23-E (2021-2022) – Nr. 1
ingediend op 20 mei 2022 (2021-2022)

Beleids- en begrotingstoelichting

Economie, Wetenschap en Innovatie

Begrotingsuitvoering 2021

verzendcode: ECO

Vlaams Parlement

I. INHOUDSOPGAVE

II. INLEIDING DOOR DE MINISTER 5

III. SAMENVATTING 7

IV. TRANSVERSALE, HORIZONTALE EN OVERKOEPELENDE STRATEGISCHE DOELSTELLINGEN 9

1. Transversale, horizontale doelstellingen 9

1.1. Lokaal ondernemerschap laten bloeien 9

1.1.1. Bedrijvige kernen 9

1.1.2. Smart Cities 9

1.2. Een duurzaam industriebeleid voor de toekomst 10

1.2.1. Industrieforum 10

1.2.2. Industrie 4.0 10

1.2.3. Europees industriebeleid 11

1.2.4. Beleid rond ruimtevaart en luchtvaart en defensie 11

1.2.5. IPCEI: belangrijke projecten van gemeenschappelijk Europees belang 12

1.3. Regionale specialisatie in streken en provincies 13

1.4. Succesvol ondernemen in een digitale samenleving 13

1.4.1. Vlaams geïntegreerd beleid 13

1.4.2. Beleidsagenda's Artificiële Intelligentie en Cybersecurity 14

1.4.3. Ondersteuning van digitalisering in andere beleidsdomeinen 14

1.4.4. Top-digitale infrastructuur: 5G 15

1.5. Innovatie voor klimaatneutrale oplossingen in de industrie 15

1.5.1. Onderzoek en innovatie door bedrijven 15

1.5.2. Waterstof 16

1.5.3. Bedrijven stimuleren om te investeren voor het klimaat 16

1.5.4. Competitiviteit van energie-intensieve bedrijven 16

1.6. Duurzaam groeien via een kennisgedreven circulaire economie 16

2. Overkoepelende strategische doelstellingen 17

2.1. Een laagdrempelige en klantvriendelijke overheid voor bedrijven en onderzoekers 17

2.1.1. Aanspreekpunt voor ondernemingen 17

2.1.2. Digitaal Eerst met minder administratieve lasten 17

2.2. Optimaal inspelen op Europees en internationaal beleid 18

2.2.1. Opvolgen en beïnvloeden van Europees beleid en meer ondernemers en onderzoekers in EU-programma's 18

2.2.2. National Contact Point Flanders – Enterprise Europe Network 18

2.2.3. National Contact Point Flanders – Enterprise Europe Network 18

2.2.4. Samenwerking met Nederland en Noordrijn-Westfalen 19

2.2.5. Brexit opvangen en de nieuwe relatie met het Verenigd Koninkrijk voorbereiden 19

2.2.6. Het Europese Open Science Beleid 20
V. BELEIDSVELD: ECONOMIE 21
1. Inhoudelijk structuurelement 1: FINANCIERING ONDERNEMINGEN 21
1.1. Strategische doelstellingen 21
1.2. Budgettair kader 21
1.2.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's) ... 23
1.2.2. Overige entiteiten onder gezag 29
2. Inhoudelijk structuurelement 2: ONDERNEMERSCHAP 30
2.1. Budgettair kader 30
2.1.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's) ... 31
2.1.2. Overige entiteiten onder toezicht 34
2.2.2.1. Flanders District of Creativity 34
3. Inhoudelijk structuurelement 3 : GROEI-ONDERSTEUNING KMO'S EN GROEIBEDRIJVEN 34
4. Inhoudelijk structuurelement 4: Ruimtelijke Economie (Duurzame en innovatieve ruimte om te ondernemen) 39
4.1. Toelichting 39
4.2. Budgettair kader voor het begrotingsjaar 39
4.2.1. Overige entiteiten onder gezag 39
5. Inhoudelijk structuurelement 5: Innovatiekracht Ondernemingen .. 41
6. Inhoudelijk structuurelement 6: Zonder ISE 46
6.1. Budgettair kader 46
6.1.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's) ... 46
VI. BELEIDSVELD: WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK 47
1. Inhoudelijk structuurelement 1 : ALGEMEEN FUNDAMENTEEL WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK 47
1.1. Budgettair kader 47
1.1.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's) ... 48
2. Inhoudelijk structuurelement 2: STRATEGISCH BASISONDERZOEK . 54
3. Inhoudelijk structuurelement 3: DOMEINSPECIFIEK FUNDAMENTEEL WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK 55
3.1. Budgettair kader 55
3.1.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's) ... 55
4. Inhoudelijk structuurelement 4: ONDERZOEKSINFRASTRUCTUUR ... 59
4.1. Budgettair kader 59
4.1.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's) ... 60
5. Inhoudelijk structuurelement 5: POST INITIEEL ONDERWIJS 63
5.1. Strategische doelstellingen 63
5.2. Operationele doelstellingen 63
5.3. Budgettair kader 63
5.3.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's) ... 64

VII. BELEIDSVELD: INNOVATIE 65

1. Inhoudelijk structuurelement 1: BRUGFUNCTIE FUNDAMENTEEL EN TOEGEPAST ONDERZOEK 65

1.1. Budgettair kader 65

1.1.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's) ... 66

2. Inhoudelijk structuurelement 2 : VALORISATIE ONDERZOEKSRESULTATEN 70

2.1. Budgettair kader 70

2.1.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's) ... 70

3. Inhoudelijk structuurelement 3: Zonder ISE 72

3.1. Budgettair kader 72

3.1.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's) ... 72

VIII. BELEIDSVELD: WETENSCHAPSCOMMUNICATIE 73

1. Inhoudelijk structuurelement 1: WETENSCHAPSCOMMUNICATIE 73

1.1. Budgettair kader 73

1.1.1. Departement en IVA's zonder rechtspersoonlijkheid (excl. DAB's) ... 74

IX. APPARAATSKREDIETEN EN BEGROTINGSPROGRAMMA'S ZONDER BELEIDSVELD 78

1. Apparaatskredieten 78

1.1. PROGRAMMA EA - EB0 – DEPARTEMENT EWI 78

1.2. PROGRAMMA EA - EC0 – AGENTSCHAP INNOVEREN & ONDERNEMEN ... 82

2. Inhoudelijk structuurelement: THEMAOVERSCHRIJDEND (Begrotingsprogramma's zonder beleidsveld) 86

2.1. PROGRAMMA EB - EB0 – DEPARTEMENT EWI 86

X. LIJST MET AFKORTINGEN 95

XI. BIJLAGE 'OVERZICHT BELEIDS- EN REGELGEVINGSINITIATIEVEN' .. 96

XII. BIJLAGE 'OVERZICHT VAN DE RESOLUTIES EN MOTIES VAN HET VLAAMS PARLEMENT' 101

XIII. BIJLAGE 'OVERZICHT VAN DE AANBEVELINGEN VAN HET REKENHOF' 102

XIV. BIJLAGE 'OVERZICHT VAN DE ARRESTEN VAN HET GRONDWETTELIJK HOF EN VAN HET HOF VAN JUSTITIE" 103

II. INLEIDING DOOR DE MINISTER

2021 werd onze economie uiteraard nog sterk getekend door corona. Anderzijds was 2021 meteen ook de start van de uitrol van het relanceplan 'Vlaamse Veerkracht'. Ondanks de aanhoudende impact van de pandemie kende de Vlaamse economie in 2021 zo een bijzonder sterk herstel. Dit kwam ook tot uitdrukking in een recordaantal nieuwe ondernemingen. De algemene gunstige economische situatie leidde ook tot een groeiende krapte op de arbeidsmarkt.

Omwille van de terugkerende besmettingsgolven van het Coronavirus kregen heel wat sectoren van de Vlaamse Economie ook in 2021 gedurende verschillende periodes belangrijke exploitatiebeperkingen opgelegd. Het meest ingrijpend waren de maatregelen in het begin van het jaar. Maar ook in de herfst waren opnieuw ingrepen noodzakelijk om de pandemie te beheersen.

Vanuit het VLAIO voorzagen we daarom in de noodzakelijke bescherming via het Vlaams Beschermingsmechanisme. Dit kon vanaf juni sterk worden afgebouwd en veel meer selectief worden ingezet. Een onafhankelijke evaluatie (van de Technopolis groep i.s.m. onder meer de KU Leuven) toonde aan dat de directe Vlaamse steun een belangrijke positieve impact had zowel op de algemene economische omstandigheden als op de veerkracht van de getroffen bedrijven om snel hun activiteitenniveau te herstellen.

Naast de directe steun vingen we de impact van Corona en de uitgaven in het kader van een snelle herstart ook op via specifieke financiële instrumenten i.s.m. met PMV, zoals de 'heropstartlening'. In 2021 verruimden we bovendien de succesvolle win-winlening en lanceerden we het nieuwe vriendenaandeel. De win-winlening zorgde voor een record aan kapitaal dat aan kmo's ter beschikking werd gesteld en leverde zo een mooie bijdrage aan het herstel van de solvabiliteit.

Via de instrumenten van VLAIO stimuleerden we dan weer de professionalisering van onze kmo's, ook in het kader van de gevolgen van de Brexit. Naast de initiatieven in het kader van het contract ondernemerschap droeg de hervormde kmo-groeisubsidie bij aan de strategische oriëntatie op digitalisering, duurzaamheid en internationalisering. In 2021 steeg ook het gebruik van de kmo-portefeuille.

Ook de lokale handel kreeg in 2021 bijzondere aandacht. Enerzijds stimuleerden we de omslag naar online handel en anderzijds ondersteunden we de lokale besturen om meer te investeren in aantrekkelijke handelskernen via doorlichtingen van de profploeg en de opstart van het investeringsfonds voor kernversterking.

Via VLAIO zetten we ook de inspanningen verder om de digitale en duurzame transitie van ons economisch weefsel te stimuleren. We hervormden de Strategische Transformatiesteun in de loop van 2021 met meer nadruk op duurzaamheid en voerden de verplichting in voor de steunvragende ondernemingen om over een klimaatplan te beschikken.

2021 was ook een bijzonder sterk jaar voor onderzoek en innovatie. In juni presenteerde ECOOM de cijfers voor de O&O-bestedingen. Hieruit bleek dat Vlaanderen reeds in 2019 met 3,35% bbp de 3%-norm voor O&O had doorbroken. Een belangrijke realisatie die we nu moeten handhaven.

In uitvoering van de beleidsprioriteiten investeerden we ook in 2021 fors in innovatie, enerzijds d.m.v. de voorziene opstapmiddelen, anderzijds via de substantiële extra middelen van het Plan 'Vlaamse Veerkracht'. Verschillende O&O-initiatieven met belangrijke maatschappelijke impact zagen op die manier het

licht, bijvoorbeeld het impulsprogramma Bio-economie, de speerpuntcluster zorg en gezondheid of de structurele basisfinanciering voor EnergyVille.

Daarnaast geven we een bijzondere financiële impuls aan toepassingsgerichte onderzoeksinfrastructuur in onze kennisinstellingen. De O&O-activiteiten van de bedrijven bleven in 2021 op een hoog niveau zodat VLAIO ook in 2021 een record aan innovatiesubsidies kon vastleggen. In 2021 voorzagen we ook voor het eerst in Innovatieve Startersteun waarmee we de doelgroep van jonge en veelbelovende kleine bedrijven willen bereiken.

2021 was zo een belangrijk jaar voor de veerkracht van ons economisch weefsel. Met het specifieke instrumentarium in het kader van corona zijn we in staat gebleken om flexibel de noodzakelijke bescherming te blijven bieden aan getroffen bedrijven. Door de prioriteiten van de beleidsnota en het relance plan Vlaamse Veerkracht uit te voeren gaven we bovendien de noodzakelijke impuls om de transitie van ons economisch weefsel naar meer digitalisering en meer duurzaamheid te versnellen. Die koers willen we aanhouden.

III. SAMENVATTING

De globale evoluties voor de begrotingsuitvoering worden in de tabellen hieronder weergeven.

TOTAAL – ECONOMIE, WETENSCHAP EN INNOVATIE, excl. DAB's, excl. apparaatsuitgaven en programma B

(duizend euro)

2021	**AO**	**TO**	**LO**	**VAK**	**VEK**
2e BA	136.324	31.579	0	2.053.538	1.647.022
2e BA-JR	136.324	31.579	0	2.557.707	2.541.355
BU	83.800	-17.383	0	2.516.692	2.505.612

PROGRAMMA EC – ECONOMIE

(duizend euro)

2021	**AO**	**TO**	**LO**	**VAK**	**VEK**
2e BA	136.217	31.579	0	930.346	630.576
2e BA-JR	136.217	31.579	0	1.525.408	1.507.743
BU	83.701	-17.383	0	1.492.601	1.490.334

PROGRAMMA EE – WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK

(duizend euro)

2021	**AO**	**TO**	**LO**	**VAK**	**VEK**
2e BA	0	0	0	788.644	680.656
2e BA-JR	0	0	0	695.603	695.674
BU	0	0	0	687.396	677.675

PROGRAMMA EF – INNOVATIE

(duizend euro)

2021	**AO**	**TO**	**LO**	**VAK**	**VEK**
2e BA	107	0	0	324.374	325.340
2e BA-JR	107	0	0	325.790	326.756
BU	99	0	0	325.790	326.745

PROGRAMMA EG – WETENSCHAPSCOMMUNICATIE

(duizend euro)

2021	**AO**	**TO**	**LO**	**VAK**	**VEK**
2e BA	0	0	0	10.174	10.450
2e BA-JR	0	0	0	10.906	11.182
BU	0	0	0	10.905	10.858

IV. TRANSVERSALE, HORIZONTALE EN OVERKOEPELENDE STRATEGISCHE DOELSTELLINGEN

1. Transversale, horizontale doelstellingen

1.1. Lokaal ondernemerschap laten bloeien

1.1.1. Bedrijvige kernen

De Coronacrisis heeft een aantal van de knelpunten en uitdagingen voor ons handelsapparaat en ons (lokaal) handelsvestigingsbeleid extra versterkt of in de verf gezet. Meer dan ooit is er nood aan een creatieve aanpak om een antwoord te bieden op deze uitdagingen.

Een belangrijk aandachtspunt voor het detailhandelsbeleid is het ondersteunen van steden en gemeenten bij het voeren van een kernversterkend beleid. In 2021 werd daarvoor een nieuwe formule uitgewerkt, met name 'de profploeg', een multidisciplinair team waar de gemeenten kosteloos een beroep kunnen op doen voor een kortlopend begeleidingstraject om hun detailhandelsbeleid een nieuwe impuls te geven. Het Agentschap stelde via een overheidsopdracht van afgerond 1.452.000 euro een consortium aan. In 82 gemeenten werd een begeleidingstraject gestart.

Via de relancemiddelen werd ook een maatregel gelanceerd "aankoop en transformatie van leegstaande handelspanden en bedrijfsruimten ter stimulering van het lokaal ondernemerschap in de kern". In 2021 werd aan 10 projecten een subsidie toegekend ten bedrage van 2.842.706 euro.

In het voorjaar van 2021 werd een deel van de detailhandel nog getroffen door lockdown's of andere vergaande beperkingen. Het blijvend belang van "online" voor de zelfstandige detailhandel is echter duidelijk en met de campagne "Het Internet. Ook uw zaak" werd daar verder op ingezet. Infosessies voor handelaars werden georganiseerd door steden en gemeenten (574 deelnemende handelaars in 2020-2021), de portaalsite kreeg 31.550 bezoekers in 2021 en er werden 696 e-scans uitgevoerd.

1.1.2. Smart Cities

In 2021 zijn de 8 projecten uit de 3de thematische oproep Smart Economy (via EFRO) van start gegaan. Deze projecten zullen op een slimme manier aan de slag gaan met lokale economie, handelskernversterking, ondernemend klimaat,...

Nog in 2021 werd de 4de City of Things-oproep gelanceerd. Hiervoor werd 10 miljoen euro voorzien vanuit Vlaamse veerkracht (project 55). Net zoals de eerste oproep was dit een oproep in 2 fasen: een ideefase en een indieningsfase. Aan de indiening ging een co-creatietraject vooraf met een infosessie, een inspiratiesessie, pitches, feedback en ondersteuning door KPMG. Hierbij werd ook sterk ingezet op clustering van steden en gemeenten rond gemeenschappelijke projectideeën.

In 2021 werd ook de hernieuwing van de steun aan VVSG voorbereid. VVSG is de liaison tussen VLAIO en de lokale besturen en zet een aantal activiteiten rond smart cities op poten.

1.2. Een duurzaam industriebeleid voor de toekomst

De industrie staat in Vlaanderen voor een belangrijk aandeel van de bruto toegevoegde waarde en de werkgelegenheid. Het leeuwendeel van onderzoek, ontwikkeling en innovatie in Vlaanderen wordt ook uitgevoerd door de industrie.

We rollen een ambitieus beleid uit dat erop gericht is om de productiviteit van de Vlaamse industrie te verhogen en tegelijkertijd de competitiviteit en de duurzaamheid ervan, in een sterk concurrentiële wereld, verder 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.

1.2.1. Industrieforum

In november 2021 heeft een tweede vergadering van het Industrieforum plaatsgevonden. Binnen de werkgroep Innovatie van het Industrieforum werd een open en constructieve dialoog opgestart tussen de vertegenwoordigers van de industrie en mijn administratie. Het doel van deze dialoog is het aanpassen en verbeteren van bestaande innovatie-instrumenten om tegemoet te komen aan de noden van de industrie. Dit moet leiden tot een verhoging van de innovatie-inspanning van bedrijven en andere innovatie-actoren. In deze context werden vijf acties gedefinieerd met concrete deliverables voor zowel de industriefederaties als de Vlaamse Overheid. De vijf acties zijn:

- Actie 1: Meer investeren in bedrijfsgedreven innovatie.
- Actie 2: Ondersteuning van piloot- en demoprojecten.
- Actie 3: Zorgen voor een betere doorstroming van resultaten van lagere naar hogere TRL's.
- Actie 4: Beter gebruik maken van Europese innovatieprogramma's en IPCEI.
- Actie 5: Meer communiceren over positieve impact innovatiesteun.

1.2.2. Industrie 4.0

Met de acties rond Industrie 4.0 dragen we bij tot de duurzame competitiviteit van de Vlaamse maakindustrie.

De belangrijkste realisaties in 2021 waren:

- Platformwerking en communicatie: in functie van de behoeften middelen aangewend om de communicatie rond proeftuinprojecten te ondersteunen. Ook de integratie van de industrie 4.0-website (www.industrie40vlaanderen.be) binnen vlaio.be werd voorbereid. De uitvoering hiervan is voorzien voor begin 2022.
- Versterking van de kennisbasis: inzetten van de middelen van de Strategische Onderzoekscentra Flanders Make en imec, o.a. via coöperatieve bedrijfsprojecten en ICON-projecten.
- Stimuleren van toepassingen: verdere inzet van het volledige instrumentarium. Van brede sensibiliserende acties binnen het contract ondernemerschap en de industrie 4.0-proeftuinen, over collectieve projecten (ICON, COOCK, TETRA) tot individuele O&O-trajecten.

Daarnaast werd in overleg met stakeholders een conceptnota werkbaar werk opgesteld. Op basis hiervan werd de nieuwe proeftuin industrie 4.0 'Technologie voor Werkbaar werk' gedefinieerd en goedgekeurd door de Vlaamse regering. Vanuit de industrie 4.0 volgen we dit project van nabij op.

1.2.3. Europees industriebeleid

Vlaanderen heeft tijdens het eerste semester van 2021 het Belgisch woordvoerderschap in de Europese Raad Concurrentievermogen (deel industrie) met succes uitgevoerd. Op deze manier werd er actief bijgedragen aan het debat over de toekomst van de Europese industrie en de uitvoering ervan.

Tijdens 2021 heeft Vlaanderen zich intensief gefocust op actuele Europese industriedossiers. In de context van open strategische autonomie, en meer bepaald het reduceren van de strategische afhankelijkheden van de Unie, heeft het departement (kwantitatieve) analyses uitgevoerd om de Vlaamse belangen in dit dossier te identificeren om vervolgens constructief bij te dragen aan het Europees debat.

Het departement EWI trad (en treedt nog steeds) op als Belgisch vertegenwoordiger in het Europees Industrieforum. Dit Forum heeft diverse doelstellingen waaronder bijdragen aan de opmaak van transitiepaden voor industriële ecosystemen en het in kaart brengen van Europese strategische afhankelijkheden. Vlaanderen heeft bijgedragen aan de activiteiten binnen dit Europees Industrieforum en gerelateerde werkgroepen.

Vlaanderen was ook in 2021 lid van het Vanguard Initiative en nam deel aan de vijf interregionale pilootprojecten. Ook werd het co-leiderschap van het pilootproject 3D-Printing verdergezet en had Vlaanderen een rol in het Bestuur van de vzw Vanguard Initiative. Op deze manier werden kansen gecreëerd voor interregionale samenwerking in het belang van onze industrie.

1.2.4. Beleid rond ruimtevaart en luchtvaart en defensie

Ruimtevaart:

In het Vlaams Regeerakkoord 2019-2024 werd de ambitie voor het domein ruimtevaart opgenomen. Deze ambitie werd eveneens overgenomen in de Beleidsnota EWI 2019-2024 onder het beleidsveld "innovatie".

Om de positie van Vlaanderen in de toekomst te versterken op federaal en Europees niveau is het belangrijk om, binnen de bevoegdheden, een eigen flankerend beleid met betrekking tot ruimtevaart uit te werken. Dit flankerend beleid voor een Vlaamse ruimtevaarteconomie vertrekt vanuit de eigen sterktes en is gericht op de federale en Europese initiatieven, en speelt tegelijk in op de groeiende socio-economische impact van de ruimtevaart op de moderne samenleving.

In 2020 richtte minister Crevits een triple-helix taskforce Ruimtevaart op die tot doel had een analyse te maken van ruimtevaart speerpuntactiviteiten zoals dataverwerking en data-acquisitie, O&O financiering voor haalbaarheidsstudies, prototypes, innovatieve technologieën en concepten, het aantrekken van STEM-gediplomeerden voor de sector en het ondersteunen van het Vlaamse ondernemerschap m.b.t ruimtevaart, waaronder steun voor de Vlaamse ruimtevaart start-ups.

