



# Vlaams Indicatorenboek 2025

WETENSCHAP – TECHNOLOGIE – INNOVATIE



# Overzicht van de gemaakte selectie

Het Vlaams Indicatorenboek bevat een portfolio aan beleidsindicatoren die de ontwikkeling van het Vlaams potentieel inzake wetenschap, technologie en innovatie in kaart brengen.

Sinds 1999 wordt het boek om de twee jaar uitgegeven en vanaf 2017 wordt het Indicatorenboek een virtueel boek met een eigen website: <http://vlaamsindicatorenboek.be>. Het boek dat u nu in handen hebt is een selectie van hoofdstukken uit dit boek. Voor de volledige versie verwijzen we u graag naar de website.

Onderstaande delen werden geselecteerd:

Prelude

Dankwoord

Woord van de minister

Volledige inhoudsopgave

6 De 20 VARIO Kernindicatoren

Doelstelling 1

Indicator 1 GERD als % bbp

Doelstelling 2

Indicator 2 Aandeel diploma's in wiskunde, wetenschappen en technologie in het hoger onderwijs in het totaal van alle diploma's hoger onderwijs

Indicator 3 Totaal O&O-personeel per 1.000 beroepsbevolking

Indicator 4 Gemiddelde PISA-score op lezen, wiskunde en wetenschappen van Vlaamse 15-jarigen

Indicator 5 Aandeel bevolking 25-64 jaar dat deelneemt aan opleidingen

Doelstelling 3

Indicator 6 Aandeel Vlaamse publicaties in de top 10% highly cited articles

Indicator 7 Aantal aangevraagde EPO & PCT-octrooien en toegekende USPTO-octrooien met Vlaamse uitvinder en/of aanvrager per miljoen inwoners

Indicator 8 Aandeel buitenlanders in het ZAP-kader van Vlaamse universiteiten

Indicator 9 Aandeel buitenlanders onder nieuw aangestelden binnen het ZAP-kader van Vlaamse universiteiten

Doelstelling 4

Indicator 10 Aandeel Hoge Groeibedrijven in Vlaanderen

Indicator 11 Totaal aantal innoverende ondernemingen

Indicator 12 Aandeel intern innoverende kmo's

Doelstelling 5

Indicator 13 HERD privaat gefinancierd

Indicator 14 GOVERD privaat gefinancierd

Indicator 15 Aandeel innovatieve ondernemingen die samenwerken

Doelstelling 6

Indicator 16 Aandeel innovatieve ondernemingen die internationaal samenwerken

Indicator 17 Deelnametoelage EU-Kaderprogramma

Indicator 18 Aandeel deelnemers aan de Marie Skłodowska-Curie acties - individual fellowships

Indicator 19 Stayrate – aandeel internationale studenten hoger onderwijs dat na afstuderen nog in het land verblijft

Indicator 20 Totaal O&O-personeel per nationaliteit in ondernemingen

De website van het Indicatorenboek biedt u ook de mogelijkheid om een eigen selectie samen te stellen van hoofdstukken die voor u relevant zijn. Surf hiervoor naar: <http://vlaamsindicatorenboek.be/selectie>.

Wij wensen u alvast een informatieve zoektocht door het Vlaamse innovatielandschap!

# Dankwoord

Wetenschap, technologie en innovatie zijn onmiskenbaar essentiële hefboomen tot welvaart en welzijn in onze maatschappij. De Vlaamse overheid heeft daarom veelzijdig en veelzijdig aandacht besteed aan de ontwikkeling van de kwaliteit en de slagkracht van het Vlaamse Wetenschaps-, Technologie- en Innovatiesysteem ter ondersteuning van economische en maatschappelijke impact. Het brede spectrum van wetenschappelijk en technologisch onderzoek aan de Vlaamse kennisinstellingen is daarbij vervolledigd met maatregelen en instrumenten om het innovatievermogen van de in Vlaanderen opererende ondernemingen te verhogen, en daarbij speciaal de kleine en middelgrote ondernemingen kansen tot professionalisering en groei te geven.

Het is dan ook nuttig en wenselijk om het geheel aan acties, en hun meetbare resultaten, in een coherent, regelmatig te verschijnen Indicatorenboek te bundelen. Het Vlaams Indicatorenboek Wetenschap, Technologie, Innovatie en hun Economische Impact, dat de tijdsreeksen uit de vorige Indicatorenboeken actualiseert en uitbreidt, draagt bij tot die ambitie. Zo is het mogelijk te komen tot een robuust en internationaal vergelijkbaar overzicht van de situatie in Vlaanderen qua bestedingen voor onderzoek, ontwikkeling en innovatie, en de resultaten ervan.

Het Indicatorenboek 2025 wordt net als de vorige editie uitsluitend in een interactieve bevragsingsmode elektronisch aangeboden.

Uiteraard boogt een Indicatorenboek op de inspanningen en de inzichten van veel enthousiaste medewerkers. De redactie en het schrijven van dit boek kwamen dan ook tot stand onder impuls van een redactiegroep van experts behorend tot de verschillende beleidsactoren uit het Vlaams Innovatiesysteem, die de staf van het Expertisecentrum O&O-monitoring (ECCOOM) van de Vlaamse overheid bijstonden in de opdracht dit Indicatorenboek te ontwikkelen. Elk van hen droeg bij tot de conceptie van dit werk. We willen hen van harte danken voor de constructieve samenwerking om onder de gebruikelijke tijdsdruk dit document af te werken:

- › *De Heer Maarten Lenaerts van het Kabinet van de minister-president van de Vlaamse Regering, Vlaams minister van Economie, Innovatie en Industrie, Buitenlandse Zaken, Digitalisering en Facilitair Management en tevens voorzitter van het Beheersorgaan van het Expertisecentrum O&O-Monitoring,*
- › *Mevrouw Wendy Smith van de Administratie Hoger Onderwijs,*
- › *De Heer Peter Viaene en de Heer Dries Maes van het Departement Werk, Economie, Wetenschap, Innovatie en Sociale Economie (WEWIS),*
- › *De Heer Maarten Sileghem en Mevrouw Elsie Declercq van het Vlaams Agentschap Innoveren en Ondernemen (VLAIO),*
- › *Mevrouw Danielle Gilliot, Aurora Geerts en Jo Breda van de Vlaamse Interuniversitaire Raad (VLIR),*
- › *Mevrouw Daniëlle Raspoet, Mevrouw Kristien Vercoutere en Mevrouw Annelies Wastyn van de Vlaamse Raad voor Innoveren en Ondernemen (VARIO),*
- › *De collega's Tim Engels, Eva Steenberghs, Wolfgang Glänzel, Thomas Standaert, Eline Vandewalle, Walter Ysebaert, Cathy Lecocq, Bart Thijs, Machteld Hoskens, Maikel Pellens, Laura Verheyden, Julie Callaert, Sarah Heeffe, Veronique Adriaenssens, Mariëtte Du Plessis, Caro Vereyen, Yannick Bormans, Jolien Roelandt, Petra Andries, Johanna Vanderstraeten en Hendrik Slabbinck, ondersteund door het ganse ECCOOM-team van Leuven dat de realisatie van deze digitale versie in goede banen heeft geleid.*

Samen hebben ze de nodige expert-inzichten en inbreng geleverd tot de Vlaamse gegevens en indicatoren voor het brede en snel evoluerende domein van Wetenschap, Technologie, Innovatie en Economische Impact.

