



Economie, Wetenschapsbeleid en Innovatie

Beleids- en begrotingstoelichting 2023

Jo Brouns

Vlaams minister van Economie, Innovatie, Werk, Sociale economie en Landbouw

1

- 
1. Economie en innovatie – enkele kengetallen
 2. Actiedomeinen EWI – BBT 2023
 3. Begrotingsopmaak 2023

EWI BBT 2023

2

2



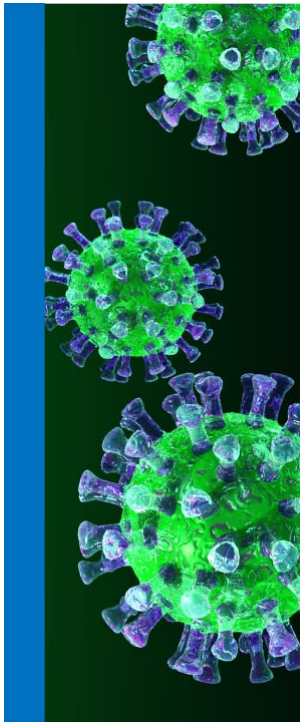
1. Economie en innovatie – enkele kengetallen

2. Actiedomeinen EWI – BBT 2023

3. Begrotingsopmaak 2023

EWI BBT 2023

3



Herstel vertraagt

BBP, KWARTAALONTWIKKELINGEN IN VOLUME
(voor seizoeninvloeden en kalendereffecten gezuiverde gegevens)

	Veranderingspercentages t.o.v.	
	het overeenstemmende kwartaal van het voorgaande jaar	het voorgaande kwartaal
2020 I	-1,0	-2,9
II	-12,8	-11,4
III	-3,3	11,7
IV	-4,4	-0,5
2021 I	-0,2	1,4
II	14,6	1,7
III	5,0	2,3
IV	6,1	0,6
2022 I	5,3	0,6
II	4,1	0,5
III	1,6	-0,1



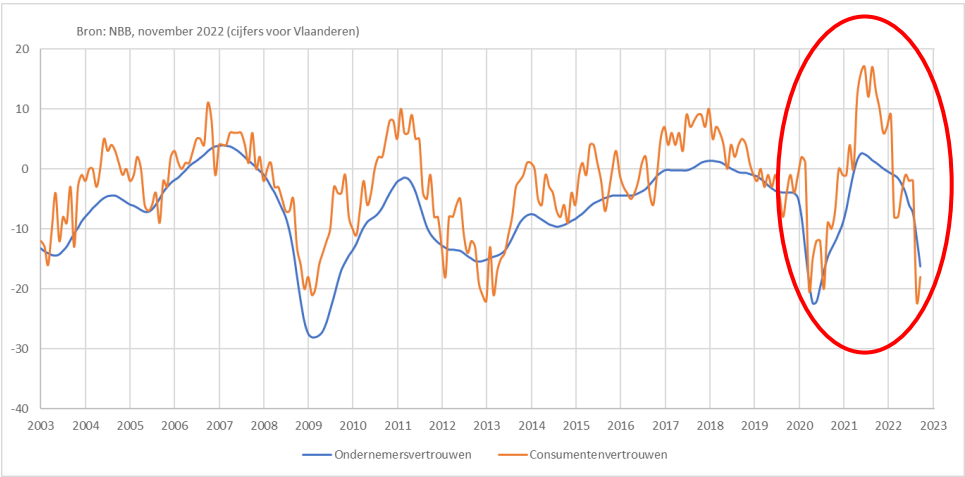
EWI BBT 2023

Bron: Nationale Bank van België (oktober 2022)