De werkzaamheden van de taskforce resulteerden in een werkdocument 'Vlaamse ruimtevaarteconomie'. Het document vormt een evenwichtig en coherent geheel dat rekening houdt met *upstream* en *downstream* aspecten van de ruimtevaartwaardeketen. *Upstream* behelst alle activiteiten die nodig zijn om tuigen in de ruimte te brengen zoals de ontwikkeling en bouw van satellieten, lanceerinfrastructuur en voertuigen, ruimtestations, wetenschappelijke instrumenten, etc. De *downstream* activiteit is gericht op het operationeel houden en exploiteren van *upstream* infrastructuur en de ontwikkeling, bouw en commercialisatie van producten en diensten die gebruik maken van ruimtevaarttechnologie en -data.

Op basis van het werkdocument 'Vlaamse ruimtevaarteconomie' opgeleverd door de taskforce stelde minister Crevits een "Impulsprogramma Ruimtevaarteconomie" voor de periode 2021-2024 bestaande uit vijf luiken:

- Luik 1: Een ondersteunend triple helix platform – Flanders Space
- Luik 2: Focus op talent – toeleiding van onderzoekers naar ruimtevaartonderzoek
- Luik 3: Focus op competitiviteit en ondernemerschap
- Luik 4: Focus op internationale programma's
- Luik 5: Focus op wetenschapscommunicatie

Het "Impulsprogramma Ruimtevaarteconomie" werd goedgekeurd door de VR op 2 april 2021 (VR 2021 0204 DOC.0336/1BIS) en de hierin vermelde acties zitten op schema.

Het departement EWI, VLAIO en Flanders Space volgen samen de onderhandelingen over de ESA middelen op de voet om een sterke return te halen voor de Vlaanderen en de Vlaamse ruimtevaartindustrie. Dit in lijn met het Vlaams beleidsplan Ruimtevaarteconomie en zoals weergegeven in de communicatie met federaal staatssecretaris Dermine.

Luchtvaart en Defensie:

De Overleggroep Luchtvaart en Defensie kwam in 2021 samen om opportuniteiten te identificeren die leven bij de Vlaamse stakeholders. Er wordt in gesprek gegaan over verschillende nationale, Europese en internationale dossiers. Dit kadert in de bredere doelstellingen van het Vlaams Regeerakkoord 2019 – 2024 waarbij er gesteld wordt dat er ingespeeld moet worden op de Europese initiatieven voor Defensieonderzoek.

1.2.5. IPCEI: belangrijke projecten van gemeenschappelijk Europees belang

IPCEI (Important Projects of Common European Interest) is een initiatief dat tot doel heeft om de lidstaten te stimuleren krachten te bundelen in projecten gericht naar grote maatschappelijke uitdagingen of het ondersteunen van de concurrentiepositie van de Unie in zijn geheel met inbegrip van het vermijden van afhankelijkheid (strategische soevereiniteit).

Vlaanderen neemt deel aan 5 IPCEI:

- IPCEI Batterijen
- IPCEI Waterstof
- IPCEI-micro-elektronica
- IPCEI-cloud

- IPCEI-gezondheid

Voor de IPCEI Waterstof en IPCEI micro-elektronica werden in het relanceplan Vlaamse veerkracht respectievelijk 125 en 20 miljoen euro voorzien. Vastleggingen van deze projecten zijn gepland in 2022.

1.3. Regionale specialisatie in streken en provincies

In 2021 werd met de provincies zal afgestemd hoe op de meest doelmatige manier projectpromotoren kunnen toegeleid worden naar bestaande programma's en de initiatieven in het kader van de nieuwe beleidslijnen.

Er is voor de regionale specialisatiestrategie geen 1-op-1-relatie met een financieringskanaal, maar onder meer de EFRO-oproepen van het nieuwe programma 2021-2027 zullen kunnen aangesproken worden. In het kader van de EFRO-werking hebben we ervoor geopteerd om voor een aantal (sub)regio's te blijven werken met Geïntegreerde Territoriale Investeringen (GTI's).

1.4. Succesvol ondernemen in een digitale samenleving

1.4.1. Vlaams geïntegreerd beleid

In de visienota Vizier 2030 toont Vlaanderen de ambitie om tegen 2030 koploper te zijn in de digitale economie en maatschappij, ondersteund door een volledig uitgerolde state-of-the-art digitale infrastructuur. Voorts ambieert de Vlaamse Regering om tot de top-5 innovatieve regio's in de EU te behoren. Dit vereist een doorgedreven digitale transformatie die moet zorgen voor een meer efficiënte en doeltreffende organisatie van de economie en de samenleving en een versterking van de concurrentiepositie van ondernemingen van alle grootte. Tal van intermediaire organisaties (Strategische Onderzoekscentra zoals imec en Flanders Make, universiteiten, hogescholen, collectieve centra, …) ondersteunen met de hulp van EWI ondernemingen bij hun digitaliseringsuitdagingen.

Vlaanderen voert een digitaliseringsbeleid binnen een Europees kader en neemt actief deel aan Eurpopese projecten. De Europese Commissie lanceerde oa het Witboek AI en de Europese Data Strategie. Later volgde ook de Europese Cybersecurity strategie. Elk van deze strategieën lanceerde een proces om te komen tot een meer aangepast wettelijk kader waarin digitalisering moet plaatsvinden en een reeks maatregelen om Europa op een koppositie te brengen.

Voor de nodige investeringen in capaciteit en ontwikkeling kijkt de Europese Commissie onder meer naar InvestEU en de financieringsprogramma's onder het nieuwe Meerjarig Financieel Kader (Digital Europe Programma, Horizon Europe, Connecting Europe Facility 2 – Digital). Ook de Important Projects of Common European Interest (IPCEI) vormen een opportuniteit voor Europese lidstaten om digitale technologieën te ondersteunen.

Ook de coronacrisis heeft een verregaande invloed op digitalisering. Europese overheden zijn het er over eens dat verregaande investeringen nodig zijn om uit de crisis te komen, niet in het minst inzake vergroening en digitalisering. In dat opzicht zijn Europese lidstaten overeengekomen om een Europese Faciliteit voor

Herstel en Veerkracht (RRF) op te richten dat in totaal 800 miljard euro (in lopende prijzen) bevat. Ze omvat ruim 337 miljard euro aan subsidies en nog eens 360 miljard aan goedkope leningen. België kan rekenen op 5,925 miljard euro aan subsidies, verdeeld over het federale niveau en de deelstaten. De vertaling van deze middelen in Vlaanderen wordt ondergebracht in het ambitieuze investeringsplan "Vlaamse Veerkracht". Alle plannen die werden ingediend zullen voor minstens 20% bijdragen aan een doorgedreven digitalisering. Deze middelen zullen bijdragen aan digitalisering van de Vlaamse economie en maatschappij en bepalen voor een groot deel de richting dat het digitaliseringsbeleid van Vlaanderen binnen het EWI Beleidsdomein zal uitgaan.

In maart 2021 publiceerde de Europese Commissie de communicatie '2030 Digital Compass: the European way for the Digital Decade' waarin zij ambitieuze doelen voorstelt inzake vaardigheden, infrastructuur en het digitaliseren van bedrijven en overheid. Daarnaast ambieert zij een rechtenkader voor burgers in de digitale samenleving en internationale partnerschappen inzake digitalisering te versterken.

1.4.2. Beleidsagenda's Artificiële Intelligentie en Cybersecurity

Zowel het Onderzoeksprogramma Cybersecurity en het Flankeren Beleid, waaronder het Opleidingsprogramma en het Communicatie en outreach programma vallen, werden in 2021 geherfinancierd door de Vlaamse Regering. Door de middelen die zijn vrijgemaakt voor het Onderzoeksprogramma Cybersecurity zijn er significante onderzoeksresultaten bekomen. Zo werden er onder andere peer-reviewed artikels gepubliceerd met steun van het programma, doctoraten afgelegd met (co)promotoren die verbonden zijn aan het onderzoeksprogramma en samengewerkt met bedrijven. In 2021 werd in het kader van het Flankerend Beleid een cybersecurity-opleiding uitgerold voor onderzoekers. Een bredere doelgroep, waaronder ondernemingen, wordt ook bereikt via de site digitaletoekomst.be waar er wordt geïnformeerd over cybersecurity en innovatieve projecten. Daarnaast wordt er gewaakt over de nodige linken tussen de verschillende programma's voor een overkoepelend Cybersecurity beleid. Zo draagt het Onderzoeksprogramma bij aan relevante content voor outreach en sensibilisering. Ook de synergiën met het AI-programma worden verkend door methodes en technieken uit de verschillende domeinen toe te passen. Als deel van Flankerend Beleid werd beslist om een breder publiek, waaronder bedrijfsleiders, te informeren over het Vlaams Beleidsplan Cybersecurity en de steunmaatregelen die de Vlaamse Regering via VLAIO ter beschikking stelt, maar ook te sensibiliseren over verschillende cyberdreigingen en mogelijke oplossingen. Hierbij wordt rekening gehouden met verschillende conclusies die stromen uit het Onderzoeksprogramma Cybersecurity. De voorbereidingen werden getroffen in 2021 en de reeks wordt uitgezonden in 2022.

1.4.3. 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's bevoegd voor Mobiliteit.

Het I-learn programma wil de drempel voor het gebruik van educatieve technologie zo veel mogelijk wegnemen en gepersonaliseerd leren stimuleren.

Twee kleinere projecten "Internet of Water" en "Stressy" zijn enerzijds 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).

1.4.4. Top-digitale infrastructuur: 5G

In 2021 volgde EWI de ontwikkelingen rond de veiling voor 5G op.

1.5. Innovatie voor klimaatneutrale oplossingen in de industrie

We dragen vanuit de EWI-bevoegdheden bij aan de uitvoering van het Vlaams en het geïntegreerd Nationaal energie- en klimaatplan 2021-2030 (VEKP/NEKP) en de lange termijn klimaatstrategie 2050. Daartoe werd onder andere een potentieelstudie opgestart naar vergroening van energiedragers binnen de niet ETS-industrie en worden ecologisch transport en investeringen in hernieuwbare energie gestimuleerd aan de hand van de ecologiepremie+. Daarnaast ondersteunen we met de "Moonshot: Vlaanderen CO2-arm in 2050" en de werking van speerpuntcluster Flux50 toekomstgericht onderzoek naar klimaat- en energietechnologieën.

Een uitgebreide rapportering omtrent de voortgang van alle maatregelen onder de bevoegdheden Economie, Wetenschap en Innovatie zal worden opgenomen in het VEKP-voortgangsrapport dat in de tweede helft van 2022 wordt geagendeerd op de Vlaamse Regering. Voor elke actie zal in het VORA worden aangegeven welk budget hiervoor in 2021 werd voorzien.

1.5.1. Onderzoek en innovatie door bedrijven

De moonshot 'Vlaamse industrie koolstofcirculair en CO2-arm tegen 2050' is het innovatieprogramma in het Vlaamse energie- en klimaatbeleid met als doelstelling het identificeren en gericht ondersteunen van onderzoek en innovatie voor een koolstofslimme en CO2-arme industrie in 2050.

In 2021 werd voor de derde maal een aanvraagronde georganiseerd van projecten in Moonshot "De Vlaamse industrie koolstofcirculair en CO_2-arm in 2050".

In totaal werden in 2021 9 Moonshot-onderzoeksprojecten goedgekeurd (https://moonshotflanders.be/) waarvan 2 als "continuation" cSBO's, dit zijn vervolgprojecten op een eerder en succesvol uitgevoerd "sprint" cSBO-project. Eveneens werden 6 "full" cSBO-projecten gesteund die over een looptijd van 48 maanden als uitgangspunt een significante technologische doorbraak willen realiseren. Ook werd 1 Later-Stage Innovation (LSI) project gesteund. Dit type project beoogt de subsidiëring van infrastructuur en kennisopbouw bij kennisinstellingen voor onderzoek dat zijn haalbaarheid al bij lage TRL heeft bewezen.

1.5.2. Waterstof

De Vlaamse Waterstofvisie werd op de Vlaamse regering van 13 november 2020 als mededeling geagendeerd.

Daarnaast werden ook de projecten die deel uitmaken van de Europese IPCEI 'Hydrogen Technologies and Systems' rond waterstof, ingediend bij de Europese commissie. Projecten ingediend in het kader van IPCEI dienen aangemeld en goedgekeurd door Europa. Vlaanderen zal hierna beslissen over de financiering, op de gangbare wijze met kwaliteitscontrole en vereisten voor valorisatie in Vlaanderen.

1.5.3. 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. Anderzijds is er de Strategische Ecologiesteun (STRES) voor investeringen in technologieën met een uniek bedrijfsspecifiek karakter.

In 2021 werden in het kader van de subsidiemaatregel Ecologiepremie Plus 313 steunaanvragen goedgekeurd voor een totaal subsidiebedrag van 20.408.916,64 euro en een investeringsbedrag van 121.046.768,00 euro. De Strategische Ecologiesteun heeft dezelfde doelstelling als de Ecologiepremie Plus. In dit geval gaat het over grotere specifieke investeringsprojecten op maat van het bedrijf. In 2021 werden er zes steunaanvragen goedgekeurd voor een totaal subsidiebedrag van 17.500.000,00 euro en een investeringsbedrag van 214.574.825,00 euro. Deze steun werd vastgelegd op begrotingsartikelen ECH-1ECB5EA-WT en ECH1ECB2EA-WT.

1.5.4. Competitiviteit van energie-intensieve bedrijven

Met de maatregel Compensatie Indirecte Emissiekosten worden ondernemingen met een hoog elektriciteitsverbruik gecompenseerd voor de indirecte CO_2-kosten die hen worden doorgerekend door de elektriciteitsleveranciers ten gevolge van het emissierechtenhandelssysteem (EU ETS). Op die manier wordt er getracht het concurrentieel nadeel weg te werken en te vermijden dat deze bedrijven zich delokaliseren naar landen buiten de Europese Unie. De maatregel kent een dalend steunpercentage, zoals de Europese Commissie vereist. Deze compensaties worden gefinancierd met middelen uit het Klimaatfonds.

In 2021 werden - voor kosten gemaakt in 2020 - 108 aanvragen ingediend die allen positief werden beoordeeld voor een totaal steunbedrag van 137.965.420,17 euro. (begrotingsartikel ECH-1ECB5EA-WT) Het steunbedrag zit al jaren in stijgende lijn omdat ook de prijs van een emissierecht, een recht om een bepaalde hoeveelheid CO2-equivalent uit te stoten, de laatste jaren sterk is gestegen.

1.6. <u>Duurzaam groeien via een kennisgedreven circulaire economie</u>

Via de conceptnota voor de Vlaamse Regering (VR 2020 1007 MED.0240/1BIS) wordt de transversale aanpak van circulaire economie in Vlaanderen georganiseerd, in samenwerking tussen de beleidsdomeinen EWI en OMG.

Onder de koepel van Vlaanderen Circulair, wordt een werking opgezet via werkagenda's en ondersteunende hefbomen.

Via het Europese Relancefonds werden in het plan Vlaamse Veerkracht middelen toegewezen aan Vlaanderen om de omslag naar een circulaire economie te ondersteunen. Deze middelen moeten voor eind 2022 toegewezen worden. In 2021 werd reeds 2,64 MEUR toegekend aan projecten circulair bouwen en 1,34 MEUR toegekend aan projecten circulaire maakindustrie, telkens voor COOCK-projecten, kmo-groeisubsidies en specifieke samenwerkingsprojecten. Verder werd in 2021 een eerste reeks van projectoproepen voorbereid en gelanceerd. Voor bio-economie werd 1,28 MEUR toegekend aan een Speerpuntcluster project.

2. Overkoepelende strategische doelstellingen

2.1. Een laagdrempelige en klantvriendelijke overheid voor bedrijven en onderzoekers

2.1.1. Aanspreekpunt voor ondernemingen

VLAIO neemt volgens het principe "*no single door, no wrong door*" in samenwerking met partners en andere overheden de rol op van geïntegreerde frontoffice voor ondernemersvragen aan de overheid en voor specifieke vragen over het overheidsinstrumentarium.

De medewerkers van het Contact Center van het agentschap vormen samen met Team Bedrijfstrajecten vzw de kern van de frontoffice. De frontoffice werkt volgens de principes van de businesscase gerichte benadering. Deze aanpak plaatst de ondernemer centraal en vertaalt zijn concrete behoeften naar producten en diensten op maat.

Door de aanslepende COVID-19-pandemie en de centrale rol die VLAIO toebedeeld kreeg inzake de aanvraag, behandeling, betaling (en desgevallend terugvordering) van de Vlaamse coronasteunmaatregelen bleef het volume aan vragen in 2021 op een hoog niveau. Zo noteerde het VLAIO Contact Center in 2021 in totaal 96.360 vragen. Dit was weliswaar minder dan in het 2020 toen de pandemie uitbrak, maar het betekende nog steeds een vervijfvoudiging t.o.v. de 19.000 vragen van ondernemers die het VLAIO Contact Center pre-corona in 2019 beantwoordde.

Team Bedrijfstrajecten bereikte in 2021 2.539 bedrijven, waarvan 67% nieuw was als klant. Daarnaast hadden de bedrijfsadviseurs ook contact met 243 particulieren, veelal pre-starters.

2.1.2. Digitaal Eerst met minder administratieve lasten

VLAIO beheert e-loketondernemers.be, een overkoepelend digitaal platform dat ondernemers toelaat om overheidsdossiers van deelnemende instanties vanop één centraal portaal te beheren. In 2021 telde e-loketondernemers in totaal 596.730 aangemelde gebruikers. Dat is meer dan een verdubbeling t.o.v. 2020 met 257.393 aangemelde gebruikers.

6 nieuwe partners traden toe tot het ecosysteem van e-loketondernemers en 75 nieuwe producten werden toegevoegd aan het productaanbod van e-loketondernemers waaronder de Corona-en Brexitmaatregelen van VLAIO en FIT.

2.2. Optimaal inspelen op Europees en internationaal beleid

2.2.1. Opvolgen en beïnvloeden van Europees beleid en meer ondernemers en onderzoekers in EU-programma's

Het departement EWI neemt deel aan verschillende Europese comités (o.a. ERAC, ERA Forum en subgroepen, Horizon Europa en Digital Europe programmacomités) en capteert via de werkgroepen van het Vlaams Europaplatform de inbreng van de Vlaamse belanghebbenden (o.a. betreffende de deelname aan ERA-acties, het opstellen van projectoproepen) om deze op geconsolideerde wijze in de Europese gremia in de discussie in te brengen.

Vanuit de Vlaamse Vertegenwoordiging bij de EU, en inhoudelijk ondersteund door DEWI, werden de Raadswerkzaamheden in de domeinen Industrie, Interne Markt en Onderzoek van nabij opgevolgd en de Vlaamse posities en belangen ter zake ingebracht en verdedigd. In overeenstemming met het Samenwerkingsakkoord inzake de vertegenwoordiging van België in de Raad van Ministers van de EU en conform de geldende toerbeurtregeling, nam minister Crevits voorjaar 2021 binnen de Raad Concurrentievermogen het woordvoerderschap op voor Industrie. Najaar 2021 nam minister Crevits binnen de Raad Concurrentievermogen het woordvoerderschap op voor Onderzoek.

2.2.2. 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. De aanpak van het NCP is er op gericht de Vlaamse deelname aan het Horizon Europa programma proactief te begeleiden en te monitoren. Om de Vlaamse (potentiële) deelnemers zo goed mogelijk voor te bereiden en te ondersteunen bij deelname aan Horizon oproepen, werden er in 2021 in totaal 23 infosessies (mede-)georganiseerd rond Horizon Europe, waaraan 1226 stakeholders uit Vlaanderen hebben deelgenomen. Er werd in oktober ook al één infosessie voor Digital Europe georganiseerd waaraan 87 Vlaamse stakeholders hebben deelgenomen.

Met het Enterprise Europe Network Vlaanderen (EEN), een samenwerking tussen het VLAIO en FIT verstrekken we informatie omtrent Europese regelgeving en financiering aan kmo's. In 2021 organiseerde Enterprise Europe Network Vlaanderen 13 virtuele workshops voor ondernemingen (hetzij centraal in Brussel, hetzij in de provincies). Hiermee werden 1604 Vlaamse ondernemers bereikt. De volgende thema's kwamen daarbij aan bod: business partnering, IPR, Brexit, handelsbelemmeringen, EIC accelerator,… Enterprise Europe Network Vlaanderen behandelde in 2021 in totaal 721 vragen voor gespecialiseerd advies van ondernemers en leverde daarnaast ook 32 gepersonaliseerde trajectdossiers aan.

2.2.3. 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. De aanpak van het NCP is er op gericht de Vlaamse deelname aan het Horizon Europa programma proactief te begeleiden en te monitoren. Om de Vlaamse (potentiële) deelnemers zo goed mogelijk voor te bereiden en te ondersteunen bij deelname aan Horizon oproepen, werden er in 2021 in totaal 23 infosessies (mede-)georganiseerd rond Horizon Europe, waaraan 1.226 stakeholders uit Vlaanderen hebben deelgenomen. Er werd in oktober ook al één infosessie

voor Digital Europe georganiseerd waaraan 87 Vlaamse stakeholders hebben deelgenomen.

Met het Enterprise Europe Network Vlaanderen (EEN), een samenwerking tussen het VLAIO en FIT verstrekken we informatie omtrent Europese regelgeving en financiering aan kmo's. In 2021 organiseerde Enterprise Europe Network Vlaanderen 13 virtuele workshops voor ondernemingen (hetzij centraal in Brussel, hetzij in de provincies). Hiermee werden 1.604 Vlaamse ondernemers bereikt. De volgende thema's kwamen daarbij aan bod: business partnering, IPR, Brexit, handelsbelemmeringen, EIC accelerator,… Enterprise Europe Network Vlaanderen behandelde in 2021 in totaal 721 vragen voor gespecialiseerd advies van ondernemers en leverde daarnaast ook 32 gepersonaliseerde trajectdossiers aan.