Daarnaast danken we van harte alle auteurs die op basis van de inbreng van de redactiegroep de verschillende hoofdstukken en dossiers hebben uitgewerkt, geschreven en gedocumenteerd met relevant en betrouwbaar cijfermateriaal, resultaat van hun blijvende en vernieuwende onderzoeksinspanningen.

Zonder hun gezamenlijke inspanning was dit Vlaams Indicatorenboek WTIE nooit tot stand gekomen!

Van harte dank!

Prof. Koenraad Debackere en Prof. Bart Van Looy

*Redacteurs Vlaams Indicatorenboek Wetenschap, Technologie en Innovatie - Leuven, september 2025*

# Woord van de minister

De geopolitieke verschuivingen beheersen dit jaar steevast een groot deel van de nieuwsverslaggeving. Trans-Atlantische relaties kwamen onder druk te staan door de onvoorspelbare handelstarieven van de Amerikaanse president Trump, verschillende wereldse conflicten woeden verder en een oorlog op het Europees vasteland heeft een blijvende impact op de defensie-uitgaven. Vlaanderen anticipeert op deze geopolitieke verschuivingen met een ambitieus Defensieplan en een strategische positionering van haar industrie. Tegelijkertijd staan alle regeringen voor een stevige besparingsoefening. In deze context blijft de competitiviteit van onze Vlaamse economie een prioriteit, met de Vlaamse Productiviteits- en Competitiviteitsagenda, de Vlaamse Versnelling, als leidraad en initiatieven zoals Regelrecht die administratieve lasten verlichten, overregulering aanpakken en rechtszekerheid bestendigen.

Ondanks de internationale onzekerheden blijft Vlaanderen een innovatieve aantrekkingspool. Met een O&O-intensiteit van 3,52% van het bbp bevinden we ons aan de Europese top. Vlaanderen koestert bovendien de ambitie om deze intensiteit op te trekken tot 5%, als hefboom voor duurzame groei en maatschappelijke vooruitgang. Concrete investeringen zoals de 700 miljoen euro via de Europese Chips Act in de Nano-IC pilootlijn van imec en de opmars van het Gents Wintercircus illustreren onze technologische slagkracht. Vlaamse biotechbedrijven dragen via circulaire innovatie bij aan de Europese strategische autonomie. Digitale soevereiniteit krijgt terecht steeds meer aandacht in ons beleid.

Het Vlaams Indicatorenboek Wetenschap, Technologie en Innovatie fungeert ook dit jaar als een essentiële referentie voor evidence-based beleid. Het biedt inzicht in de bestedingen, prestaties en internationale positionering van Vlaanderen op het vlak van O&O&I. In een tijd waarin beleidskeuzes meer dan ooit gestoeld moeten zijn op feiten en cijfers, blijft dit boek een onmisbare bron voor beleidsmakers, onderzoekers en stakeholders.

Matthias Diependaele

Vlaams minister van Economie, Innovatie en Industrie,  
Buitenlandse Zaken, Digitalisering en Facilitair Management

# Volledige inhoudsopgave

## 1 Innovatiehub Vlaanderen

## 2 De middelen voor O&O

### 2.1 Totale O&O-uitgaven: GERD

#### 2.1.1 GERD per uitvoeringssector

#### 2.1.2 O&O-intensiteit: GERD als percentage van het BBPR

#### 2.1.3 Internationale vergelijking

#### 2.1.4 Totale O&O-uitgaven per financieringssector

#### 2.1.5 Conclusie

### 2.2 O&O-uitgaven van ondernemingen: BERD

#### 2.2.1 Methodologie

#### 2.2.2 Uitgaven voor interne O&O volgens sector

#### 2.2.3 Uitgaven voor interne O&O volgens ondernemingsgrootte

#### 2.2.4 Uitgaven voor interne O&O volgens types van O&O-actieve ondernemingen

#### 2.2.5 O&O-intensiteit volgens sector

#### 2.2.6 O&O-intensiteit volgens ondernemingsgrootte

#### 2.2.7 Referenties

### 2.3 O&O-uitgaven binnen de non-profit

#### 2.3.1 O&O-uitgaven

#### 2.3.2 O&O-intensiteit

#### 2.3.3 Internationale vergelijking

#### 2.3.4 Organisaties in de non-profit

## 3 Het menselijk potentieel

### 3.1 Studenten in het Vlaamse hoger onderwijs

#### 3.1.1 Instroom in het Vlaamse hoger onderwijs

#### 3.1.2 Overzicht van de uitgereikte diploma's

### 3.2 Doctoreren aan een Vlaamse universiteit

#### 3.2.1 Startende jonge onderzoekers

#### 3.2.2 Financiering van junioronderzoekers

#### 3.2.3 Slaagkansen doctoraat

#### 3.2.4 Time to degree

#### 3.2.5 Uitgereikte doctorstitels

#### 3.2.6 Aantal doctoraathouders: internationale positie van Vlaanderen

### 3.3 Werken aan een Vlaamse universiteit

#### 3.3.1 Evolutie van het aantal onderzoekers

#### 3.3.2 Aantallen mannen en vrouwen aan de universiteit

#### 3.3.3 Buitenlandse onderzoekers

#### 3.3.4 Trends in het academisch carrièrepad

### 3.4 Totale O&O-personeel

#### 3.4.1 Totale O&O-personeel volgens sector

#### 3.4.2 Internationale vergelijking

### 3.5 O&O-personeel van ondernemingen

#### 3.5.1 O&O-personeel volgens sector

#### 3.5.2 O&O-personeel volgens ondernemingsgrootte

#### 3.5.3 O&O-personeel volgens types van O&O-actieve ondernemingen

#### 3.5.4 O&O-personeelsintensiteit volgens sector

#### 3.5.5 O&O-personeelsintensiteit volgens ondernemingsgrootte

- 3.6 O&O-personeel binnen de non-profit
  - 3.6.1 O&O-personeel volgens sector
  - 3.6.2 Internationale vergelijking
  - 3.6.3 Organisaties in de non-profit

## 4 WT&I performantie

- 4.1 Bibliometrische analyse van levens-, natuur-, technische en sociale wetenschappen
  - 4.1.1 Bibliometrische studies en bibliografische gegevensbestanden
  - 4.1.2 Evolutie van publicaties
  - 4.1.3 Het Vlaams publicatieprofiel
  - 4.1.4 Citatie-impact
  - 4.1.5 Internationale samenwerking: profiel en impact
  - 4.1.6 Conclusie
  - 4.1.7 Referenties
- 4.2 Bibliometrische analyse van het Vlaamse universitaire onderzoek in de sociale en humane wetenschappen (2000-2023)
  - 4.2.1 Publicatietypes algemeen
  - 4.2.2 Web of Science
  - 4.2.3 Taal
  - 4.2.4 Samenwerking
- 4.3 De Vlaamse technologiepositie: analyse aan de hand van octrooien
  - 4.3.1 Octrooien in België en Vlaanderen: EPO, USPTO en PCT
  - 4.3.2 Technologieontwikkeling per organisatietype
  - 4.3.3 Samenwerkingspatronen
  - 4.3.4 Relatieve technologie-specialisatiepatronen
  - 4.3.5 Trademarks & Designs in België en Vlaanderen
  - 4.3.6 Conclusie
- 4.4 Innovatie-inspanningen van ondernemingen
  - 4.4.1 Product- en bedrijfsprocesinnovatie
  - 4.4.2 Onderzoek en ontwikkeling (O&O)
  - 4.4.3 Publieke financiering van product- en bedrijfsprocesinnovaties
  - 4.4.4 Actoren in het innovatieproces van de onderneming
  - 4.4.5 Samenwerkingspatronen voor product- of bedrijfsprocesinnovaties
  - 4.4.6 Internationale vergelijking
  - 4.4.7 Statistieken aansluitend bij het Regional Innovation Scoreboard
- 4.5 Economische relevantie van de Vlaamse Speerpuntclusters
  - 4.5.1 Economische indicatoren
  - 4.5.2 Decompositie van de leden
  - 4.5.3 Evolutie doorheen de tijd
- 4.6 Digitalisering van ondernemingen in Vlaanderen
  - 4.6.1 Artificiële intelligentie
  - 4.6.2 Cybersecurity