4

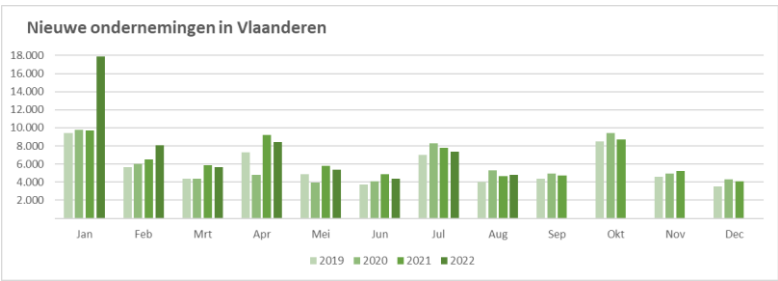


Conjunctuur naar nieuw dieptepunt



EWI BBT 2023

5

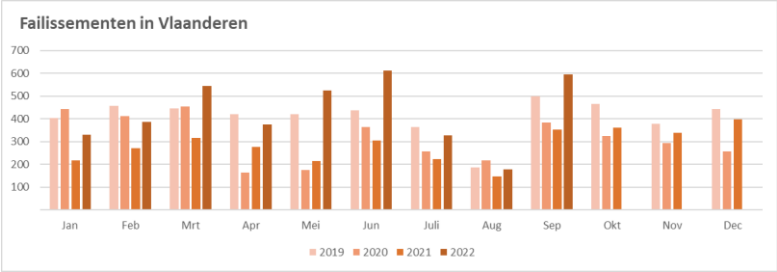


19% meer starters in feb-aug 2022 dan in feb-aug 2019

Bron: StatBel, november 2022 (cijfers voor Vlaanderen)



6,6% meer faillissementen in jan-sep 2022 dan in jan-sep 2019



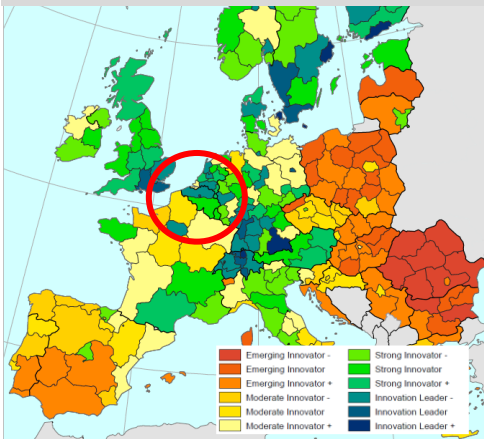
EWI BBT 2023

6

Vlaanderen = 'Innovation leader -'

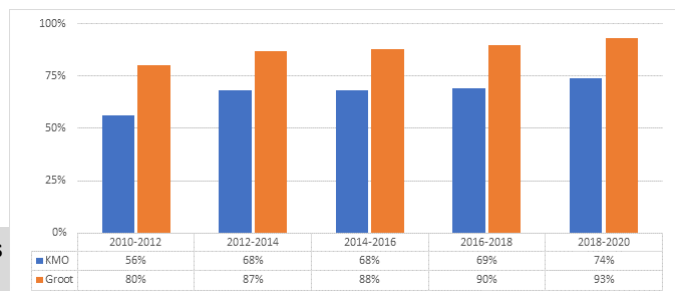
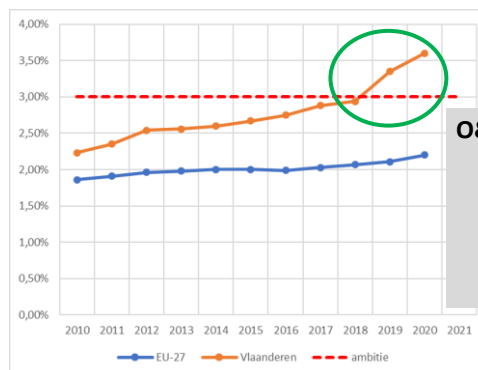
Regional Innovation Scoreboard 2021