2.2.4. Samenwerking met Nederland en Noordrijn-Westfalen

De samenwerking met Noordrijn-Westfalen is een prioriteit van het Vlaamse buitenlands beleid. De bilaterale contacten zijn intens, zowel op het niveau van regeringen, parlementen als administraties. De thema's die aan bod komen zijn divers: integratie (op de arbeidsmarkt), deradicalisering, gezamenlijke chemiestrategie, energie, betere logistieke Oost-West-verbindingen, duaal leren, gezondheidsbeleid en cultuur

2.2.5. Brexit opvangen en de nieuwe relatie met het Verenigd Koninkrijk voorbereiden

Het Verenigd Koninkrijk (VK) heeft de Europese Unie (EU) verlaten op 31 januari 2020. Op 18/12/2020 werd op de Vlaamse regering het Brexit Actieplan goedgekeurd. Hiervoor werd 50 miljoen euro voorzien vanuit het relanceplan Vlaamse Veerkracht (VV109).

In 2021 werden volgende acties ondernomen naar aanleiding van de Brexit

- Post-Brexit Veerkrachtsubsidie: er werden 54 dossiers behandeld in 2021.Gerichte Transformatie Opleidingen werden uitgerold via een uitbreiding van het contract VLAIO Ondernemerschap voor het VLAIO netwerk en via SYNTRA.Voor de opvang van bedrijven in moeilijkheden als gevolg van de Brexit werd de dienstverlening bij VLAIO uitgebreid met 1VTE voor de kredietbemiddeling; tevens werd het contract voor de dienstverlening door DYZO uitgebreid.
- Bedrijven die moeilijkheden ondervinden naar aanleiding van de Brexit konden bij de Brexit Helpdesk terecht voor informatie en ondersteuning. De Brexithelpdesk behandelde 198 vragen in 2021.
- Met betrekking tot het Vlaams Green Lane project werd er aan het VIL en aan Deloitte een voorstudie uitbesteed ter voorbereiding van het Gateway2Britain project dat de administratieve afhandeling van douanedocumenten voor Vlaamse bedrijven zal moeten faciliteren via een digitaliseringsproject dat in 2022 zal kunnen starten in een pilootfase, met medewerking van de Belgische douane en de Vlaamse zeehavens.
- Op 17 december 2021 verleende de Vlaamse Regering aan VLAIO het mandaat om de beheersautoriteit van de Europese Brexit Adjustment Reserve (BAR) op te zetten in samenwerking met de Vlaamse Auditautoriteit.

2.2.6. Het Europese Open Science Beleid

Om in te spelen op de Europese en internationale evoluties in de richting van Open Science, werd in eind 2019 de Flemish Open Science Board (FOSB) opgericht. 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.

Ondertussen zijn alle Vlaamse universiteiten effectief lid en het FWO en de VLIR observerend lid van de EOSC Association vzw, de legale entiteit op Belgisch VZW model, die als taak heeft de EOSC te beheren. Zowel wat betreft het Vlaamse Open Science Architectuurplan het Vlaamse KPI-model als het uitgewerkte beleid met betrekking tot metadata en standaardisatie hebben de FOSB werkgroepen ter zake maximaal rekening gehouden met dit Europese niveau bij de verdere uitwerkingen van de Vlaamse plannen ter zake. Het is namelijk de bedoeling van het Vlaamse Open Science beleid om maximaal in lijn te zijn met de voortgang van de Europese discours in deze, teneinde finaal "EOSC ready" te zijn. (zie ook de Mededeling aan de VR van 17 december 2021 (VR 2021 1712 MED.0453/1 tem 5). Tevens zijn heel wat Vlaamse experten lid geworden van de EOSC Association Werkgroepen, wat ons de mogelijkheid geeft om het Vlaamse en het Europese beleid verder op elkaar af te stemmen, en waar nodig in beide richtingen feedback te geven.

V. BELEIDSVELD: ECONOMIE

Economie (Programma EC) heeft in hoofdzaak 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*)

1. Inhoudelijk structuurelement 1: FINANCIERING ONDERNEMINGEN

1.1. Strategische doelstellingen

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, waarborgen en investeringsmogelijkheden door de Participatiemaatschappij Vlaanderen (PMV) en investeringssteun aan Limburgse ondernemingen via de Limburgse Reconversiemaatschappij (LRM).
- Toegang vergemakkelijken tot leningen via het Europees Fonds voor Strategische Investeringen (EFSI).

1.2. Budgettair kader

FINANCIERING ONDERNEMINGEN, MVG excl. DAB

(duizend euro)

	AO		TO		LO	
2021	2e BA	BU	2e BA	BU	2e BA	BU
ESR-ontvangsten OW	1.500	604	31.579	-17.383	0	0
Toelagen OI	69.162	69.162	0	0	0	0
Overige OL,OP, andere	55.555	3.935	0	0	0	0
Totaal	126.217	73.701	31.579	-17.383	0	0

Inhoudelijke toelichting:

De uitvoering van de ontvangsten ligt onder de raming van het voorziene budget:

- Bij de Algemene Ontvangsten (AO) wordt dit verklaard doordat de toekenning van de handelshuurleningen pas later gebeurde dan verwacht. Hierdoor zullen de eerste terugbetalingen eveneens pas later starten.
- De negatieve Toegewezen Ontvangsten (TO) worden veroorzaakt door de boekhoudkundige registratie van waardeverminderingen (-41.186 keuro) op de ontvangsten van nv Waarborgbeheer. Het betreft het deel van al de afgeroepen en al uitbetaalde waarborgen sinds de start van de waarborgregeling waarvoor geen recuperaties meer kunnen verwacht worden. De jaarlijkse waardevermindering wordt geboekt op basis van berekeningen van PMV.

FINANCIERING ONDERNEMINGEN, MVG excl. DAB

(duizend euro)

	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
ESR-uitgaven WT, LO, PR	55.829	47.827	17.784	55.829	47.827	17.773
Toelagen IS	3.389	2.923	2.923	3.389	2.923	2.344
Overige LE, PA, andere	0	121.265	120.845	0	105.000	120.845
Totaal	**59.218**	**172.015**	**141.552**	**59.218**	**155.750**	**140.962**

Inhoudelijke toelichting:

De significante stijging van zowel VAK als VEK moet geplaatst worden in de COVID-19 problematiek. In het kader van de beschermingsmaatregelen uit de Coronaprovisie werden er in 2021 voor 105.322 keuro aan heropstartleningen en voor 15.523 keuro aan handelshuurleningen verstrekt.

Het betreft de verstrekte handelshuurleningen en heropstartleningen in het kader van de coronacrisis.
Er werden voor 105.322 keuro aan heropstartleningen verstrekt in 2021. Daarnaast werden voor 15.523 keuro aan handelshuurleningen verstrekt.

1.2.1. 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.

(duizend euro)

2021	**AO**	**TO**	**LO**
2e BA	0	10.000	0
Uitvoering	0	5.000	0

Inhoudelijke toelichting

Bij BO 2021 werd een dividenduitkering van 10.000 keuro voorzien. De Algemene Vergadering van LRM heeft beslist om een dividend uit te keren van 5.000 keuro. De LRM-dividenden komen via het Vlaams Gewest bij de Stichting LSM terecht, dat op haar beurt maatschappelijke projecten ondersteunt in Limburg. LRM zet op die manier niet enkel economisch, maar ook maatschappelijk de schouders onder Limburg.

EC0-9ECBABC-OP – HANDELSHUURLENING

Korte inhoud begrotingsartikel

Het betreft het begrotingsartikel voor de kapitaalterugbetalingen van de handelshuurleningen en de heropstartleningen, afgesloten in het kader van de Covid 19-crisis.

(duizend euro)

2021	**AO**	**TO**	**LO**
2e BA	55.555	0	0
Uitvoering	3.935	0	0

Inhoudelijke toelichting

De toekenning van de handelshuurleningen gebeurde later dan verwacht, waardoor de eerste terugbetalingen pas later startten. De terugbetalingen van de heropstartleningen vatten pas aan vanaf juni 2022.

EC0-9ECBABC-OW – HANDELSHUURLENING

Korte inhoud begrotingsartikel

Het betreft het begrotingsartikel voor de renteontvangsten van de handelshuurleningen en de heropstartleningen, afgesloten in het kader van de Covid 19-crisis.

			(duizend euro)
2021	**AO**	**TO**	**LO**
2e BA	1.500	0	0
Uitvoering	604	0	0

Inhoudelijke toelichting
De toekenning van de handelshuurleningen gebeurde later dan verwacht, waardoor de eerste terugbetalingen van kapitaal en rente pas later startten.

EC0-9ECBABX-OI – FONDS VOOR INNOVEREN EN ONDERNEMEN

Korte inhoud begrotingsartikel

Het betreft de terugvorderingen van door FIO onterecht toegekende coronasteun, die naar de algemene middelen worden doorgestort.

			(duizend euro)
2021	**AO**	**TO**	**LO**
2e BA	69.162	0	0
Uitvoering	69.162	0	0

Inhoudelijke toelichting

In 2020 werd voor 69.162 keuro coronasteun teruggevorderd.
Dit bedrag van 69.162 keuro werd in 2021 teruggestort aan de algemene middelen.
Om fraude tegen te gaan werden in 2021 de automatische controles en de inspecties op de uitbetaalde steun opgedreven.

EC0-9ECBTBA-OW – ECONOMISCH OVERHEIDSINSTRUMENTARIUM

Korte inhoud begrotingsartikel

Het betreft het artikel voor de verliesfinanciering waarborgregeling van PMV.

PMV biedt een overheidswaarborg aan ondernemingen als een garantie of onderpand voor bedrijfskredieten. Dit begrotingsartikel bevat de ontvangsten van premies (van de bedrijven die een waarborg ontvangen) en de ontvangsten van recuperaties op schadegevallen.

			(duizend euro)
2021	**AO**	**TO**	**LO**
2e BA	0	21.579	0
Uitvoering	0	18.803	0

Inhoudelijke toelichting

De ontvangsten van PMV uit premies en recuperaties op schadegevallen in het kader van de waarborgregeling lagen 2.776 keuro lager dan verwacht.

EC0-9ECBTBA-WT – ECONOMISCH OVERHEIDSINSTRUMENTARIUM

Korte inhoud begrotingsartikel

Dit artikel dient om waardeverminderingen op ontvangsten van Waarborgbeheer te boeken

			(duizend euro)
2021	**AO**	**TO**	**LO**
2e BA	0	0	0
Uitvoering	0	-41.186	0

Inhoudelijke toelichting

WT-artikelen opgenomen bij ontvangsten worden gebruikt om waardeverminderingen op bepaalde ontvangsten te boeken.

In begroting bestaan deze WT-artikelen niet. Hier gaat het over geglobaliseerde boekingen, meer bepaald waardeverminderingen (oninbare bedragen waardeverminderingen) op ontvangsten van nv Waarborgbeheer.

Het gaat over geglobaliseerde boekingen van geraamde waardeverminderingen (oninbare bedragen) voor 41.186 keuro. Het betreft dit deel van al de afgeroepen en al uitbetaalde waarborgen sinds de start van de waarborgregeling waarvoor geen recuperaties meer kunnen verwacht worden. De jaarlijkse waardevermindering wordt geboekt op basis van een percentage van de niet-recupereerbare openstaande vorderingen volgens een tabel van PMV.

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 voor de rol i.k.v. EFSI-plan (European Fund for Strategie Investments) en het nieuwe InvestEU-programma

(duizend euro)

	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	250	718	718	250	718	707

Inhoudelijke toelichting

In 2021 werd 466 keuro VAK/VEK herverdeeld van EB0-1ECB2BY-IS naar EB0-1ECB2BA-WT. Daarnaast was er nog een indexering van de vergoedingen voor PMV voor het fiduciair beheer van Flanders Future Tech Fund van 2 keuro.

Het Vlaamse Gewest heeft het wettelijk kader goedgekeurd voor de inwerkingtreding van het Vriendenaandeel. PMV/z-Waarborgen heeft aanvaard om in te staan voor de operationele dienstverlening van het Vriendenaandeel. Er wordt een vergoeding voor de opstartkosten IT voor het Vriendenaandeel voorzien van 166 keuro.

PMV/z-Leningen heeft aanvaard om voor kleine Corona-leningen van maximum 150 keuro aan bedrijven uit de doelgroep 2 de interestvoet te verlagen van 3% tot 2%. Er wordt een aanvullende forfaitaire beheervergoeding voorzien ter compensatie van de gederfde inkomsten die voortvloeien uit de verlaging van de interestvergoeding op kleine Corona-leningen en die bedraagt in 2021 300 keuro.

EB0-1ECB2BY-IS – FLANDERS FUTURE TECH FUND

Korte inhoud begrotingsartikel

Het Flanders Future Techfund beoogt een brede vermarkting van Vlaamse technologie door financiering te verstrekken technologieplatformen. In 2021 werd de investeringsstrategie aangepast om de ERS-neutraliteit te garanderen.

Op dit begrotingsartikel wordt de vergoeding voor PMV voor het operationeel beheer van FFTF aangerekend.

Daarnaast worden ook de kosten verbonden aan het operationeel beheer van het FFTF (vergoedingen raad van bestuur, vergoedingen investeringscomité, erelonen van experten, juridische kosten, ...) hier op aangerekend.

						(duizend euro)
	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	1.138	672	672	1.138	672	93

Inhoudelijke toelichting

In 2021 werd 466 keuro VAK/VEK herverdeeld van EB0-1ECB2BY-IS naar EB0-1ECB2BA-WT.

Het geplande beleid werd verder uitgevoerd zoals voorzien. Het VEK saldo van 579 keuro wordt verklaard door 2 CN's (105 keuro uit 2020) en (473 keuro uit 2019)

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 EB0-9 ECBTBA-OW van de middelenbegroting van het departement EWI.

						(duizend euro)
	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	10.000	5.000	5.000	10.000	5.000	5.000

Inhoudelijke toelichting

De Algemene Vergadering van LRM heeft beslist om een dividend uit te keren van 5.000 keur. De LRM-dividenden komen via het Vlaams Gewest bij de Stichting LSM terecht, dat op haar beurt maatschappelijke projecten ondersteunt in Limburg. LRM zet op die manier niet enkel economisch, maar ook maatschappelijk de schouders onder Limburg.

EC0-1ECB2BA-WT – ECONOMISCH OVERHEIDSINSTRUMENTARIUM

Korte inhoud begrotingsartikel

Dit betreft het artikel voor de verliesfinanciering van de waarborgregeling van PMV.

						(duizend euro)
	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	24.000	24.000	0	24.000	24.000	0

Inhoudelijke toelichting

De waarborgregeling van PMV realiseerde een verlies van 24.000 keuro in 2021.

EC0-1ECB2BC-PA – HANDELSHUURLENING

Korte inhoud begrotingsartikel

Het betreft de verstrekte handelshuurleningen en heropstartleningen in het kader van de coronacrisis.

						(duizend euro)
	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	0	121.265	120.845	0	105.000	120.845

Inhoudelijke toelichting

Er werden voor 105.322 keuro aan heropstartleningen verstrekt in 2021. Daarnaast werden voor 15.523 keuro aan handelshuurleningen verstrekt.

EC0-1ECB2BV-IS – WAARBORGBEHEER NV

Korte inhoud begrotingsartikel

Het betreft de beheersvergoeding aan nv Waarborgbeheer.

						(duizend euro)
	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	2.251	2.251	2.251	2.251	2.251	2.251

Inhoudelijke toelichting
De uitbetaalde beheersvergoeding aan Waarborgbeheer nv is gelijk aan de begrote beheersvergoeding.

EC0-1ECB4BA-WT – ECONOMISCH OVERHEIDSINSTRUMENTARIUM

Korte inhoud begrotingsartikel

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

(duizend euro)

	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	21.579	18.109	12.066	21.579	18.109	12.066

Inhoudelijke toelichting

De uitvoering op dit variabel krediet ligt met 12.066 keuro lager dan het begrootte bedrag van 18.109 keuro. Het bedrag van 12.066 keuro weerspiegelt het totaal aan erelonen, kosten en schadegevallen van de waarborgregeling.

1.2.2. Overige entiteiten onder gezag

- LRM groep
- PMV groep
- Vlaamse Participatiemaatschappij (VPM)

LRM group:

De begroting omvat volgende vennootschappen van de LRM groep:
- LRM nv : investeringsmaatschappij.
- Mijnen nv : investeringsmaatschappij + ontwikkeling industrieterreinen + verplichting uit mijnverleden.
- KMOFIN2 nv : investeringsmaatschappij Arkimedes regeling.
- MBLM : operationele uitvoering van verplichtingen rond mijnschade en bemaling.
- H.W.P. nv : ontwikkeling en verkoop van industrieterreinen.
- Greenville nv : dienstencentrum (incubator).
- LRM Beheer nv : bestuurders vergoedingen.
- Be-Dive : eigenaar duiktoren Beringen.
- Excico Group nv : geen activiteit meer– enkel nog IP in eigendom.
- Immo Schurhoven.

PMV groep

PMV is een doe- en durfbedrijf dat de toekomst van de Vlaamse economie vormgeeft. Zij 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 Participatiemaatschappij (VPM)

De Vlaamse Participatiemaatschappij is een investeringsmaatschappij van de Vlaamse Overheid. VPM heeft als enige opdracht de 27% van de aandelen die het Vlaamse Gewest aanhoudt in de GIMV, te beheren. De ontvangsten bestaan voornamelijk uit de ontvangen dividenden van GIMV terwijl de uitgaven vooral het uit te keren dividend aan het Vlaamse Gewest omvatten. Zie begrotingsartikel EB0-9ECBAZZ-OW - ONTVANGSTEN WERKING EN TOELAGEN.

2. Inhoudelijk structuurelement 2: ONDERNEMERSCHAP

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 ondernemerschapseducatie
- begeleiding voor ondernemers 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.
- kennisdiffusie via de hogescholen
- het aanbieden van opleidingen gericht op ondernemerschapscompetenties via de Syntra's
- begeleiding van ondernemers in de creatieve sectoren via Flanders DC.

2.1. Budgettair kader
ONDERNEMERSCHAP, MVG excl. DAB

(duizend euro)

	VAK			VEK		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
ESR-uitgaven WT, LO, PR	8.829	8.829	8.613	8.829	7.429	6.936
Toelagen IS	862.299	1.344.564	1.342.436	562.529	1.344.564	1.342.436
Overige LE, PA, andere	0	0	0	0	0	0

Totaal	**871.128**	**1.353.393**	**1.351.049**	**571.358**	**1.351.993**	**1.349.372**

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

Ontvangstenartikelen

Geen ontvangstenartikelen

Uitgavenartikelen
EC0-1ECB2DA-WT – BELEIDSVOORBEREIDING

Korte inhoud begrotingsartikel

Het betreft het artikel voor de werkingsuitgaven voor beleidsvoorbereiding van Vlaio. Het betreft een aantal uitgaven die direct gerelateerd zijn aan de steuninstrumenten.

(duizend euro)

	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	8.829	8.829	8.613	8.829	7.429	6.936

Inhoudelijke toelichting

De VAK voor dit begrotingsartikel ligt in lijn met de begroting. Er was een overschot van 216 keuro op een budget van 8.829 keuro. Aan VEK zijde was er een overschot van 493 keuro omwille van een aantal projecten (vnl. IT) waarbij de facturatie iets later plaatsvond dan verwacht, waardoor deze facturen pas in 2022 betaald werden.

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

Korte inhoud begrotingsartikel
Dit betreft het begrotingsartikel voor het Fonds voor Innoveren en Ondernemen (FIO)

(duizend euro)

	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	862.299	1.344.564	1.342.436	562.529	1.344.564	1.342.436

Hierboven wordt de volledige begroting van het Fonds voor Innoveren en Ondernemen (FIO) vermeld. FIO heeft middelen die onder 4 ISE's thuishoren, m.n. (1) Ondernemerschap, (2) Groei-ondersteuning KMO's en groeibedrijven, (3) Ruimtelijke Economie en (4) Innovatiekracht Ondernemingen. Hieronder worden de 4 ISE's na elkaar besproken.

Ontvangstenartikelen

Geen ontvangstenartikelen

Uitgavenartikelen

ISE Ondernemerschap

ECH-1ECB5CA-WT : Bevorderen van ondernemerschap

De middelen voor het bevorderen van ondernemerschap worden aangerekend op onderstaande rubrieken van het Fonds Innoveren & Ondernemen:

Initiatieven ter bevordering van het ondernemerschap - overheidsopdrachten (1EC361)

Op deze rubriek worden de vastleggingen en uitbetalingen gedaan voor de aangeduide dienstverleners in het bestek ondernemerschap.

Bij BA2021 werd 25.945 keuro aan VAK voorzien en de VEK werd geraamd op 16.022 keuro. Finaal werd 36.608 keuro vastgelegd en 18.730 keuro vereffend.

Er werd meer vastgelegd dan verwacht omdat er een stuk prefinanciering voor de vastlegging van de vergoeding aan dienstverleners in 2022 gebeurde.

Initiatieven ter bevordering van het ondernemerschap - subsidies

Op deze rubriek worden alle vastleggingen en betalingen aan de structurele partners gegroepeerd en worden ook de ad hoc projecten vastgelegd en uitbetaald. Tevens worden op deze rubriek nog oude oproepen uitbetaald.

Er werd 5.563 keuro vastgelegd (4.238 keuro was voorzien) en 5.062 keuro vereffend.

STEM

Er was 2.500 keuro VAK voorzien en er werd 2.725 keuro vastgelegd zodat er extra STEM-academies konden worden ondersteund.

Kennisdiffusie Hogescholen

In 2019 werd Blikopener in het leven geroepen; de opstart van een structureel kennisdiffusie-instrument dat moet leiden tot kennisdiffusie en valorisatie van de aanwezige kennis binnen de hogescholen naar de Vlaamse ondernemingen en social profit. Sinds 2020 behartigen de hogescholen tevens de noden van de steden en gemeenten, alsook het leerplichtonderwijs.

De VAK behoefte werd geraamd op 7.500 keuro en er werd 5.150 keuro effectief vastgelegd.

Er werden 3.129 bedrijven, 1.259 social profit organisaties, 496 steden en gemeenten en 196 leerplichtonderwijsinstellingen bereikt. Sinds Blikopener werd opgestart stelden meer dan 10.000 ondernemingen vragen over

innovatie aan de Vlaamse hogescholen. Er werden voornamelijk kleinere bedrijven bereikt (230 start-ups en 1.788 kleine ondernemingen) bereikt.