## 5 De internationale dimensie

- 5.1 De Europese Kaderprogramma's
  - 5.1.1 Algemene cijfers voor de Vlaamse deelname
  - 5.1.2 Deelname aan de kaderprogramma's per onderdeel
  - 5.1.3 Deelname volgens deelnemerscategorieën
  - 5.1.4 Vlaamse topdeelnemers
  - 5.1.5 Vlaanderen in de Europese rangschikking
  - 5.1.6 Vlaanderen binnen België
  - 5.1.7 Conclusie
- 5.2 Cofinanciering van internationale projecten
  - 5.2.1 Deelname aan internationale netwerken
  - 5.2.2 Overzicht steuntoekenning binnen internationale netwerken en hefboom EU-financiering

- 5.2.3 IPCEI (Important Projects of Common European Interest)
- 5.3 Vlaamse groeisectoren in internationaal perspectief
  - 5.3.1 Data en methodologie
  - 5.3.2 Resultaten
- 5.4 Buitenlands zeggenschap in de Vlaamse economie
  - 5.4.1 Data en methodologie
  - 5.4.2 Resultaten

## 6 De 20 VARIO Kernindicatoren

## 7 Ondernemerschap

- 7.1 Ondernemerscultuur en -activiteiten in Vlaanderen
  - 7.1.1 Maatschappelijke perceptie
  - 7.1.2 Individuele perceptie
  - 7.1.3 Startersactiviteiten
  - 7.1.4 Investering in starters
- 7.2 Studentondernemerschap in Vlaanderen
  - 7.2.1 Profilering van de steekproef van de studentenpopulatie aan universiteiten
  - 7.2.2 Universiteitsstudenten met zelfstandige ouders
  - 7.2.3 Beroepskeuze-intenties van universiteitsstudenten
  - 7.2.4 Deelname van universiteitsstudenten aan ondernemerschapsonderwijs
  - 7.2.5 Ondernemersstatus van universiteitsstudenten
  - 7.2.6 Profilering van de steekproef van de studentenpopulatie aan hogescholen
  - 7.2.7 Hogeschoolstudenten met zelfstandige ouders
  - 7.2.8 Beroepskeuze-intenties van hogeschoolstudenten
  - 7.2.9 Deelname van hogeschoolstudenten aan ondernemerschapsonderwijs
  - 7.2.10 Ondernemersstatus van hogeschoolstudenten
- 7.3 Duurzaam ondernemen in Vlaamse kmo's
  - 7.3.1 Ecologisch duurzaam gedrag
  - 7.3.2 Maatschappelijk duurzaam gedrag
  - 7.3.3 Uitgaven voor duurzame activiteiten
  - 7.3.4 Professionalisering van duurzame praktijken

## 8 Dossiers

- 8.1 Artistic research and the PhD in the arts
  - 8.1.1 Research between the Art School and academia
  - 8.1.2 Organizing artistic research
  - 8.1.3 Flemish PhDs in the arts since 2006
  - 8.1.4 Funding of PhD trajectories in the arts
  - 8.1.5 Analyzing and evaluating artistic research
  - 8.1.6 Further reading
- 8.2 Towards a framework for a responsible bibliometrics-aided research assessment
  - 8.2.1 Key framework dimensions for evaluative bibliometrics
  - 8.2.2 Criteria for building and using metrics in a responsible way
  - 8.2.3 An illustration of our framework – The Prism Model
  - 8.2.4 Some concluding words
  - 8.2.5 References
- 8.3 Flemish defence industry and innovation; participation of Flanders in the European Defence Fund
  - 8.3.1 Introduction to the European Defence Fund
  - 8.3.2 Data European Defence Fund
  - 8.3.3 Participation of Flanders and Belgium in the European Defence Fund and its precursors PADR and EDIDP
  - 8.3.4 International comparison of Belgium and Flanders' participation in the European Defence Fund 2021-2022
- 8.4 Tracking the evolution of Flemish co-authorship with neighbouring countries, and with the scientific powerhouses including China and the U.S.

- 8.4.1 Data
- 8.4.2 International collaboration in general - a growing trend
- 8.4.3 International collaboration with important partners
- 8.4.4 Relative intensity of collaboration (RIC)
- 8.4.5 Conclusion
- 8.4.6 References

# 6 De 20 VARIO Kernindicatoren

Door Annelies Wastyn (VARIO)

In 2020 ontwikkelde de Vlaamse Adviesraad voor Innoveren en Ondernemen (VARIO), een kwaliteitsvolle set indicatoren voor wetenschap en innovatie. Dit resulteerde in een set van een vijftigtal indicatoren die ingedeeld zijn volgens een aantal grote categorieën van doelstellingen, en die het brede spectrum van het wetenschaps- en innovatiesysteem zo volledig mogelijk afdekken. Hieruit werd een selectie gemaakt van 20 kernindicatoren. Deze laten toe om structurele evoluties in het Vlaamse W&I landschap-systematisch te volgen. Vier van de voorgestelde (sub)indicatoren kunnen momenteel nog niet gemonitord worden; deze indicatoren moeten nog ontwikkeld worden. De kernindicatoren zijn hieronder weergegeven, volgens de categorie waartoe ze behoren.

## Doelstelling 1: Voldoende middelen voor W&I

Toenemende internationale uitdagingen en druk op het economisch concurrentievermogen zorgden begin 2000 voor een groeiend bewustzijn in Europa m.b.t. het belang van het stimuleren van O&O. Is de inzet van middelen voor W&I vanuit de publieke en private sector voldoende?

## Doelstelling 2: Talent cruciaal voor een kennismaatschappij

Voldoende kwantiteit en relevante kwaliteit van 'human capital' staan centraal in een kennisregio. Hebben we voldoende kritische massa aan menselijk kapitaal met de juiste skills en vaardigheden?

## Doelstelling 3: Wetenschap en kennis als fundamenten

Cruciaal in een kenniseconomie, is kenniscreatie. Innovatie en ondernemerschap kunnen maar gedijen wanneer er een voedingsbodem van kennis aanwezig is. Is ons onderzoek voldoende excellent en dynamisch?

## Doelstelling 4: Kennis-, innovatie- en productievaardigheden van ondernemingen

Gelet op het toenemende belang van innovatie voor de competitiviteit van de Vlaamse ondernemingen, blijft het stimuleren van innovatie in Vlaamse ondernemingen een belangrijk aandachtspunt. Hebben we voldoende ambitieus ondernemerschap en innovatiekracht?

## Doelstelling 5: Linkages tussen W&I-actoren

Het innovatie-ecosysteem vormt een complex geheel waarin internationale, collaboratieve, open innovatie modellen en kennismarkten een belangrijke plaats in opnemen. Zijn de verschillende W&I-actoren voldoende met elkaar geconnecteerd?

