks georganiseerd worden (beide in 2022). Dit is goed voor een toename met respectievelijk 28.000 keuro en 38.289 keuro. De éénmalige middelen voor het EURONCC-project, toegekend in 2021, worden in 2022 teruggenomen.

Op dit ISE is er een begrotingsruiter beschikbaar van 100 keuro die in functie van de noden zal ingezet worden op IRI dan wel op het programma middelzware en zware infrastructuur.

Betaalzijde:

Er is een daling van 2.958 keuro voor de middelzware en zware infrastructuurprojecten en ook een daling van 2.287 keuro voor IRI. Beide programma's kennen worden gekenmerkt door volatiele toekenningen (i.e. toekenningsjaren) waardoor het hieruit afgeleide VEK erg schommelt. Er is ook een toename voorzien van bijna 1.400 keuro bovenop de 1.500 keuro extra VEK die voorzien werd in 2021 als compensatie voor éénmalige investeringen voor O&O-infrastructuur. Gecumuleerd geeft dit een vermindering van 4.066 keuro. De totale VEK voor dit ISE bedraagt 35.130 keuro.

Ontvangsten

De dotatie op ESR 46.10 bedraagt 35.130 keuro. Daarnaast valt de stijging van de interrelatie met het Fonds voor Innoveren en Ondernemen op ten belope van 2.273 keuro, vooral doordat er in 2022 meer uitgaven voorzien worden voor Tier1-supercomputer.

Uitgaven

De netto-daling van het VEK is voornamelijk te vinden op ESR 41.50. en 41.60 (VIB). Langs VAK-zijde wordt de stijging door de IRI-oproep en de oproep middelzware en zware infrastructuur gereflecteerd in ESR's 41.40 (3.205 keuro), 41.50 (46.537 keuro) en 41.60 (15.793 keuro). Er zal ook gebruik gemaakt worden van een begrotingsruiter ten belope van 10.000 keuro, integraal voorzien op ESR 41.50.

5. Inhoudelijk structurelement 5 : Post-initieel onderwijs

5.1 Strategische doelstellingen - **Onderzoek voor toonaangevende business schools in Vlaanderen**

Vlaanderen ondersteunt de werking van de Vlerick Business School en de Antwerp Management School (AMS) zodat deze opleidingen met een sterk academische onderbouw gecombineerd met de recentste inzichten uit de dagelijkse praktijk kunnen opzetten.

De post-initiële instellingen krijgen een niet-gereguleerde subsidie voor wetenschappelijk onderzoek naast een subsidie voor onderwijs. De overeenkomsten (convenanten, beheersovereenkomsten) met deze instellingen met enerzijds het Departement OV en anderzijds het Departement EWI werden/worden op elkaar afgestemd in het kader van de administratieve vereenvoudiging en betere financiële opvolging.

5.2 Operationele doelstellingen

Financiering van academisch onderzoek aan instellingen waarvan inschrijvingen primair open staan voor personen reeds in bezit van graad van master.

Dit houdt in:

- De subsidiëring van academisch onderzoek aan de Vlerick Business School (VBS) en de Antwerp Management School (AMS).

5.3 Budgettair kader voor het begrotingsjaar

ONDERZOEKSINFRASTRUCTUUR, MVG excl. DAB

(duizend euro)

	VAK			VEK		
	BA 2021	evolutie	BO 2022	BA 2021	evolutie	BO 2022
ESR-uitgaven (werking en toelagen (WT), lonen (LO), provisies (PR)) Toelagen (interne stromen (IS)) Overige (leningen (LE), participaties (PA); geen ESR-impact)	1.126	19	1.145	1.126	19	1.145
Totaal excl. Overflow	1.126	19	1.145	1.126	19	1.145
Aanwending VAK-ruiter						

5.3.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's)

Ontvangstenartikelen

Geen ontvangstenartikelen.

Uitgavenartikelen

EBO-1EEB2KA-WT – VLERICK - AMS

Korte inhoud begrotingsartikel:

Op dit begrotingsartikel worden de subsidies aangerekend aan de businessschools:

- de Vlerick Business School en de Antwerp Management School kunnen in tegenstelling tot de universitaire instellingen niet onafhankelijk gebruik maken van de financieringsbronnen voor wetenschappelijk onderzoek zoals BOF. Deze zijn voor de post-initiële instellingen enkel toegankelijk onder de vorm van co-promotorschap, waarbij een universitaire instelling het promotorschap op zich neemt.
- Een recurrente subsidie is dan ook nodig om het wetenschappelijk onderzoek bij die instellingen te ondersteunen en uit te breiden, zodat de wetenschappelijke kwaliteit in stand gehouden kan worden, onderzoek onafhankelijk uitgevoerd kan worden en het streven naar excellentie, ook op internationaal vlak, bevorderd wordt.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	1.126	1.126
<i>Index</i>	19	19
<i>Compensaties</i>	0	0
<i>Andere bijstellingen</i>	0	0
BO 2022	1.145	1.145
Aanwending VAK-ruiter		

VII. BELEIDSVELD III: INNOVATIE

1. Inhoudelijk structurelement 1 : Brugfunctie tussen fundamenteel en toegepast onderzoek

1.1 Strategische doelstellingen - **Onderzoekscentra als brugfunctie tussen wetenschap en toepassing in strategische wetenschapsdomeinen.**

We financieren de Strategische Onderzoekscentra (Imec, VIB, VITO en Flanders Make) om de brug te leggen tussen fundamenteel en strategisch basisonderzoek met als finaliteit het vermarkten van kennis via o.a. spin-offs. De SOC's zijn belangrijke actoren in het Vlaams innovatielandschap. De doelstellingen (waaronder de valorisatie van onderzoeksresultaten) van de SOC's worden vastgelegd in convenanten.

Onder dit ISE valt onder andere:

- Het geven van subsidies aan de 4 strategische onderzoekscentra met het oog op economische en maatschappelijke valorisatie van excellent onderzoek op gebied van micro- & nano-elektronica, digitalisering, biotechnologie, duurzame ontwikkelingen, en de maakindustrie.

1.2 Operationele doelstellingen

Opvolgen van de doelstellingen en KPI's die worden geformuleerd in de nieuwe convenanten tussen de Vlaamse Regering en VIB respectievelijk imec en NERF die zullen worden afgesloten eind 2021 op basis van de positieve evaluaties uitgevoerd in 2021.

1.3 Budgettair kader voor het begrotingsjaar

BRUGFUNCTIE FUNDAMENTEEL EN TOEGEPAST ONDERZOEK, MVG excl. DAB

	(duizend euro)					
	VAK			VEK		
	BA 2021	evolutie	BO 2022	BA 2021	evolutie	BO 2022
ESR-uitgaven (werking en toelagen (WT), lonen (LO), provisies (PR))	152.805	26.307	179.112	153.205	24.107	177.312
Toelagen (interne stromen (IS))	114.764	17.642	132.406	115.330	11.676	127.006
Overige (leningen (LE), participaties (PA); geen ESR-impact)						
Totaal excl. Overflow	267.569	43.949	311.518	268.535	35.783	304.318
Aanwending VAK-ruiter						

1.3.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's)

Ontvangstenartikelen

Geen ontvangstenartekelen.

Uitgavenartikelen

EBO-1EFB2LA-WT – STRATEGISCH ONDERZOEKSCENTRUM IMEC

Korte inhoud begrotingsartikel:

Op dit begrotingsartikel worden de subsidies aan IMEC VZW en IMEC VZW i.k.v. NERF activiteiten aangerekend.

Het Interuniversitair Micro-Elektronica Centrum VZW (imec) is een strategisch onderzoekscentrum met als strategische doelstelling het verrichten van grensverleggend onderzoek inzake nanotechnologie en digitale technologie. Een tweede strategische doelstelling bestaat erin om nieuwe ontwikkelingen via partnerships of start-ups naar de markt brengen en bedrijven en universiteiten te helpen om toegang te krijgen tot de nieuwe technologieën.

In de eerste jaarhelft van 2021 werd Imec positief geëvalueerd. Zowel op het vlak van wetenschappelijke -, als economische-maatschappelijk impact boekt Imec een uitstekend resultaat. Met het oog op een nieuwe convenant voor de periode 2022-2026 worden de vastleggingen verhoogd met 17.000 keuro. 2.000 keuro hiervan betreft investeringsmiddelen. Met de bijkomende middelen wordt de werking van Imec substantieel versterkt. Imec zal zich meer richten op het ontwikkelen van systeemdemostratoren op basis van nanotechnologie voor toepassingen in duurzame energie en gezondheidszorg. Deze nieuwe strategie moet ook de valorisatie bij lokale het economische weefsel versterken.

NERF of het Neuro-Electronics Research Flanders is een onderzoeksinitiatief van IMEC samen met VIB en K.U.Leuven dat topwetenschappers samenbrengt om de werking van het brein te ontrafelen.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	111.381	111.581
<i>Index</i>	1.871	1.871
<i>Compensaties</i>	240	40
<i>Andere bijstellingen</i>	17.000	15.200
BO 2022	130.492	128.692
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevolutes:

(duizend euro)			
Compensaties	VAK	VEK	Toelichting
Van EB0-1EBB2AH-PR	240	240	Impulsprogramma Ruimtevaart in functie van ESA BIC.
Naar EB0-1EEB2JA-WT		-200	Terugdraaien éénmalige herverdeling bij BA 2021
TOTAAL	240	40	

(duizend euro)			
Andere bijstellingen	VAK	VEK	Toelichting
Excelleren - Groeipad O&O	15.000	15.000	
Investerings	2.000	200	Infrastructuur voor O&O (o.a. SOC's, speerpuntclusters en hoger onderwijs)
TOTAAL	17.000	15.200	

EB0-1EFB2LB-WT – STRATEGISCH ONDERZOEKSCENTRUM FLANDERS MAKE**Korte inhoud begrotingsartikel:**

Op dit begrotingsartikel wordt de subsidie aan Flanders Make aangerekend.

Flanders Make is het strategisch onderzoekscentrum voor de Vlaamse maakindustrie. De strategische doelstelling van Flanders Make is de versterking op lange termijn van de internationale competitiviteitspositie van de Vlaamse maakindustrie. Hiertoe ondersteunt Flanders Make in een open innovatiemodel en vanuit zijn vestigingen over heel Vlaanderen bedrijven (groot en klein) met industriegedreven, precompetitief en uitmuntend onderzoek in twee toepassingsdomeinen: producten (voertuigen en machines) en productie (assemblage). Flanders 'Make is een centrale actor in de transitie naar een gedigitaliseerde industrie waarbij belangrijke productiviteitsgroei tot stand gebracht wordt.

-Aan bedrijven die met Flanders Make samenwerken biedt Flanders Make een uitgebreid aanbod aan infrastructuur voor het testen en valideren van producten en productie. Flanders Make telt vandaag meer dan 700 onderzoekers die voltijds als een unieke community samenwerken aan een gemeenschappelijke industriële onderzoeksagenda. In uitvoering van de convenant en het behalen van de noodzakelijke KPI's wordt de dotatie aan Flanders Make structureel verhoogd met 6.500 keur.

In 2022 is de evaluatie van Flanders Make voorzien met het oog op een nieuw convenant voor de werkingsperiode 2023-2027.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	38.488	38.488
<i>Index</i>	647	647
<i>Compensaties</i>	0	0
<i>Andere bijstellingen</i>	6.500	6.500
BO 2022	45.635	45.635
Aanwending VAK-ruiter		

	(duizend euro)		
Andere bijstellingen	VAK	VEK	Toelichting
Excelleren - Groeipad O&O	6.500	6.500	Opstap conform convenant en goedkeuring VR
TOTAAL	6.500	6.500	

EB0-1EFB2LC-WT – REGENERATIEVE GENEESKUNDE**Korte inhoud begrotingsartikel:**

Het initiatief RegMed XB, wat staat voor "regenerative medicine, cross-border".

De regeneratieve geneeskunde is een nieuwe tak van de geneeskunde waarbij het doel is om patiënten terug gezond maken door bijvoorbeeld een nieuwe nier, huid of kraakbeen te bouwen uit gekweekte cellen en biomaterialen. Hiertoe worden technieken uit verschillende wetenschappelijke disciplines gecombineerd.

In 2021 werd een meerjarig beleid uitgewerkt i.s.m. VIB en de Nederlandse partners. In 2022 zal een evaluatie worden uitgevoerd en een roadmap worden opgesteld voor de verdere implementatie in Vlaanderen voor de komende 3-5 jaren.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	2.936	3.136
<i>Index</i>	49	49
<i>Compensaties</i>	0	-200
<i>Andere bijstellingen</i>	0	0
BO 2022	2.985	2.985
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:

	(duizend euro)		
Compensaties	VAK	VEK	Toelichting
Naar EB0-1EEB2JA-WT		-200	Terugdraaien éénmalige herverdeling BA 2021
TOTAAL		-200	

Korte inhoud begrotingsartikel:

Op dit begrotingsartikel wordt de toelage aan het strategisch onderzoekscentrum VIB aangerekend.

VIB verricht basisonderzoek naar de werking van het menselijk lichaam, planten en micro-organismen. VIB is een onafhankelijk onderzoeksinstituut, gefinancierd door de Vlaamse overheid, met meer dan 1.600 wetenschappers met meer dan 77 nationaliteiten. Hierbij ligt de nadruk op het vertalen van basisonderzoek van de KUL, universiteit Antwerpen, UGent, Vrije Universiteit Brussel en Universiteit Hasselt. Ook communicatie over het werk van VIB en de toepassingen van biotechnologie is een kerntaak.