Overige programma's

Artificiële intelligentie en cybersecurity

Op deze rubriek worden projecten voor sensibilisering, begeleiding en kennisdeling in kader van de actieplannen AI (Artificial Intelligence) en CS (Cybersecurity) aangerekend.

Er was voor 2.850 keuro VAK voorzien binnen ISE Ondernemerschap, waarbij voor 2.836 keuro werd vastgelegd.

Fiscale minderinkomsten federale overheid in het kader van de win-winlening

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

Er was zowel 7.259 keuro VAK en VEK in de begroting als in de uitvoering (7.258 keuro).

E-loket en validata

Er was 1.894 keuro voorzien voor E-loket en validata, waarbij 1.164 keuro werd vastgelegd. Het saldo werd voor andere basisallocaties binnen het begrotingsartikel gebruikt.

Beheersvergoedingen aan derden voor verschillende maatregelen (Participatiefonds Vlaanderen)

Er was 2.820 keuro VAK voorzien en er werd 3.056 keuro vastgelegd voor deze beheersvergoeding. Deze extra vastlegging heeft te maken met extra vergoedingen voor taken in het kader van de coronacrisis.

Vzw Team Bedrijfstrajecten

Team Bedrijfstrajecten heeft als kerntaak invulling te geven aan de frontoffice werking van Agentschap Innoveren & Ondernemen.

Er was 5.444 keuro VAK voorzien en er werd 5.206 keuro effectief vastgelegd.

Programma Innovatieve Overheidsopdrachten (PIO)

Voor het Programma Innovatieve Overheidsopdrachten (PIO) was 3.474 keuro voorzien qua VAK. De uiteindelijke vastleggingen bedroegen 2.044 keuro.

Toegewezen Trajecten Syntra en Ondernemingstrajecten Syntra

In totaal was 74.293 keuro voorzien, waarvoor een deel éénmalig was voorzien omwille van de overschakeling van kalenderjaar naar schooljaar. Er werd uiteindelijk 74.304 keuro vastgelegd.

Relanceprojecten binnen Ondernemerschapsbevordering

Er werd voor 5.867 keuro vastgelegd binnen de Vlaamse Veerkracht voor de volgende projecten :

- VV109 : uitbreiding contract ondernemerschap ikv Brexit 3.089 keuro
- VV55 : smart cities 523 keuro
- VV123 : circulair bouwen 2.355 keuro
- VV23 : onderzoeksinfrastructuur Hogescholen 3.066 keuro

2.1.2. Overige entiteiten onder toezicht

2.2.2.1. Flanders District of Creativity

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

Flanders District of Creativity

Er was 2.402 keuro VAK voorzien, waarbij 2.415 keuro effectief werd vastgelegd.

Het convenant van Flanders DC liep af op 31 december 2020 en werd met één jaar verlengd. In het najaar van 2021 werd gestart met heroriëntatietraject waarbij Flanders DC zich nog uitsluitend zal focussen op ondernemerschap in en met design en mode.

3. Inhoudelijk structuurelement 3 : GROEI-ONDERSTEUNING KMO'S EN GROEIBEDRIJVEN

Ontvangstenartikelen

ECH-9ECBAZZ-OW

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

Er werden voor 60.631 keuro terugvorderingen geboekt voor economische steuninstrumenten. De corona terugvorderingen ad 55.201 keuro zitten hierin vervat en zijn de voornaamste verklaring voor het hoge bedrag aan terugvorderingen. Het budget van 4.000 keuro was gebaseerd op 10.000 keuro aan verwachte terugvorderingen, waarvan klassiek 40% wordt gerecupereerd. In realiteit werd 5.041 keuro teruggevorderd (excl. corona).

Inkomsten researchpark Zellik en inkomsten uit verkoop bestaande gebouwen

De ontvangsten bedroegen 389 keuro (t.o.v. 403 keuro gebudgetteerd).

ECH-9ECBAZZ-OI
COMPENSATIE VANUIT HET KLIMAATFONDS (9EC310)

Dit betreft de ontvangst vanuit het Klimaatfonds voor Indirecte Carbon Leakage (ICL) voor een bedrag van 89.945 keuro. Het gebudgetteerde bedrag bedroeg 93.786 keuro.

Uitgavenartikelen

ECH-1ECB5DC-WT : Groei-ondersteuning van KMO’s en groeibedrijven – stimuleren van groei, transformatie en innovatie

Professionalisering kmo’s

KMO-portefeuille

Met de KMO-portefeuille kunnen kleine en middelgrote ondernemingen en beoefenaars van vrije beroepen met steun van de Vlaamse overheid opleidingen en adviezen aankopen.

In 2021 werd er 45 miljoen euro vastgelegd, wat 5 miljoen meer is dan aanvankelijk was voorzien. In totaal werden 157.959 projecten voor opleiding en 4.983 projecten voor advies gesteund. De toename in 2021 is vnl. ontstaan door een sterke stijging van het aantal gesteunde projecten voor opleiding.

KMO Groeisubsidie

Er was 12.500 keuro VAK voorzien en er werd in 2021 9.044 keuro effectief vastgelegd. Deze onderbenutting werd gecompenseerd via de KMO-portefeuille.

Stimuleren van investeringen

Strategische transformatiesteun

De Strategische Transformatiesteun voorziet opleidings- en investeringssteun voor ondernemingen die een transformatie doormaken op het vlak van innovatie, duurzaamheid en internationalisering.

Door de coronapandemie werd binnen het Temporary Framework van de Europese Commissie een uitbreiding van de maatregel voorzien. Zo werd investeringssteun mogelijk specifiek voor de productie van voor Covid 19-relevante producten.

Het VAK werd op 1EC327 op 28.000 keuro begroot en er werd 16.183 keuro vastgelegd.

Het totaal aantal gesteunde projecten bedroeg 23 (t.o.v. 43 in 2020). Hiervan waren er drie Covid 19-gerelateerd voor een bedrag van 2.141 keuro. Deze projecten werden vastgelegd op 1EC3BD met de reguliere STS middelen.

Ondersteunen van specifieke sectoren

Hinderpremie openbare werken

Momenteel lopen er nog drie maatregelen die financiële ondersteuning bieden aan ondernemingen die lijden onder de hinder van openbare werken.

Voor werken gestart vóór 1 juli 2017 gelden de Rentetoelage Hinder Openbare Werken en de Inkomenscompensatievergoedingen Hinder Openbare Werken. De eerste maatregel is uitdovend.

De tweede maatregel is ondertussen uitgedoofd.

Voor werken gestart vanaf 1 juli 2017 kunnen getroffen ondernemingen steun genieten met de Hinderpremie.

De overgangsmaatregel voor werken gestart vóór 1 juli 2017 wordt in 2022 uitgedoofd via een Besluit Vlaamse regering.

Er was 10.000 keuro VAK voorzien en er werd 8.246 keuro vastgelegd.

In 2021 werd aan 3.317 verschillende ondernemingen een hinderpremie uitbetaald.

Van de groep van ondernemingen die de hinderpremie gekregen hebben, hebben 131 verschillende ondernemingen ook een beroep gedaan op de sluitingspremie.

In totaal hebben 7 verschillende ondernemingen gebruik gemaakt van de afzonderlijke sluitingspremie.

Screen Flanders

De steunmaatregel Screen Flanders is een economische maatregel voor de audiovisuele sector. Er wordt steun gegeven aan Belgische producenten voor zover ze uitgaven doen in het Vlaamse Gewest.

Er was 3.500 keuro VAK voorzien en er werd 4.460 keuro effectief vastgelegd.

In 2021 werd het voorziene budget van 3.500.000 euro opgesplitst in twee oproepen:

- De eerste oproep 2021 liep van 5 februari tot en met 5 maart 2021. De budgetenveloppe bedroeg 2.000.000 euro. Er werden 22 aanvragen ingediend en hiervan werden 11 projecten goedgekeurd.
- De tweede oproep liep van 6 maart tot en met 10 september 2021. De budgetenveloppe bedroeg 1.500.000 euro. Er werd eind 2021 960.000 euro toegevoegd aan het budget van de tweede oproep. Er werden 21 aanvragen ingediend en hiervan konden 15 kwalitatieve projecten worden goedgekeurd.

<u>Optimaal gebruik maken van de Europese structuurfondsen (EFRO & Interreg)</u>

Vlaamse cofinanciering voor EFRO-projecten

Dit betreft de cofinanciering van economische en innovatieve projecten binnen de programma's EFRO Vlaanderen en EFRO Interreg.

Dit betreft de cofinanciering van economische en innovatieve projecten binnen de programma's EFRO Vlaanderen en EFRO Interreg.

Bij BA2021 was 24.500 keuro VAK voorzien en er werd voor 23.614 keuro vastgelegd.

Voor EFRO werden in 2021 6 projectoproepen gelanceerd. Daarbij werden 22 projecten goedgekeurd voor een totale EFRO-steun van 33,7 miljoen euro.

Hiervan werden 3 EFRO projecten gecofinancierd voor een bedrag van 447k. Daarenboven werd ook een vastlegging uitgevoerd voor het project "Bio Base Transition" van 2.363k.

Er werd in 2021 ook voor 11.227k technische bijstand voor de volgende programmaperiode 2021-2027 en voor 1.327k technische bijstand voor de React-EU-middelen vastgelegd.

De Interreg-programma's ("Europese Territoriale Samenwerking"), waarvan er 10 in totaal zijn voor Vlaanderen, zijn het internationale luik van EFRO en ondersteunen internationale samenwerking met het oog op de transformatie van onze regionale economie in lijn met de EU2020 doelstellingen.

Er werden in 2021 in totaal 15 nieuwe Interreg-steundossiers vastgelegd. Het betreft cofinanciering voor 7 steundossiers voor een bedrag van 667k en cofinanciering voor technische bijstand voor de nieuwe programmaperiode 2021-2027 voor 8 programma's voor een bedrag van 7.583k.

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

De ecologiesteun is een financiële tegemoetkoming aan ondernemingen die hun productieproces willen vergroenen door te investeren in milieuvriendelijke of energiezuinige technieken. Er werden in het kader van de subsidiemaatregel Ecologiepremie Plus 313 steunaanvragen goedgekeurd. De Strategische Ecologiesteun heeft dezelfde doelstelling als de Ecologiepremie Plus. In dit geval gaat het over grotere geïntegreerde investeringsprojecten op maat van het bedrijf. Er werden zes steunaanvragen goedgekeurd.

Het VAK budget bedroeg 24.186 keuro (incl. 1 miljoen euro dat werd herverdeeld uit het Klimaatfonds). Er werd finaal voor 33.733 keuro vastgelegd voor projecten ecologiesteun binnen aard 5.

Compensatie Indirecte Emissiekosten

De steunmaatregel compensatie indirecte emissiekosten (CIE) moet gezien worden in het licht van het Europese emissiehandelssysteem (EU-ETS). Hierbij wordt er van uit gegaan dat de elektriciteitssector de CO_2-kost volledig kan doorrekenen aan de elektriciteitsverbruikers. Deze indirecte CO_2-kost in de elektriciteitsprijs stelt bepaalde elektriciteitsintensieve bedrijfstakken bloot aan een risico op delokalisatie (indirecte carbon leakage).

De compensatie voor indirecte emissiekosten is een tijdelijke compensatiesteunregeling voor emissiejaren 2013 tot 2020; voor de emissiejaren nadien gelden nieuwe richtsnoeren.

In 2021 werden (voor kosten gemaakt in 2020) 108 aanvragen ingediend die allen positief werden beoordeeld voor een totaal steunbedrag van 137.965 keuro. Er was 140.240 keuro VAK begroot.

Provisies

Provisie voor investeringen in O&O en het bedrijfsleven

Er was 18.030 keuro VAK voorzien op de investeringsprovisie. Daarvan werd 6 miljoen herverdeeld naar clustersteun voor zorg en gezondheid en 1.827 keuro naar ondernemerschapsbevordering. Daarnaast werd nog 2 miljoen ontvangen voor het Solid Lab project. Er werd voor 11.595 keuro vastgelegd op de basisallocatie.

Hiermee werden de volgende projecten gefinancierd :

- innovOcean VLIZ-ILVO gebouw 8.316 keuro
- Supernova Space 1.000 keuro
- Interuniversitair Micro-elektronica Centrum 2.000 keuro
- 100 Gigabyte readiness 279 keuro

Overige programma's

Werkingsuitgaven, gedeeltelijk ter cofinanciering van Europese uitgaven derden

In deze begrotingspost worden allerlei werkingsuitgaven voorzien ter ondersteuning van het economisch ondersteuningsbeleid.

Er was 2.254 keuro VAK voorzien en er werd 1.558 keuro vastgelegd.

de middelen wordt zodoende overgedragen naar 2022.

CCS projecten hefboomfinanciering

Dit betrof 2,5 miljoen euro begrote VAK voor CCS projecten vanuit de hefboomfinanciering van het Klimaatfonds (de ontvangst vond plaats in 2019). De vastleggingen werden in 2021 gepland, maar zijn nog niet geland.

De eerste vastleggingen zullen in 2022 plaatsvinden. Technisch gezien is het een aard 2 krediet.

Corona maatregelen

Er werd 822 miljoen euro aan coronasteun herverdeeld naar FIO in 2021. In 2021 werden de volgende vastleggingen gedaan voor corona gerelateerde maatregelen:

- 630.217 keuro voor Vlaams Beschermingsmechanisme, 3 t.e.m. 10
- 126.658 keuro voor het Globalisatiemechanisme
- 38.050 keuro voor voorschotten voor de eventsector in kader van corona
- 2.910 keuro voor coronasteun Syntra
- 2.173 keuro voor compensatiepremies tgv de coronacrisis
- 1.165 keuro IT uitgaven in kader van coronacrisis
- 418 keuro omboekingspremies in kader van coronacrisis (evenementensector)
- 99 keuro inkomenscompensatie sluiting tgv coronacrisis

Relancemaatregelen binnen groei-ondersteuning bedrijven

Er werd binnen groei-ondersteuning 2.952 keuro vastgelegd voor de volgende projecten binnen de Vlaamse Veerkracht :

- VV27 : Blue Deal economie 1.623 keuro
- VV109 : Brexit helpdesk, communicatiekosten en IT 378 keuro
- VV109 : post-Brexit veerkrachtsubsidie via groeisubsidie 831 keuro
- VV158 : spending reviews 120 keuro

ECH-1ECB5DF-IS

Vergoeding aan FIT in kader van uitvoering EFRO-project

Er werd 188 keuro vastgelegd ten gunste van FIT voor de uitvoering van een Efro-project rond het aantrekken van buitenlandse start-ups. De middelen werden herverdeeld uit de cofinancieringsmiddelen Efro (supra).

ECH-1ECB5DH-IS

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

Voor de taken van het VAF voor de maatregel Screen Flanders werd een jaarlijks bedrag van 165 keuro voorzien voor de dossierbehandeling. Daar is jaarlijks een bedrag van 85 keuro aan toegevoegd voor de communicatie en promotie.

Er werd in totaal ook voor effectief 250 keuro vastgelegd.

ECH-1ECB5DQ-IS

Overdrachten aan VITO – strategische ecologieprojecten

Er was 101 keuro voorzien voor VITO voor het beoordelen van de investeringen opgenomen in de strategische ecologieprojecten. Er werd uiteindelijk 90 keuro vastgelegd hiervoor.

ECH-1ECB2DC-WT

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

De voorziene VAK van 2.000 keuro werd voor 627 keuro vastgelegd. De rest van de middelen wordt overgedragen naar 2022.

4. Inhoudelijk structuurelement 4: Ruimtelijke Economie (Duurzame en innovatieve ruimte om te ondernemen)

4.1. Toelichting

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

4.2. Budgettair kader voor het begrotingsjaar

4.2.1. Overige entiteiten onder gezag

4.2.1.1. Fonds Flankerend Economisch en Innovatiebeleid (Hermesfonds)

Ontvangstenartikelen

Geen ontvangstenartikelen

Uitgavenartikelen

ECH-1ECB2FA-WT

Beheer Researchpark Zellik

Er was 118 keuro VAK voorzien voor in hoofdzaak uitgaven betreffende groenonderhoud, onroerende voorheffing en website hosting van het Research Park Zellik. Finaal werd voor 208 keuro vastgelegd voor deze uitgaven.

ECH-1ECB5FA-WT

Uitgaven voor de aanleg van bedrijventerreinen

Er was 19.030 keuro VAK voorzien voor de aanleg van bedrijventerreinen.

Er werd in totaal voor 7.596 keuro vastgelegd voor bedrijventerreinen voor 26 projecten gegeven.

Daarnaast werd er nog voor in totaal 10.771 keuro vastgelegd voor de herontwikkeling van de FORD site te Genk (infra).

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

Er was 700 keuro VAK voorzien en er werd uiteindelijk voor 424 keuro vastgelegd. investeringen in doelmatigheid van beheerinstrumenten (beheer gebiedsontwikkelingen en toplocaties)

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

Er was 1.600 keuro VAK voorzien voor projectoproepen ter ondersteuning van de bedrijvige kern en/of in het kader van het toplocatiebeleid.

Finaal werd er voor 1.496 keuro vastgelegd.

Relancemaatregelen binnen ruimtelijke economie

Er werd binnen groei-ondersteuning 3.760 keuro vastgelegd voor de volgende projecten binnen de Vlaamse Veerkracht :

- VV102 : investeren in kernversterking via projectoproepen 3.615 keuro
- VV109 : Vlaams Green Lane project 145 keuro

ECH-1ECB2FX-IS

STEUN AAN DE SCHEEPVAART (De Vlaamse Waterweg) IN KADER VAN SANERING EN INTERNE STROMEN (aard2)

Voor de herontwikkeling van de Ford site in Genk was er 3.000 keuro voorzien op het aard 2 krediet 1EC378 en was er 8.488 keuro voorzien op het aard 5 krediet 1EC365.

Er werd 3.000 keuro vastgelegd t.g.v. De Vlaamse Waterweg op 1EC378 en 7.771 keuro op 1EC365.

ECH-1ECB5FX-IS

STEUN AAN DE SCHEEPVAART (De Vlaamse Waterweg) IN KADER VAN SANERING EN INTERNE STROMEN (aard5)

Zie hierboven voor de verantwoording.

5. Inhoudelijk structuurelement 5: Innovatiekracht Ondernemingen

Fonds Flankerend Economisch en Innovatiebeleid (Hermesfonds)

Ontvangstenartikelen

ECH-9EFBANA-OW
Het betreft het artikel voor ontvangsten voor cofinanciering van bedrijfssteun afkomstig van Europese programma's (AAL, Eurostars) en van terugvorderingen van innovatiesteun. In totaal waren er voor 2.534 keuro aan ontvangsten.

Uitgavenartikelen

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

Stimuleren van samenwerking tussen onderzoekers en bedrijven

Baekelandmandaten

Met Baekelandmandaten worden individuele onderzoekers de kans geboden een doctoraat uit te voeren in nauwe samenwerking met het bedrijfsleven. We voorzien in cofinanciering van de personeels- en werkingskosten die gepaard gaan met de projectuitvoering.

Er was 16.800 keuro VAK gebudgetteerd en er werd voor 11.802 keuro vastgelegd. Er werden 83 projectvoorstellen geëvalueerd en 44 projecten werden gesteund.

Innovatiemandaten

De Innovatiemandaten (IM) zijn een steuninstrument voor postdoctorale onderzoekers die verder basisonderzoek willen uitvoeren in nauwe samenwerking met het bedrijfsleven, met het oog op een transfer van resultaten naar hetzij een bestaand bedrijf, hetzij een nieuw op te richten spin-off bedrijf met een industriële activiteit in Vlaanderen.

Er was voor 5.600 keuro VAK gebudgetteerd en er werd voor 5.011 keuro vastgelegd. Er werden 53 projectvoorstellen geëvalueerd en 29 werden gesteund.

Steun voor innoverende en transformerende ondernemingen

Onderzoeks- en ontwikkelingsprojecten

In O&O-bedrijfssteun wordt directe steun gegeven aan bedrijven actief in Vlaanderen. Het betreft projecten gericht op kennisverwerving via onderzoek en ontwikkeling, met het oog op innovatie. De activiteiten worden uitgevoerd door de bedrijven zelf, al dan niet in samenwerking met andere bedrijven en/of kennisinstellingen.

Het agentschap beschikt over 2 instrumenten in dit programma, onderzoeks- en ontwikkelingsprojecten.

Daarnaast kunnen bedrijven steun krijgen voor O&O-activiteiten in een ruimer samenwerkingsverband met onderzoeksorganisaties (ICON-projecten).

Er was in totaal voor alle instrumenten (= alle onderzoeks- en ontwikkelingsprojecten) 217.759 keuro VAK voorzien, maar er werden voor 249.638 keuro (incl. 2.750 keuro voor innovatieve starterssteun en incl. een bestelaanvraag van 19 miljoen voor begin 2022 te beslissen projecten) projecten vastgelegd. Door enkele herverdelingen werden middelen overgeheveld voor deze extra onderzoeks- en ontwikkelingsprojecten.

Daarnaast werd ook nog 29.882 keuro vastgelegd binnen VV22 voor extra onderzoeks- en ontwikkelingsprojecten (infra). In totaal werden dus bijna 280 miljoen euro aan onderzoeks- en ontwikkelingsprojecten gesteund.

Er werden 117 onderzoeksprojecten goedgekeurd voor een totaalbedrag van 129,9 miljoen euro. Er werden 383 ontwikkelingsprojecten goedgekeurd voor een bedrag van 72,6 miljoen euro. De VV22 projecten zijn hierbij niet meegeteld.

Voor ICON-projecten werden in 2021 oproepen georganiseerd door imec en Flanders Make. In totaal werd daarbij 17,9 miljoen gespreid over 21 projecten goedgekeurd. Een gedeelte van deze projecten werden ingediend voor de thematische oproepen voor Artificial Intelligence en Cybersecurity en werden via deze budgetten vastgelegd.

Er werden 34 O&O haalbaarheidsstudies goedgekeurd voor een totaalbedrag van 1,7 miljoen euro.