- Positie 27/241, in EU op 17
- Sterke verbetering: + 16 sinds 2014

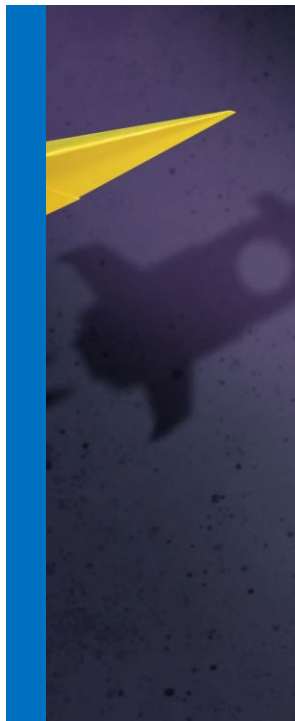


Product- en/of bedrijfsprocesinnovaties bij Vlaamse ondernemingen

- stijging in innovatieactiviteiten in periode 2006-2020



7



1. Economie en innovatie – enkele kengetallen
2. Actiedomeinen EWI – BBT 2023
3. Begrotingsopmaak 2023

EWI BBT 2023

8

8



2. Actiedomeinen EWI – BBT 2023



1. Steun voor ondernemingen met hoge energiekosten



2. Versnellen van de energietransitie



3. Meer strategische onafhankelijkheid



4. Ondersteunen competitiviteit: meer productiviteit en innovatie

EWI BBT 2023

9

9



2. Actiedomeinen EWI – BBT 2023



1. Steun voor ondernemingen met hoge energiekosten



Energiekosten drukken



Liquiditeit stutten

EWI BBT 2023

10

10



1.1 Energiekosten drukken

- Steun op basis van TCF 2.4
- **Tijdelijk – Doelgericht – Conditioneel**
 - ✓ 2022 Q4 en 2023 Q1
 - ✓ Onderneming gezond vóór de crisis, nu exploitatieverlies door energiekost
 - ✓ Geen dividenden uitkeren tot einde 2023
 - ✓ Beperkt gebruik TW (35%)
 - ✓ Geen beroep op STS of kmo-groeisubsidie
 - ✓ EBO ondertekenen en naleven
- 250 mio. gesloten enveloppe
- Aangemeld voor goedkeuring EC

EWI BBT 2023

11

11



1.2 Liquiditeit stutten

- Leningen en waarborgen voor ondernemingen
- Capaciteit van 1 miljard euro
- Overbruggingslening: uitbreiding in 2 stappen
 - ✓ 1. Verhoging max. bedrag tot 750,000,- euro
 - ✓ 2. Doelgroep verruimen naar alle ondernemingen
 - ✓ Max. 2 mio. euro
 - ✓ Looptijd 6 jaar
 - ✓ Alvast 250 mio. euro voorzien
- Daarnaast: 200 mio. voor waarborgen PMV

EWI BBT 2023

12

12



2. Actiedomeinen EWI – BBT 2023



Impulsprogramma voor
energiemaatregelen



Investeringsmaatregelen

EWI BBT 2023

13

13



2.1 Impulsprogramma voor energiemaatregelen

- Geïntegreerd programma voor bedrijven uit diverse sectoren
 - ✓ Informeren en adviseren
 - ✓ Begeleiden
 - ✓ Experimenteren en demonstreren
 - ✓ Opleiden en bijscholen
 - ✓ Investerings steunen
- 100 mio in 2022 en 2023
 - ✓ 20 mio. extra middelen
 - ✓ aangevuld met reguliere middelen VLAIO (ecologiesteun, COOCK, proeftuinen)

EWI BBT 2023

14

14



2.2 Investeringsprojecten

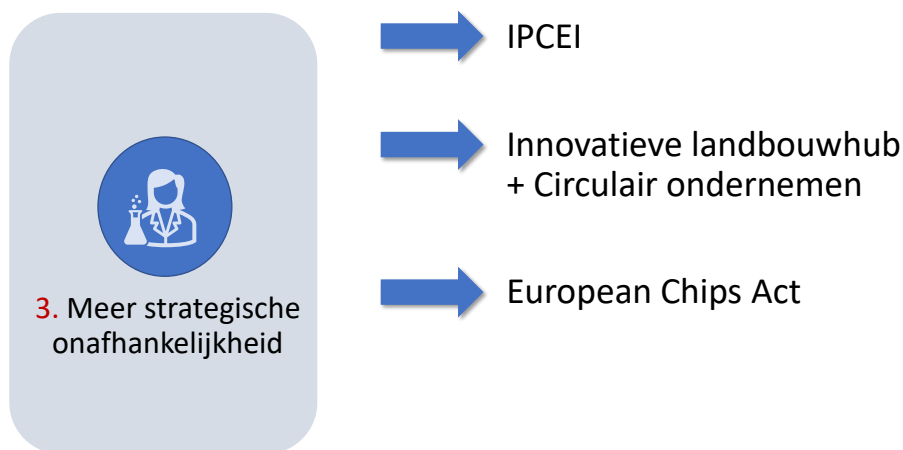
- Gericht op bedrijfsinvesteringen in duurzame kapitaalintensieve projecten
 - ✓ Verduurzamen productieproces, infrastructuur en/of bedrijfsvoering
- Uit te werken met PMV en LRM
 - ✓ Investeringsmaatschappij doet projectmanagement en opvolging
 - ✓ Kapitaalparticipatie rechtstreeks of via SPV samen met onderneming of externe investeerder
- Kapitaalverhoging LRM: + 30 mio. euro

EWI BBT 2023

15



2. Actiedomeinen EWI – BBT 2023



EWI BBT 2023

16



2.1 IPCEI

- Strategisch inzetten op nieuwe IPCEI-calls
- Focus op duurzaamheid
- Participatie van Vlaamse bedrijven in Europese waardeketens voor batterijen en waterstof
 - ✓ Uitvoeren van aangegane engagementen