## Doelstelling 6: Een open en internationaal Vlaanderen

Om zijn positie als kennisregio te kunnen waarborgen moet Vlaanderen zich internationaal profileren. Problemen en maatschappelijke uitdagingen, maar ook oplossingen, ideeën en kennis, kennen geen grenzen. Is Vlaanderen voldoende aanwezig op de internationale scene en voldoende internationaal performant?

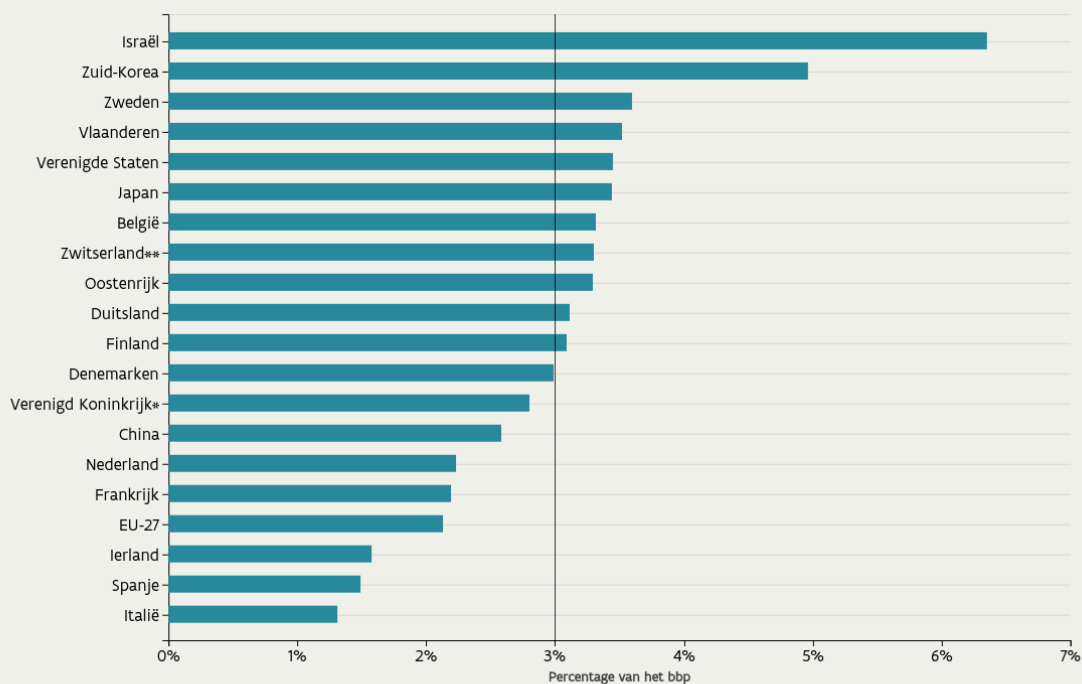
# Indicator 1 GERD als % bbp

Tabel 1. Totale intramurale uitgaven voor O&O (GERD) als percentage van het bbp\* in Vlaanderen, in lopende prijzen (2013-2023)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Vlaams Gewest</b>	2,57%	2,60%	2,67%	2,75%	2,88%	2,94%	3,35%	3,56%	3,61%	3,47%	3,52%
<b>Vlaamse Gemeenschap</b>	2,62%	2,66%	2,72%	2,83%	2,96%	3,02%	3,43%	3,64%	3,70%	3,55%	3,61%

Bron: ECOOM (3% llight nota 2013-2023, juli 2025)  
 \*: volgens ESR2010-rekeningenstelsel

Figuur 1. Internationale positionering van Vlaanderen inzake de O&O-intensiteit (als percentage van het bbp) (2023)



\*\* data voor 2021  
 \* data voor 2022

Bron Vlaanderen en België: ECOOM (3%-nota 2013-2023, juli 2025)  
 Bron internationaal: OECD MSTI (download juli 2025)

Tabel 2. Internationale positionering van Vlaanderen inzake de O&O-intensiteit (als percentage van het bbp) (2013-2023)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Israël	4,11%	4,20%	4,30%	4,59%	4,74%	4,92%	5,36%	5,83%	5,76%	6,18%	6,35%
Zuid-Korea	3,77%	3,89%	3,79%	3,79%	4,07%	4,27%	4,36%	4,52%	4,60%	4,85%	4,96%
Zweden	3,28%	3,12%	3,24%	3,26%	3,39%	3,35%	3,40%	3,50%	3,42%	3,47%	3,60%
<b>Vlaanderen</b>	2,57%	2,60%	2,67%	2,75%	2,88%	2,94%	3,35%	3,56%	3,61%	3,47%	3,52%
Verenigde Staten	2,70%	2,71%	2,77%	2,84%	2,88%	2,99%	3,14%	3,42%	3,47%	3,49%	3,45%
Japan	3,28%	3,37%	3,24%	3,11%	3,17%	3,22%	3,22%	3,27%	3,27%	3,40%	3,44%
België	2,32%	2,36%	2,43%	2,53%	2,68%	2,86%	3,15%	3,37%	3,41%	3,29%	3,32%
Zwitserland			3,08%		3,08%		3,20%		3,30%		
Oostenrijk	2,99%	3,11%	3,07%	3,13%	3,07%	3,11%	3,14%	3,21%	3,26%	3,18%	3,29%
Duitsland	2,78%	2,82%	2,88%	2,88%	2,99%	3,05%	3,11%	3,09%	3,08%	3,07%	3,11%
Finland	3,28%	3,16%	2,89%	2,75%	2,75%	2,78%	2,82%	2,93%	3,01%	2,99%	3,09%
Denemarken	2,96%	2,92%	3,06%	3,10%	2,94%	2,98%	2,91%	2,97%	2,74%	2,87%	2,99%
Verenigd Koninkrijk	1,62%	2,26%	2,28%	2,32%	2,33%	2,71%	2,67%	2,94%	2,90%	2,80%	
China	1,96%	1,98%	2,02%	2,06%	2,08%	2,10%	2,20%	2,36%	2,38%	2,49%	2,58%
Nederland	2,14%	2,15%	2,12%	2,12%	2,14%	2,10%	2,14%	2,27%	2,22%	2,18%	2,23%
Frankrijk	2,22%	2,27%	2,22%	2,22%	2,20%	2,20%	2,20%	2,27%	2,21%	2,22%	2,19%
EU-27	1,97%	1,99%	1,99%	1,98%	2,02%	2,05%	2,09%	2,16%	2,12%	2,11%	2,13%
Ierland	1,54%	1,48%	1,14%	1,15%	1,21%	1,08%	1,14%	1,12%	1,07%	1,53%	1,58%
Spanje	1,27%	1,23%	1,21%	1,18%	1,20%	1,23%	1,24%	1,40%	1,40%	1,41%	1,49%
Italië	1,29%	1,33%	1,33%	1,36%	1,36%	1,42%	1,46%	1,50%	1,41%	1,37%	1,31%

Bron Vlaanderen en EU-landen: ECOOM (3% light nota 2013-2023, juli 2025)  
Bron niet-EU-landen: OECD MSTI (download september 2025)

Tabel 3. O&O-intensiteit (als percentage van bbp) - private versus publieke financiering (Vlaams Gewest) (2013-2023)

	2013	2015	2017	2019	2021	2023
Privaat gefinancierd	1,95%	1,99%	2,15%	2,55%	2,80%	2,71%
Publiek gefinancierd	0,61%	0,68%	0,72%	0,79%	0,81%	0,81%

Bron: ECOOM (3% nota 2013-2023, juli 2025)

# Indicator 2 Aandeel diploma's in wiskunde, wetenschappen en technologie in het hoger onderwijs in het totaal van alle diploma's hoger onderwijs