Er werden 57 projecten Innovatieve starterssteun goedgekeurd voor een totaalbedrag van 2.850 keuro.

Samenwerking in clusters

Clusterbeleid

Binnen het clusterbeleid maken we onderscheid tussen de speerpuntclusters en het moonshot onderzoeksprogramma in het kader van de 'Klimaatsprong'.

Het zwaartepunt van het Vlaams clusterbeleid ligt bij een beperkt aantal grootschalige en ambitieuze speerpuntclusters. Voor deze speerpuntclusters geldt dat ze voor een voor Vlaanderen strategisch domein, in een samenwerkingsverband tussen ondernemingen, kennisinstellingen en overheid (triple-helix) een ambitieuze LT-strategie en competitiviteitsprogramma ontwikkelen en uitvoeren.

In 2021 waren 6 speerpuntclusters actief. Catalisti, SIM, VIL en FLUX50, die startten in 2017 en Flanders' Food en De Blauwe cluster, die van start gingen in 2018. In augustus 2021 werd een zevende speerpuntcluster opgericht, Flander.healtTech.

Samen bereiken de speerpuntclusters 1.715 ondernemingen. Het gaat hierbij om een goede mix van grote, middelgrote en kleine Vlaamse ondernemingen.

Er was 95.000 keuro VAK voorzien en er werd 87.787 keuro vastgelegd. Het saldo werd gebruikt voor de vastlegging van bijkomende onderzoeks- en ontwikkelingsprojecten (supra).

In 2021 hebben de speerpuntclusters samen 60 samenwerkingsprojecten voor een totaal steunbedrag van 58 miljoen euro gegenereerd op de gereserveerde projectmiddelen. Het gaat om een mix van projecten die gespreid zijn over de TRL-levels: strategisch basisonderzoek, ICON, Coöperatieve bedrijfssteun en collectieve projecten.

Verder werden er nog 7 interclusterprojecten gesteund.

De moonshot heeft tot doel om tegen 2040 technologische doorbraken te realiseren, zowel in producten als processen, die op hun beurt tegen 2050 kunnen bijdragen tot het behalen van de klimaatdoelstellingen in een economische leefbare context.

In totaal werden in 2021 11 Moonshot-projecten goedgekeurd. In totaal werd voor ca. 25,1 miljoen euro steun toegekend aan deze projecten.

Innovatieve ecosystemen
In 2021 werden onder het clusterbesluit een drietal nieuwe initiatieven opgericht en gefinancierd. Deze Innovatieve ecosystemen zijn actief in domeinen waar de Vlaamse overheid, in het kader van haar economisch en innovatiebeleid, een belangrijke impuls wil geven zodat ze in staat zijn om een sterke positie in het Vlaamse en internationale innovatielandschap te verwerven.

Met Space 4.0 werd een stevige basis gelegd waarbinnen het ecosysteem van de Vlaamse ruimtevaartsector vorm gegeven werd. Via het impulsprogramma Vlaamse Ruimtevaarteconomie kon dit initiatief verder doorgroeien tot de structuur Flanders Space, ingebed bij VRI vzw. Er werd een subsidie toegekend voor een bedrage van 305 keuro aan VRI vzw. In het kader van het impulsprogramma werd aan Flanders Space ook een geoormerkt budget van 2,5 miljoen euro toegekend voor de uitvoering van innovatieprojecten.

De EdTech-sector is internationaal "booming" en ook in Vlaanderen is deze sector bijzonder belangrijk geworden. Er werd een subsidie toegekend voor een bedrag van 1.826 keuro voor EdTech Station.

In juni 2020 maakte de Vlaamse overheid haar visie bekend van waar men met het beleid naar toe wil om te komen tot een slimme Vlaamse regio en welke strategie men daarbij willen volgen om die visie te realiseren.
In het kader van het Relanceplan 'Vlaamse Veerkracht' kent de Vlaamse Regering 1,2 miljoen euro steun toe aan het initiatief.

<u>Kennisverspreiding aan ruimere groepen van ondernemingen en organisaties</u>

COOCK

De doelstelling van het programma Collectief O&O en Collectieve Kennisverspreiding (COOCK) is het valoriseren van (basis)onderzoeksresultaten door het versnellen van de introductie van technologie en/of kennis bij een ruime groep ondernemingen.

In 2021 werd de 3de oproep voor de indiening van COOCK-projecten gelanceerd. Een deel van de jaarlijkse budgettaire enveloppe voor COOCK (9,6 miljoen euro), wordt ingezet voor COOCK-projecten in Europees samenwerkingsverband CORNET.

Er werden 22 projecten voor steun geselecteerd werden voor een totaal van 8.189 keuro. Het budget bedroeg 9.600 keuro.

Daarnaast werd 1.922 keuro ingezet voor 3 COOCK-projecten in het kader van steunmaatregelen voor Circulair Bouwen en Circulaire Maakindustrie binnen de Vlaamse Veerkracht.

TETRA

TETRA staat open voor onderzoeksgroepen van Vlaamse hogescholen en Vlaamse universiteiten, die actief bezig zijn met praktijkgericht onderzoek. TETRA-projecten beogen om in 2 jaar tijd recent beschikbare kennis te vertalen naar bruikbare innovatieve concepten of prototypes die nieuwe marktopportuniteiten bieden aan een collectief van ondernemingen en/of non profit organisaties.

Een deel van de budgettaire enveloppe voor TETRA, wordt ingezet voor TETRA-projecten in Europees samenwerkingsverband CORNET.

Er was 9.586 keuro VAK voorzien en er werd uiteindelijk 10.193 keuro vastgelegd.

In de oproep TETRA 2021 werden 32 projectaanvragen ontvangen en in totaal 19 projecten gesteund.

In 2021 werd binnen het TETRA-kader tevens een oproep gelanceerd voor digitaliseringsprojecten vanuit de hogescholen die specifieke aandacht hebben voor mogelijke AI-toepassingen bij ondernemingen en non-profitorganisaties. Er werden in deze oproep 9 projectaanvragen ingediend en 4 projecten goedgekeurd. Daarnaast werden ook 3 projecten gesteund (4 projecten werden ingediend) in de context van ERA-Netten.

LANDBOUWTRAJECTEN

Het doel van landbouwtrajecten is om vanuit een concrete vraag van de land- en tuinbouwsector innovatieve oplossingen aan te bieden.

Er werden 16 projecten van de 44 ingediende goedgekeurd voor een totaalbedrag van 13.586 keuro. Het VAK budget bedroeg 10.299 keuro.

Daarnaast werden nog 3 projecten voor steun geselecteerd die gefinancierd worden met relancemiddelen, in het kader van de blue deal maatregelen van de Vlaamse Regering, voor een totaal subsidiebedrag van 2.274 keuro.

Overige programma's

Proeftuinen

De transitie naar industrie 4.0 is één van de zeven transities die Vlaanderen moeten leiden naar een duurzame, veerkrachtige en inclusieve maatschappij in 2050 (VISIE 2050). VLAIO vervult sinds 2018 de rol van transitiemanager industrie 4.0. In 2021 hebben we verder ingezet op de vijf actielijnen zoals voorgesteld in het actieplan. Het doel blijft bij te dragen tot gunstig omgevingsvoorwaarden voor de ontwikkeling van een industrie 4.0 omgeving in Vlaanderen en zoveel mogelijk bedrijven stappen te laten zetten in hun transformatie.

Het budget bedroeg 3.603 keuro en er werd in 2021 3.739 keuro vastgelegd. Dit betreft enerzijds het clusterinitiatief Slimme Regio Vlaanderen (1.200 keuro) en anderzijds de opstart van de proeftuin Werkbaar Werk (Flanders Make) (2.539 keuro).

Beleidsagenda Artificiële Intelligentie en Cybersecurity

In 2019 werd beslist jaarlijks respectievelijk 32 miljoen euro en 20 miljoen euro te investeren in de beleidsagenda's artificiële intelligentie (AI) en cyberveiligheid (CS). VLAIO en EWI beheren deze samen. EWI beheert telkens het luik onderzoek, VLAIO beheert het luik implementatie en beide samen coördineren de flankerende acties.

In totaal was binnen het programma economisch beleid 2.850 keuro VAK voorzien en werd er 2.836 keuro vastgelegd.
Binnen het programma innovatiesteun was er 15,9 miljoen euro voorzien en werd er voor 8.426 keuro vastgelegd in kader van AI en CS.

In 2 afzonderlijke oproepen digitalisering binnen de kmo-groeisubsidie werden in het totaal 73 bedrijven ondersteund in hun datagedreven transformatie.
De TETRA AI-oproep voor hogescholen was gericht op digitaliseringsprojecten vanuit de hogescholen met specifieke aandacht voor toepassingen van AI bij ondernemingen en social profit organisaties (5 projecten praktijkgericht onderzoek voor een totaalbedrag van 1,8 miljoen euro).

Aan 2 AI-ICON-projecten werd 2,7 miljoen euro toegekend. Bij deze projecten zijn 6 Vlaamse ondernemingen als partner betrokken.

Binnen de reguliere bedrijfssteun werden in 2021 67 AI-kern projecten goedgekeurd voor een steunbedrag van 21,7 miljoen euro.

Werking

Er was 433 keuro voorzien voor werking maar er werd finaal voor 387 keuro vastgelegd (vnl. expertkosten).

Relancemaatregelen binnen innovatiesteun

Er werd binnen groei-ondersteuning 154.273 keuro vastgelegd voor de volgende projecten binnen de Vlaamse Veerkracht :

- VV20: bio-economie 1.277 keuro
- VV21 : uitbouw van wetenschappelijke infrastructuur en participatie aan internationale onderzoeksinfrastructuur 101.137 keuro
- VV22 : versterking O&O bedrijfssteun, extra middelen O&O projecten : 29.982 keuro
- VV23 : versterking onderzoeksveld en versnelling O&O : 17.958 keuro
- VV25 : Blue Deal Onderzoek 2.275 keuro
- VV124 : Circulaire Economie 1.597 keuro
- VV158 : Spending reviews 47 keuro

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

Het betreft de subsidies op basis van eigen ontvangsten binnen innovatiesteun van het Hermesfonds.

Er was voor 1.600 keuro VAK voorzien maar er werden geen projecten vastgelegd. De middelen werden daardoor overgeheveld naar 2022.

6. Inhoudelijk structuurelement 6: Zonder ISE

6.1. Budgettair kader
Zonder ISE, MVG excl. DAB

						(duizend euro)
	AO		**TO**		**LO**	
2021	2e BA	BU	2e BA	BU	2e BA	BU
ESR-ontvangsten OW	10.000	10.000	0	0	0	0
Toelagen OI	0	0	0	0	0	0
Overige OL,OP, andere	0	0	0	0	0	0
Totaal	10.000	10.000	0	0	0	0

6.1.1. 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.

			(duizend euro)
2021	**AO**	**TO**	**LO**
2e BA	10.000	0	0
Uitvoering	10.000	0	0

Inhoudelijke toelichting

Geen wijziging t.o.v. de oorspronkelijke BBT2021. Een dividend van 10.000 keuro werd gestort aan de Vlaamse overheid vanuit VPM.

Uitgavenartikelen
Geen uitgavenartikelen

VI. BELEIDSVELD: WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK

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.

1. Inhoudelijk structuurelement 1 : ALGEMEEN FUNDAMENTEEL WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK

Kennisgrensverleggend fundamenteel onderzoek, gedreven door nieuwsgierigheid onderzoeker. 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' waarbij de focus ligt op de loopbaan van jonge onderzoekers
- - de financiering van de Koninklijke Vlaamse Academie van België voor Wetenschappen en Kunsten (KVAB) waar de focus ligt op intellectuele en ethische reflectie naast communicatie en publicatie van onderzoeksresultaten
- - de financiering van ondersteuning en dienstverlening aan onderzoekers en onderzoeksdomeinen

1.1. <u>Budgettair kader</u>

ALGEMEEN FUNDAMENTEEL WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK, MVG excl. DAB

(duizend euro)

	VAK			VEK		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
ESR-uit-gaven WT, LO, PR	0	0	0	0	0	0
Toe-lagen IS	728.917	618.908	618.908	612.004	618.908	615.958
Overige LE, PA, andere	0	0	0	0	0	0
Totaal	**728.917**	**618.908**	**618.908**	**612.004**	**618.908**	**615.958**

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

Ontvangstenartikelen
Geen ontvangstenartikelen

Uitgavenartikelen
EB0-1EEB2GM-IS – VLIR

Korte inhoud begrotingsartikel

Sinds 2013 krijgt de VLIR jaarlijks een subsidie vanuit het departement EWI voor de administratieve ondersteuning van het Gezaghebbend Panel. 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.

(duizend euro)

	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	50	50	50	50	50	50

Inhoudelijke toelichting

Geen wijziging van de cijfers; geplande beleid werd uitgevoerd zoals voorzien.

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, die kadert in het convenant tussen het Vlaams Gewest en de KVAB met looptijd 2018-2023.

(duizend euro)

	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	1.166	1.166	1.166	1.166	1.166	1.166

Inhoudelijke toelichting

Geen wijziging van de cijfers; geplande beleid werd uitgevoerd zoals voorzien.

EB0-1EEB2GS-IS – HOGER ONDERWIJS OJO BOF METHUSALEM TENURE ITG

Korte inhoud begrotingsartikel

Op dit begrotingsartikel worden de volgende subsidies aangerekend;

- actieplan menselijk kapitaal voor wetenschap, technologie en innovatie
- onderzoek via universiteiten: Bijzondere Onderzoeksfondsen (BOF) Algemeen, BOF in het kader van het Methusalemprogramma en BOF voor de financiering van een Tenure Track stelsel
- post-initieel onderwijs : Instituut voor Tropische Geneeskunde (ITG)

(duizend euro)

	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	230.878	231.922	231.922	230.878	231.922	231.922

Inhoudelijke toelichting

Het geplande beleid werd uitgevoerd zoals voorzien.

EB0-1EEB2GT-IS – FWO

Korte inhoud begrotingsartikel

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

(duizend euro)

	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	15.532	15.690	15.690	15.532	15.690	15.690

Inhoudelijke toelichting

Bij de laatst goedgekeurde begroting werd een bedrag (VAK/VEK) van 15.567 keuro toegekend. In het najaar van 2021 werd hieraan nog 2 keuro toegevoegd als subsidie vanuit het VEB om het nieuwe FWO-gebouw zo energie-efficiënt mogelijk te maken. Daarnaast kende men nog 50 keuro toe ter dekking van de evaluatiekosten verbonden aan de call Bio-economie. Tot slot werd nog een bedrag van 71 keuro ontvangen om de SBO-impactanalyse te financieren in het kader van de spending reviews. Dit brengt de totale dotatie op 15.690 keuro, waarvan hieronder de belangrijkste kostenposten weergegeven worden.

EB0-1EEB2GT-IS	Begroting	Uitvoering
Vergaderingen beheers-en adviesorganen	2.332	2.020
Bezoldigingen personeel	6.150	6.113
Personeelsgebonden kosten	1.310	2.203
Secretariaat	1.056	813
Ondersteuning wetenschappelijke werking	1.755	1.750
Informatica	2.050	1.789
Huisvesting	697	614
Communicatie	340	315
Varia		73
Totaal	**15.690**	**15.690**

Er kan worden vastgesteld dat de uitvoering van de begroting grotendeels volgens verwachting verlopen is. Uiteraard zijn er wel enkele schommelingen te noteren. In concreto is er een sterke daling (ca. 900 keuro) in de verblijfs-en verplaatsingskosten van de experten die worden ingeschakeld om de ingediende projectvoorstellen te evalueren. Dit is uiteraard het gevolg van de coronapandemie die in 2021 het internationaal reisverkeer zo goed als stillegde, waardoor fysieke panelmeetings vervangen werden door onlinepanels. De panelvergoedingen die eveneens deel uitmaken van dezelfde kostenrubriek stijgen wel (ca. 500 keuro) door extra meetings n.a.v. éénmalige (en dus extra) calls en door een hogere participatiegraad. Dit alles maakt deel uit van de kostenpost 'vergaderingen beheers-en adviesorganen'. Door een extra storting in het financieringsfonds van de groepsverzekering om het risico op onderfinanciering en stijgende premies te beheersen, vallen de personeelsgebonden kosten hoger uit dan voorzien.

EB0-1EEB5GT-IS – FWO

Korte inhoud begrotingsartikel

Op dit begrotingsartikel worden het vastleggingskrediet en de hieruit voortvloeiende vereffeningen aangerekend voor de onderzoeksprojecten-en mandaten van het FWO. Dit begrotingsartikel bevat de volgende onderdelen;

- Fundamenteel Onderzoek
- Strategisch Basisonderzoek
- Klinisch Wetenschappelijk Onderzoek (TBM en Fundamenteel Klinische Mandaten)
- Onderzoeksinfrastructuur

(duizend euro)

	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	481.291	370.080	370.080	364.378	370.080	367.130

- Aandachtspunt bij de aard van het krediet;
    - Bij het begrotingsartikel EB0-1EEB5GT-IS wordt het concept van een vastleggingsmachtiging gehanteerd. Sinds het gebruik van het VCO valt dit soort van kredieten onder de gewone VAK/VEK regeling maar het principe blijft behouden.
    - Vastleggingsmachtingen worden toegekend aan Vlaamse rechtspersonen en verlenen aan deze Vlaamse rechtspersoon een machtiging om voor een bepaald jaar en tot een bepaald bedrag verbintenissen aan te gaan. De uiteindelijke vereffening van de zowel tijdens het jaar als in de loop van de vorige jaren aangegane verbintenissen. zal gebeuren via de begroting van de Vlaamse rechtspersoon die hiertoe de nodige budgetten vanuit de algemene uitgavenbegroting ontvangt waarbij het VAK steeds gelijkgesteld wordt aan het VEK. Het VAK is hier immers louter administratief aangezien de verbintenissen reeds op basis van de vastleggingsmachtigingen werden aangegaan door de Vlaamse rechtspersonen
    - Het VAK cijfer van de 2de BA-JR wordt Orafin-technisch gelijk gesteld aan het VEK bedrag maar geeft in geen geval de boekhoudkundige realiteit weer. Het VEK cijfer doet dat dan weer wel.
- BBT BO 2021 VAK 480.821 keuro, VEK 362.897 keuro.
- Na BA 2021 en herverdelingen komen we op een 2021 budget van VAK van 490.164 keuro en VEK van 370.080
- Het verschil tussen de 481.291 keuro VAK bij de 2de BA en de 370.080 keuro bij BA-JR wordt veroorzaakt door een Orafin-technische gelijkstelling aan het VEK. Het werkelijke VAK budget bedraagt 490.161 keuro.

EB0-1EEB5GT-IS	**VAK budget**	**VEK budget**	**VEK uitvoering**
Fundamenteel onderzoek	357.597	235.796	235.796
Domeinspecifiek fundamenteel onderzoek	17.200	16.264	16.264
Strategisch basisonderzoek	80.113	75.533	75.533
Onderzoeksinfrastructuur	32.304	39.537	39.537
Relance budget - bio economie	2.950	2.950	
Totaal	**490.164**	**370.080**	**367.130**

Algemeen fundamenteel onderzoek (1EE177 & 1EE161):

Dit is de grootste pijler binnen het FWO en omvat fundamentele mandaten (zowel pre-als postdoctoraal) en (grotendeels) meerjarige onderzoeksprojecten.

Voor wat betreft het VAK is er 86.175 keuro beschikbaar voor de mandaten (inclusief 1.305 keuro voor verlengingen omwille van COVID) en 271.422 keuro voor onderzoeksprojecten. Daarnaast is er uit het verleden ook nog een VAK-ruiter beschikbaar van 18.853 keuro. Uiteindelijk werd er in 2021 voor 242.706 keuro steun toegekend voor onderzoeksprojecten. Het grootste deel hiervan gaat naar de fundamentele onderzoeksprojecten, nl. 129.294 keuro (inclusief Weave-projecten). Andere grote vastleggingen zijn 24.451 keuro voor de tweejaarlijkse Odysseus-oproep en 69.793 keuro voor de vierjaarlijkse EOS-oproep. EOS promoot samenwerking van onderzoekers van de Vlaamse en Franstalige Gemeenschap in alle wetenschapsdomeinen.

Van de beschikbare VAK-ruiter van 18.853 keuro werd in 2021 7.574 keuro aangewend (nl. 2.434 EUR voor ERANET, 1.412 keuro voor Odysseus, 1.980 keuro voor Bilaterale projecten, 139 keuro voor Weave, 73 keuro voor Excellentieprijzen en tot slot nog 1.536 keuro voor de fundamentele onderzoeksprojecten). Niet aangewende VAK vanuit 2020 en nieuw opgebouwde VAK vanuit 2021 zullen opnieuw overgedragen worden naar 2022. Het grootste deel van de VAK-ruiter bestaat uit Odysseusmiddelen (34.807 keuro aangezien dit een tweejaarlijkse oproep betreft, met een vijfjaarlijks vastleggingskrediet).

Langs VEK-zijde bedragen de effectieve kosten voor mandaten 72.879 keuro (na aftrek van de federale middelen) t.o.v. een begroting van 80.954 keuro. Dit overschot kan als volgt verklaard worden: er werden voor 1.305 keuro middelen toegevoegd voor verlengingen door COVID, maar het grootste deel van de kosten valt pas in 2022. Daarnaast was er in 2021 slechts een beperkte begrotingsaanpassing mogelijk waardoor de jaarlijkse terugval (=stopzettingen van mandaten omwille van vroegtijdige stopzettingen, allerhande verloven,…) niet werd doorgerekend. Historisch bedraagt die terugval minstens 4 à 5 miljoen EUR.