EWI BBT 2023

17

17



2.2 Innovatieve landbouwhub

- Zelfvoorziening landbouw als antwoord op aanvoercrisis
 - ✓ Systeemtransitie naar duurzame en performante landbouw en voedingsnijverheid
 - ✓ Samenwerking met kennisinstellingen en middenveld
 - ✓ Structurele deelname aan EU-partnerschappen binnen Horizon Europe: + 2,7 mio. euro

2.3 Circulair ondernemen

- Circulariteit als duurzame oplossing voor grondstoffenafhankelijkheid
 - ✓ Blijven investeren in circulariteit na impuls Vlaamse Veerkracht
 - ✓ + 5 mio. euro jaarlijks
 - Basisonderzoek via FWO
 - Proeftuinen met bedrijven, kennisinstellingen en sociale economie
 - Adoptie van nieuwe technieken versnellen
 - ✓ Afstemming met partners
 - Transitieplatform 'Vlaanderen Circulair'
 - Circulaire economie naar voren schuiven binnen speerpuntclusters

EWI BBT 2023

18

18

2.4 European Chips Act

- Aanpakken afhankelijkheid voor microchips en halfgeleiders
- IPCEI micro-elektronica
 - ✓ Betrokkenheid van lokale deeptech, foundry's en start-ups in Europese waardeketen verzekeren
- Steun voor ambitie EC
 - ✓ Europa als voortrekker inzake O&O
 - ✓ Lokale chipsproductie in EU
- Actieve deelname aan raadsfililière industrie
 - ✓ Pan-Europese onderzoeks- en pilootinfrastructuren
 - ✓ Centrale rol voor imec: + 8 mio. euro bijkomende jaarlijkse dotatie

EWI BBT 2023

19

19

2. Actiedomeinen EWI – BBT 2023



4. Ondersteunen competitiviteit:
meer productiviteit
en innovatie



Toegankelijke
steunprogramma's voor
innovatie



Investeren in onze
kennisbasis



Voldoende middelen voor
onderzoek & ontwikkeling

EWI BBT 2023

20

20

4.1 Steunprogramma's innovatie

- Toegankelijke steunprogramma's VLAIO
 - ✓ Innovatieve Starterssteun verankeren
- Beleidsplannen AI/CS
 - ✓ Digitalisering van ondernemingen stimuleren via implementatieacties



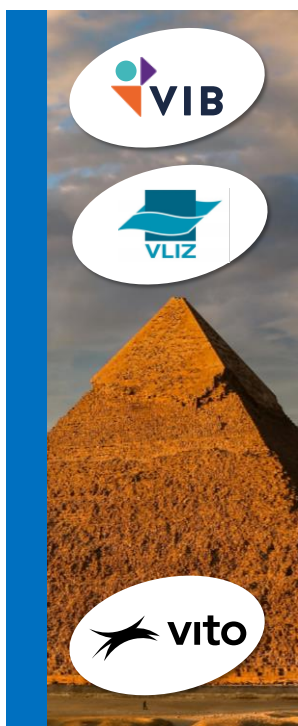
EWI BBT 2023

21

21

4.2 Investeren in kennisbasis

- Investeren in topdomeinen en -instellingen om onze kennisbasis te verankeren
 - ✓ Jaarlijkse dotatie VIB: + 4 mio. euro
 - ✓ Dotatie VLIZ: +1 mio. euro
 - ✓ VITO: +2 mio. euro voor infrastructuurnoden



EWI BBT 2023

22

22



4.3 Voldoende middelen voor O&O

- De brug slaan tussen kenniscentra en bedrijven
 - ✓ essentieel voor economische valorisatie
- Speerpuntcluster MEDVIA op kruissnelheid
 - ✓ +2 mio. euro onderzoeksmiddelen
- Structureel budget hogescholen
 - ✓ +3 mio. euro voor toepassingsgerichte onderzoeksinfrastructuur

EWI BBT 2023

23

23



Flanders Technology & Innovation (FTI)



9/11/2022 | 24

24



- 1. Economie en innovatie – enkele kengetallen
- 2. Actiedomeinen EWI – BBT 2023
- 3. Begrotingsopmaak 2023

EWI BBT 2023

25

Overzicht van de EWI begroting 2023

(duizend euro)	BA 2022		BO 2023		BO2023 vs BA2022	
	VAK	VEK	VAK	VEK	VAK	VEK
Programma EC - Economie	906.183	760.357	2.213.555	2.155.023	+1.307.372	+1.394.666
Programma EE - Wetenschappelijk Onderzoek	796.609	726.857	758.371	784.155	-38.238	+57.298
Programma EF - Innovatie	386.673	383.073	424.369	418.969	+37.696	+35.896
Programma EG - Wetenschapscommunicatie	10.473	10.899	10.782	11.025	+309	+126
Subtotaal , excl. apparaat en provisies	2.099.938	1.881.186	3.407.077	3.369.172	+1.307.139	+1.487.986
Programma EB - Provisies/ thema overschr.	11.973	8.591	22.892	19.349	+10.919	+10.758
Programma EA - Apparaatskredieten	41.501	41.501	45.151	45.151	+3.650	+3.650
Totaal Economie, Wetenschap en Innovatie	2.153.412	1.931.278	3.475.120	3.433.672	+1.321.708	+1.502.394