In de eerste jaarhelft van 2021 werd VIB positief geëvalueerd. Zowel op het vlak van wetenschappelijke -, als economische-maatschappelijk impact boekt VIB een uitstekend resultaat. Met het oog op een nieuwe convenant voor de periode 2022-2026 worden de vastleggingen verhoogd met 12.000 keuro waarvan 2.000 keuro investeringsmiddelen betreft.

Met de bijkomende middelen wordt de werking van VIB substantieel versterkt. VIB zal zich, op basis van haar 5-jaren strategisch plan (2022-2026), richten op verschillende initiatieven rond strategisch basisonderzoek, technologie ontwikkeling en transfer, translationeel onderzoek gericht op de Grand Challenges, Big data en AI, algemeen beheer en een incubator programma.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	61.363	61.929
<i>Index</i>	1.031	1.031
<i>Compensaties</i>	0	- 566
<i>Andere bijstellingen</i>	12.000	10.200
BO 2022	74.394	72.594
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:

	(duizend euro)		
Compensaties	VAK	VEK	Toelichting
Naar EB0-1EEB2JA-WT		-566	Terugdraaien éénmalige herverdeling BA 2021 (Agro Incubator & SALK)
TOTAAL		-566	

	(duizend euro)		
Andere bijstellingen	VAK	VEK	Toelichting
Excelleren - Groeipad O&O	10.000	10.000	Opstap conform convenant en goedkeuring VR
Investerings	2.000	200	Infrastructuur voor O&O (o.a. SOC's, speerpuntclusters en hoger onderwijs)
TOTAAL	12.000	10.200	

EB0-1EFB2LX-IS – VITO

Korte inhoud begrotingsartikel:

Op dit begrotingsartikel wordt de toelage aan het Strategische OnderzoeksCentrum VITO aangerekend. VITO heeft als maatschappelijk doel het verrichten van strategisch basisonderzoek in de domeinen energie, leefmilieu, materialen en aardobservatie met het oog op het stimuleren van duurzame ontwikkeling en het versterken van het economische en maatschappelijke weefsel in Vlaanderen. VITO ondersteunt niet alleen de toekomstvisie van Vlaanderen maar ook de sustainable development goals van de Verenigde Naties.

In 2021 is VITO gestart met de uitbouw van de WaterKlimaatHub op het Ostend Science Park, een waterkenniscentrum gericht op duurzaam waterbeheer. De Hub zal zorgen voor een versnelling van de doorvertaling van innovaties naar de bedrijfswereld. Hiervoor zal VITO nauw samenwerken met universiteiten en regionale en Vlaamse actoren, zoals VLAKWA (Vlaams Kenniscentrum water). Om in te spelen op de investeringsnoden aangaande o.a. het duurzaamheidsonderzoek bij VITO worden er voor 4.000 keur aan O&O-investeringsmiddelen ingeschreven.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	53.401	53.401
<i>Index</i>	740	740
<i>Compensaties</i>	- 129	- 129
<i>Andere bijstellingen</i>	4.000	400
BO 2022	58.012	54.412
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:

	(duizend euro)		
Compensaties	VAK	VEK	Toelichting
Naar EB0-1EAB2ZZ-LO	-63	-63	Transfert van 1 VTE van VITO naar het departement EWI
Naar CB0-1CBX2AC-PR	-66	-66	Actieplan energie-efficiëntie (-2,5%)
TOTAAL	-129	-129	

	(duizend euro)		
Andere bijstellingen	VAK	VEK	Toelichting
Investerings	4.000	400	Infrastructuur voor O&O (o.a. SOC's, speerpuntclusters en hoger onderwijs)
TOTAAL	4.000	400	

2. Inhoudelijk structurelement 2 : Valorisatie onderzoeksresultaten

2.1 Strategische doelstellingen - Tot de internationale top behoren in het valoriseren van kennis

In dit ISE ligt de focus op het valoriseren van academische kennis tot economisch en/of maatschappelijk nut. Tevens zorgt innovatie die de markt bereikt voor een sterke economisch positie, wat leidt tot een verhoging van de inkomsten en welvaart.

De Vlaamse overheid stimuleert de valorisatie van onderzoeksresultaten aan de universiteiten en hogescholen o.a. via de subsidies aan de Industriële Onderzoeksfondsen (IOF) van de vijf associaties en deze voor hun interfaceactiviteiten.

2.2 Operationele doelstellingen

- Iedere associatie heeft, op basis van de vereisten in het IOF-besluit van 2019, een strategisch plan 2019-2023 voor hun IOF en interfaceactiviteiten opgesteld.
- Het actieplan 2019-2023 van TTO-Flanders, de koepel voor samenwerking tussen de interfacediensten van de associaties onderling, bevat eveneens acties voor samenwerking met het VLAIO Netwerk.
- Gestandaardiseerde rapportering van uitgebreidere data van output en besteding van de subsidie via FRIS.

We zetten de dialoog verder tussen de bedrijfswereld (sectorfederaties, kleine en grote ondernemingen), maatschappelijke actoren en de kennisinstellingen (de quadrupel helix aanpak) over manieren om een vraaggedreven ('Flipped') 'Technology Transfer' verder aan te wakkeren. We willen tot experimenten komen waarbij de onderzoeksvraag in samenspraak met ambitieuze ondernemers, vanuit de markt en/of vanuit maatschappelijke noden kan geformuleerd worden.

We werken aan impactindicatoren voor IOF en de TTO's die consistent zijn met de uitbouw van het Vlaamse innovatie-ecosysteem.

Concrete realisaties van valorisatie van kennis in de associaties worden via "TTO succesverhalen" samen met "blikopener filmpjes" op de nieuwspagina van het FRIS-onderzoeksportaal met het brede publiek gedeeld.

2.3 Budgettair kader voor het begrotingsjaar

VALORISATIE ONDERZOEKSRISULTATEN, MVG excl. DAB

(duizend euro)

	VAK			VEK		
	BA 2021	evolutie	BO 2022	BA 2021	evolutie	BO 2022
ESR-uitgaven (werking en toelagen (WT), lonen (LO), provisies (PR))						
Toelagen (interne stromen (IS))	56.805	879	57.684	56.805	879	57.684
Overige (leningen (LE), participaties (PA); geen ESR-impact)						
Totaal	56.805	879	57.684	56.805	879	57.684
Aanwending VAK-ruiter						

2.3.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's)

Ontvangstenartikelen

Geen ontvangstenartikelen.

Uitgavenartikelen

EB0-1EFB2MS-IS – HOGER ONDERWIJS IOF - INTERFACEDIENSTEN

Korte inhoud begrotingsartikel:

Op dit begrotingsartikel worden de subsidies aangerekend voor de interfaceactiviteiten en de Industriële Onderzoeksfondsen (IOF).

De IOF zijn interne bestemmingsfondsen ter versterking van het valoriseerbare wetenschappelijk onderzoek in de schoot van de associaties/universiteiten. De middelen worden onder de universitaire associaties verdeeld via een op performantie gerichte verdeelsleutel.

Kredietevolutie:

(duizend euro)

	VAK	VEK
BA 2021	56.805	56.805
<i>Index</i>	879	879
<i>Compensaties</i>	0	0
<i>Andere bijstellingen</i>	0	0
BO 2022	57.684	57.684
Aanwending VAK-ruiter		

3. Inhoudelijk structurelement 3 : Innovatiekracht ondernemingen

3.1 Strategische doelstellingen - Impactvol innoveren in ondernemingen en clusters en optimale kennisverspreiding.

3.2 Operationele doelstellingen

De operationele doelstellingen zijn:

- Stimuleren van samenwerking tussen onderzoekers en bedrijven.
- Verstrekken van steun aan innoverende ondernemingen.
- Stimuleren van samenwerking in clusters.
- Kennisverspreiding aan ruimere groepen van ondernemingen en organisaties.

Stimuleren van samenwerking tussen onderzoekers en bedrijven

Baekeland- en Innovatiemandaten geven individuele onderzoekers de kans een doctoraats- of postdoctoraal onderzoek uit te voeren in samenwerking met het bedrijfsleven, eventueel met het oog op het oprichten van een spin off. Tevens zullen de eerste Frank De Winne Innovatiemandaten geselecteerd worden in het kader van het Vlaamse Space-programma.

Het ICON-model voor onderzoekssamenwerking tussen onderzoekers van kennisinstellingen en bedrijven wordt geactualiseerd. Er wordt onderzocht of een aanmelding van dit steunschema bij de EU hiertoe kan bijdragen.

Via de oproep bio-economie verlagen we de drempel voor kmo's om samen te werken met geavanceerde dienst- en kennisleveranciers in het domein van de bio-economie.

Steun voor innoverende ondernemingen

Steun voor innoverende ondernemingen blijft een kerntaak van het VLAIO. Met onderzoeksprojecten ondersteunen we projecten gericht op kennisverwerving met het oog op innovatie. In ontwikkelingsprojecten ligt de focus op de ontwikkeling van een vernieuwing die op korte termijn een impact heeft op de prestaties van het bedrijf.

We zetten het twee sporen beleid verder waarbij we enerzijds O&O verder ingang willen doen vinden bij kleine ondernemingen en anderzijds meer een concrete maatschappelijke impact van de steun zullen bewerkstelligen. We verscherpen de criteria om die projecten te selecteren die een hoge bijdrage leveren aan het oplossen van maatschappelijke uitdagingen. Voor de O&O-intensieve bedrijven die jaarlijks meerdere steunaanvragen indienen, werken we een kader uit om deze aanvragen te bundelen en de noodzakelijkheid en de impact van de steun te bewaken.

De eerste oproep innovatieve starters wordt geëvalueerd in voorbereiding van de tweede oproep. Ook via de KMO-groeisubsidie en de vernieuwde haalbaarheidsstudies stimuleren we kleine bedrijven om stappen te zetten naar bedrijfsinterne O&O.

Het juridisch kader om steun toe te kennen onder de vorm van terugbetaalbare voorschotten werd in het voorbije jaar uitgewerkt. In een volgende fase wordt nagegaan hoe deze modaliteit kan geactiveerd worden in bestaande steuninstrumenten.

In het kader van het droogteplan (relance middelen tbv 10 miljoen) wordt een oproep Blue Deal gelanceerd, tevens wordt in de Strategische Ecologiesteun en Ecologieplus-steun bijkomende ondersteuning voor waterbesparingsinvesteringen voorzien.

Samenwerking in clusters

Met het clusterbeleid willen we onbenut economisch potentieel ontsluiten en bijdragen aan het versterken van de productiviteitsgroei in Vlaanderen. Het clusterbeleid is gericht op duurzame samenwerkingsverbanden. De Vlaamse speerpuntclusters zetten samenwerkingsinitiatieven op met bedrijven en kennisinstellingen, op basis van een zelf ontwikkeld competitiviteitsprogramma, om bij te dragen aan de groei van de Vlaamse ondernemingen. Het zwaartepunt van het Vlaams clusterbeleid ligt bij een beperkt aantal grootschalige en ambitieuze speerpuntclusters:

- Catalisti
- De Blauwe Cluster
- Flanders' FOOD
- Flux50
- Flanders.HealthTech (zie hieronder)
- Strategisch Initiatief Materialen (SIM)
- Vlaams Innovatieplatform Logistiek (VIL)

We nemen initiatieven om al de speerpuntclusters nog meer aansluiting te laten vinden bij de uitdagingen van digitalisering, klimaat en duurzame economie.

We nemen eveneens initiatieven om de samenwerking tussen de speerpuntclusters te intensifiëren om ontwikkelingen op kruisdomeinen te realiseren. Ook de afstemming en samenwerking tussen clusters en SOC's zal daarbij een aandachtspunt vormen.

We bekijken ten slotte de inpassing van sectorale innovatie-initiatieven of collectieve centra in het Vlaamse innovatie-ecosysteem. We onderzoeken in het bijzonder hoe we de afstemming met het clusterbeleid kunnen optimaliseren. De collectieve centra, verenigd in VLOOT, treden ook systematisch in overleg met VLAIO voor afstemming over thema's en steuninstrumenten (vb proeftuinen, Baekeland, COOCK, ...).

Health & care - zorginnovatie

In het najaar van 2021 en 2022 zal de nieuwe speerpuntcluster 'flanders.healthTech waarin bedrijven, ziekenhuizen, universiteiten en kennisinstellingen nauw samenwerken op kruissnelheid komen.

We stimuleren de ontwikkeling van gepersonaliseerde geneeskunde. De focus van zal liggen op het creëren van nieuwe economische activiteiten in het veld van biotech, farma, ICT en medtech en op die manier bij te dragen aan innovatie in de zorg en het creëren van economische meerwaarde. Dergelijk innovatie-initiatief zal instaan voor de ontwikkeling van innovatieve toepassingen om de transformatie

naar en ontwikkeling van gepersonaliseerde geneeskunde te stimuleren en Vlaanderen een leidende positie te laten nemen.

Eén van de bijkomende opdrachten zal er ook in bestaan om de in Vlaanderen ontwikkelde technologie ingang te laten vinden in de Vlaamse zorgsector in al zijn breedte en in het bijzonder in de context van Flanders' Care. Hierover zal systematische afstemming plaatsvinden met het beleidsdomein WVG.