Tabel 4. Evolutie aandeel diploma's wiskunde, wetenschappen en technologie in het hoger onderwijs t.o.v. alle diploma's hoger onderwijs in Vlaanderen (2014-2023)

	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
Vlaamse Gemeenschap	18,5%	18,8%	18,6%	19,2%	19,6%	19,3%	20,1%	20,2%	20,8%

Bron: Departement Onderwijs en Vorming, Vlaamse overheid

[Diploma's in wiskunde, wetenschappen en technologische richtingen in het hoger onderwijs | Vlaanderen.be](#)

Noot: Diploma's hoger onderwijs:

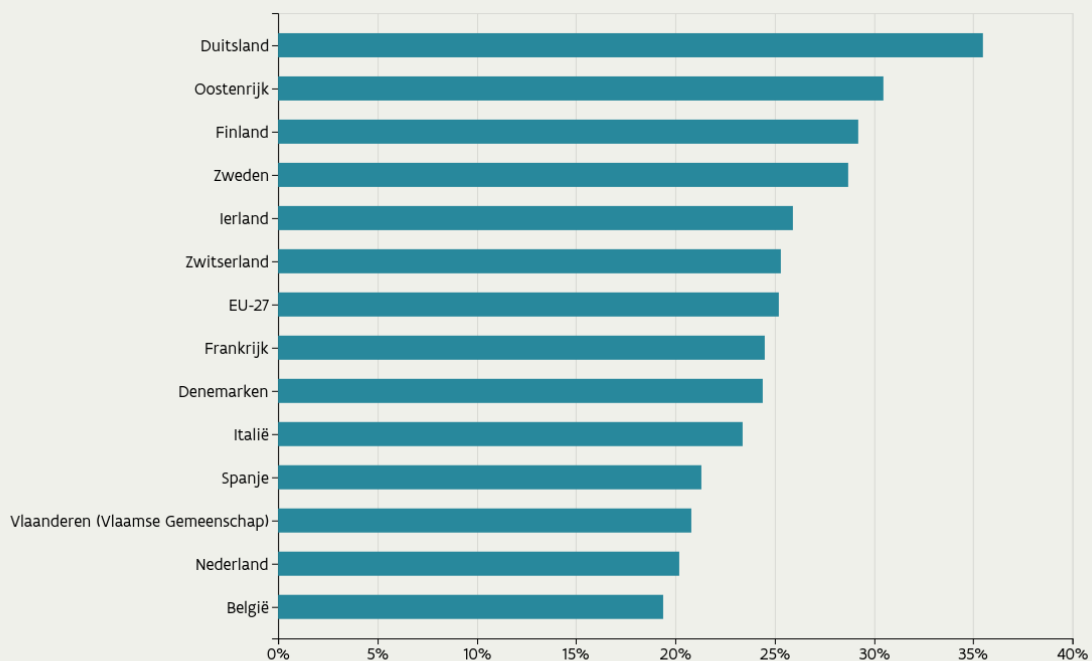
ISCED 5: graduaatsopleidingen

ISCED 6: bacheloroopleidingen

ISCED 7: masteropleidingen

ISCED 8: doctoraten

Figuur 2. Internationale positionering van Vlaanderen inzake het aandeel diploma's wiskunde, wetenschappen en technologie in het hoger onderwijs t.o.v. alle diploma's hoger onderwijs in Vlaanderen (2022-2023)



Bron: Dept. Onderwijs en Vorming, Vlaamse overheid

[Diploma's in wiskunde, wetenschappen en technologische richtingen in het hoger onderwijs | Vlaanderen.be](https://www.vlaanderen.be/diploma's-in-wiskunde-wetenschappen-en-technologische-richtingen-in-het-hoger-onderwijs)

Noot: Diploma's hoger onderwijs:

ISCED 5: graduaatsopleidingen

ISCED 6: bacheloroopleidingen

ISCED 7: masteropleidingen

ISCED 8: doctoraten

Tabel 5. Internationale vergelijking van het aandeel diploma's wiskunde, wetenschappen en technologie in het hoger onderwijs t.o.v. alle diploma's hoger onderwijs in Vlaanderen (2014-2022)

	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
<b>Duitsland</b>	36,7%	36,0%	35,5%	32,9%	36,7%	35,8%	35,2%	35,9%	35,5%
<b>Finland</b>	28,6%	29,6%	27,3%	28,1%	28,5%	27,9%	28,2%	29,4%	29,2%
<b>Zweden</b>	25,9%	26,6%	27,5%	26,7%	27,3%	27,0%	28,1%	29,1%	28,7%
<b>Frankrijk</b>	25,3%	25,5%	25,7%	25,4%	25,8%	25,9%	25,6%	26,1%	24,5%
<b>Zwitserland</b>	24,4%	24,5%	24,8%	25,1%	25,3%	25,1%	25,3%	25,2%	25,3%
<b>Italië</b>	23,3%	23,2%	23,4%	24,2%	24,4%	22,6%	23,9%	23,4%	23,4%
<b>Ierland</b>	24,5%	24,0%	23,9%	24,1%	25,4%	26,4%	24,9%	25,8%	25,9%
<b>Denemarken</b>	19,6%	20,4%	21,1%	22,2%	22,5%	23,0%	24,0%	24,1%	24,4%
<b>Spanje</b>	25,5%	23,9%	23,5%	22,0%	22,0%	20,8%	21,5%	21,3%	21,3%
<b>Vlaamse Gemeenschap</b>	18,5%	18,8%	18,6%	19,2%	19,6%	19,3%	20,1%	20,2%	20,8%
<b>België</b>	16,8%	17,1%	16,7%	16,6%	17,5%	17,7%	18,6%	18,8%	19,4%
<b>Nederland</b>	14,7%		16,6%		18,6%	18,8%	19,3%	20,1%	20,2%

Bron: Dept. Onderwijs en Vorming, Vlaamse overheid

[Diploma's in wiskunde, wetenschappen en technologische richtingen in het hoger onderwijs | Vlaanderen.be](#)

Noot: Diploma's hoger onderwijs:

ISCED 5: graduaatopleidingen

ISCED 6: bacheloroopleidingen

ISCED 7: masteropleidingen

ISCED 8: doctoraten

# Indicator 3 Totaal O&O-personeel per 1.000 beroepsbevolking

Tabel 6. Totaal O&O-personeel per ‰ van de beroepsbevolking in Vlaanderen (Vlaams Gewest) (2013-2022)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Totaal O&O-personeel (exclusief consultants)	41.806	44.815	46.517	47.959	50.847	54.318	59.283	61.537	66.365	69.370
Totaal O&O-personeel (inclusief consultants)									76.435	81.234
Beroepsbevolking	2.964.411	2.985.023	3.002.629	3.024.839	3.057.296	3.074.747	3.107.402	3.117.695	3.132.134	3.162.738
O&O-personeel per 1000 beroepsbevolking (exclusief consultants)	14,10	15,01	15,49	15,86	16,63	17,67	19,08	19,74	21,19	21,93
O&O-personeel per 1000 beroepsbevolking (inclusief consultants)									24,40	25,68