Voor wat betreft de projecten is er ook een budgettair overschot van iets meer dan 4.743 keuro. Omdat dit saldo het resultaat is van heel wat delta's, worden hieronder enkel de belangrijkste verschillen toegelicht:

- op ERANET werd een overschot van bijna 2.672 keuro geboekt vooral te wijten aan het feit dat in de begroting een substantieel bedrag voorzien werd voor betalingen van toekenningen in 2021. In de praktijk bleken de startdata van deze projecten bijna allemaal in 2022 te vallen, waardoor er minder betaald werd dan verwacht;
- op de rubriek 'internationale mobiliteit voor onderzoekers', een programma dat vooral reiskredieten, congressen e.d. omvat is er ook een overschot van iets meer dan 4.700 keuro. Dit komt uiteraard vooral doordat het internationale reisverkeer in 2021 slechts met mondjesmaat hernam en er veelal online alternatieven werden aangeboden;
- het grootste budgettaire tekort is voor Lead Agencies (=voortaan Weave) met 1.122 keuro;
- ook de COVID-projecten tekenen een tekort op van ca. 500 keuro doordat de ondertekening van de contracten wat moeizamer verliep aangezien deze projecten uit meerdere partijen bestaan;
- Tot slot is er ook nog een intering van FGWO (Fonds voor Geneeskundig Wetenschappelijk Onderzoek) van ca. 763 keuro doordat deze middelen werden afgebouwd, terwijl de projecten wel verder betaald moeten worden.

Domeinspecifiek fundamenteel onderzoek (1EE179):

Het voorziene vastleggingskrediet van 17.200 keuro dat bestaat uit de som van de fundamentele klinische mandaten (FKM) en TBM-onderzoeksprojecten vertoont een overschot van respectievelijk 30 keuro en 319 keuro. Dit laatste zal worden overgedragen naar de TBM-call 2022, samen met de niet aangewende VAK-ruiter uit 2020 (184 keuro). Hiermee konden in 2021 98 mandaten gefinancierd worden ten belope van 5.362 keuro. Daarnaast werden er in de jaarlijkse TBM-call 11 projecten gesteund, goed voor in totaal 11.488 keuro.

Langs VEK-zijde werd op dit ISE een overschot gerealiseerd van 468 keuro, waarvan 437 keuro op rekening komt van TBM. Dit is voornamelijk het gevolg van enkele negatieve afrekeningen.

Strategisch basisonderzoek (1EE178 & 1EE188):

Onder dit inhoudelijk structuurelement vallen zowel de aspiranten strategisch basisonderzoek als de SBO-onderzoeksprojecten. Deze laatste rubriek kan opgesplitst worden in SBO met maatschappelijke finaliteit, SBO met economische finaliteit en tot slot SBO in het kader van ERANET. Ook de relancemiddelen voor de call Bio-economie vallen onder dit ISE.

Voor wat betreft de aspiranten is er een overschot (VAK) van ca. 825 keuro. In november 2021 startten er 196 nieuwe aspiranten bovenop de reeds lopende mandaten. Gemiddeld worden er zo jaarlijks ca. 800 aspiranten gesteund. Met de resterende middelen zullen in 2022 een aantal maanden extra kunnen gefinancierd worden van onderzoekers die vertraging opliepen tijdens hun onderzoek omwille van COVID19.

Voor het SBO-programma (inclusief ERANET) was oorspronkelijk een VAK beschikbaar van 38.192 keuro. Dit werd volledig aangewend. Uiteindelijk werden er 16 SBO-projecten goedgekeurd plus '9 SBO-ERAnetprojecten', voor respectievelijk 35.692 keuro en 2.500 keuro. De VAK-ruiter uit 2020 ten bedrage van 2.085 keuro werd nog niet besteed en wordt bijgevolg ook overgedragen naar 2022.

Dankzij de relancemiddelen konden er ook nog 6 projecten toegekend worden in het kader van de Bio-economie oproep. De betalingen van deze tweejarige projecten zullen vanaf 2022 plaatsvinden.

Langs VEK-zijde is er zoals hierboven al vermeld een overschot dat via een intering op het saldo kan aangewend worden om onderzoekers die vertraging opliepen door COVID uitstel te verlenen. Ook voor SBO-projecten is er een positief saldo met name 460 keuro doordat 2 contracten niet tijdig ondertekend geraakten in 2021.

Samen betekent dit een overschot van 1.284 keuro op dit ISE.

Onderzoeksinfrastructuur (1EE180):

Het vastleggingskrediet van 32.304 keuro is opgebouwd als volgt:

- Vlaams Supercomputer Centrum (VSC): 6.381 keuro
- Eenmalige investeringsenveloppe: 15.000 keuro
- Recurrente opstap O&O-onderzoeksinfrastructuur: 10.161 keuro
- EUROHPC: 420 keuro
- Programmamanager Einsteintelescoop: 341 keuro

Hiervan werd het VSC-budget bijna volledig benut (6.203 keuro).

In 2021 beschikte het FWO over een éénmalige investeringsenveloppe waarmee begin 2021 nog 8 bijkomende IRI-infrastructuren konden worden toegekend nadat er eind 2020 ook al voor 21.000 keuro goedgekeurd werd. De recurrente opstapmiddelen voor O&O zullen 'gespaard' worden in 2021 en overgedragen naar 2022 ter aanvulling van de voorziene IRI-middelen.

De middelen voor de projectmanager i.v.m. de Einsteintelescoop worden eveneens overgedragen naar 2022, aangezien de aanwerving pas zal plaatsvinden in 2022. Met deze voorziene middelen rekent het FWO op een aanstelling van ca. 3 jaar, waarna er een definitief rapport rond de haalbaarheid van de telescoop moet worden neergelegd.

Tot slot werden de kredieten van EUROHPC en EURONCC (beide Europese infrastructuurprojecten) in 2021 vastgelegd, enerzijds via het VAK van 2021 en anderzijds door gebruik te maken van de ruiter van 500 keuro op dit programma, opgebouwd in 2020. De VAK-ruiter voor het FOSB werd nog niet benut en zal bijgevolg toegevoegd worden aan 2022.

Samengevat geeft dit dus 22.103 keuro waarbij het overschot van 10.680 keuro als VAK ruiter zal overgedragen worden naar het volgende begrotingsjaar.

Langs VEK-zijde werd een bedrag voorzien van 39.537 keuro, terwijl de aanrekeningen 35.847 keuro bedroegen. Dit overschot kan voornamelijk worden toegeschreven aan het FOSB waarvoor een VEK voorzien was van 2.000 keuro, maar waar er slechts voor 120 keuro aan betalingen waren doordat de universiteiten nog geen akkoord bereikten over het IT-architectuurplan. Dit wordt verwacht in het voorjaar van 2022. Daarnaast is er ook op het IRI-programma minder uitgegeven dan verwacht en dit ten belope van ca 1.195 keuro, o.a. doordat 2 contracten niet tijdig ondertekend werden. Ook het feit dat de reële toekenningen iets anders gespreid waren dan oorspronkelijk voorzien, veroorzaakte een overschot.

Voor wat betreft de interrelatie met het FIO ter financiering van de supercomputer Tier1 werd 4.430 keuro ontvangen en doorgestort naar de begunstigden.

Relance budget 20 – Bio-economie (1EE190)

In 2021 werd er voor 2.950 keuro vastgelegd in het kader van de oproep Bio-economie.

2. Inhoudelijk structuurelement 2: STRATEGISCH BASISONDERZOEK

Inhoudelijke toelichting

Strategisch basisonderzoek beschikt over een afzonderlijke ISE. Verschillende componenten vallen binnen het BBT document onder andere ISE's maar voor verdere details specifiek hieromtrent verwijzen we graag naar het begrotingsartikel van FWO (EB0-1EEB5GT-IS => 1EE178 & 1EE188).

3. Inhoudelijk structuurelement 3: DOMEINSPECIFIEK FUNDAMENTEEL WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK

3.1. Budgettair kader

DOMEINSPECIFIEK FUNDAMENTEEL WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK, MVG excl. DAB

(duizend euro)

	VAK			VEK		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
ESR-uitgaven WT, LO, PR	2.377	2.377	2.377	2.392	2.392	2.391
Toelagen IS	24.970	33.428	25.306	33.172	33.496	25.293
Overige LE, PA, andere	0	0	0	0	0	0
Totaal	**27.347**	**35.805**	**27.683**	**35.564**	**35.888**	**27.684**

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

Ontvangstenartikelen

Uitgavenartikelen
EB0-1EEB2HA-WT – KMDA ORPHEUS

Korte inhoud begrotingsartikel

Op dit begrotingsartikel worden de subsidies aan de Koninklijke Maatschappij voor Dierkunde van Antwerpen (afgekort KMDA), het Orpheus Instituut (afgekort Orpheus) en de Alamire Foundation (afgekort Alamire) aangerekend

(duizend euro)

	VAK			VEK		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	2.377	2.377	2.377	2.392	2.392	2.391

Inhoudelijke toelichting

Het geplande beleid werd uitgevoerd zoals voorzien.

EB0-1EEB2HO-IS – EV ILVO

Korte inhoud begrotingsartikel

Dit begrotingsartikel wordt gebruikt voor de werkingskosten bij het ILVO te financieren.

Het Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek (ILVO) is een onafhankelijk wetenschappelijk onderzoeksinstituut van de Vlaamse overheid. Via praktijkgericht onderzoek werkt het mee aan de verduurzaming van de landbouw, visserij en agrovoedingssector..

						(duizend euro)
	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	0	336	336	0	324	323

Inhoudelijke toelichting

In 2021 werd een herverdeling van 336 keuro aan VAK en 323 keuro aan VEK gedaan ten behoeve van een haalbaarheidsstudie rond stikstofcapaciteit (210 keuro) en het project kunst in opdracht (126 keuro).

EB0-1EEB2HQ-IS – VLIZ

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).

Tussen het Vlaams Gewest en het VLIZ is er een convenant afgesloten voor de periode 2017- 2021. In de eerste helft van 2021 loopt de evaluatie van de algemene werking van de instelling.

						(duizend euro)
	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	7.108	7.108	7.108	7.208	7.208	7.108

Inhoudelijke toelichting

Het geplande beleid werd uitgevoerd zoals voorzien.

EB0-1EEB2HU-IS – APM

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 Biologisch Diversiteit. Het domein is publiek toegankelijk en is een belangrijke toeristische attractie in de Groene Gordel.

(duizend euro)

	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	12.862	12.862	12.862	12.862	12.862	12.862

Inhoudelijke toelichting

Bij begrotingsaanpassing werd de dotatie verhoogd met 239 keuro (indexatie). Het geplande beleid werd verder uitgevoerd zoals voorzien.

EB0-1EEB4HU-IS – APM

Korte inhoud begrotingsartikel

Op dit begrotingsartikel wordt de subsidie voor het houtmuseum van het Agentschap Plantentuin Meise aangerekend. Dit project is ondertussen afgerond

(duizend euro)

	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	0	20	0	0	0	0

Inhoudelijke toelichting

De 20 keuro die nog op dit begrotingsartikel staat betreft een onbenut overgedragen budget uit 2015 aangaande het houtmuseum (DOSOP 2948).

EB0-1EEB5HU-IS – APM

Korte inhoud begrotingsartikel

Op dit begrotingsartikel worden de FFEU middelen voor het agentschap Plantentuin Meise aangerekend. Deze dienen voor de uitvoering van het Masterplan van de Plantentuin waarbij de gebouwen in de Plantentuin worden gerenoveerd.

						(duizend euro)
	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	5.000	13.102	5.000	13.102	13.102	5.000

Inhoudelijke toelichting

- Aandachtspunt bij de aard van het krediet;
    - Bij het begrotingsartikel EB0-1EEB5HU-IS wordt het concept van een vastleggingsmachtiging gehanteerd. Sinds het gebruik van het VCO valt dit soort van kredieten onder de gewone VAK/VEK regeling maar het principe blijft behouden.
    - Vastleggingsmachtingen worden toegekend aan Vlaamse rechtspersonen en verlenen aan deze Vlaamse rechtspersoon een machtiging om voor een bepaald jaar en tot een bepaald bedrag verbintenissen aan te gaan. De uiteindelijke vereffening van de zowel tijdens het jaar als in de loop van de vorige jaren aangegane verbintenissen. zal gebeuren via de begroting van de Vlaamse rechtspersoon die hiertoe de nodige budgetten vanuit de algemene uitgavenbegroting ontvangt waarbij het VAK steeds gelijkgesteld wordt aan het VEK. Het VAK is hier immers louter administratief aangezien de verbintenissen reeds op basis van de vastleggingsmachtigingen werden aangegaan door de Vlaamse rechtspersonen
    - Het VAK cijfer van de 2de BA-JR wordt Orafin-technisch gelijk gesteld aan het VEK bedrag maar geeft in geen geval de boekhoudkundige realiteit weer. Het VEK cijfer doet dat dan weer wel.
- BBT BO 2021 VAK 5.000 keuro, VEK 11.256 keuro
    - 1.846 keuro VEK aanpassing bij BA 2021
- Het verschil tussen de 5.000 keuro VAK bij de 2de BA en de 13.102 keuro bij BA-JR wordt veroorzaakt door een Orafin-technische gelijkstelling aan het VEK. Het werkelijke eind VAK bedraagt 5.000 keuro

Het voorziene bedrag en beleid werd ongewijzigd uitgevoerd.

4. Inhoudelijk structuurelement 4: ONDERZOEKSINFRASTRUCTUUR

Financiering van zware, middelzware en bijzondere infrastructuren.

Onder dit ISE valt onder andere:

- investeringen in de Vlaamse Super Computer
- financiering en samenwerking met Belnet (glasvezelnetwerk voor onderzoeksdoeleinden)
- deelname aan de European Strategie Forum on Research Infrastructures (ESFRI), een forum dat een sleutelrol speelt in het Europese onderzoeksbeleid rond onderzoeksinfrastructuren
- EU 2020 - Lissabonlijn

4.1. Budgettair kader

ONDERZOEKSINFRASTRUCTUUR, MVG excl. DAB

(duizend euro)

	VAK			VEK		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
ESR-uitgaven WT, LO, PR	13.254	12.099	12.097	13.962	18.456	16.694
Toelagen IS	18.000	27.665	27.594	18.000	21.296	16.225
Overige LE, PA, andere	0	0	0	0	0	0
Totaal	**31.254**	**39.764**	**39.691**	**31.962**	**39.752**	**32.919**

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

Ontvangstenartikelen
Geen ontvangstenartikelen

Uitgavenartikelen

EB0-1EEB2JA-WT – LISSABONSTRATEGIE

Korte inhoud begrotingsartikel

Dit budget draagt bij aan het realiseren van het overheidsaandeel bij het behalen van de 3% O&I-intensiteit, de zgn. Lissabonstrategie. Op dit begrotingsartikel wordt bovendien 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. Hierbij wordt aangeknoopt bij initiatieven binnen de Europese EU2020 Strategie van de Vlaggenschepen Digitale Agenda (pijler 5: Onderzoek en Innovatie) enerzijds en Innovatie Unie (meer bepaald het onderdeel over de realisatie van de Europese Onderzoeksruimte) anderzijds.

Meer concreet behelst dit begrotingsartikel initiatieven die betrekking hebben op de verdere uitbouw van het Vlaams elektronisch netwerk (de ICT backbone voor de Vlaamse publieke onderzoeksactoren), initiatieven rondom het stimuleren van Open Science (open access en open data), en de verdere uitbouw van de FRIS onderzoeksinformatieruimte.

(duizend euro)

	VAK			VEK		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	12.504	11.349	11.347	13.212	17.706	15.944

Inhoudelijke toelichting

BBT BO 2021 VAK 31.002 keuro en VEK 33.930 keuro
- -18.498 keuro VAK en -20.718 keuro VEK aanpassing bij BA 2021
- Herverdelingen doorheen 2021 -1.155 keuro VAK en 4.494 keuro VEK

Belangrijk om te vermelden is dat ten opzichte van de BBT BO 2021 de middelen op de Lissabonlijn voortaan op 2 begrotingsartikelen (EB0-1EEB2JA-WT en EB0-1EEB2JY-IS) 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 doorgevoerd.

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.

In 2021 heeft de Vlaamse Regering beslist om een convenant af te sluiten met het Kennicentrum Data & Maatschappij dat de taakstelling van het Kenniscentrum en bepaald.

(duizend euro)

	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	750	750	750	750	750	750

Inhoudelijke toelichting

Het voorziene bedrag en beleid werd ongewijzigd uitgevoerd.

EB0-1EEB2JW-IS – VIB

Korte inhoud begrotingsartikel

Op dit begrotingsartikel wordt een subsidie aan VIB aangerekend voor het Onderzoeksprogramma Artificiële intelligentie Vlaanderen.

(duizend euro)

	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	0	100	100	0	100	100

Inhoudelijke toelichting

BBT BO 2021 VAK 0 keuro, VEK 0 keuro
- Herverdeling 100 keuro VAK en 100 keuro VEK

Het geplande beleid werd uitgevoerd zoals voorzien.

EB0-1EEB2JX-IS – VITO

Korte inhoud begrotingsartikel

Op dit begrotingsartikel wordt een subsidie aan VITO aangerekend voor het Onderzoeksprogramma Artificiële intelligentie Vlaanderen.

(duizend euro)

	VAK			VEK		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	0	193	193	0	193	193

Inhoudelijke toelichting

BBT BO 2021 VAK 0 keuro, VEK 0 keuro
- Herverdeling 193 keuro VAK en 193 keuro VEK

Het geplande beleid werd uitgevoerd zoals voorzien.

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.

De kredieten zullen aangewend worden voor volgende dossiers:
- de uitbouw van de FRIS-onderzoeksruimte
- 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):
    - MOOC-public outreach
    - WECOM
    - 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

						(duizend euro)
	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	18.000	27.372	27.301	18.000	21.003	15.932

Inhoudelijke toelichting

BBT BO 2021 VAK 0 keuro en VEK 0 keuro
- 18.000 keuro VAK en 18.000 keuro VEK aanpassing bij BA 2021
- Herverdelingen doorheen 2021 3.003 keuro VAK en 9.372

5. Inhoudelijk structuurelement 5: POST INITIEEL ONDERWIJS

5.1. Strategische doelstellingen

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-gereglementeerde 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

POST INITIEEL ONDERWIJS, MVG excl. DAB

						(duizend euro)
	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU

ESR-uit-gaven WT, LO, PR	1.126	1.126	1.114	1.126	1.126	1.114
Toe-lagen IS	0	0	0	0	0	0
Overige LE, PA, andere	0	0	0	0	0	0
Totaal	**1.126**	**1.126**	**1.114**	**1.126**	**1.126**	**1.114**

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

Ontvangstenartikelen
Geen ontvangstenartikelen

Uitgavenartikelen
EB0-1EEB2KA-WT – VLERICK - AMS

Korte inhoud begrotingsartikel

Op dit begrotingsartikel worden de subsidies aangerekend aan de businessschools:

						(duizend euro)
	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	1.126	1.126	1.114	1.126	1.126	1.114

Inhoudelijke toelichting

BBT BO 2021 VAK 1.16 keuro, VEK 1.116 keuro
- 10k VAK en 10 keuro VEK aanpassing bij BA 2021

De jaarlijkse subsidies werden conform de KPI's in de convenant vastgelegd en uitbetaald.

VII. BELEIDSVELD: INNOVATIE

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, breedbandtechnologie en maakindustrie.

1. Inhoudelijk structuurelement 1: BRUGFUNCTIE FUNDAMENTEEL EN TOEGEPAST ONDERZOEK

Strategische Onderzoekscentra (imec, VIB, VITO en Flanders Make) die de brug leggen tussen fundamenteel en strategisch basisonderzoek met als finaliteit het vermarkten van kennis. Onder dit ISE valt onder andere het geven van subsidies aan de 4 strategische onderzoekscentra.

1.1. Budgettair kader

BRUGFUNCTIE FUNDAMENTEEL EN TOEGEPAST ONDERZOEK, MVG excl. DAB

(duizend euro)

	VAK			VEK		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
ESR-uitgaven WT, LO, PR	152.805	150.109	150.109	153.205	150.509	150.509
Toelagen IS	114.764	118.876	118.876	115.330	119.442	119.431
Overige LE, PA, andere	0	0	0	0	0	0
Totaal	**267.569**	**268.985**	**268.985**	**268.535**	**269.951**	**269.940**

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

Ontvangstenartikelen
Geen ontvansgtenartikelen

Uitgavenartikelen
EB0-1EFB2LA-WT – STRATEGISCHE ONDERZOEKSCENTRUM IMEC

Korte inhoud begrotingsartikel

Imec is het grootste strategisch onderzoekcentrum in Vlaanderen.

De Strategische Doelstellingen van IMEC zijn:

Het verrichten van grensverleggend strategisch onderzoek inzake nano technologie en digitale technologie om de bouwblokken te ontwikkelen die bijdragen tot een beter leven in een duurzame maatschappij;

Nieuwe ontwikkelingen via partnerships of start-ups naar de markt brengen en bedrijven en universiteiten helpen om toegang te krijgen tot de nieuwe technologieën.

Imec ontvangt in het kader van het convenant jaarlijks een subsidie. Bovendien werd er additioneel een subsidie van 2 miljoen toegekend voor de ontwikkeling van een snelle Covid test (2miljoen)

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. De uitvoering verloopt zoals voorzien.

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

						(duizend euro)
	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	111.381	111.621	111.621	111.581	111.821	111.821

Inhoudelijke toelichting

BBT BO 2021 VAK 111.557 keuro, VEK 111.557 keuro
- -176 keuro VAK en 24keuro VEK aanpassing bij BA 2020
- Herverdeling 240 keuro VAK en 240 keuro VEK

Het geplande beleid werd uitgevoerd zoals voorzien.

EB0-1EFB2LB-WT – STRATEGISCHE 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 kmo's en grote maakbedrijven met industriegedreven, precompetitief en uitmuntend onderzoek in twee toepassingsdomeinen: producten (voertuigen en machines) en productie (assemblage). Flanders Make telt vandaag meer dan 600 onderzoekers die voltijds als een community samenwerken aan een gemeenschappelijke industriële onderzoeksagenda.

(duizend euro)

	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	38.488	38.488	38.488	38.488	38.488	38.488

Inhoudelijke toelichting

Het geplande beleid werd uitgevoerd zoals voorzien.

EB0-1EFB2LC-WT – REGENERATIEVE GENEESKUNDE

Korte inhoud begrotingsartikel

Op de Vlaams-Nederlandse Top in Gent op 7 november 2016 werd een intentieverklaring ondertekend omtrent het initiatief RegMed XB, wat staat voor "regenerative medicine, cross-border". Hiervoor zijn verschillende gezamenlijke onderzoeksprojecten opgestart.

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 een zeer interdisciplinaire strategie.