Kennisverspreiding aan ruimere groepen van ondernemingen en organisaties

In het kader van de relance zijn extra TETRA en COOCK oproepen voor kennisverspreiding naar minder onderzoeksintensieve kmo's gelanceerd (AI, circulaire industrie, circulaire bouw, zorg, media). Ook de eerder vermelde oproep bio-economie past is het streven om een ruimere groep van kleinere ondernemingen te ondersteunen om in te spelen op belangrijke maatschappelijke uitdagingen.

'Collectief Onderzoek & Ontwikkeling en Collectieve Kennisverspreiding' (COOCK) richt zich op het vertalen van onderzoeksresultaten naar concrete toepassingen en de implementatie in bedrijven. Zo versnellen we de introductie van nieuwe technologie en kennis in ondernemingen.

Met TETRA-projecten brengen we kennis beschikbaar bij Vlaamse hogescholen en Vlaamse universiteiten onder de vorm van bruikbare innovatieve concepten of prototypes naar ondernemingen of social profit organisaties. Bij TETRA versterken we deelname van de hogescholen.

De landbouwtrajecten, voor innovatieve projecten gericht op de transformatieve innovatie binnen de land- en tuinbouwsector, krijgen extra middelen in het kader van de droogteproblematiek.

Naast bovenstaande instrumenten zorgt het project "Blikopener" voor kennisdiffusie vanuit de hogescholen naar ondernemingen. (zie ISE Ondernemerschap). Een aantal partners uit het VLAIO-netwerk zullen specifieke trajecten opzetten voor 'innovatievolgers'. De dienstverleners voorzien in begeleiding en lerende netwerken rond thema's als digitalisering (AI, CS, industrie 4.0, ...), klimaat en energie, circulaire economie, zorginnovatie en innovatie in de detailhandel.

3.3 Budgettair kader voor het begrotingsjaar

3.3.1. Overige entiteiten onder gezag

- *Fonds voor Innoveren en Ondernemen (Fonds voor Innoveren en Ondernemen)*

Ontvangstenartikelen

ECH-9EFBANA-OW

9EF361 Bedr. – Terugbetalingen bedrijven

Verwachte ontvangsten 2022 : 1.000 keuro

Dit betreft de terugbetalingen van subsidies en intrestbetalingen van achtergestelde leningen. Er worden voor 1.000 keuro aan terugbetalingen geraamd door bedrijven vanuit innovatiesteun, wat gelijk is aan het voorziene bedrag bij BA2021.

9EF383 Bedr. – Europese Ontvangsten

Verwachte ontvangsten 2022 : 800 keuro

Er wordt in totaal voor 800 keuro aan ontvangsten geraamd voor AAL (500 keuro), Eurostars (200 keuro) en de Eranetten (100 keuro). Dit is 200 keuro meer dan bij de BA2021.

Uitgavenartikelen

ECH-1EFB5NA-WT - WERKING EN TOELAGEN - ONDERZOEK DOOR BEDRIJVEN EN SAMENWERKINGSVERBANDEN

Stimuleren van samenwerking tussen onderzoekers en bedrijven

Baekelandmandaten

Het VAK budget voor de Baekelandmandaten blijft status quo op 16.800 keuro.

Er wordt in 2022 8.885 keuro (stijging van 1.026 t.o.v. BA2021) aan VEK voorzien voor Baekeland. In 2020 werd het Baekelandbudget gevoelig verhoogd wat zich stilaan vertaalt in hogere VEK behoeften.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 16.800 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 8.885 keuro

Innovatiemandaten

Er wordt 200 keuro VAK en VEK gecompenseerd van EB0-1EBB2AH-PR (EWI) voor bijkomende De Winne mandaten (200 keuro) binnen de innovatiemandaten.

De VEK wordt op 5.425 keuro geraamd (+140 keuro t.o.v. BA2021).

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 5.800 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 5.425 keuro

Steun voor innoverende en transformerende ondernemingen

Onderzoeks- en ontwikkelingsprojecten

Vanaf 2021 wordt een nieuwe basisallocatie gebruikt voor het steuninstrument 'innovatieve starterssteun', nl. 1EF3CG. Hiervoor wordt 2 miljoen euro aan VAK voorzien, wat in mindering wordt gebracht van het budget voor onderzoeks- en ontwikkelingsprojecten.

In 2022 wordt 119,209 miljoen voorzien voor ontwikkelingsprojecten en 96,550 miljoen voor onderzoeksprojecten.

Samen geeft dit 217,759 miljoen euro aan VAK. Dit is een status quo t.o.v. 2021.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 217.759 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 222.401 keuro

Samenwerking in clusters

Clusterbeleid

Het VAK budget wordt met 6 miljoen euro opgetrokken door overheveling van middelen uit de investeringsprovisie.

Bijkomend wordt er nog bijkomend 200 VAK en VEK gecompenseerd van EB0-1EBB2AH-PR (EWI) voor Flanders Space.

Er werd een nieuwe basisallocatie gecreëerd voor de moonshot-projecten, nl. 1EF3CD. Op deze basisallocatie wordt 20 miljoen euro VAK budget gezet. De overige 81 miljoen euro staat op de 1EF3AO voor de reguliere clusterwerking.

Er is een VEK behoefte (moonshot en clusters samen) van 59.733 keuro (-31.170 t.o.v. BA2021) in 2022. Een deel van deze VEK is zichtbaar onder de basisallocatie Hoger Onderwijs clusters.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 101.170 keuro (waarvan 20 miljoen euro voor moonshot)

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 59.733 keuro

Kennisverspreiding aan ruimere groepen van ondernemingen en organisaties

COOCK

In totaal is er binnen deze basisallocatie 9.600 keuro VAK voorzien (constant beleid).

In 2022 is er 10.681 keuro aan VEK nodig (+1.259 t.o.v. BA2021).

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 9.600 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 10.681 keuro

TETRA

In 2022 wordt 9.586 keuro VAK (status quo t.o.v. BA2021) voorzien op deze basisallocatie. In 2021 wordt er een VEK behoefte van 10.841 keuro VAK (+2.013 keuro t.o.v. BA2021) voorzien.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 9.586 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 10.841 keuro

LANDBOUWTRAJECTEN

In 2022 wordt net als de voorbije jaren 10.299 keuro VAK (geen wijziging t.o.v. BA2020) voorzien op deze basisallocatie. In 2022 wordt er een VEK behoefte van 15.889 keuro (+1.540 keuro t.o.v. BA2021) voorzien. Er is ook VEK voorzien onder de IS-artikels.

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 10.299 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 15.889 keuro

Overige programma's

Proeftuinen

De lopende proeftuinen Smart Cities en Industrie 4.0 worden verder opgevolgd.

Voor nieuwe initiatieven binnen deze proeftuinen en/of nieuwe proeftuinen is 3.603 keuro aan vastleggingskrediet nodig. Dit betekent een status quo t.o.v. BA2021.

De vereffeningskredieten worden geraamd op 3.367 keuro (-2.264 keuro t.o.v. BA2021).

Benodigd vastleggingskrediet 2022: 3.603 keuro

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 3.367 keuro

Zie ook de strategische doelstellingen "Succesvol ondernemen in een digitale samenleving" en "Een integraal industriebeleid voor de toekomst".

Beleidsagenda Artificiële Intelligentie en Cybersecurity

Er wordt in 2022 resp. 7.500 keuro en 8.400 keuro VAK voorzien op een afzonderlijke rubriek voor de beleidsagenda Artificiële Intelligentie (AI) en Cybersecurity (CS). Dit is een status quo t.o.v. 2020 en 2021. De VEK stijgt (+k€ 4.000 keuro) omdat dit een nieuw steuninstrument betreft sinds 2020, waarbij de betalingen stilaan op kruissnelheid komen.

Benodigd vastleggingskrediet 2022:15.900 keuro
Benodigd vereffeningskrediet 2022:8.000 keuro

Werking

Er wordt voor 433 keuro aan VAK en VEK voor expertkosten voorzien (constant beleid).

Benodigd vastleggingskrediet 2022:433 keuro
Benodigd vereffeningskrediet 2022:433 keuro

Opvolging van eerdere/oude programma's Fonds voor Innoveren en Ondernemen

XR-programma

In 2019 werd een eenmalige oproep gelanceerd voor demonstratieprojecten rond XR-technologieën, zoals augmented reality en virtual reality.

Er wordt 370 keuro aan VEK in 2022 (-500 keuro t.o.v. BA2021) voorzien.
Benodigd vereffeningskrediet 2022:370 keuro

Acties op initiatief van de Vlaamse Regering

Er wordt in 2021 enkel nog VEK voorzien voor de lopende engagementen. De laatste vastleggingen vonden in 2016 plaats. Een deel van deze VEK is zichtbaar onder de Interne Stromen Clusters basisallocaties.

Benodigd vereffeningskrediet 2022:2.008 keuro

Projecten 'lichte structuren'

De laatste vastleggingen hiervoor gebeurden in 2017. Wat de VEK betreft is er nog een behoefte van 643 keuro (-1.089 t.o.v. BA2021).

Benodigd vereffeningskrediet 2022:643 keuro

Strategisch basisonderzoek (SBO)

Dit programma wordt sinds 2016 opgenomen door FWO. Voor de projecten beslist tot eind 2015 zal Fonds voor Innoveren en Ondernemen de betalingen blijven doen.

Dit geeft aanleiding tot 286 keuro VEK (-k€ 931 keuro t.o.v. BA2020). Er is ook VEK voorzien onder de IS-artikels voor SBO.

Benodigd vereffeningskrediet 2022:286 keuro

ECH-1EFB2NA-WT : WERKING EN TOELAGEN - ONDERZOEK DOOR BEDRIJVEN EN SAMENWERKINGSVERBANDEN

Het betreft vastleggingen en betalingen van subsidies vanuit de verwachte eigen ontvangsten van het Fonds voor Flankerend Economisch en Innovatiebeleid.

Benodigd vastleggingskrediet 2022:1.800 keuro
Benodigd vereffeningskrediet 2022:1.900 keuro

ECH-1EFB5NE-IS : INTERNE STROMEN – VEB

Het betreft de interne stromen naar VEB, waar voor 136 keuro aan VEK stromen worden geraamd voor een PIO project

Benodigd vereffeningskrediet 2022:136 keuro

ECH-1EFB5NL-IS : INTERNE STROMEN – VLIZ

Het betreft de interne stromen naar VDAB, waarnaar voor 217 keuro (+62 keuro t.o.v. BA2021) aan VEK stromen worden geraamd.

Benodigd vereffeningskrediet 2022: 217 keuro

ECH-1EFB5NS-IS : INTERNE STROMEN – VRT

Het betreft de interne stromen naar de VRT, waarnaar 77keuro VEK meer wordt voorzien.

Benodigd vereffeningskrediet 2022:77 keuro

ECH-1EFB5NU-IS : INTERNE STROMEN - ILVO

Het betreft de interne stromen naar het instituut voor Landbouw- en Visserij-Onderzoek (ILVO).

Benodigd vereffeningskrediet 2022:4.428 keuro

ECH-1EFB5NV-IS : INTERNE STROMEN – Hogescholen en Universiteiten

Het betreft de interne stromen naar Hogescholen en Universiteiten (Hoger Onderwijs). Met de VEK voor de vastleggingen in 2021 en 2022 is nog geen rekening gehouden. Bijstelling hiervoor zal bij BA2022 plaatsvinden.

Benodigd vereffeningskrediet 2022:19.026 keuro

ECH-1EFB5NX-IS : INTERNE STROMEN - VITO

Het betreft de interne stromen naar het Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO).

Benodigd vereffeningskrediet 2022:1.283 keuro

4. Inhoudelijk structuurelement 4 : Ontvangsten participaties

4.1 Strategische doelstellingen -

In het kader van het luik "uitvoerbeleid" van het Vlaams buitenlands economisch beleid werd in 1996 het Fonds Vlaanderen-Azië opgericht. De schuldherschikking, met name de terugbetaling van de achtergestelde leningen, verstrekt door het ondertussen opgeheven fonds Vlaanderen-Azië, wordt in dit ISE geregeld.

4.2 Budgettair kader voor het begrotingsjaar

GEEN ISE OMSCHRIJVING, MVG excl. DAB (binnen programma innovatie)

	(duizend euro)					
	AO			TO		
	BA 2021	Evolutie	BO 2022	BA 2021	evolucie	BO 2022
ESR-ontvangsten (werking en toelagen (OW))						
Ontvangen toelagen (ontvangsten interne stromen (OI))						
Overige (ontvangsten leningen (OL), ontvangsten participaties (OP); geen ESR-impact)	107		107			
Totaal	107		107			

Inhoudelijke toelichting evolutie:

Dit gaat om terugbetalingen door bedrijven in het kader van het in 2002 opgeheven Fonds Vlaanderen-Azië.