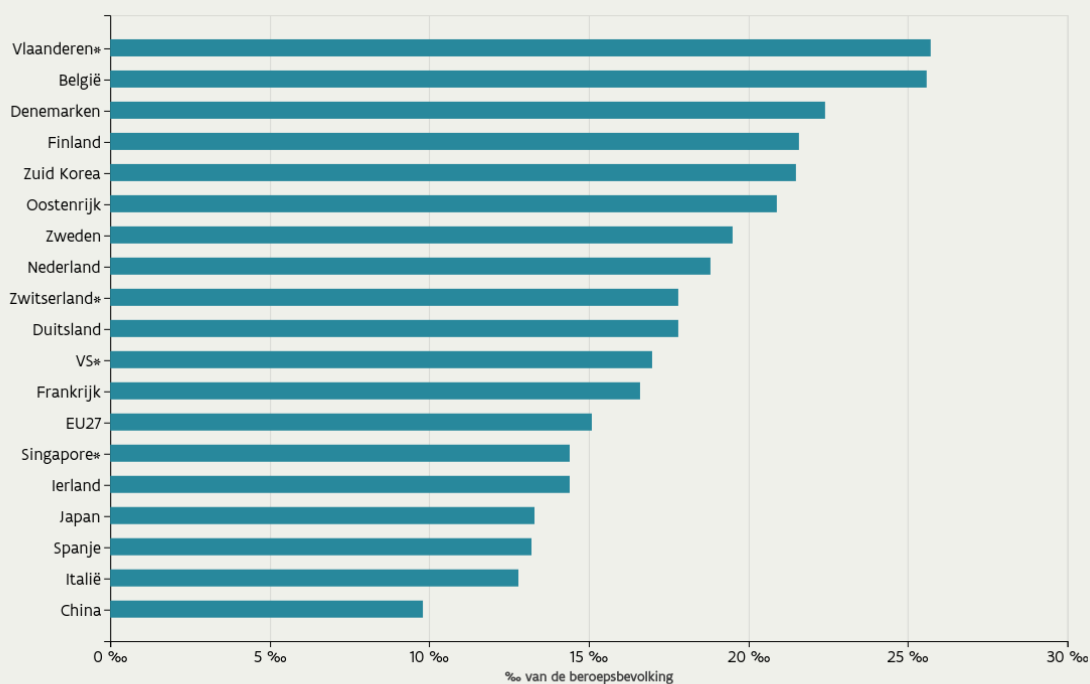
Bron O&O-personeel: ECOOM 3% nota 2013-2023, juli 2025

Bron beroepsbevolking: Vlaamse Arbeidsrekening o.b.v. RSZ-DMFA, RSZPPO, RSVZ, RIZIV, CBS, IGSS, OEA, SEE, RVA, IWEPS, FOD Economie - Bevolkingsstatistieken, DWH AM&SB bij de KSZ (Bewerking Steunpunt Werk)

Noot 1: in voltijdse equivalenten (VTE)

Noot 2: Naast het eigen personeel hebben verschillende bedrijven ook consultants tewerkgesteld. Sinds referentiejaar 2021 zijn deze ook deel van de definitie van O&O-personeel die door Eurostat gehanteerd wordt.

Figuur 3. Internationale positionering van Vlaanderen inzake O&O-personeel (%o van de beroepsbevolking) (2023)



\*: data voor 2021

Bron Vlaanderen: eigen berekeningen op basis van gegevens WEWIS (O&O-personeel) en Vlaamse Arbeidsrekening o.b.v. RSZ-DMFA, RSZPPO, RSVZ, RIZIV, CBS, IGSS, OEA, SEE, RVA, IWEPS, FOD Economie - Bevolkingsstatistieken, DWH AM&SB bij de KSZ (Bewerking Steunpunt Werk) (beroepsbevolking)

<https://www.steunpuntwerk.be/cijfers/arbeidsmarktpositie-ilo>

Bron internationaal: OECD, MSTI (download juli 2025)

Noot 1: de methodologie voor de berekening van de beroepsbevolking in Vlaanderen verschilt van die van de andere landen; de waarde van deze indicator is daardoor een onderschatting

Noot 2: in deze cijfers zijn de consultants voor Vlaanderen meegenomen omwille van internationale vergelijkbaarheid

Tabel 7. Internationale vergelijking van het totaal O&O-personeel (per ‰ van de beroepsbevolking) (2021-2023)

	2021	2022	2023
België	24,0	24,8	25,6
Vlaanderen	24,4	25,6	
Zuid Korea	21,2	21,4	21,5
Denemarken	20,5	22,4	22,4
Finland	21,3	20,8	21,6
Oostenrijk	19,2	19,7	20,9
Nederland	17,9	18,2	18,8
Zweden	18,9	19,6	19,5
Duitsland	16,7	17,2	17,8
Frankrijk	16,9	16,7	16,6
EU-27	14,7	14,9	15,1
Italië	13,3	13,2	12,8
Japan	13,8	13,8	13,5
Spanje	12,4	12,7	13,2
Ierland	15,8	15,6	14,4
Zwitserland	17,8		
Singapore	14,2	14,4	
China	7,7	8,7	9,8
VS		17,0	

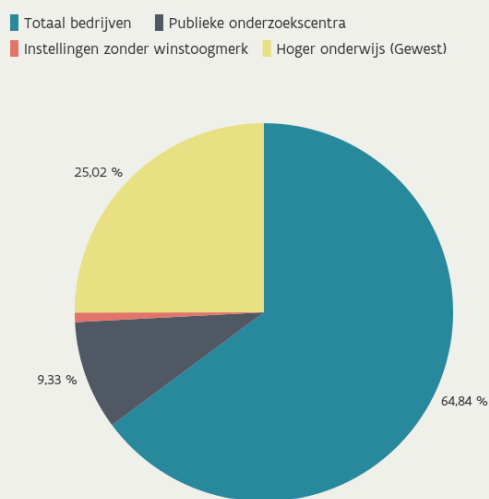
Bron Vlaanderen: eigen berekeningen op basis van gegevens WEWIS (O&O-personeel) en Vlaamse Arbeidsrekening o.b.v. RSZ-DMFA, RSZPPO, RSVZ, RIZIV, CBS, IGSS, OEA, SEE, RVA, IWEPS, FOD Economie - Bevolkingsstatistieken, DWH AM&SB bij de KSZ (Bewerking Steunpunt Werk) (beroepsbevolking)

Bron internationaal: OECD MSTI (download juli 2025)

Noot 1: de methodologie voor de berekening van de beroepsbevolking in Vlaanderen verschilt van die van de andere landen; de waarde van deze indicator is daardoor een onderschatting

Noot 2: in deze cijfers zijn de consultants voor Vlaanderen meegenomen omwille van internationale vergelijkbaarheid

Figuur 4. Eigen O&O-personeel (in VTE) (exclusief consultants) (2023)



Bron O&O-personeel: ECOOM (3% nota 2013-2023, juli 2025), eigen bewerking

Tabel 8. Eigen O&O-personeel (in VTE) (exclusief consultants) (2021-2023)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Totale bedrijvensector</b>	24.026	26.134	27.599	29.286	31.694	34.179	38.386	39.638	43.058	45.025	45.802
<b>Bedrijven</b>	23397	25.389	26.866	28.725	31.131	33.614	37.813	38.943	42.343	44.310	45.127
Collectieve centra voor bedrijven	629	745	733	561	563	564	573	695	715	693	675
<b>Publieke onderzoekscentra</b>	3.832	4.141	4.212	4.486	4.767	5.149	5.372	5.652	5.946	6.296	6.588
Instellingen zonder winstoogmerk	131	241	252	269	280	279	302	427	453	558	570
<b>Hoger onderwijs (Gemeenschap)</b>	15.358	15.821	16.022	16.127	16.312	16.732	17.325	17.920	19.127	19.877	20.179
Hoger onderwijs (Gewest)	13.817	14.299	14.454	13.917	14.107	14.711	15.223	15.820	16.908	17.491	17.675
<b>Totaal Gemeenschap</b>	43.347	46.337	48.085	50.168	53.502	56.338	61.385	63.637	68.584	71.756	73.139
<b>Totaal Gewest</b>	41.806	44.815	46.517	47.959	50.847	54.318	59.283	61.537	66.365	69.370	70.635