(duizend euro)

	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	2.936	0	0	3.136	200	200

Inhoudelijke toelichting

BBT BO 2021 VAK 2.941 keuro, VEK 2.941 keuro

- -5 keuro VAK en -5 keuro VEK aanpassing bij BA 2020
- Herverdeling -2.936 keuro VAK en -2.936 keuro VEK

Na de herverdelingen blijft er nog een onbenut saldo van 200 keuro VEK over.

EB0-1EFB2LW-IS – VIB

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 600 wetenschappers uit meer dan 60 landen. Het strategisch onderzoekscentrum wil de brug slaan tussen strategisch basisonderzoek en toepassingen op de markt. Ook communicatie over het werk van VIB en de toepassingen van biotechnologie is een kerntaak.

(duizend euro)

	VAK			VEK		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	61.363	62.475	62.475	61.929	63.041	63.030

Inhoudelijke toelichting

BBT BO 2021 VAK 61.460 keuro, VEK 61.460 keuro
- -97k VAK en 469 keuro aanpassing bij BA 2021
- Herverdeling 1.112 keuro VAK en 1.112 keuro VEK

Het geplande beleid werd uitgevoerd zoals voorzien.

EB0-1EFB2LX-IS – VITO

Korte inhoud begrotingsartikel

Op dit begrotingsartikel wordt de toelage aan het Strategische Onderzoeks-centrum VITO aangerekend.

VITO heeft als maatschappelijk doel het verrichten van strategisch basiso-nderzoek 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 spitst zich hierbij toe op 5 thema' s, namelijk duurzame chemie, duurzaam materialenbeheer, duurzaam landgebruik, duurzame gezondheid en duurzame energie.
Het onderzoeksprogramma voor duurzame energie bestaat uit het opzetten van een markt gebaseerd duurzaam energiesysteem voor de grootstedelijke omgeving en is ingebed in de EnergyVille-samenwerking (onderzoekssamenwerking VITO, imec, KU Leuven, UHasselt). VITO streeft

verder naar optimale afstemming en samenwerking met de speerpuntcluster Flux 50.

Voor het onderzoeksprogramma duurzame materialen werkt VITO samen met de speerpuntcluster SIM, het Vlaamse programma Vlaanderen Circulair, het EIT Raw Materials en Energyville.

(duizend euro)

	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	53.401	56.401	56.401	53.401	56.401	56.401

Inhoudelijke toelichting

BBT BO 2021 VAK 53.076 keuro, VEK 53.076 keuro
- 325 VAK en 325 keuro aanpassing bij BA 2021
- Herverdeling 3.000 keuro VAK en 3.000 keuro VEK

Het geplande beleid werd uitgevoerd zoals voorzien

2. Inhoudelijk structuurelement 2 : VALORISATIE ONDERZOEKSRESULTATEN

Valoriseren van academische kennis van economisch en/of maatschappelijk nut.

Onder dit ISE valt onder andere:

- Subsidies aan Industrieel Onderzoeksfondsen en Interfacediensten met als doel onderzoek aan de universiteiten te vermarkten, de brug te leggen tussen industrie en academisch onderzoek aan universiteiten & hogescholen

2.1. Budgettair kader

VALORISATIE ONDERZOEKSRESULTATEN, MVG excl. DAB

(duizend euro)						
	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
ESR-uit-gaven WT, LO, PR	0	0	0	0	0	0
Toe-lagen IS	56.805	56.805	56.805	56.805	56.805	56.805
Overige LE, PA, andere	0	0	0	0	0	0
Totaal	**56.805**	**56.805**	**56.805**	**56.805**	**56.805**	**56.805**

2.1.1. 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.

De Vlaamse regio telt meerdere interfacediensten: vijf daarvan zijn verbonden

aan de universitaire associaties en vier aan de strategische onderzoekscentra.

De Industriële Onderzoeksfondsen (IOF) zijn interne bestemmingsfondsen ter versterking van het valoriseerbare wetenschappelijk onderzoek in de schoot van de associaties/universiteiten. De middelen zijn bestemd voor strategisch basisonderzoek en toegepast onderzoek, met een luik mandaten en een luik projecten. De IOF-middelen worden onder de universitaire associaties verdeeld via een op performantie-gerichte verdeelsleutel, waarbij onder meer rekening gehouden wordt met de industriële contractinkomsten, inkomsten uit de Europese Kaderprogramma's, het aantal spin-offs en het aantal octrooien en tot slot met het aandeel wetenschappelijk personeel.

(duizend euro)

	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	56.805	56.805	56.805	56.805	56.805	56.805

Inhoudelijke toelichting begrotingsuitvoering

BBT BO 2021 VAK 56.888 keuro, VEK 56.888 keuro
- -83 VAK en -83 keuro aanpassing bij BA 2021

Het beleid werd uitgevoerd zoals voorzien.

3. Inhoudelijk structuurelement 3: Zonder ISE

3.1. Budgettair kader
Zonder ISE, MVG excl. DAB

						(duizend euro)
	AO		**TO**		**LO**	
2021	2e BA	BU	2e BA	BU	2e BA	BU
ESR-ontvangsten OW	0	0	0	0	0	0
Toelagen OI	0	0	0	0	0	0
Overige OL,OP, andere	107	99	0	0	0	0
Totaal	107	99	0	0	0	0

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

Ontvangstenartikelen
EB0-9EFBAZZ-OP – ONTVANGSTEN PARTICIPATIES

Korte inhoud begrotingsartikel

Het Fonds Vlaanderen Azië werd in 1997 opgericht met als doel investeringen van Vlaamse KMO's in de Zuidoost -Aziatische groeimarkten aan te moedigen. Bij decreet van 21 december 2001 houdende bepaling tot begeleiding van de begroting 2002 werd dit Fonds opgeheven.

			(duizend euro)
2021	**AO**	**TO**	**LO**
2e BA	107	0	0
Uitvoering	99	0	0

Inhoudelijke toelichting begrotingsuitvoering

Dit begrotingsartikel omvat terugbetalingen van gemaakte investeringen waarbij er zowel kapitaal als interesten worden terug betaald.
Het 2020 budget van 105 keuro bestaat uit;
- 99 keuro kapitaalsaflossing
- 8 keuro interesten

ESR matig kan er op dit begrotingsartikel enkel het kapitaalsdeel geregistreerd worden (ESR 86.10) terwijl de interesten op EB0-9EABAZZ-OW gezet zijn.

VIII. BELEIDSVELD: WETENSCHAPSCOMMUNICATIE

Het Wetenschapscommunicatiebeleid (Programma EG) van de Vlaamse overheid wil het grote publiek en specifieke doelgroepen informeren over onderzoek en doorbraken op het vlak van wetenschappen en technologische innovatie, de doelgroepen sensibiliseren voor het belang van deze domeinen en hen waar mogelijk actief betrekken bij de voortgang ervan.

1. Inhoudelijk structuurelement 1: WETENSCHAPSCOMMUNICATIE

Ondersteunen van initiatieven die wetenschappen populariseren naar verschillende doelgroepen, met een bijzondere focus op STEM.

Onder dit ISE valt onder andere:

- subsidies verlenen aan (structurele) partners om het maatschappelijk draagvlak voor wetenschap en technologische innovatie te versterken. Enkele van die partners zijn de expertisecellen wetenschapscommunicatie, Technopolis, Vlaamse Olympiades, Volkssterrenwachten, RVO-society.
- subsidies verlenen aan projecten, al dan niet via projectoproepen, om het maatschappelijk draagvlak voor wetenschap en technologische innovatie te versterken. Bijvoorbeeld voor projecten zoals de wetenschapsagenda (Vraagvoordewetenschap.be) of de oproep rond Citizen Science.

1.1. <u>Budgettair kader</u>
WETENSCHAPSCOMMUNICATIE, MVG excl. DAB

						(duizend euro)
	AO		**TO**		**LO**	
2021	2e BA	BU	2e BA	BU	2e BA	BU
ESR-ontvangsten OW	0	0	0	0	0	0
Toelagen OI	0	0	0	0	0	0
Overige OL,OP, andere	0	0	0	0	0	0
Totaal	0	0	0	0	0	0

WETENSCHAPSCOMMUNICATIE, MVG excl. DAB

						(duizend euro)
	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
ESR-uitgaven WT, LO, PR	3.141	3.627	3.627	3.417	3.903	3.777
Toelagen IS	7.033	7.279	7.278	7.033	7.279	7.081
Overige LE, PA, andere	0	0	0	0	0	0
Totaal	**10.174**	**10.906**	**10.905**	**10.450**	**11.182**	**10.858**

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

Ontvangstenartikelen
Geen ontvangstenartikelen

Uitgavenartikelen
EB0-1EGB2OA-WT – SENSIBILISERING EN SAMENLEVING

Korte inhoud begrotingsartikel

Op dit begrotingsartikel worden de volgende verbintenissen aangerekend:

- popularisering van de wetenschap: een aantal horizontale projecten rond wetenschapscommunicatie
- bekendmaking wetenschapsbeleid: voor de beleidsuitvoering 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, Eos Wetenschap, Natuur en Wetenschap en Jeugd, Cultuur en Wetenschap, Breinwijzer, Scriptie enz...

						(duizend euro)
	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	2.361	2.847	2.847	2.637	3.123	2.997

Inhoudelijke toelichting

BBT BO 2021 VAK 3.132 keuro, VEK 3.258 keuro
- -771 keuro VAK en -621 VEK aanpassing bij BA 2021
- Herverdelingen doorheen 2021 486 keuro VAK en 486 keuro VEK

Het volledige VAK budget werd vastgelegd terwijl er een VEK saldo van 126 keuro over blijft.

EB0-1EGB2OB-WT – SENSIBILISERING EN SAMENLEVING-RVO SOCIETY

Korte inhoud begrotingsartikel

Op dit begrotingsartikel wordt de werkingstoelage aan de RVO Society aangerekend. Binnen RVO Society is Brightlab en Scivil actief. Brightlab ontwikkelt educatieve en vrijetijdsactiviteiten voor jongeren, leerkrachten en burgers over technologie en wetenschap. Scivil is het Vlaamse Kenniscentrum voor Citizen Science. Het biedt ondersteuning aan wetenschappers, beleidsinstellingen en organisaties die burgers willen betrekken bij hun wetenschappelijk onderzoek.

						(duizend euro)
	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	780	780	780	780	780	780

Inhoudelijke toelichting

BBT BO 2021 VAK 781 keuro, VEK 781 keuro
- -1 keuro VAK en -1 keuro VEK aanpassing bij BA 2021

Het geplande beleid werd uitgevoerd zoals voorzien.

EB0-1EGB2OC-IS – SENSIBILISERING EN SAMENLEVING-FTI

Korte inhoud begrotingsartikel

Op dit artikel wordt de jaarlijkse werkingssubsidie toegekend aan Flanders Technology International VZW.

						(duizend euro)
	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	4.236	4.837	4.837	4.236	4.837	4.837

Inhoudelijke toelichting begrotingsuitvoering

BBT BO 2021 VAK 4.240 keuro, VEK 4.240 keuro
- -4 keuro VAK en – 4 keuro VEK aanpassing bij BA 2021
- Herverdelingen doorheen 2021 601 keuro VAK en 601 keuro VEK ikv Corona

Het beleid werd volledig volgens planning uitgevoerd.

EB0-1EGB2OS-IS – HOGER ONDERWIJS EXPERTISECELLEN

Korte inhoud begrotingsartikel

Op dit begrotingsartikel wordt de subsidie aangerekend voor de expertisecellen wetenschapscommunicatie binnen de associaties van universiteiten en hogescholen. Deze expertisecellen vertalen het beleid van de Vlaamse overheid rond wetenschapscommunicatie naar concrete initiatieven, stimuleren hun wetenschappers om hiertoe bij te dragen en werken hiervoor - waar mogelijk - samen over de grenzen van instellingen en associaties heen.

						(duizend euro)
	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	2.026	2.026	2.026	2.026	2.026	2.026

Inhoudelijke toelichting begrotingsuitvoering

BBT BO 2021 VAK 2.029 keuro, VEK 2.029 keuro
- -3 keuro VAK en – 3 keuro VEK aanpassing bij BA 2021

Het beleid werd volledig volgens planning uitgevoerd.

EB0-1EGB2OW-IS – HOGER ONDERWIJS

Korte inhoud begrotingsartikel

Op dit begrotingsartikel (en begrotingsartikel EB0-1EGB2OA-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…

(duizend euro)

	VAK			**VEK**		
2021	2e BA	2e BA-JR	BU	2e BA	2e BA-JR	BU
Uitgaven	771	416	415	771	416	218

Inhoudelijke toelichting

BBT BO 2021 VAK 0 keuro, VEK 0 keuro

- 771 keuro VAK en 771 keuro VEK aanpassing bij BA 2021
- Herverdelingen doorheen 2021 -355 keuro VAK en -355 keuro VEK

Het volledig VAK budget werd vastgelegd terwijl een VEK saldo van 198 keuro over blijft.

IX. APPARAATSKREDIETEN EN BEGROTINGSPROGRAMMA'S ZONDER BELEIDSVELD

1. Apparaatskredieten

(duizend euro)

2021	**AO**	**TO**	**LO**	**VAK**	**VEK**
2e aanpassing BA	1.064	586	0	40.627	40.625
2e aanpassing BA-JR	1.064	586	0	48.369	49.877
BU	1.033	1.458	0	41.302	41.965

1.1. PROGRAMMA EA - EB0 – DEPARTEMENT EWI

(duizend euro)

2021	**AO**	**TO**	**LO**	**VAK**	**VEK**
2e aanpassing BA	304	28	0	10.097	10.095
2e aanpassing BA-JR	304	28	0	10.709	10.707
BU	313	0	0	9.149	9.094

EB0-1EAB2ZZ-LO – LONEN

Korte inhoud

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 Reconversiemaatschappij (LRM)
- de loonkost in het kader van de Europese projecten SAPHIRe en MicrobiomeSupport.

(duizend euro)

2021	**AO**	**TO**	**LO**	**VAK**	**VEK**
2e aanpassing BA	0	0	0	8.613	8.613
2e aanpassing BA-JR	0	0	0	8.683	8.683
BU	0	0	0	8.392	8.351

Inhoudelijke toelichting begrotingsuitvoering

Het VAK-saldo (291 keuro) wordt verklaard door;

- minimale aanrekening op woon-werkbudget (170 keuro) door de corona-crisis
- een positief saldo van 51 keuro op het budget voor Europese projecten (op een totaal van 174k)
- 30 keuro werd gerecupereerd door de vervroegde pensionering
- geplande (vervanging)aanwervingen nog niet werden gerealiseerd.

EB0-1EAB2ZZ-WT - WERKING EN TOELAGEN

Korte inhoud

Op dit artikel worden de volgende zaken aangerekend;

- De werkingsuitgaven van het departement EWI zoals
    - algemene informaticakosten
    - algemene werkingskosten
    - schadevergoedingen aan derden
    - investeringskosten informatica
    - algemene investeringskosten
    - 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).

(duizend euro)

2021	**AO**	**TO**	**LO**	**VAK**	**VEK**

2e aanpassing BA	0	0	0	1.456	1.454
2e aanpassing BA-JR	0	0	0	1.456	1.454
BU	0	0	0	755	741

Inhoudelijke toelichting begrotingsuitvoering

Zowel het VAK-saldo van 701 keuro als het VEK-saldo van 713 keuro kan verklaard worden door de CORONA-problematiek. Voorbeelden hiervan zijn;

- van het voorzien budget voor buitenlandse zendingen (171 keuro) werd slechts 11 keuro besteed
- van het voorziene vormingsbudget (70 keuro) werd slechts 32 keuro aangerekend
- de geplande manifestaties ikv de Europese projecten (130 keuro) zijn niet kunnen doorgaan
- geen enkel ander event is in 2021 doorgegaan en bijgevolg waren er amper binnenlandse reiskosten
- op het budget investeringen (34 keuro) en op het budget schade aan derden (19 keuro) werd niets aangerekend
- de beschikbare IT-middelen werden ook niet ten volle ingezet doordat er o.a. nog geen vastlegging werd genomen om contract van de DPO te verlengen (115 keuro), er nog geen ondersteuning werd ingeschakeld voor de transitie naar de cloud en voor lopende projecten zoals DOSOP (80 keuro) en er nog geen externe IT-helpdeskmedewerker werd voorzien ter vervanging van een medewerker die op pensioen is gegaan (90 keuro)

EB0-1EAB4ZZ-LO – LONEN

Korte inhoud

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.

(duizend euro)

2021	**AO**	**TO**	**LO**	**VAK**	**VEK**
2e aanpassing BA	0	0	0	28	28

2e aanpassing BA-JR	0	0	0	570	570
BU	0	0	0	2	2

Inhoudelijke toelichting begrotingsuitvoering

Op dit fonds werd er in 2021 slechts voor een 2 keuro aangerekend. Verder geen uitgaven en geen inkomsten.

EB0-9EABAZZ-OW - ONTVANGSTEN WERKING EN TOELAGEN

Korte inhoud

Op dit artikel kunnen algemene ontvangsten voor het Departement EWI worden geboekt.

(duizend euro)

2021	**AO**	**TO**	**LO**	**VAK**	**VEK**
2e aanpassing BA	304	0	0	0	0
2e aanpassing BA-JR	304	0	0	0	0
BU	313	0	0	0	0

Inhoudelijke toelichting begrotingsuitvoering

Op dit artikel worden de ontvangsten geboekt in het kader van de twee Europese projecten waaraan wordt deelgenomen door het departement EWI (SAPHIRe en MicrobiomeSupport). Dit bedrag is in overeenstemming met de uitgaven die voor deze projecten werden gerealiseerd op het loon- en het werkingskrediet.

Verder is er nog een terugbetaling van

- een lening door het Fonds Vlaanderen-Azië: 8 keuro
- de aanmaak van een publicatie van Lab Fit4Food: 15 keuro

EB0-9EABTZZ-OW - ONTVANGSTEN WERKING EN TOELAGEN

Korte inhoud

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.

(duizend euro)

2021	**AO**	**TO**	**LO**	**VAK**	**VEK**
2e aanpassing BA	0	28	0	0	0
2e aanpassing BA-JR	0	28	0	0	0
BU	0	0	0	0	0

Inhoudelijke toelichting begrotingsuitvoering

Er werden in 2021 geen terugvorderingen geboekt.

1.2. PROGRAMMA EA - EC0 – AGENTSCHAP INNOVEREN & ONDERNEMEN

(duizend euro)

2021	**AO**	**TO**	**LO**	**VAK**	**VEK**
2e aanpassing BA	760	558	0	30.530	30.530
2e aanpassing BA-JR	760	558	0	37.660	39.170
BU	720	1.458	0	32.153	32.871

Inhoudelijke toelichting begrotingsuitvoering

EC0-1EAB2ZZ-LO – LONEN

Korte inhoud

Het betreft de uitgaven voor lonen van het Agentschap Innoveren en Ondernemen.

(duizend euro)

2021	**AO**	**TO**	**LO**	**VAK**	**VEK**
2e aanpassing BA	0	0	0	27.522	27.522
2e aanpassing BA-JR	0	0	0	28.864	28.864
BU	0	0	0	28.831	28.830

Inhoudelijke toelichting begrotingsuitvoering

Er was een klein overschot van circa 0,1% op het finale budget van de 2eBA-JR.

EC0-1EAB2ZZ-WT - WERKING EN TOELAGEN

Korte inhoud

Het betreft het krediet voor werkingsuitgaven van het Agentschap Vlaio

(duizend euro)

2021	**AO**	**TO**	**LO**	**VAK**	**VEK**
2e aanpassing BA	0	0	0	2.321	2.321
2e aanpassing BA-JR	0	0	0	2.321	3.721
BU	0	0	0	1.933	2.735

Inhoudelijke toelichting begrotingsuitvoering

De uitgaven lagen met 1.993 keuro VAK en met 2.735 keuro VEK wat lager dan begroot. Het VEK overschot heeft te maken met een aantal facturen (IT, communicatie,…) die pas in 2022 werden ontvangen. Het VAK overschot heeft te maken met een aantal minderuitgaven door corona (reisonkosten, verplaatsingsuitgaven, opleiding,…). Een aantal zaken mochten of konden niet plaatsvinden wegens de coronabeperkingen.

EC0-1EAB4ZZ-LO – LONEN

Korte inhoud

Dit betreft het variabel krediet voor personeelsuitgaven (lonen).

(duizend euro)

2021	**AO**	**TO**	**LO**	**VAK**	**VEK**
2e aanpassing BA	0	0	0	521	521
2e aanpassing BA-JR	0	0	0	3.949	3.949
BU	0	0	0	1.116	1.116

Inhoudelijke toelichting begrotingsuitvoering
De uitgaven van lonen lagen hoger dan begroot bij de BA2021 wegens het aanrekenen van meer medewerkers dan verwacht op het variabel krediet. Het betreft medewerkers die werken voor Europese programma's waarvoor ook middelen ontvangen worden via het variabel krediet van Vlaio.

EC0-1EAB4ZZ-WT - WERKING EN TOELAGEN

Korte inhoud

Dit betreft het variabel krediet voor werkingsuitgaven van het Agentschap Innoveren en Ondernemen.

(duizend euro)

2021	**AO**	**TO**	**LO**	**VAK**	**VEK**
2e aanpassing BA	0	0	0	166	166
2e aanpassing BA-JR	0	0	0	2.526	2.636
BU	0	0	0	273	190

Inhoudelijke toelichting begrotingsuitvoering
Deze uitgaven lagen 107 keuro hoger dan begroot bij de BA 2021. Vnl. de uitgaven voor het ondernemingsloket lagen hoger dan begroot.

EC0-9EABAZZ-OW - ONTVANGSTEN WERKING EN TOELAGEN

Korte inhoud

Het betreft de eigen ontvangsten werking en toelagen binnen het variabel krediet van het Agentschap Innoveren en Ondernemen. Op dit begrotingsartikel komen vnl. de Europese ontvangsten vanuit EFRO binnen.

(duizend euro)

2021	**AO**	**TO**	**LO**	**VAK**	**VEK**
2e aanpassing BA	760	0	0	0	0
2e aanpassing BA-JR	760	0	0	0	0
BU	720	0	0	0	0

Inhoudelijke toelichting begrotingsuitvoering

De ontvangsten liggen in lijn met het begroot bedrag.