4.2.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's)

EBO-9EFBAZZ-OP - ONTVANGSTEN PARTICIPATIES

Korte inhoud begrotingsartikel:

Het Fonds Vlaanderen Azië werd in 1996 opgericht met als doel investeringen van Vlaamse kmo's in de Zuidoost-Aziatische groeimarkten aan te moedigen. In 2001 werd dit Fonds opgeheven. De komende jaren worden er nog een aantal terugbetalingen verwacht.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)		
	AO	TO	LO
BA 2021	107	0	0
Bijstelling BO 2022	0	0	0
BO 2021	107	0	0

VIII. BELEIDSVELD IV: WETENSCHAPSCOMMUNICATIE - het stimuleren van de innovatie- en ondernemerscultuur

1. Inhoudelijk structurelement 1 : Wetenschapscommunicatie

Wetenschapscommunicatie omvat alle initiatieven die burgers informeren over en betrekken bij het wetenschapsgebeuren via een interactie tussen onderzoekers en/of wetenschapscommunicatoren met de maatschappij. Wetenschapscommunicatie is een belangrijk instrument in de operationalisering van een quadruple helix-beleid.

Een nieuw meerjarig beleidsplan wetenschapscommunicatie wordt opgemaakt rond vier assen:

- Vlaanderen op de kaart zetten als topregio op het vlak van wetenschap, technologie en innovatie
- Het brede publiek toegankelijk, objectief en genuanceerd informeren over de voortgang en de doorbraken in deze domeinen
- Iedereen sensibiliseren voor het maatschappelijk, economisch en cultureel belang van wetenschappen en technologie
- Jongeren stimuleren tot studie- en beroepskeuzes in deze richtingen

1.1 Strategische doelstellingen - Informeren over wetenschap en dialogeren met en betrekken van burgers bij de wetenschap.

We ondersteunen initiatieven die wetenschappen populariseren naar verschillende doelgroepen. Dit om het maatschappelijk draagvlak voor wetenschap en technologische innovatie te versterken.

1.2 Operationele doelstellingen

- Subsidies verlenen aan (structurele) partners. Enkele van die partners zijn de expertisecellen wetenschapscommunicatie, F.T.I vzw (doe-centrum Technopolis), Vlaamse Olympiades, Volkssterrenwachten, RVO-society, EOS Wetenschap.
- Subsidies verlenen aan projecten, al dan niet via projectoproepen. Bijvoorbeeld voor wetenschapsfestivals, projecten wetenschapsjournalistiek of de oproepen rond Citizen Science.

1.3 Budgettair kader voor het begrotingsjaar

WETENSCHAPSCOMMUNICATIE, MVG excl. DAB

	(duizend euro)					
	VAK			VEK		
	BA 2021	evolutie	BO 2022	BA 2021	evolutie	BO 2022
ESR-uitgaven (werking en toelagen (WT), lonen (LO), provisies (PR))	3.141	8	3.149	3.417	-142	3.275
Toelagen (interne stromen (IS))	7.033	81	7.114	7.033	81	7.114
Overige (leningen (LE), participaties (PA); geen ESR-impact)						
Totaal	10.174	89	10.263	10.450	-61	10.389
Aanwending VAK-ruiter						

1.3.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's)

Ontvangstenartikelen

Er zijn geen ontvangstenartikelen.

Uitgavenartikelen

EB0-1EGB20A-WT – SENSIBILISERING EN SAMENLEVING

Op dit begrotingsartikel (begrotingsartikel EB0-1EGB20W-IS) worden de volgende verbintenissen aangerekend:

- Popularisering van de wetenschap: een aantal horizontale projecten rond wetenschapscommunicatie.
- Bekendmaking wetenschapsbeleid: voor de uitvoering van het beleid in wetenschapscommunicatie wordt er samengewerkt met een aantal structurele partners.

De kredieten zijn hoofdzakelijk gericht op de ondersteuning (via subsidies) van acties die door de structurele partners en andere actoren in het veld worden georganiseerd. Het betreft hier specifieke meerjarige verbintenissen met o.a. de Vlaamse Volkssterrenwachten, de Vlaamse Olympiades, Natuur en Wetenschap en Jeugd, Cultuur en Wetenschap, Scriptie enz...

Vanaf BA 2021 werd er een uitsplitsing uitgevoerd, wat deze lijn betreft. Een nieuw begrotingsartikel (EB0-1EGB20W-IS) werd gecreëerd voor alle subsidies die ressorteren onder een IS-aanrekening: universiteiten, sommige hogescholen enz... De encours op 31/12/2020 blijft volledig op de EB0-1EGB20A-WT.

Kredietevolutie:

(duizend euro)

	VAK	VEK
BA 2021	2.361	2.637
<i>Index</i>		
<i>Compensaties</i>		-150
<i>Andere bijstellingen</i>		
BO 2022	2.361	2.487
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:

(duizend euro)

Compensaties	VAK	VEK	Toelichting
Naar EBO-1EEB2JA-WT		-150	Terugdraaien éénmalige herverdeling BA 2021
TOTAAL		-150	

EBO-1EGB2OB-WT – SENSIBILISERING EN SAMENLEVING-RVO SOCIETY**Korte inhoud begrotingsartikel:**

Op dit begrotingsartikel wordt de werkingstoelage aan de RVO Society aangerekend. RVO society inspireert jongeren, leerkrachten en burgers met educatieve en vrijetijdsactiviteiten over technologie en wetenschappen. Binnen RVO society is ook SCIVIL, het Vlaams kenniscentrum voor Citizen Science actief. Scivil begeleidt en ondersteunt wetenschappers, kennisinstellingen en middenveldorganisaties die Citizen Science projecten willen organiseren.

Kredietevolutie:

(duizend euro)

	VAK	VEK
BA 2021	780	780
<i>Index</i>	8	8
<i>Compensaties</i>	0	0
<i>Andere bijstellingen</i>	0	0
BO 2022	788	788
Aanwending VAK-ruiter		

EBO-1EGB2OC-IS – SENSIBILISERING EN SAMENLEVING-FTI**Korte inhoud begrotingsartikel:**

Op dit artikel wordt de jaarlijkse werkingssubsidie toegekend aan Flanders Technology International VZW.

Sinds 2019 is er een nieuw convenant 2019-2023 van kracht.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	4.236	4.236
<i>Index</i>	47	47
<i>Compensaties</i>	0	0
<i>Andere bijstellingen</i>	0	0
BO 2022	4.283	4.283
Aanwending VAK-ruiter		

EB0-1EGB20S-IS – HOGER ONDERWIJS EXPERTISECELLEN**Korte inhoud begrotingsartikel:**

Op dit begrotingsartikel wordt de subsidie aangerekend voor de expertisecellen wetenschapscommunicatie van de universiteiten en hogescholen binnen de associaties. Deze expertisecellen organiseren een gevarieerd aanbod van wetenschapscommunicatie-activiteiten en dragen zo bij aan het wetenschapscommunicatiebeleid van de Vlaamse overheid. Zij stimuleren hun wetenschappers om hieraan hun medewerking te verlenen en werken hiervoor – waar mogelijk – samen over de grenzen van instellingen en associaties heen.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	2.026	2.026
<i>Index</i>	34	34
<i>Compensaties</i>	0	0
<i>Andere bijstellingen</i>	0	0
BO 2022	2.060	2.060
Aanwending VAK-ruiter		

EB0-1EGB20W-IS – HOGER ONDERWIJS**Korte inhoud begrotingsartikel:**

Op dit begrotingsartikel (en begrotingsartikel EB0-1EGB20A-WT) worden de volgende verbintenissen aangerekend:

- Popularisering van de wetenschap: horizontale projecten
- Bekendmaking wetenschapsbeleid: voor de uitvoering van het wetenschapscommunicatiebeleid wordt er samengewerkt met een aantal structurele partners aan de doelstellingen uit het beleidsplan wetenschapscommunicatie./

De kredieten zijn hoofdzakelijk gericht op de ondersteuning (via subsidies) van acties die door de structurele partners en andere actoren in het veld worden georganiseerd. Het betreft hier specifieke meerjarige convenanten met de Vlaamse Volkssterrenwachten, de Vlaamse Olympiades, Eos Wetenschap vzw en verbintenissen met o.m. Natuur en Wetenschap vzw en Jeugd, Cultuur en Wetenschap vzw, SciMingo vzw, Breinwijzer vzw enz...

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	771	771
<i>Index</i>		
<i>Compensaties</i>		
<i>Andere bijstellingen</i>		
BO 2022	771	771
Aanwending VAK-ruiter		

Vanaf BA 2021 werd er een uitsplitsing uitgevoerd, wat deze lijn betreft. Een nieuw begrotingsartikel (EB0-1EGB2OW-IS) werd gecreëerd voor alle subsidies die ressorteren onder een IS-aanrekening: universiteiten, sommige hogescholen enz... De encours op 31/12/2020 blijft volledig op de EB0-1EGB2OA-WT.

1.3.2. Overige entiteiten onder toezicht Flanders Technology International (FTI)

FTI heeft als missie om wetenschap en technologie dichterbij de mens te brengen. FTI exploiteert het doe-centrum Technopolis in Mechelen. Via een brede waaier van (outreach) initiatieven richt F.T.I zich tot schoolgaande kinderen en jongeren en tot het grote publiek. Hieronder: De Dag van de Wetenschap, wetenschapsshows, en - theater, wetenschapspopulariserende tentoonstellingen, educatief materiaal, Technopolis on Tour, enz.

1.4 Stimuleren van STEM-studiekeuze en -loopbanen

STEM-agenda 2030

Het STEM-actieplan 2012/2020 kreeg een vervolg met de STEM-Agenda 2030. De STEM-agenda wil een hogere instroom in STEM-opleidingen en -loopbanen. Men richt zich op STEM-specialisten maar ook op het algemeen versterken van STEM-competenties in de ruime maatschappij, de "STEM-geletterdheid". Deze benadering is nodig om de transformaties die onze samenleving doormaakt (digitaal, duurzaam,...), en die versneld worden door Covid-19, blijven te ondersteunen en blijvend te faciliteren.

De agenda heeft als missie de verbinding te leggen tussen de bestaande beleidsinitiatieven op basis van de aandacht voor STEM-competenties die hieraan inherent verbonden is. De agenda wil verdiepend en complementair zijn door versterkend en verbindend te werken en hierdoor versnippering en overlap tegengaan.

De STEM-Agenda realiseert dit door een aangepaste governance en het creëren van een gedragen netwerk dat zich baseert op de filosofie van de quadruple helix. De verschillende betrokken beleidsdomeinen blijven de handen in mekaar slaan voor de verdere concretiseren en operationalisering van de STEM-agenda.

Het beleidsdomein EWI blijft daarvoor inzetten op het connecteren van de verschillende beleidsdomeinen en de verschillende stakeholders in het veld. Dit om de grote diversiteit aan activiteiten zoveel mogelijk op elkaar af te stemmen en de impact te vergroten. Deze regierol is toebedeeld aan VLAIO.

Een STEM-academie in elke gemeente

De beleidsdoelstelling 'een STEM-academie in iedere gemeente' wordt aangejaagd door (lokale) samenwerking met onder andere lokale besturen en het bedrijfsleven. We blijven deze (lokale) samenwerkingen verder ondersteunen en faciliteren. Dit zowel door de verdere ondersteuning van bestaande STEM-partnerschappen als door het samenbrengen van deze partnerschappen, STEM-academies en andere organisaties op bovenlokaal niveau.

Er wordt financiële steun voorzien voor het stimuleren van het organiseren van STEM-academies, met aandacht voor diversiteit en kwaliteit. De steun zal geflankeerd worden door bijkomende netwerkiniciatieven in samenwerking met de STEM-partnerschappen. De middelen hiervoor zijn voorzien in het Fonds voor Innoveren en Ondernemen (2,5 miljoen euro in VAK/VEK)

IX. APPARAATSKREDIETEN EN BEGROTINGSPROGRAMMA'S ZONDER BELEIDSVELD

1. Apparaatskredieten

1.1 Budgettair kader voor het begrotingsjaar

PROGRAMMA EA – EBO- DEPARTEMENT EWI

(duizend euro)

	AO	TO	LO	VAK	VEK
BA 2021	304	226		10.097	10.095
Bijstelling BO 2022	-131	-198		-14	-12
BO 2022	173	28		10.083	10.083

PROGRAMMA EA – ECO- AGENTSCHAP INNOVEREN EN ONDERNEMEN

(duizend euro)

	AO	TO	LO	VAK	VEK
BA 2021	760	558		30.530	30.530
Bijstelling BO 2022	-80	1.995		1.147	1.147
BO 2022	680	2.553		31.677	31.677

1.2 Departement Economie, Wetenschap en Innovatie

Taakomschrijving

Het Departement Economie, Wetenschap en Innovatie focust zich in de eerste plaats op het voorbereiden, het monitoren en het evalueren van het beleid.

Het Departement streeft naar excellentie in fundamenteel onderzoek, strategische kennisontwikkeling en de valorisatie van deze kennis. Noodzakelijke voorwaarden hiervoor zijn menselijk kapitaal en onderzoeksinfrastructuur. Het Departement legt in zijn opdracht de nadruk op de ontwikkeling van een aantrekkelijk en duurzaam ondernemingsklimaat en de stimulering van innovatie en ondernemerschap.

Ontvangsten

EBO-9EABAZZ-OW – ONTVANGSTEN WERKING EN TOELAGEN

Korte inhoud begrotingsartikel:

Op dit artikel kunnen algemene ontvangsten voor het Departement EWI worden geboekt.