Bron O&O-personeel: ECOOM (3% nota 2013-2023, juli 2025)

# Indicator 4 Gemiddelde PISA-score op lezen, wiskunde en wetenschappen van Vlaamse 15-jarigen

Tabel 9. PISA-scores van 15-jarigen per domein (Vlaams Gewest) (2003-2022)

	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2022
Leesvaardigheid	530	522	519	518	511	502	483
Wiskundige geletterdheid	553	543	537	531	521	518	501
Wetenschappelijke geletterdheid	529	529	526	518	515	510	499

Bron: Vlaams Rapport PISA 2022 - [Resultaten PISA 2022](#)

## Wiskunde

Figuur 5. Internationale positionering van Vlaanderen inzake de gemiddelde PISA-scores van 15-jarigen voor wiskunde (2022)



Bron: Vlaams Rapport PISA 2022 - [Resultaten PISA 2022](#)

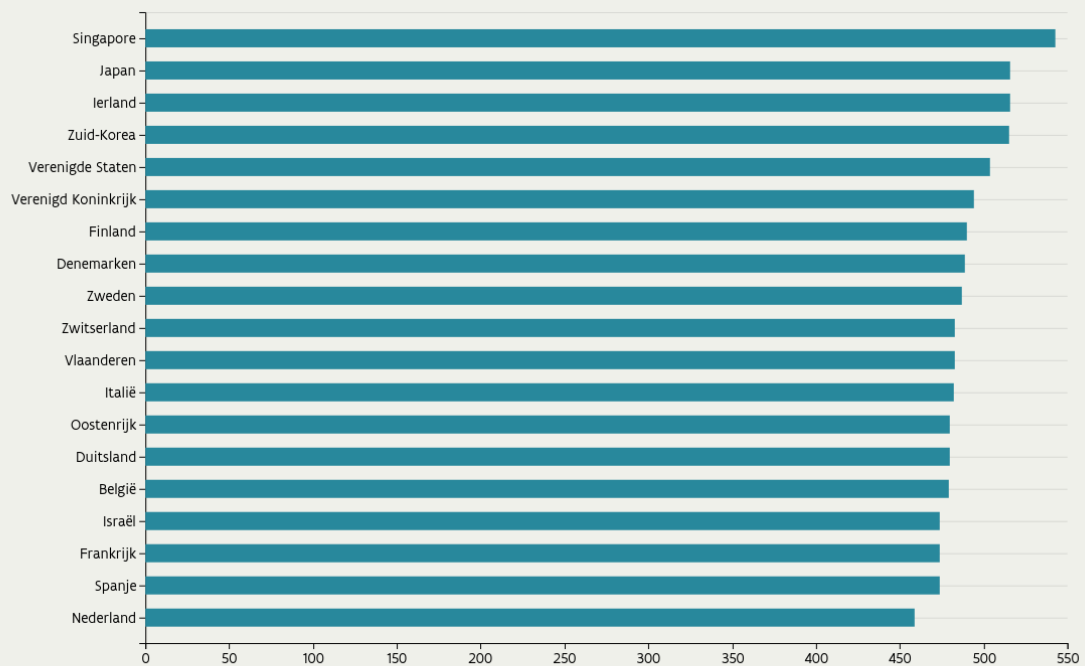
Tabel 10. Internationale vergelijking van de gemiddelde PISA-scores van 15-jarigen voor wiskunde (2003-2022)

	Wiskunde						
	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2022
België	529	520	515	515	507	508	489
Denemarken	514	513	503	500	511	509	489
Duitsland	503	504	513	514	506	500	475
Finland	544	548	541	519	511	507	484
Frankrijk	511	496	497	495	493	495	474
Ierland	503	501	487	501	504	500	492
Israël	–	442	447	466	470	463	458
Italië	466	462	483	485	490	487	471
Japan	534	523	529	536	532	527	536
Nederland	538	531	526	523	512	519	493
Oostenrijk	506	505	496	506	497	499	487
Singapore	–	–	562	573	564	569	575
Spanje	485	480	483	484	486	481	473
Verenigd Koninkrijk	‡	495	492	494	492	502	489
Verenigde Staten	483	474	487	481	470	478	465
Vlaanderen	553	543	537	531	521	518	501
Zuid-Korea	542	547	546	554	524	526	527
Zweden	509	502	494	478	494	502	482
Zwitserland	527	530	534	531	521	515	508

Bron: OECD (31/05/2021) en Vlaams Rapport PISA 2022

## Lezen

Figuur 6. Internationale positionering van Vlaanderen inzake de gemiddelde PISA-scores van 15-jarigen voor lezen (2022)



Bron: Vlaams Rapport PISA 2022 - Resultaten PISA 2022

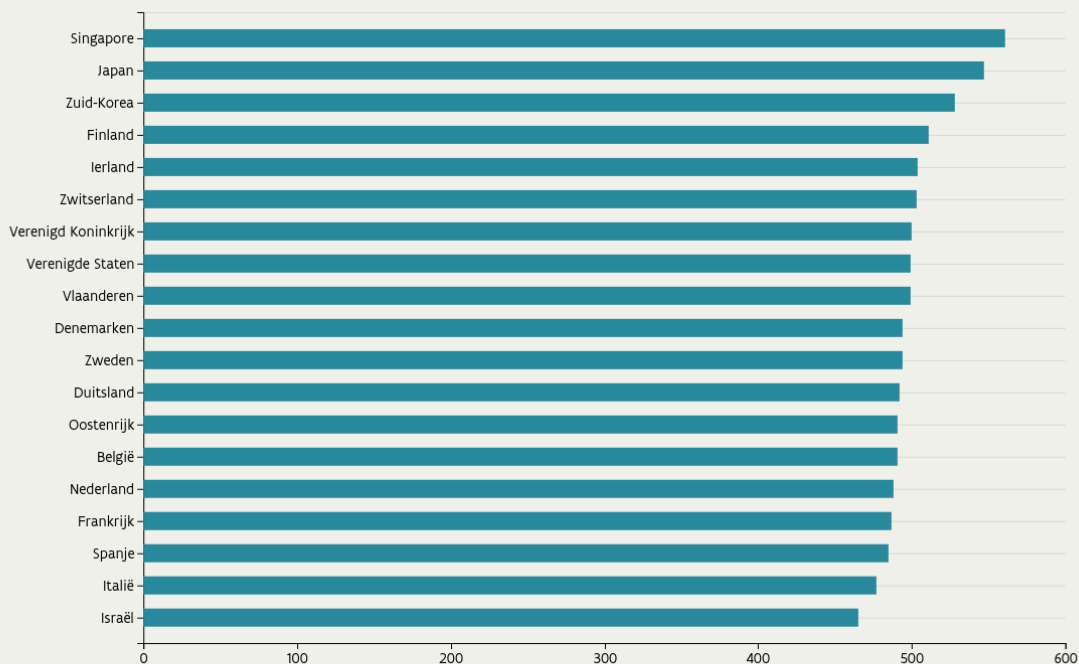
Tabel 11. Internationale vergelijking van de gemiddelde PISA-scores van 15-jarigen voor lezen (2003-2022)