EC0-9EABTZZ-OW - ONTVANGSTEN WERKING EN TOELAGEN

Korte inhoud

Het betreft de eigen ontvangsten werking en toelagen van het Agentschap Innoveren en Ondernemen. Dit betreft de ontvangsten van Europese projecten binnen het variabel krediet.

(duizend euro)

2021	**AO**	**TO**	**LO**	**VAK**	**VEK**
2e aanpassing BA	0	558	0	0	0
2e aanpassing BA-JR	0	558	0	0	0
BU	0	1.458	0	0	0

Inhoudelijke toelichting begrotingsuitvoering
De ontvangsten vanuit Europese projecten lagen hoger dan verwacht.

2. Inhoudelijk structuurelement: THEMAOVERSCHRIJDEND (Begrotingsprogramma's zonder beleidsveld)

2.1. PROGRAMMA EB - EB0 – DEPARTEMENT EWI

(duizend euro)

2021	**AO**	**TO**	**LO**	**VAK**	**VEK**
2e aanpassing BA	0	198	0	22.589	21.822
2e aanpassing BA-JR	0	198	0	23.842	11.025
BU	0	6	0	8.088	8.063

EB0-1EBB2AB-WT – INTERNATIONALISERING

Korte inhoud

Dit begrotingsartikel geeft uitvoering aan de doelstellingen om te investeren in excellente kennisbasis enerzijds en investeren in Europese, internationale en interregionale netwerken anderzijds. Op dit begrotingsartikel worden de volgende subsidies / werkingsmiddelen van internationale samenwerking aangerekend:

- lidgeld internationale netwerken waaronder AAL, Subtainable Agriculture, ESFRI, ERRIN, ECRN
- deelname internationale beurzen - vervolgworkshop BNCT
- ontvangen buitenlandse delegaties
- zendingen uitgevoerd door experten in het kader van OESO (Task Force Industriële Biotechnologie), UNESCO en allerhande activiteiten
- allerhande projecten en toetredingen tot JPI's en ESFRI's.
- Unesco Trustfonds Wetenschappen
- onderzoeksfinanciering UNU-CRIS

Dit begrotingsartikel geeft uitvoering aan de doelstellingen om te investeren in excellente kennisbasis enerzijds en investeren in Europese, internationale en interregionale netwerken anderzijds.

Binnen het Unesco Trustfonds Wetenschappen (zgn. FUST) worden projecten, die in 2019 door de Vlaamse regering voor financiering werden geselecteerd, verder gefinancierd en uitgevoerd waardoor samenwerking van Vlaamse instellingen en onderzoekers met buitenlandse instellingen wordt bevorderd.

(duizend euro)

2021	**AO**	**TO**	**LO**	**VAK**	**VEK**

2e aanpassing BA	0	0	0	3.040	2.968
2e aanpassing BA-JR	0	0	0	2.564	2.623
BU	0	0	0	2.563	2.623

Inhoudelijke toelichting begrotingsuitvoering

Zowel het VAK als het VEK budget werd volledig gebruikt.

EB0-1EBB2AC-WT - BELEIDSMONITORING/STUDIES/EVALUATIES/ADVIEZEN

Korte inhoud

De kredieten op dit begrotingsartikel worden aangewend voor:

- conceptie, voorbereiding en uitvoering van acties met betrekking tot economie
- conceptie, voorbereiding en uitvoering van acties met betrekking tot wetenschap en innovatie

Op dit begrotingsartikel worden onder meer (beleids)evaluaties aangerekend van het EWI -beleidsdomein maar ook ad-hoc-studies (voorbeeld: datawarehouse sociale zekerheid).

(duizend euro)

2021	**AO**	**TO**	**LO**	**VAK**	**VEK**
2e aanpassing BA	0	0	0	1.340	1.324
2e aanpassing BA-JR	0	0	0	1.405	1.258
BU	0	0	0	1.240	1.107

Inhoudelijke toelichting begrotingsuitvoering

Het VAK saldo van 165 keuro en het VEK saldo van 151 keuro worden verklaard door:

- mindere kosten dan voorzien voor bio-economie (152 keuro ipv 310 keuro)
- een gepland inkooporder van 77 keuro voor vergroende energiedragers werd reeds vastgelegd door Vlaio

EB0-1EBB2AD-WT - BELEIDSMONITORING/STUDIES/EVALUATIES/ADVIEZEN – VARIO

Korte inhoud

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 verder 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 Intrest)- waardeketens: (1) Clean, connected and autonomous vehicles (2) Smarth health (3) Low C02 emissions industry (4) Industrial internet of things (Industrial IOT) en (5) Cybersecurity.

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.

(duizend euro)

2021	**AO**	**TO**	**LO**	**VAK**	**VEK**
2e aanpassing BA	0	0	0	308	308
2e aanpassing BA-JR	0	0	0	308	308
BU	0	0	0	241	293

Inhoudelijke toelichting begrotingsuitvoering

Het VAK saldo van 67 keuro heeft voor het grootste deel te maken met de annulatie van een aantal voorziene evenementen waaronder onder anderen:

- last minute switch van een live colloquium naar een volledig virtueel event: - 35 keuro
- een digitale nieuwjaarsboodschap is door omstandigheden niet meer kunnen opgenomen worden in december: -8k
- het laatste kwartaal van de wekelijkse nieuwsbrief werd verkeerd gefactureerd met als gevolg niet meer op budget 2021: -5 keuro

EB0-1EBB2AF-WT - BELEIDSMONITORING/STUDIES/EVALUATIES/ADVIEZEN - STEUNPUNT ECONOMIE EN ONDERNEMEN

Korte inhoud

Op dit begrotingsartikel wordt de subsidie aan het Steunpunt Ondernemen en Economie aangerekend.

Het onderzoeksprogramma wordt thematisch georganiseerd volgens drie onderzoekpijlers:
- clusters
- beleidsevaluatie
- ondernemen

De werking binnen deze drie pijlers kan samengevat worden onder dataverzameling, -ontwikkeling, en –ontsluiting, analyse en valorisatie, op maat van de behoeften van de Vlaamse overheid.

(duizend euro)

2021	**AO**	**TO**	**LO**	**VAK**	**VEK**
2e aanpassing BA	0	0	0	0	0
2e aanpassing BA-JR	0	0	0	0	0
BU	0	0	0	0	-4

Inhoudelijke toelichting begrotingsuitvoering

In 2021 werd 4 keuro betaald naar aanleiding van een factuur van voorgaand jaar in het kader van het steunpunt ondernemen en economie

EB0-1EBB2AG-WT - BELEIDSMONITORING/STUDIES/EVALUATIES/ADVIEZEN - COF. STEUNPUNT DUURZAAM MATERIALENBEHEER

Korte inhoud

Op dit begrotingsartikel wordt de subsidie aangerekend voor de cofinanciering van het Steunpunt Duurzaam Materialenbeheer in een Circulaire Economie (SuMMa+).

Het steunpunt zal van 2017 tot 2021 wetenschappelijk onderzoek verrichten in het kader van de transitie naar een circulaire economie.

Het onderzoek zal zich toespitsen op drie thema's: de ontwikkeling van indicatoren voor een circulaire economie, het uitwerken en meten van effecten van economische instrumenten en het analyseren van maatschappelijke trends die een impact kunnen hebben op ons streven naar een meer circulaire economie. SuMMa+ verenigt onderzoekers van de KU Leuven, de UGent, het Onderzoeksinstituut voor Arbeid en Samenleving (HIVA), de Universiteit Antwerpen en de Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO).

(duizend euro)

2021	**AO**	**TO**	**LO**	**VAK**	**VEK**
2e aanpassing BA	0	0	0	188	188
2e aanpassing BA-JR	0	0	0	188	188
BU	0	0	0	188	188

Inhoudelijke toelichting begrotingsuitvoering

Het geplande beleid werd uitgevoerd zoals voorzien.

EB0-1EBB2AH-PR - PROVISIE O&O

Korte inhoud

Op dit begrotingsartikel worden de O&O -middelen in het kader van de opstappen ingeschreven, om bij te dragen aan 3% norm.

(duizend euro)

2021	**AO**	**TO**	**LO**	**VAK**	**VEK**
2e aanpassing BA	0	0	0	14.052	13.100

2e aanpassing BA-JR	0	0	0	0	0
BU	0	0	0	0	0

Inhoudelijke toelichting begrotingsuitvoering

EB0-1BB2AH-PR	Begunstigde	Omschrijving	VAK	VEK
BO2021			24.307.000	23.355.000
BA 2021	Vlaio	Impulsprogramma innovatie in zorg en gezondheid	-6.000.000	-6.000.000
BA 2021	Vlaio	Bio-economie; 2 VTE voor beleidsplan bio-economie	-190.000	-190.000
BA 2021	Ilvo	Bio-economie (B2BE facilitator)	-430.000	-430.000
BA 2021	Ilvo	Bio-economie; overdracht middelen (monitoring)	-70.000	-70.000
BA 2021	EWI	Studies voor beleidsplan bio-economie	-310.000	-310.000
BA 2021	Vlaio	Meerkost VLIZ-ILVO InnovOcean Campus	-2.000.000	-2.000.000
BA 2021	Waterstofnet	Subsidie	-243.000	-243.000
BA 2021	OVAM	Vlaanderen Circulair	-1.000.000	-1.000.000
BA 2021	AMS	AMS	-12.000	-12.000
Herverdeling	Vito	WaterKlimaatHub	-3.000.000	-3.000.000
Herverdeling	Energyville	Versterken energieonderzoek	-3.000.000	-3.000.000
Herverdeling	Imec	Impulsprogramma Ruimtevaart	-240.000	-240.000
Herverdeling	VIB	Soja in tuinen	-112.000	-112.000
Herverdeling	VLIR EU	Europese universiteiten	-4.000.000	-3.268.000
Herverdeling	Imec	Solid Lab	-1.740.000	-1.740.000
Herverdeling	ECOOM	ECOOM AI/CS barometer	-200.000	-200.000
Herverdeling	ECOOM	ECOOM Waardeketens/verbindingspersoon (2 VTE + werking)	-245.000	-245.000
Herverdeling	FWO	Impulsprogramma Ruimtevaart - FWO beleidskrediet	-220.000	0
Herverdeling	FWO	Impulsprogramma Ruimtevaart	-35.000	-35.000
Herverdeling	Vlaio	Impulsprogramma Ruimtevaart	-50.000	-50.000
Herverdeling	ITG	Structurele verhoging toelage	-1.000.000	-1.000.000
Herverdeling	Ilvo	Stikstopcaptatie haalbaarheidstudie	-210.000	-210.000
			0	**0**

EB0-1EBB2AI-WT - EX FFEU

Korte inhoud

Ten gevolge van de opheffing van het Financieringsfonds voor schuldafbouw en éénmalige uitgaven (FFEU) via het programmadecreet 2016, worden de kredieten van het FFEU geïntegreerd in de normale werking en begroting van de Vlaamse Gemeenschap en haar agentschappen.

(duizend euro)

2021	**AO**	**TO**	**LO**	**VAK**	**VEK**
2e aanpassing BA	0	0	0	0	0

2e aanpassing BA-JR	0	0	0	13.007	0
BU	0	0	0	0	0

Inhoudelijke toelichting begrotingsuitvoering

Het openstaande VAK bij BA-JR is de cumul van overgedragen budgetmiddelen van voorgaande jaren. IN 2021 hierop niets vastgelegd

EB0-1EBB2AV-IS - HOGER ONDERWIJS

Korte inhoud

Op dit begrotingsartikel wordt zowel de subsidie aan het Expertisecentrum onderzoek en ontwikkelingsmonitoring aangerekend als de subsidie aan het Steunpunt Ondernemen en Economie.

Het ECOOM is een interuniversitair consortium met deelname van alle Vlaamse universiteiten. ECOOM heeft onder andere als opdracht een consistent systeem van O&O- en innovatie-indicatoren te ontwikkelen voor de Vlaamse overheid. Dit indicatorensysteem moet de Vlaamse overheid steunen om de inspanningen op vlak van innovatie en O&O in Vlaanderen in kaart te brengen.

Voor een slagkrachtiger beleidsondersteuning wordt het Steunpunt Ondernemen en Regionale Economie, geïntegreerd in de werking van het Expertisecentrum ECOOM.

(duizend euro)

2021	**AO**	**TO**	**LO**	**VAK**	**VEK**
2e aanpassing BA	0	0	0	3.350	3.350
2e aanpassing BA-JR	0	0	0	3.795	3.795
BU	0	0	0	3.795	3.795

Inhoudelijke toelichting begrotingsuitvoering

Het BO 2021 budget werd VAK/VEK matig vanuit de provisie verhoogd met 445 keuro:

- AI/CS barometer: 200 keuro
- Waardeketens/verbindingspersoon (2 VTE + werking: 245 keuro

Het geplande beleid werd verder uitgevoerd zoals voorzien.

EB0-1EBB4AC-WT -
BELEIDSMONITORING/STUDIES/EVALUATIES/ADVIEZEN

Korte inhoud

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.

(duizend euro)

2021	**AO**	**TO**	**LO**	**VAK**	**VEK**
2e aanpassing BA	0	0	0	311	584
2e aanpassing BA-JR	0	0	0	2.575	2.853
BU	0	0	0	61	61

Inhoudelijke toelichting begrotingsuitvoering

In 2021 werd het fonds gebruikt om facturen van de Nationale Bank van België (21 keuro) en Wetenschappelijke elektronische bibliotheken (40 keuro) te betalen.

EB0-9EBBTAC-OW -
BELEIDSMONITORING/STUDIES/EVALUATIES/ADVIEZEN

Korte inhoud

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.

(duizend euro)

2021	**AO**	**TO**	**LO**	**VAK**	**VEK**

2e aanpassing BA	0	198	0	0	0
2e aanpassing BA-JR	0	198	0	0	0
BU	0	6	0	0	0

Inhoudelijke toelichting begrotingsuitvoering

Het gebudgetteerde bedrag hield rekening met een jaarlijkse vergoeding vanwege de POD Wetenschapsbeleid voor het gebruik van data uit FRIS. Echter, deze data werd niet meer opgevraagd door de POD waardoor er ook geen ontvangsten werden geregistreerd.

Verder werden er in 2021 op dit fonds wel voor 6 keuro aan diverse ontvangsten geboekt.

X. LIJST MET AFKORTINGEN

AO	Algemene Ontvangsten
BA	Goedgekeurde begroting zoals neergelegd bij Vlaams Parlement
BA-JR	Goedgekeurde begroting inclusief herverdelingen en overdrachten, zoals opgenomen in de jaarrekening
BBT	Beleids- en Begrotingstoelichting
BU	Begrotingsuitvoering zoals opgenomen in de jaarrekening
DAB	Dienst met Afzonderlijk Beheer
ESR	Europees Stelsel van nationale en regionale Rekeningen
IS	Interne stromen (ESR-aggregaat)
ISE	Inhoudelijk structuurelement
IVA	Intern Verzelfstandigd Agentschap
LE	Leningen (ESR-aggregaat)
LO	Leningontvangsten
LO	Lonen (ESR-aggregaat)
MVG	Ministerie Vlaamse Gemeenschap
OI	Ontvangsten Interne Stromen (ESR-aggregaat)
OL	Ontvangsten Leningen (ESR-aggregaat)
OP	Ontvangsten Participaties (ESR-aggregaat)
OW	Ontvangsten Werking en Toelagen (ESR-aggregaat)
PA	Participaties (ESR-aggregaat)
PR	Provisies (ESR-aggregaat)
TO	Toegewezen ontvangsten
VCO	Vlaamse Codex Overheidsfinanciën
VAK	Gesplitst vastleggingskrediet
VEK	Gesplitst vereffeningskrediet
WT	Werking en Toelagen (ESR-aggregaat)

XI. BIJLAGE 'OVERZICHT BELEIDS- EN REGELGEVINGSINITIATIEVEN'

Nr	Naam initiatief	Aard initiatief	Trekker	Inhoudelijke bepalingen	Voorziene planning /stand van zaken procedure VR	Datum Inwerking treding
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 : - Opname EnergyVille VZW - Aanpassing governance VITO - Inpassing Vlaamse Wetenschappelijke instellingen - Opname hoofdstuk rond klimaattransitie en moonshot - Diverse kleinere aanpassingen	Bekrachtiging VR 25/03	Inwerkingtreding na bekendmaking in Belgisch Staatsblad
2	Coördinatie Decreet voor organisatie en financiering van wetenschaps- en innovatiebeleid	BVR + instemmingsdecreet	Dep EWI	Coördinatie (niet inhoudelijke wijziging) van Basisdecreet W&I	Nog te bepalen	Nog te bepalen
3	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
4	Besluit van de Vlaamse Regering over de thematische oproep met betrekking tot de	BVR	Dep EWI/FWO	Reglementair kader voor nieuwe Strategisch Basis Onderzoek-	Definitief goedgekeurd op 09/07/2021	07/08/2021

	bio-economie bij het Fonds Wetenschappelijk Onderzoek Vlaanderen (FWO)			oproep voor BIO-Economie		
Nr	**Naam initiatief**	**Aard initiatief**	**Trekker**	**Inhoudelijke bepalingen**	**Voorziene planning /stand van zaken procedure VR**	**Datum Inwerking treding**
5	Besluit van de Vlaamse Regering tot wijziging van het besluit van de Vlaamse Regering van 15 september 2006 betreffende de financiering van toegepast biomedisch onderzoek met een primair maatschappelijke finaliteit	BVR	Dep EWI/FWO	Procedure financiering toegepast biomedisch onderzoek	In opmaak	Nog te bepalen
6	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
7	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
8	opheffing resterende en uitgeholde vestigingswetgeving	decreet	VLAIO	Door de opheffing van de beroepsbekwaamheden en de basiskennis bedrijfsbeheer is de overgebleven wetgeving uitgehold, zoals de programmawet, regelgeving met betrekking tot de	in opmaak	Nog te bepalen

				centrale examencommissie, vestigingsraad,… Teneinde de rechtszekerheid te garanderen dient ook deze te worden opgegeven.		
Nr	**Naam initiatief**	**Aard initiatief**	**Trekker**	**Inhoudelijke bepalingen**	**Voorziene planning /stand van zaken procedure VR**	**Datum Inwerking treding**
9	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
10	Aanpassing decreet op het Hermesfonds	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 Hermesfonds regelt.	Goedgekeurd op 19/06/2020	31/12/2021

11	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 het oprichtingsbesluit van het agentschap.	Goedgekeurd op 20/11/2020	1/1/2021
Nr	**Naam initiatief**	**Aard initiatief**	**Trekker**	**Inhoudelijke bepalingen**	**Voorziene planning /stand van zaken procedure VR**	**Datum Inwerking treding**
12	Juridisch kader voor steun ondernemend en innoverend 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
13	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, samen met een moratorium op de bouw van nieuwe handelsvestigingen	In opmaak	Nog nader te bepalen
14	BVR ruimtelijke economische projecten	BVR	VLAIO	BVR tot regeling van het juridisch kader voor ruimtelijke economische projecten	In opmaak	Nog nader te bepalen

Nr	Naam initiatief	Aard initiatief	Trekker	Inhoudelijke bepalingen	Voorziene planning /stand van zaken procedure VR	Datum Inwerking-treding
15	Wijziging BVR EP Plus	BVR	VLAIO	BVR tot bijsturing van Ecologiepremie Plus	In opmaak	te bepalen
16	Wijziging BVR HPOW	BVR	VLAIO	BVR tot bijsturing van de hinderpremie openbare werken	In evaluatie	Te bepalen
17	Wijziging BVR KMO-Portefeuille	BVR	VLAIO	BVR tot bijsturing van de kmo-portefeuille	In opmaak	Te bepalen

XII. BIJLAGE 'OVERZICHT VAN DE RESOLUTIES EN MOTIES VAN HET VLAAMS PARLEMENT'

Niet van toepassing

XIII. BIJLAGE 'OVERZICHT VAN DE AANBEVELINGEN VAN HET REKENHOF'

Steunmaatregelen voor ondernemingen en particulieren in het kader van de COVID-19-crisis			**Nov 2021**
Aanbeveling 1 – Coördinatie en totstandkoming van steunmaatregelen			
Omschrijving acties[1]	**Uitvoering gepland tegen[2]**	**Status** In te vullen met: - "Gepland"[3] - "In uitvoering" - "Uitgevoerd"	**Toelichting bij de status[4]**
1 Formuleer de doelstelling van een steunmaatregel expliciet en voldoende uitgebreid		In uitvoering	Dit geldt voor de hele VO maar Vlaamse overheid, in het bijzonder het Vlaams agentschap voor Innoveren en Ondernemen
Aanbeveling 2 – Uitvoering van de maatregelen			
Omschrijving acties	**Uitvoering gepland tegen**	**Status**	**Toelichting bij de status**
1 Zorg tijdig voor voldoende middelen zodat administraties tijdig een efficiënte en effectieve controle kunnen opzetten. In de controlestrategie moeten financiële parameters, zoals terugvorderings- en terugbetalingspercentages, terugverdieneffecten, enz., een rol spelen. Inspecteer tot het niet meer financieel interessant is.		In uitvoering	Van toepassing voor de Vlaams minister van Economie

[1] Het gaat zowel om acties die al gerealiseerd zijn, als om acties die nog (gedeeltelijk) uitgevoerd moeten worden. Bij de omschrijving wordt eveneens vermeld op welk inhoudelijk structuurelement en, indien mogelijk, op welke beleidsdoelstelling de actie betrekking heeft.
[2] In deze kolom wordt de geplande realisatiedatum van de actie ingevuld. Die datum kan in het verleden of in de toekomst liggen.
[3] "Gepland" wordt ingevuld als de actie nog niet gerealiseerd of nog niet in uitvoering is.
[4] In deze kolom wordt inhoudelijke toelichting gegeven over de planning en uitvoering. Bij vertraging wordt het nieuwe tijdspad beschreven. Indien geen acties worden vermeld, kan dat hier worden gemotiveerd.

XIV. BIJLAGE 'OVERZICHT VAN DE ARRESTEN VAN HET GRONDWETTELIJK HOF EN VAN HET HOF VAN JUSTITIE"

Niet van toepassing