Kredietevolutie:

(duizend euro)

	AO	TO	LO
BA 2021	304	0	0
Bijstelling BO 2022	-131	0	0
BO 2022	173	0	0

Inhoudelijke toelichting kredietevolutive:

Het Departement EWI ontvangt Europese subsidies naar aanleiding van de deelname aan 2 Europese projecten, SAPHIRE en MicrobiomeSupport.

Voor de BO2022 wordt de ontvangst bijgesteld met 131 keur in min.

Dit is in overeenstemming met de uitgavenartikelen waarop het volgende wordt begroot:

- 37 keur op werking (EB0-1EAB2ZZ-WT) en dat is 93 keur minder dan bij de BA2021 waar er 130 keur werd voorzien.
- 136 keur op loon (EB0-1EAB2ZZ-LO) en dat is 38 keur minder dan bij de BA2021 waar er 174 keur werd voorzien.

De oorzaak hiervan is o.a. dat het project SAPHIRE op 31.05.22 eindigt en het project MicrobiomeSupport op 31.10.22.

EB0-9EABTZZ-OW – ONTVANGSTEN WERKING EN TOELAGEN**Korte inhoud begrotingsartikel:**

Op dit artikel landen de terugvorderingen van lonen van personeelsleden met verlof voor opdrachten en/of waarvan het salaris ten laste wordt genomen door andere overheden of vakorganisaties.

Kredietevolutive:

	(duizend euro)		
	AO	TO	LO
BA 2021	0	28	0
Bijstelling BO 2022	0	0	0
BO 2022	0	28	0

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:

Dit artikel is in overeenstemming met het uitgavenartikel EB0-1EAB4ZZ-LO.

Uitgaven**EB0-1EAB2ZZ-LO – LONEN****Korte inhoud begrotingsartikel:**

Op dit artikel wordt het volgende aangerekend:

- De loonkost van de personeelsleden van het departement Economie, Wetenschap en Innovatie (EWI) inclusief de personeelsleden van de Vlaamse Adviesraad voor Innoveren en Ondernemen (VARIO).
- De loonkost en de forfaitaire vergoedingen van de regeringscommissarissen bij de Vlaamse Participatiemaatschappij (VPM) en de Limburgse Reconvertiemaatschappij (LRM).

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	8.613	8.613
<i>Index</i>	172	172
<i>Compensaties</i>	63	63
<i>Andere bijstellingen</i>	- 142	- 142
BO 2022	8.706	8.706
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:

	(duizend euro)		
Compensaties	VAK	VEK	Toelichting
Van EB0-1EFB2LX-IS	63	63	Compensatie ikv de overdracht van een personeelslid van VITO naar het departement EWI
TOTAAL	63	63	

	(duizend euro)		
Andere bijstellingen	VAK	VEK	Toelichting
Europese projecten	-38	-38	Europese projecten (SAPHIRE en MicrobiomeSupport)
Efficiëntie en kerntaken - Personeelsbesparing 2022	-104	-104	
TOTAAL	-142	-142	

- De loonkosten van de Europese projecten (SAPHIRE en MicrobiomeSupport) worden geraamd op 136 keur. Dat is een daling van 38 keur t.o.v. het budget dat bij BA2021 werd voorzien omdat het project SAPHIRE op 31.05.22 eindigt en het project MicrobiomeSupport op 30.10.22.

EB0-1EAB4ZZ-LO – LONEN**Korte inhoud begrotingsartikel:**

Op dit artikel wordt de loonkost aangerekend van de vervangers binnen het departement EWI. Het gaat meer bepaald over de vervangers van personeelsleden met verlof voor opdracht en/of waarvan het salaris ten laste wordt genomen door andere overheden of vakorganisaties.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	28	28
<i>Index</i>		
<i>Compensaties</i>	0	0
<i>Andere bijstellingen</i>	0	0
BO 2022	28	28
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:

Dit artikel is in overeenstemming met het ontvangstenartikel EB0-9EABTZZ-OW.

EB0-1EAB2ZZ-WT – WERKING EN TOELAGEN**Korte inhoud begrotingsartikel:**

Op dit artikel wordt het volgende aangerekend:

- Werkingsuitgaven van het departement EWI zoals onder meer de:
 - o algemene informaticakosten
 - o algemene werkingskosten
 - o schadevergoedingen aan derden
 - o investeringskosten informatica
 - o algemene investeringskosten
 - o algemene communicatiekosten
- Buitenlandse zendingen van de Vlaamse minister, de leden van haar kabinet en de delegaties die zij leidt, alsmede voor zendingen van derden in haar opdracht.
- Kosten inzake het N-project 'Innovatie voor toekomstgericht transversaal beleid' (gekend als PIO).
- Algemene werkingskosten betreffende de Vlaamse Adviesraad voor Innoveren en Ondernemen (VARIO).

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	1.456	1.454
<i>Index</i>	0	0
<i>Compensaties</i>	0	0
<i>Andere bijstellingen</i>	- 107	- 105
BO 2022	1.349	1.349
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:

	(duizend euro)		
Andere bijstellingen	VAK	VEK	Toelichting
Bijstelling VEK-kalender		2	
Efficientie en kerntaken	-14	-14	Besparing apparaat (niet loon) 2022
Europese projecten	-93	-93	Europese projecten (SAPHIRE en MicrobiomeSupport)
TOTAAL	-107	-105	

- Europese projecten (SAPHIRE en MicrobiomeSupport); de werkingskosten voor deze projecten worden geraamd op 37 keur. Dat is een daling van 93 keur t.o.v. het budget dat bij BA2021 werd voorzien omdat het project SAPHIRE op 31.05.22 eindigt en het project MicrobiomeSupport op 30.10.22.

1.3 IVA's zonder rechtspersoonlijkheid Agentschap Innoveren en Ondernemen

Taakomschrijving

Het Agentschap Innoveren & Ondernemen is hét aanspreekpunt van de Vlaamse overheid voor alle ondernemers in Vlaanderen. Het Agentschap stimuleert en ondersteunt innovatie en ondernemerschap en draagt bij aan een gunstig ondernemersklimaat.

Ontvangsten

ECO-9EABAZZ-OW - ONTVANGSTEN WERKING EN TOELAGEN

Korte inhoud begrotingsartikel:

Het betreft de eigen ontvangsten werking en toelagen binnen het variabel krediet van het Agentschap Innoveren en Ondernemen.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)		
	AO	TO	LO
BA 2021	760	0	0
Bijstelling BO 2022	-80	0	0
BO 2022	680	0	0

Inhoudelijke toelichting kredietevolutie:

Op dit begrotingsartikel komen vnl. de Europese ontvangsten vanuit EFRO binnen. Ze worden op 580keuro geraamd (-80keuro t.o.v. BA2021).

Daarnaast zijn er nog ontvangsten van verhuur gebouwen aan de vzw bedrijfstrajecten (geschat op 80 k€) en ontvangsten via de verzekering (uitbetaling voor schadegevallen). Deze ontvangsten worden in totaal op 100keuro geraamd (status quo t.o.v. BA2021).

In totaal wordt voor 680keuro aan ontvangsten verwacht.

ECO-9EABTZZ-OW - ONTVANGSTEN WERKING EN TOELAGEN

Korte inhoud begrotingsartikel:

Het betreft de eigen ontvangsten werking en toelagen van het Agentschap Innoveren en Ondernemen.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)		
	AO	TO	LO
BA 2021	0	558	0
Bijstelling BO 2022	0	1.995	0
BO 2022	0	2.553	0

Inhoudelijke toelichting kredietevolutie:

Dit betreft vnl. de ontvangsten van Europese projecten binnen het variabel krediet. In totaal worden de ontvangsten uit deze projecten geraamd op 558keuro (-5keuro t.o.v. BA2020).

Het betreft de inkomsten vanuit de volgende projecten :

Ambulante Handel	190.000
Nationaal Contactpunt Interreg (NCP)	183.000
Clusterix 2.0	0
NMP-REG	0
Design 4 Innovation	25.776
ACSELL	54.540
diverse	100.000
Totalen	553.316

Daarnaast verwacht VLAIO ook middelen te ontvangen in 2022 n.a.v. de overdracht van personeel vanuit het federale participatiefonds ('FPF') in vereffening, waartoe Vlaanderen zich in 2014 geëngageerd heeft. De PMV-Groep heeft sinds 2014 al het merendeel van de medewerkers van FPF overgenomen. De afsluitdatum van de vereffening (30 juni 2022) nadert en PMV/z-Leningen zou nog 1 personeelslid van FPF overnemen in 2022 en 1 personeelslid zou met pensioen kunnen gaan op 30/6/2022. De overige 3 medewerkers zouden naar VLAIO overgaan.

Binnen het resterende netto-actief van FPF zouden in 2022 nog voldoende middelen voor de overdracht van een loonbudget naar VLAIO zijn. De kostprijs van de 3 medewerkers bedraagt 403keuro (lonen) en 5keuro (werking) jaarlijks. VLAIO zou de kostprijs van 5 werkjaren als éénmalige vergoeding bij FPF opvragen. Dit impliceert dat afgerond 2.000keuro aan compensatie zal gevraagd worden aan FPF.

Uitgaven

EC0-1EAB2ZZ-LO – LONEN

Korte inhoud begrotingsartikel:

Het betreft de uitgaven voor lonen van het Agentschap Innoveren en Ondernemen.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	27.522	27.522
<i>Index</i>	550	550
<i>Compensaties</i>	0	0
<i>Andere bijstellingen</i>	469	469
BO 2022	28.541	28.541
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:

	(duizend euro)	
Andere bijstellingen	VAK	VEK
Coronasteun inspecteurs	700	700
Personeelsbesparing BO2022	-231	-231
TOTAAL	700	700

De Vlaamse Regering keurde op 18 december (VR 2020 1812 DOC.1571/1) de aanwerving van 10 personeelsleden (10 vte) niveau A voor een periode van 2 jaar goed, met als doel het controleren van de overheidssteun die aan ondernemingen werd/wordt toegekend ikv COVID-19 virus.

Dit was verdeeld over 500 keuro in 2021, 700keuro in 2022 en 200 keuro in 2023.

Er is voor 231keuro aan personeelsbesparing bij BO2022.

EC0-1EAB4ZZ-LO – LONEN

Korte inhoud begrotingsartikel:

Dit betreft het variabel krediet voor personeelsuitgaven (lonen).

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	521	521
<i>Index</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Compensaties</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Andere bijstellingen</i>	<i>285</i>	<i>285</i>
BO 2022	806	806
Aanwending VAK-ruiter		

Het betreft de uitgaven voor lonen in het variabel krediet. Voorlopig wordt een daling van de uitgaven met 115 keuro verwacht t.o.v. de BA2021.

Ambulante Handel	37.500
Nationaal Contactpunt Interreg (NCP)	161.000
Clusterix 2.0	0
NMP-REG	0
Design 4 Innovation	7.250
ACSELL	0
diverse	200.000
Totalen	405.750

Bovenop de daling van 115 keuro komt de extra kost van de 3 VTE die van FPF (Federaal ParticipatieFonds) overkomen. De kost wordt op 400 keuro geschat.

Samen geeft dit 285keuro meeruitgaven t.o.v. BA2021 op dit begrotingsartikel.

EC0-1EAB2ZZ-WT – WERKING EN TOELAGEN**Korte inhoud begrotingsartikel:**

Het betreft het krediet voor werkingsuitgaven van het Agentschap VLAIO

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	2.321	2.321
<i>Index</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Compensaties</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Andere bijstellingen</i>	<i>-86</i>	<i>-86</i>
BO 2022	2.235	2.235
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:

	(duizend euro)	
Compensaties	VAK	VEK
Naar SH0-1SKA2QY-IS (DAB catering en schoonmaak)	-36	-36
Besparing apparaat niet-loon BO2022	-50	-50
TOTAAL	-36	-36

Er wordt 36 keuro vanuit VLAIO (EC0-1EAB2ZZ-WT) overgedragen naar SH0-1SKA2QY-IS (DAB catering en schoonmaak). Het betreft 34 keuro voor schoonmaak en 2keuro voor catering op de werkplek. Deze compensatie vindt zijn oorsprong in de inkanteling van een gebouw van VLAIO in Hasselt bij Het Facilitair Bedrijf.

Met dit budget worden de volgende uitgaven voorzien : algemene werkingsuitgaven & algemene investeringsuitgaven. Daarbovenop is er 50 keuro besparing apparaat niet-loon BO2022.

EC0-1EAB4ZZ-WT – WERKING EN TOELAGEN**Korte inhoud begrotingsartikel:**

Het betreft het krediet voor werkingsuitgaven van het Agentschap VLAIO

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	166	166
<i>Index</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Compensaties</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Andere bijstellingen</i>	<i>-71</i>	<i>-71</i>
BO 2022	95	95
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:

	(duizend euro)	
Andere bijstellingen	VAK	VEK
Nieuwe raming	-71	-71
TOTAAL	-71	-71

- Het betreft de verwachte werkingsuitgaven op het variabel krediet. Er wordt voorlopig van een daling van de uitgaven met 71keuro t.o.v. BA 2021 uitgegaan. De verwachte uitgaven zijn voor de volgende projecten :

Ambulante Handel	37.500
Nationaal Contactpunt Interreg (NCP)	0
Clusterix 2.0	0
NMP-REG	0
Design 4 Innovation	7.250
ACSELL	0
diverse	50.000
Totalen	94.750

2. Provisies/Thema overschrijdend

PROGRAMMA EB – PROVISIES

(duizend euro)

	AO	TO	LO	VAK	VEK
BA 2021				22.589	21.822
Bijstelling BO 2022				-5.701	-10.386
BO 2022				16.888	11.436

2.1 Ontvangsten

EB0-9EBBTAC-OW- BELEIDSMONITORING/STUDIES/EVALUATIES/ADVIEZEN

Korte inhoud begrotingsartikel:

Dit is het Fonds voor Wetenschaps- en Innovatiebeleid. De decretale basis van dit Fonds ligt vervat in artikel 5 van het decreet van 22 december 1995 houdende bepalingen tot begeleiding van de aanpassing van de begroting 1995 gewijzigd bij het Programmadecreet 2017. Dit begrotingsartikel is verbonden met het uitgavenartikel EB0-1EBB4AC-WT.