9/11/2022 | 26



27

Economie (EC)

Inhoudelijk Structuur-element (in miljoen euro)	VAK	VEK
1. Financiering ondernemingen	1.053,7	1.053,7
Verliesfinanciering PMV/z	16,3	16,3
Dividend LRM tbv LSM	10,0	10,0
Handelshuur/heropstartlening	255,0	255,0
Provisie leningen	750,0	750,0
3. Groei-ondersteuning KMO's en bedrijven	1.159,9	1.101,3
FIO (inclusief innovatie)	1.149,5	1.091,0
TOTAAL	2.213,6	2.155,0

- Wijziging budget **Fonds Innoveren en Ondernemen** t.o.v. BA 2022 (+407,8 mio VAK en +495,1 mio VEK)
- Handelshuurleningen en heropstartleningen: + 150 mio VAK/VEK
- Provisie leningen: + 750 mio VAK/VEK
- Daarnaast (niet in begroting) 200 mio euro extra voor waarborgen bij PMV (400 -> 600; art. 24 begrotingsdecreet)

9/11/2022 | 27



28

Wetenschappelijk Onderzoek (EE)

Inhoudelijk Structuurelement (in miljoen euro)	VAK	VEK
1. Algemeen fundamenteel wet. onderzoek	687,0	709,6
2. Domeinspecifiek fundamenteel onderzoek	38,5	40,2
4. Onderzoeksinfrastructuur	31,6	33,0
5. Post-initieel onderwijs	1,3	1,3
BOF en HO	253,2	253,2
FWO (projecten en mandaten incl. strategisch basisonderzoek)	427,0	449,6
Domeinspecifiek onderzoek (APM, VLIZ, ITG, KMDA, KVAB...)	47,3	49,0
Onderzoeksinfrastructuur HO en Lissabonstrategie	30,9	32,3
TOTAAL	758,4	784,1

Wijziging budget t.o.v. BA 2022 (-38,2 mio VAK en +57,3 VEK)

- FWO: cycli periodieke meerjarige oproepen -64,0 mio VAK
- VLIZ: +1,0 mio VAK/VEK O&O-opstap
- BOF en HO: +13,4 mio VAK en +13,4 mio VEK
- ITG: verhoging toelage: 1 mio VAK/VEK
- APM: +3,9 mio VAK en +2,6 mio VEK
- Index in +

9/11/2022 | 28



29

Innovatie (EF)

Inhoudelijk Structuurelement (in miljoen euro)	VAK	VEK
1. Brugfunctie fundamenteel en toegepast onderzoek	361,5	356,1
imec	150,3	150,3
Flanders Make	50,1	50,1
VIB	86,6	86,6
VITO	68,3	62,9
Regmed & Energyville	6,3	6,3
2. Valorisatie onderzoeksresultaten (IOF)	62,9	62,9
TOTAAL	424,4	419,0

Wijziging krediet t.o.v. BA 2022: (+37,7 mio)

- imec: +15,5 mio VAK en 15,5 mio VEK O&O-opstap en infrastructuur
- VIB: +8,3 mio VAK en 8,3 mio VEK O&O-opstap en infrastructuur
- Flanders Make: +2,7 mio VAK/VEK uit opstap O&O
- VITO: +4,85 mio VAK en 3,1 mio VEK O&O-infrastructuur
- Index in +

9/11/2022 | 29



30

Wetenschapscommunicatie (EG)

Inhoudelijk Structuurelement (in miljoen euro)	VAK	VEK
Sensibilisering en samenleving (structurele partners)	3,1	3,3
RVO-society	0,832	0,832
Flanders Technology International (Technopolis)	4,6	4,6
Expertiscellen bij de associaties	2,3	2,3
TOTAAL	10,8	11,0

Wijziging krediet t.o.v. BA 2022: + 309 keuro VAK en +126 keuro VEK

- Index in +

EWI BBT 2023

30



Economie, Wetenschapsbeleid en Innovatie

Beleids- en begrotingstoelichting 2023

Jo Brouns

Vlaams minister van Economie, Innovatie, Werk, Sociale economie en Landbouw