De POD Wetenschapsbeleid ontvangt jaarlijks data uit FRIS. Voor de aanlevering van deze data, wordt een vergoeding berekend pro rata lopende projecten.

Vanaf 2022 zullen hier geen inkomsten meer op verschijnen;

- Na bilaterale contacten tussen Belspo en EWI enerzijds en Belspo en CREF/FWB anderzijds werd er overeen gekomen dat beide gemeenschappen de documentaire data voor het jaar 2021 vrijwillig ter beschikking stellen van de databank Invent. Voor wat de toekomst betreft, laat het CREF verstaan dat de data niet meer in de huidige vorm zullen worden geproduceerd noch overgemaakt aan Belspo.

- Er wordt aan de CIS-CFS gevraagd om een mandaat te geven aan een technische groep van experts om de krachtlijnen uit te werken van een nieuwe database "INVENT 2.0".
- Het resultaat van deze werkzaamheden zal, na goedkeuring door de CIS-CFS, als addendum aan het samenwerkingsakkoord worden gehecht.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)		
	AO	TO	LO
BA 2021	0	198	0
Bijstelling BO 2022	0	- 198	0
BO 2022	0	0	0

2.2 Uitgaven

EBO-1EBB2AB-WT – INTERNATIONALISERING

Korte inhoud begrotingsartikel:

Op dit begrotingsartikel worden de volgende subsidies / werkingsmiddelen van internationale samenwerking aangerekend :

- Lidgeld internationale netwerken waaronder AAL, ERRIN, ECRN. enz...
- Deelname internationale beurzen – vervolgworkshop BNCT.
- Ontvangen buitenlandse delegaties.
- Zendingen uitgevoerd door experts in het kader van OESO, UNESCO en allerhande activiteiten.
- Allerhande projecten en toetredingen
- Allerhande projectfinanciering.
- Unesco Trustfonds Wetenschappen.
- UNU-CRIS.

Binnen het Unesco Trustfonds Wetenschappen (zgn. FUST) worden projecten die in 2020 door de Vlaamse regering voor financiering werden geselecteerd verder gefinancierd.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	3.040	2.968
<i>Index</i>	0	0
<i>Compensaties</i>	-2.369	-2.369
<i>Andere bijstellingen</i>	0	72
BO 2022	671	671
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevolutes:

			(duizend euro)
Compensaties	VAK	VEK	Toelichting
Naar EB0-1EEB2GM-IS	-68	-68	Subsidieverhoging voor VLIR
Naar EB0-1EBB2AK-WT	-1.000	-1.000	UNU-CRIS: uitsplitsing naar nieuw begrotingsartikel van basisallocatie 1EE148
Naar EB0-1EBB2AJ-WT	-1.301	-1.301	Nieuw begrotingsartikel voor basisallocatie 1EE112 - ondersteuning Vlaams UNESCO trustfonds voor wetenschappen
TOTAAL	-2.369	-2.369	

			(duizend euro)
Andere bijstellingen	VAK	VEK	Toelichting
Bijstelling VEK kalender		72	
TOTAAL		72	

EB0-1EBB2AJ-WT – ONDERSTEUNING VLAAMS UNESCO TRUSTFONDS VOOR WETENSCHAPPEN**Korte inhoud begrotingsartikel:**

Het Vlaams Trustfonds (FUST) ter ondersteuning van wetenschappelijke activiteiten van UNESCO is specifiek bedoeld voor het ondersteunen van UNESCO-activiteiten en -projecten binnen het domein van de wetenschappen.

De FUST-projecten geven een specifieke invulling aan de volgende hoofdactielijnen:

- het bevorderen van de kennis en de capaciteit voor de bescherming en duurzaam beheer van de oceanen en de kusten
- het bevorderen van internationale wetenschappelijke samenwerking voor het systeem 'Aarde', de biodiversiteit en het verminderen van ramprisico's
- het versterken van de rol van de ecologische wetenschappen en de biosfeerreservaten
- het versterken van de waterzekerheid.

Het is de bedoeling om de uitstraling van Vlaanderen te vergroten door het uitdragen van Vlaamse expertise en deze te kaderen in de activiteiten van multilaterale organisaties. Binnen elke activiteit is een partnerschap voorzien, met een financiële inbreng van:

- Vlaanderen
- UNESCO
- partner(s)

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	0	0
<i>Index</i>	0	0
<i>Compensaties</i>	1.301	1.301
<i>Andere bijstellingen</i>	0	0
BO 2022	1.301	1.301
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:

	(duizend euro)		
Compensaties	VAK	VEK	Toelichting
Van EB0-1EBB2AB-WT	1.301	1.301	
TOTAAL	1.301	1.301	

EB0-1EBB2AK-WT – UNU-CRIS**Korte inhoud begrotingsartikel:**

Het United Nations University – Institute on Comparative Regional Integration Studies (UNU-CRIS) is opgericht in 2001 in Brugge als onderzoeks- en opleidingsinstituut. Het opereert onder de vlag van de United Nations University (UNU). Zoals omschreven in haar missieverklaring focust de instelling op nieuwe patronen in regionale en globale samenwerking en bestuur. Via haar onderzoeksactiviteiten wil de instelling wetenschappelijk onderzoek verbinden met beleidsvorming, met als doel bij te dragen aan de realisatie en het behoud van vrede en stabiliteit. Het instituut fungeert als bron van informatie en kennis voor het Verenigde Naties (VN)-systeem en in het bijzonder de VN-instanties die actief zijn op het vlak van regionale integratie. UNU-CRIS werkt samen met de instituten en initiatieven in de hele wereld die zich bezighouden met vraagstukken van regionale integratie en samenwerking.

Het instituut wordt sinds 2001 via opeenvolgende samenwerkingsovereenkomsten (Memorandum of Understanding of MoU) door de Vlaamse Overheid gefinancierd. Aansluitend op dit MoU bestaat er ook een strategisch plan waarin de missie, de strategische doelen, de operationele werking en de key performance indicator's voor de opvolging van het instituut verder worden geconcretiseerd.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	0	0
<i>Index</i>	0	0
<i>Compensaties</i>	1.000	1.000
<i>Andere bijstellingen</i>	0	0
BO 2022	1.000	1.000
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:

	(duizend euro)		
Compensaties	VAK	VEK	Toelichting
Van EB0-1EBB2AB-WT	1.000	1.000	
TOTAAL	1.000	1.000	

EB0-1EBB2AC-WT – BELEIDSMONITORING/STUDIES/EVALUATIES/ADVIEZEN**Korte inhoud begrotingsartikel:**

De kredieten op dit begrotingsartikel worden aangewend voor:

- Conceptie, voorbereiding en uitvoering van acties met betrekking tot economie, wetenschap en innovatie.

Op dit begrotingsartikel worden onder meer (beleids)evaluaties aangerekend van het EWI-beleidsdomein.

In de loop van 2022 worden de evaluaties uitgevoerd van: Team Bedrijfstrajecten vzw, het Programma Innovatieve Overheidsopdrachten (PIO), het strategisch onderzoekscentrum Flanders Make, RVO-Society, de Vlaamse volkssterrenwachten, het Vlaams Academisch Bibliografisch Bestand Humane en Sociale Wetenschappen (VABB-SHW), het convenant met de Vlaamse Interuniversitaire Raad (VLIR; onder meer ter ondersteuning van de werking van het Gezaghebbende Panel ingesteld voor het VABB-SHW), de Alamire Foundation, en de evaluatie van de projecten LifeWatch en ICOS gefinancierd binnen het (FWO-)programma Internationale Onderzoeksinfrastructuur (IRI), evenals (diverse aspecten van) het IRI-programma zelf.

In 2022 worden ook de evaluaties opgestart of voorbereid waarvan de aanrekening is voorzien op de begrotingskredieten (VAK) van 2022. Het betreft de evaluaties van: KVAB, F.T.I vzw, Expertiscellen Wetenschapscommunicatie, FWO, ECOOM, EOS vzw, VITO en het AI-programma.

Daarnaast wordt ook een brede bevraging van onderzoekers in Vlaanderen opgezet onder meer in functie van een aantal evaluaties die in 2023 zijn voorzien.

Verder worden op dit begrotingsartikel ook ad-hoc-studies aangerekend.

Kredietevolutie:

(duizend euro)

	VAK	VEK
BA 2021	1.340	1.324
<i>Index</i>		
<i>Compensaties</i>	-70	-70
<i>Andere bijstellingen</i>		16
BO 2022	1.270	1.270
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:

(duizend euro)

Compensaties	VAK	VEK	Toelichting
Van EB0-1EBB2AH-PR	240	240	Beleidsplan Bio-economie
Naar EB0-1EBB2AH-PR	-310	-310	Terugdraaien herverdeling BA 2021 Bio-Economie
TOTAAL	-70	-70	

(duizend euro)

Andere bijstellingen	VAK	VEK	Toelichting
Bijstelling VEK kalender		16	
TOTAAL	0	16	

EB0-1EBB4AC-WT – BELEIDSMONITORING/STUDIES/EVALUATIES/ADVIEZEN**Korte inhoud begrotingsartikel:**

Dit is de uitgavenzijde van het Fonds voor het Wetenschaps- en Innovatiebeleid – EB0-9EBGTAC-OW. De decretale basis ligt vervat in artikel 5 van het decreet van 22 november 1995 houdende bepalingen tot begeleiding van de aanpassing van de begroting 1995, gewijzigd bij het Programmadecreet 2017.

Kredietevolutie:

(duizend euro)

	VAK	VEK
BA 2021	311	584
<i>Index</i>		
<i>Compensaties</i>		
<i>Andere bijstellingen</i>		-273
BO 2022	311	311
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:

(duizend euro)

Andere bijstellingen	VAK	VEK	Toelichting
Bijstelling VEK kalender		-273	
TOTAAL		-273	

EBO-1EBB2AD-WT – BELEIDSMONITORING/STUDIES/EVALUATIES/ADVIEZEN - VARIO

Korte inhoud begrotingsartikel:

De Vlaamse Adviesraad voor Innoveren en Ondernemen (VARIO) geeft advies omtrent het beleid inzake onderzoek, ontwikkeling, innovatie en ondernemerschap.

Op vraag van de minister van Innovatie werkt VARIO aan een strategische verkenning van de sterktes en opportuniteiten die er zich voor Vlaanderen stellen m.b.t. de mogelijke IPCEI (Important Projects of Common European Interest)-waardeketens: (1) Clean, connected and autonomous vehicles (2) Smarth health (3) Low CO2 emissions industry (4) Industrial internet of things (Industrial IOT) en (5) Cybersecurity. VARIO zal voor de IPCEI Clean, connected and autonomous vehicles ook gebruik maken van de resultaten van de verkenning die het beleidsdomein MOW hierrond uitvoert.

Verder staan op het VARIO-werkprogramma volgende adviestrajecten op eigen initiatief:

- Adviestraject 'Sustainable Development Goals en innovatiebeleid.
- Adviestraject 'Aantrekken buitenlandse O&O-centra'.

De VARIO wendt dit budget aan om haar beleidsmatige opdracht uit te voeren.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	308	308
<i>Index</i>		
<i>Compensaties</i>		
<i>Andere bijstellingen</i>		
BO 2022	308	308
Aanwending VAK-ruiter		

EBO-1EBB2AG-WT – BELEIDSMONITORING/STUDIES/EVALUATIES/ADVIEZEN - COF. STEUNPUNT DUURZAAM MATERIALENBEHEER

Korte inhoud begrotingsartikel:

Op dit begrotingsartikel wordt de subsidie aangerekend voor de cofinanciering van het Steunpunt Duurzaam Materialenbeheer in een Circulaire Economie (SuMMa+). In het najaar van 2021 is in samenwerking met OVAM een nieuwe oproep gelanceerd voor een steunpunt.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	188	188
<i>Index</i>		
<i>Compensaties</i>		
<i>Andere bijstellingen</i>		
BO 2022	188	188
Aanwending VAK-ruiter		

EB0-1EBB2AH-PR – PROVISIE O&O**Korte inhoud begrotingsartikel:**

In 2022 wordt er op dit begrotingsartikel – na intern compensatie een provisie voorzien van 8.489 keuro in VAK en 3.037 keuro in VEK.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	14.052	13.100
<i>Index</i>	0	0
<i>Compensaties</i>	-10.063	-10.063
<i>Andere bijstellingen</i>	4.500	0
BO 2022	8.489	3.037
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:

	(duizend euro)		
Compensaties	VAK	VEK	Toelichting
Van EB0-1ECB2BY-IS	377	377	FFTF: vermindering toelage
Van EB0-1EBB2AC-WT	310	310	Beleidsplan bio-economie: terugdraaien herverdeling BA2021
Van EB0-1ECB2BY-IS	27	27	FFTF: terugdraai eenmalige bijstelling
Naar EB0-1EEB2GT-IS	-35	-35	Impulsprogramma ruimtevaartconomie (toelage aan FWO)
Naar EC0-1ECB5DY-IS	-70	-70	Bio-economie bedrijfsadviseurs
Naar EB0-1EEB2HA-WT	-142	-142	Alamire: correctie compensatie 2021
Naar EC0-1ECB5DY-IS	-200	-200	Impulsprogramma Ruimtevaartconomie - Frank De Winnemandaten (= conform dossier BA)
Naar EC0-1ECB5DY-IS	-200	-200	Impulsprogramma Ruimtevaartconomie - Flanders Space (= conform dossier BA)
Naar EB0-1EFB2LA-WT	-240	-240	Impulsprogramma Ruimtevaartconomie - ESA BIC (= conform dossier BA)
Naar EB0-1EBB2AC-WT	-240	-240	Beleidsplan bio-economie
Naar EC0-1ECB5DY-IS	-265	-265	Impulsprogramma Ruimtevaartconomie - Spacelabs (= conform dossier BA)
Naar EB0-1EEB5GT-IS	-400	-400	Compensaties na PB (FWO Lumi computer)

Naar EB0-1EEB5GT-IS	-485	-485	Impulsprogramma Ruimtevaarteconomie - Frank De Winnemantaten (= conform dossier BA)
Naar EB0-1EEB2GU-IS	-1.000	-1.000	Structurele subsidieverhoging ITG
Naar EC0-1ECB5DY-IS	-2.500	-2.500	Impulsprogramma Ruimtevaarteconomie - Internationale programma's (= conform dossier BA)
Naar JB0-1JBB2AB-PR	-5.000	-5.000	Provisie voor maatregelen voor ondersteuning van het werkgelegenheidsbeleid WSE
TOTAAL	-10.063	-10.063	

(duizend euro)

Andere bijstellingen	VAK	VEK	Toelichting
Investerings	5.000	500	Infrastructuur voor O&O (o.a. SOC's, speerpuntclusters en hoger onderwijs)
Excelleren - Groeipad O&O	-500	-500	
TOTAAL	4.500	0	

EB0-1EBB2AI-WT – EX FFEU

Korte inhoud begrotingsartikel:

Op dit begrotingsartikel staat enkel nog een encours van 348 keuro voor afgesloten FFEU projecten. Deze wordt in 2021 of 2022 afgesloten.

Kredietevolutie:

(duizend euro)

	VAK	VEK
BA 2021	0	0
<i>Index</i>		
<i>Compensaties</i>		
<i>Andere bijstellingen</i>		
BO 2022	0	0
Aanwending VAK-ruiter		

Inhoudelijke toelichting kredietevoluties:

Hier wordt geen nieuw budget op voorzien maar mocht het openstaande encours extra VEK nodig hebben, dan kan er nog altijd naar dit artikel herverdeeld worden.

EB0-1EBB2AV-IS – Hoger onderwijs

Korte inhoud begrotingsartikel:

Dit nieuwe begrotingsartikel bevat zowel de budgetten voor ECOOM als voor STORE - ECOOM: bevat de subsidie aan het Expertisecentrum onderzoek en ontwikkelingsmonitoring aangerekend.

- STORE: bevat de subsidie aan het Steunpunt Ondernemen en Economie aangerekend. In 2021 werd het beleidsonderzoek rond clusters en ondernemerschap geïntegreerd in ECOOM. Het oude begrotingsartikel (EB0-1EBB2AF-WT) werd afgesloten.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	3.350	3.350
<i>Index</i>		
<i>Compensaties</i>		
<i>Andere bijstellingen</i>		
BO 2022	3.350	3.350
Aanwending VAK-ruiter		

EB0-1EBB2AY-IS – PMV Groep

Korte inhoud begrotingsartikel:

Op dit begrotingsartikel wordt een subsidie toegekend aan PMV ter ondersteuning van de InvestEU erkenning van PMV als implementerende partner.

Kredietevolutie:

	(duizend euro)	
	VAK	VEK
BA 2021	0	0
<i>Index</i>		
<i>Compensaties</i>		
<i>Andere bijstellingen</i>		
BO 2022	0	0
Aanwending VAK-ruiter		

X. Lijst met afkortingen

- AIV : Agentschap Informatie Vlaanderen
- AMS : Antwerp Management School
- APM : Agentschap Plantentuin Meise
- BOF : Bijzondere Onderzoeksfondsen
- CSA : Coordination and Support Action
- ESFRI : European Strategy Forum on Research Infrastructures
- EFSI : Europees Fonds voor Strategische Investerings
- FFEU : Financieringsfonds voor schuldafbouw en éénmalige uitgaven
- FRIS : Flanders Research Information Space
- FTI : Flanders Technology International VZW
- FWO : Fonds Wetenschappelijk Onderzoek-Vlaanderen
- GIMV : Gewestelijke Investeringsmaatschappij voor Vlaanderen
- HFB : Het Facilitair Bedrijf
- HIVA : het Onderzoeksinstituut voor Arbeid en Samenleving
- IBF : International Bioeconomy Forum
- ICPeMed : International Consortium on Personalised Medicine
- IMEC : Interuniversitair Micro-Elektronica Centrum
- IOF : Industriële Onderzoeksfondsen
- ISE : Inhoudelijk Structuur Element
- ITG : Instituut voor Tropische Geneeskunde
- KMDA : Koninklijke Maatschappij voor Dierkunde te Antwerpen
- KMO : Kleine Middelgrote Ondernemingen
- KVAB : Koninklijke Vlaamse Academie van België voor Wetenschappen en Kunsten
- LRM : Limburgse Reconversiemaatschappij
- LSM : Limburg Sterk Merk
- NERF: Neuro-Electronic Research Flanders
- NRW : Noordrijn-Westfalen
- O&O : Onderzoek & Ontwikkeling
- OJO: Omkadering Jonge Onderzoekers
- PIO : Programma Innovatieve Overheidsopdrachten
- PM : gepersonaliseerde geneeskunde
- PMV : ParticipatieMaatschappij Vlaanderen
- SCK : Studiecentrum voor kernenergie
- SOV : Site-ontwikkeling Vlaanderen
- VABB-SHW : Vlaams Academisch Bibliografisch Bestand voor de Sociale en Humane Wetenschappen
- VARIO : Vlaamse Adviesraad voor Innoveren en Ondernemen
- VIB: Vlaams Interuniversitair Instituut Voor Biotechnologie
- VITO : Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek
- VLAJO : Vlaamse Jonge Ondernemingen
- VLAIO : Vlaams Agentschap Innoveren & Ondernemen
- VLIR : Vlaamse Interuniversitaire Raad
- VLIZ : Vlaams Instituut voor de Zee
- VMM : Vlaamse Milieumaatschappij
- VPM : Vlaamse Participatiemaatschappij
- VRT : Vlaamse Radio- en Televisieomroeporganisatie

XI. OVERZICHT REGELGEVINGSINITIATIEVEN

N r	Naam initiatief	Aard initiatie	Trek- ker	Inhoudelijke bepalingen	Voorziene planning/ stand van zaken procedure VR	Datum Inwerkin- gtreding
1	Diverse wijzigingen aan het basisdecreet voor organisatie en financiering van wetenschaps- en innovatiebeleid	Decreet + eventueel BVR	Dep EWI	Wijziging van het decreet betreffende de organisatie en financiering van het wetenschaps- en innovatiebeleid : <ul style="list-style-type: none"> - Opname EnergyVille VZW - Aanpassing governance VITO - Inpassing Vlaamse Wetenschappelijke instellingen - Diverse kleinere aanpassingen - Kader voor de moonshot 	Verwerking adviezen	Nog te bepalen
2	Decreet tot wijziging van het decreet tot omzetting van de Europese richtlijn beroepskwalificaties	BVR	Dep EWI	Omzetting van Europese richtlijn ivm evenredigheidstoetst beroepskwalificaties	Definitief goedgekeurd op 26/03/2021	Publicatie BS 31/05/2021
3	Besluit van de Vlaamse Regering over de thematische oproep met betrekking tot de bio-economie bij het Fonds Wetenschappelijk Onderzoek Vlaanderen (FWO)	BVR	Dep EWI/F WO	Reglementair kader voor nieuwe Strategisch Basis Onderzoek-oproep voor BIO-Economie	Definitief goedgekeurd op 09/07/2021	07/08/2021
4	Besluit van de Vlaamse Regering tot wijziging van het besluit van de Vlaamse Regering van 15 september 2006	BVR	Dep EWI/F WO	Procedure financiering toegepast biomedisch onderzoek	In opmaak	Nog te bepalen

	betreffende de financiering van toegepast biomedisch onderzoek met een primair maatschappelijke finaliteit					
5	Waarborgregeling	Decreet + BVR	PMV	Aanpassing in het licht van WCO's bij bedrijven + verhoging overzichtelijkheid decreet en uitvoerende besluiten en betere afstemming op elkaar	On hold wegens Covid-19	Nog te bepalen
6	Aanpassen Winwinleningbesluit van 20 juli 2006 OF nieuw bvr opmaken betreffende het Vriendenaandeel	BVR	PMV	Dit besluit beoogt om het Vriendenaandeel in werking te stellen. Familie en vrienden zullen zo aangemoedigd worden aandelen te verwerven in kmo's.	Goedgekeurd op 22/01/2021	04/02/2021
7	decentralisatie ambulante handel	decreet/BVR	VLAIO	Mede door wijzigingen in de vennootschapswetgeving dient de wetgeving Ambulante handel herbekeken te worden, alsmede ook in het licht van verdere decentralisatie en verhoogde autonomie van de steden (regeerakkoord)	in voorbereiding	nog nader te bepalen
8	Aanpassing decreet op het Fonds voor Innoveren en Ondernemen	Decreet	VLAIO	De integratie van een deel van de opdrachten van Syntra Vlaanderen in het Agentschap Innoveren en Ondernemen zal aanleiding geven tot een aanpassing van het decreet dat de werkzaamheden van het Fonds voor Innoveren en Ondernemen regelt.	Goedgekeurd op 19/06/2020	31/12/2021
9	Aanpassing oprichtingsbesluit Agentschap innoveren en Ondernemen	Decreet	VLAIO	De integratie van een deel van de opdrachten van Syntra Vlaanderen in het Agentschap Innoveren en Ondernemen zal aanleiding geven tot een aanpassing van	Goedgekeurd op 20/11/2020	1/1/2021

				het oprichtingsbesluit van het agentschap.		
10	Juridisch kader voor steun ondernemend en innovierend klimaat	BVR	VLAIO	Omvorming en actualisering van het BVR tot toekenning van steun aan projecten ter bevordering van het ondernemerschap	In opmaak	Nog nader te bepalen
11	Wijziging decreet Integraal Handelsvestigingsbeleid	Decreet	VLAIO	Doelmatige inzet van het decreet Integraal Handelsvestigingsbeleid richting kernversterking door aanpassing van de categorieën van kleinhandel, het toepassingsgebied van de vergunningplicht en de handhaving.	In opmaak	Nog nader te bepalen
12	BVR ruimtelijke economische projecten	BVR	VLAIO	BVR tot regeling van het juridisch kader voor ruimtelijke economische projecten	In opmaak	Nog nader te bepalen
13	Wijziging BVR EP Plus	BVR	VLAIO	BVR tot bijsturing van Ecologiepremie Plus	In opmaak	Najaar 2021
14	Wijziging BVR HPOW	BVR	VLAIO	BVR tot bijsturing van de hinderpremie openbare werken	In opmaak	Te bepalen
15	Wijziging BVR KMO-Portefeuille	BVR	VLAIO	BVR tot bijsturing van de kmo-portefeuille	In opmaak	Te bepalen

XII. BIJLAGEN

Bijdrage aan transversale plannen

1. Vlaams energie en klimaatplan 2021-2030

De eerste rapportering over de uitvoering van het Vlaams energie en klimaatplan (VEKP) moet nog opgemaakt worden. Hieronder werd een voorstel opgenomen van op te volgen indicatoren voor de acties vanuit het beleidsdomein EWI.

1.1. VLAIO als trekker

VLAIO is trekkende entiteit voor de volgende maatregelen uit het VEKP:

Maatregel	Paragraaf VEKP	Omschrijving
13	3.1.1.1.4.6	We stimuleren innovatie om oplossingen te ontwikkelen voor vrachtvervoer

Wat: De actie die VLAIO neemt, bestaat uit de steunverlening Ecologiepremie+ aan projecten met een bijdrage aan milieuvriendelijk vrachtvervoer.

Rapportering:

- *Aantal gesteunde projecten met focus milieuvriendelijk vrachtvervoer.*
- *Totale steun verleend aan projecten met een focus milieuvriendelijk vrachtvervoer.*

Maatregel	Paragraaf VEKP	Omschrijving
85	3.2.2 (Niet-residentiële gebouwen)	Ecologiepremie+

Wat: De actie, die VLAIO neemt bestaat uit het toekennen van de ecologiepremie+ met een focus niet-residentiële gebouwen.

Belangrijke opmerking: er is geen steun voor gebouwen zelf en bouwtechnische ingrepen bij EP+. De gesteunde technologieën zijn terug te vinden in de limitatieve technologielijst: <https://www.VLAIO.be/nl/media/1235>

Rapportering:

- *Aantal gesteunde projecten ecologiepremie+ met focus niet-residentiële gebouwen.*
- *Totale steun verleend aan projecten ecologiepremie+ met focus niet-residentiële gebouwen.*
- *Totale vermeden CO2 uitstoot als resultaat van de gesteunde projecten.*

Maatregel	Paragraaf VEKP	Omschrijving
151	3.2.4 (Industrie)	Voortzetting van ondersteuning van de industrie via het economische ondersteuningsinstrumentarium: ecologiepremie+, strategische ecologiesteun en kmo portefeuille
159	3.2.4 (Industrie)	Voortzetting van ondersteuning van de industrie via het economisch ondersteuningsinstrumentarium : ecologiepremie+, strategische ecologiesteun en kmoportefeuille

Deze maatregel komt 'dubbel' voor. VLAIO rapporteert één maal.

Opmerking: de berekening van de vermeden CO2 uitstoot is in de opstartfase.

Rapportering:

1. *Ecologiepremie+*
 - *Aantal gesteunde projecten ecologiepremie+ met focus industrie.*
 - *Totale steun verleend aan projecten ecologiepremie+ met focus industrie.*
 - *Totale vermeden CO2 uitstoot als resultaat van de gesteunde projecten.*
2. *Strategische Ecologiesteun (STRES)*
 - *Aantal gesteunde projecten STRES met focus industrie.*
 - *Totale steun verleend aan projecten ecologiepremie+ met focus industrie.*
 - *Totale vermeden CO2 uitstoot als resultaat van de gesteunde projecten.*
3. *KMO portefeuille*
 - *Aantal gesteunde projecten KMO portefeuille met focus industrie.*
 - *Totale steun verleend aan projecten KMO portefeuille met focus industrie.*

Maatregel	Paragraaf VEKP	Omschrijving
161	3.2.4	Inzetten van de laagdrempelige dienstverlening (sensibilisering, bewustmaking, informatie, advies, netwerking)
162	3.2.4	Inzetten op transparante en gebundelde informatieverstrekking VLAIO
305	3.5.2.4.7	Kennisdiffusie en laagdrempelige dienstverlening voor de sensibilisering van bedrijven voor de

		energie- klimaattransitie	en
--	--	------------------------------	----

Wat: De actie die VLAIO neemt bestaat uit het contract ondernemerschap.

Rapportering:

- *Aantal bereikte bedrijven.*
- *Aantal opgezette acties.*
- *Aantal acties van (2.) sensibiliseren, informeren.*
- *Aantal deelnemers (deelnemende bedrijven) aan acties van sensibiliseren en informeren.*
- *Aantal acties van (3.) individuele begeleiding.*
- *Aantal deelnemers (deelnemende bedrijven) aan acties van individuele begeleiding.*
- *Aantal acties van (4.) collectieve begeleiding en netwerkformules.*
- *Aantal deelnemers (deelnemende bedrijven) aan acties van collectieve begeleiding en netwerkformules.*

Maatregel	Paragraaf VEKP	Omschrijving
253	3.1.2.3 (Hernieuwbare energie)	Toekennen investeringssteun aan bedrijven, zogenaamde ecologiesteun

Wat: het toekennen van de ecologiepremie+ met een focus hernieuwbare energie.

Rapportering:

- Aantal gesteunde projecten ecologiepremie+ met focus hernieuwbare energie.
- Totale steun verleend aan projecten ecologiepremie+ met focus hernieuwbare energie.
- Totale vermeden CO2 uitstoot als resultaat van de gesteunde projecten.

Maatregel	Paragraaf VEKP	Omschrijving
254	3.1.2.3	Speerpuntcluster onderzoek naar energietechnologieën FLUX 50

Wat: het ondersteunen van de speerpuntcluster Flux50 en het verstrekken van steun aan innovatieprojecten in samenwerking met Flux50.

Rapportering:

- *Aantal gesteunde projecten door speerpuntcluster Flux50.*
- *Totale steun aan projecten door speerpuntcluster Flux50.*

Maatregel	Paragraaf VEKP	Omschrijving
274	3.5.2.4.3 (energiemarkt)	Demonstratieprojecten voor energieopslag en power-to-x

Wat: het ondersteunen van demonstratieprojecten voor energieopslag en power-to-x.

Rapportering:

- Aantal gesteunde demonstratieprojecten energieopslag en power to x (Steunbeslissing tijdens rapporteringsperiode).
- Totale steun aan demonstratieprojecten energieopslag en power to x (Steunbeslissing tijdens rapporteringsperiode).

Maatregel	Paragraaf VEKP	Omschrijving
292	3.5.2.1.1	Stimuleren van onderzoek en ontwikkeling (O&O) in het domein van energie en klimaat via het reguliere O&O-instrumentarium

Wat: het verlenen van innovatiesteun aan projecten van onderzoek en ontwikkeling in het domein van energie en klimaat via het reguliere O&O instrumentarium.

Rapportering:

- Aantal gesteunde projecten met focus energie- en/of klimaat.
- Totale steun verleend aan projecten met een focus energie en/of klimaat.

Maatregel	Paragraaf VEKP	Omschrijving
294	3.5.2.1.3	Het clusterbeleid
311	3.5.2.5.2	Het clusterbeleid

Beide maatregelen zijn identiek en worden dan ook samengenomen en slechts één maal gerapporteerd.

Rapportering:

- *Aantal gesteunde projecten met bijdrage energie en klimaat (VEKP) met inbegrip van de via Flux50 gesteunde projecten.*
- *Totale steun aan projecten door speerpuntclusters met inbegrip van de via Flux50 gesteunde projecten.*

Maatregel	Paragraaf VEKP	Omschrijving
296	3.5.2.3.1	Verlenging steuntraject binnen het reguliere instrumentarium

Rapportering:

- *Aantal gesteunde projecten met focus energie- en klimaat, met een verlengd steuntraject (hogere TRL).*
- *Totale steun verleend aan projecten met een focus energie en klimaat, met een verlengd steuntraject (hogere TRL).*

Maatregel	Paragraaf VEKP	Omschrijving
297	3.5.2.3.2	Via EFRO/Interreg

Wat: de steunverlening aan projecten met een bijdrage aan de energie- en klimaat transitie.

Rapportering:

Interreg:

- *Aantal gesteunde projecten met bijdrage aan de energie- en klimaat transitie.*
- *Totale verleende subsidie aan projecten met een bijdrage aan de energie- en klimaattransitie.*

EFRO:

- *Aantal gesteunde projecten met bijdrage aan de energie- en klimaat transitie.*
- *Totale verleende subsidie aan projecten met een bijdrage aan de energie- en klimaattransitie.*

Maatregel	Paragraaf VEKP	Omschrijving
299	3.5.2.4.1 (O&O)	Economische investeringssteun : ecologiepremie, strategische ecologiesteun, subsidie investeringen in ecologisch en veilig transport van goederen

Rapportering:

- 1) *Ecologiepremie+*
 - *Aantal gesteunde projecten ecologiepremie+, alle projecten.*
 - *Totale steun verleend aan projecten ecologiepremie+, alle projecten.*
 - *Totale vermeden CO2 uitstoot als resultaat van de gesteunde projecten.*
- 2) *Strategische Ecologiesteun (STRES)*
 - *Aantal gesteunde projecten STRES, alle projecten.*
 - *Totale steun verleend aan projecten ecologiepremie+, alle projecten.*
 - *Totale vermeden CO2 uitstoot als resultaat van de gesteunde projecten.*

Maatregel	Paragraaf VEKP	Omschrijving
301		Steun aan Steden en gemeenten ter ondersteuning van de transitie naar duurzame en slimme steden in Vlaanderen

Rapportering:

- *Totale steun toegekend aan projecten van steden en gemeente.*
- *Totaal aantal projecten toegekend aan steden en gemeenten.*

Maatregel	Paragraaf VEKP	Omschrijving
320	3.6.4.3.1.	We onderzoeken de oprichting van een CO2-backbone.

Wat: ondersteuning oprichting CO2 backbone met beschikbare instrumentarium.

Rapportering:

- *Aantal gesteunde innovatieprojecten en investeringsprojecten ter ondersteuning van de oprichting van een CO2 backbone.*
- *Totaal toegekende steun aan innovatieprojecten en investeringsprojecten ter ondersteuning van de oprichting van een CO2 backbone.*
- *Toegekende cofinanciering (hefboom financiering) aan Europees gesteunde projecten met het oog op de voorbereiding of effectieve oprichting van een CO2 backbone.*

Maatregel	Paragraaf VEKP	Omschrijving
355	5.3.2.5	We zorgen voor compensatie indirecte emissiekosten industrie

Rapportering:

- *Totale toegekende steun.*
- *Aantal Vlaamse bedrijven, die een compensatie ontvangen.*

Maatregel	Paragraaf VEKP	Omschrijving
141	3.1.1.4.3 (industrie)	Vergroening van de energiedragers binnen de niet ETS-industrie

Wat: zie VEKP 2030.

Rapportering: rapport met resultaten studie eerste kwartaal 2022.

Maatregel	Paragraaf VEKP	Omschrijving
142	3.1.1.4.6	We zetten in op een collectieve aanpak binnen bedrijventerreinen om de CO2-uitstoot te reduceren.

Wat: Sedert 2007 moeten gesubsidieerde nieuwe bedrijventerreinen en brownfields CO2-neutraal zijn wat betreft het elektriciteitsverbruik van de er gevestigde bedrijven. Deze subsidievoorwaarde heeft gezorgd voor de bewustwording rond REG (via energiescans), samenaankoopformules voor groene stroom en initiatieven voor groene-energieproductie. Voor de herinrichtingen van verouderde bedrijventerreinen (doorgaans al volzet) geldt deze verplichting niet voor de bestaande bedrijven maar niettemin kunnen ze via interbedrijfssamenwerking/bedrijventerreinmanagement ook inspanningen doen tot CO2-reductie.

Rapportering:

- *Aantal bijkomende bedrijventerreinen (elk jaar) waarop de verplichting tot CO2-neutraal elektriciteitsverbruik van toepassing is.*
- *Aantal heringerichte bedrijventerreinen waarop een bedrijventerreinvereniging werd opgericht.*
- *Aantal aanvragen voor steun (bij Flux 50, VEA en EFRO) voor innovatieve, collectieve projecten met CO2-reductie tot gevolg.*

1.2. EWI als trekker

EWI is trekkende entiteit voor de volgende maatregelen uit het VEKP.

Maatregel	Paragraaf VEKP	Omschrijving
266	3.1.3.3.2 scheep-en luchtvaart	Onderzoeken hoe Vlaanderen kan bijdragen aan het aanbod van klimaatvriendelijke brandstoffen

Wat: zie VEKP 2030.

Rapportering: geen.

Maatregel	Paragraaf VEKP	Omschrijving
295	3.5.2.2.1 O&O	Transitiekader inzake de omschakeling naar een CO2-arme industrie

Wat: moonshot koolstofarme industrie.

Rapportering:

- *Aantal gesteunde O&O projecten, beschikbaarheid rapportering.*
- *Totale toegekende steun O&O projecten.*
- *Aantal gesteunde infrastructuur projecten.*
- *Totale steun infrastructuur projecten.*
- *Aantal onderzoekers verbonden aan deze studies mee opnemen.*
- *Aantal onderzoeksinstellingen verbonden aan deze studies mee opnemen.*

Maatregel	Paragraaf VEKP	Omschrijving
306	3.5.2.4.8 O&O	Ondersteuning shift naar producten gekenmerkt door een lagere netto-CO2-uitstoot

Wat: zie VEKP 2030.

Rapportering: geen.

Maatregel	Paragraaf VEKP	Omschrijving
307	3.5.2.4.9 O&O	Vlaamse opportuniteiten CC(U)S en waterstof

Wat: ondersteuning van Vlaamse projecten CCU – CCS en projecten gericht op de waterstof economie.

Rapportering:

- *Aantal Vlaamse projecten met de bedoelde focus gesteund met Vlaamse middelen.*
- *Totale Vlaamse steun, toegekend aan Vlaamse projecten CCU – CCS en projecten gericht op de waterstof economie.*
- *Aantal Vlaamse projecten met de bedoelde focus gesteund met Europese middelen, na ondersteuning door de Vlaamse overheid.*
- *Totale Europese steun, toegekend aan Vlaamse projecten CCU – CCS en projecten gericht op de waterstof economie.*

Maatregel	Paragraaf VEKP	Omschrijving
355	5.3.2.5	We zorgen voor compensatie indirecte emissiekosten industrie

Rapportering:

- *Totale toegekende steun.*
- *Aantal Vlaamse bedrijven, die een compensatie ontvangen.*

2. Luchtbeleidsplan 2030

Met de Ecologiepremie Plus ondersteunt het Agentschap Innoveren & Ondernemen investeringen van ondernemingen in technologieën die een positieve impact hebben op de luchtkwaliteit (o.a. walstroom, tankinfrastructuur voor waterstof,...). Grote investeringsprojecten die geen gebruik maken van standaard beschikbare technologieën kunnen gebruik maken van strategische ecologiesteun.