	Lezen						
	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2022
België	507	501	506	509	499	493	479
Denemarken	492	494	495	496	500	501	489
Duitsland	491	495	497	508	509	498	480
Finland	543	547	536	524	526	520	490
Frankrijk	496	488	496	505	499	493	474
Ierland	515	517	496	523	521	518	516
Israël	–	439	474	486	479	470	474
Italië	476	469	486	490	485	476	482
Japan	498	498	520	538	516	504	516
Nederland	513	507	508	511	503	485	459
Oostenrijk	491	490	470	490	485	484	480
Singapore	–	–	526	542	535	549	543
Spanje	481	461	481	488	496	–	474
Verenigd Koninkrijk	†	495	494	499	498	504	494
Verenigde Staten	495	–	500	498	497	505	504
Vlaanderen	530	522	519	518	511	502	483
Zuid-Korea	534	556	539	536	517	514	515
Zweden	514	507	497	483	500	506	487
Zwitserland	499	499	501	509	492	484	483

Bron: OECD (31/05/2021) en Vlaams Rapport PISA 2022

## Wetenschappen

Figuur 7. Internationale positionering van Vlaanderen inzake de gemiddelde PISA-scores van 15-jarigen voor wetenschappen (2022)



Bron: Vlaams Rapport PISA 2022 - Resultaten PISA 2022

Tabel 12. Internationale vergelijking van de gemiddelde PISA-scores van 15-jarigen voor wetenschappen (2003-2022)

	Wetenschappen						
	2003	2006	2009	2012	2015	2018	2022
België	–	510	507	505	502	499	491
Denemarken	–	496	499	498	502	493	494
Duitsland	–	516	520	524	509	503	492
Finland	–	563	554	545	531	522	511
Frankrijk	–	495	498	499	495	493	487
Ierland	–	508	508	522	503	496	504
Israël	–	454	455	470	467	462	465
Italië	–	475	489	494	481	468	477
Japan	–	531	539	547	538	529	547
Nederland	–	525	522	522	509	503	488
Oostenrijk	–	511	494	506	495	490	491
Singapore	–	–	542	551	556	551	561
Spanje	–	488	488	496	493	483	485
Verenigd Koninkrijk	–	515	514	514	509	505	500
Verenigde Staten	–	489	502	497	496	502	499
Vlaanderen	529	529	526	518	515	510	499
Zuid-Korea	–	522	538	538	516	519	528
Zweden	–	503	495	485	493	499	494
Zwitserland	–	512	517	515	506	495	503

Bron: OECD (31/05/2021) en Vlaams Rapport PISA 2022

# Indicator 5 Aandeel bevolking 25-64 jaar dat deelneemt aan opleidingen

Tabel 13. Aandeel bevolking 25-64 jaar dat deelneemt aan opleidingen tijdens referentieperiode van 12 maanden voorafgaand aan enquête (2014-2024)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Vlaanderen</b>	22,2%	20,7%	20,9%	22,9%	22,4%	23,0%	21,1%	20,8%	22,4%	26,0%	38,7%

Bron: [Levenslang Leren Opleidingsdeelname](#) op basis van EAK Statbel (Algemene Directie Statistiek - Statistics Belgium), bewerking Steunpunt Werk en Statistiek Vlaanderen

Noot 1: de gegevens zijn schattingen gebaseerd op een enquête. In 2024 werd de manier waarop de opleidingsdeelname wordt bevraagd, aangepast. Daardoor moet rekening gehouden worden met een onzekerheidsmarge en voorzichtigheid bij interpreteren van de evolutie

Noot 2: breuk in de tijdreeks tussen 2016 en 2017, tussen 2020 en 2021 en tussen 2023 en 2024 door hervormingen EAK

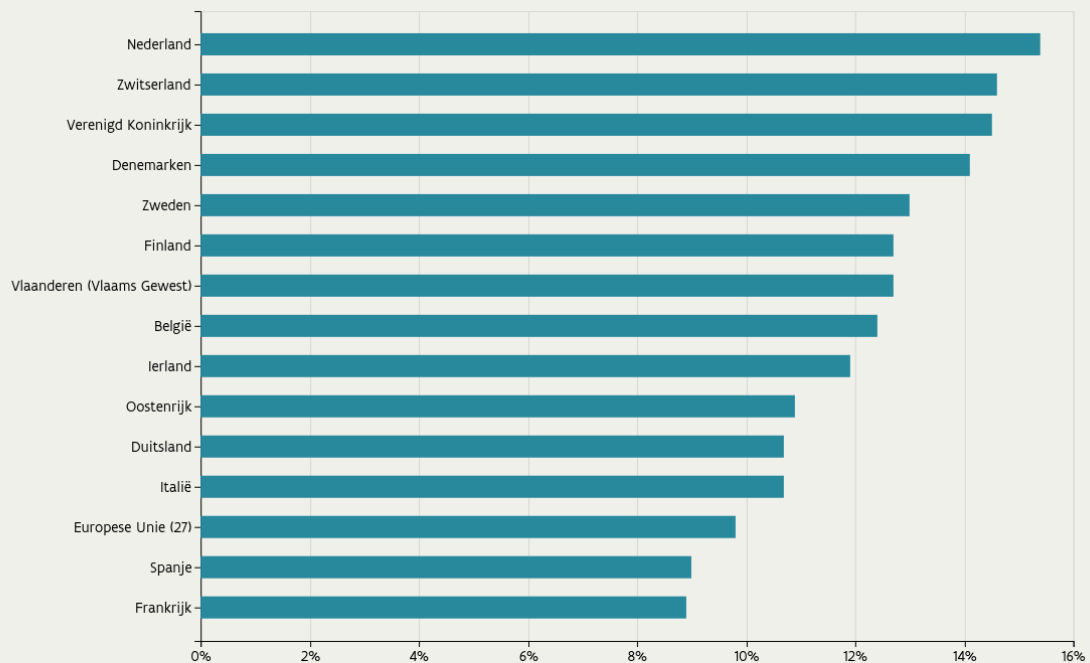
# Indicator 6 Aandeel Vlaamse publicaties in de top 10% highly cited articles

Tabel 14. Aandeel Vlaamse publicaties in de top 10% highly cited articles (2014-2022)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Vlaanderen (Vlaams Gewest)</b>	14,87%	15,56%	14,32%	14,36%	13,37%	13,58%	13,24%	12,50%	12,66%

Bron: Regional Innovation Scoreboard (2025)

Figuur 8. Internationale positionering van Vlaanderen wat betreft het aandeel publicaties in de top 10% highly cited articles (2022)



Bron: Internationaal: European Innovation Scoreboard (2025)

Bron: Vlaanderen: Regional Innovation Scoreboard (2025)

Tabel 15. Internationale vergelijking van het aandeel publicaties in de top 10% highly cited articles (2015-2022)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>EU27</b>	10,0%	10,1%	9,8%	9,7%	9,8%	9,8%	9,7%	9,6%
<b>België</b>	13,5%	12,8%	13,0%	12,2%	12,4%	12,2%	11,9%	11,6%
<b>Denemarken</b>	14,2%	14,7%	13,3%	13,5%	14,1%	12,8%	12,9%	13,1%
<b>Duitsland</b>	11,3%	11,1%	10,7%	10,6%	10,7%	10,5%	10,4%	10,2%
<b>Ierland</b>	12,4%	12,0%	11,6%	11,6%	11,9%	11,7%	11,9%	11,7%
<b>Spanje</b>	9,1%	9,0%	8,7%	8,8%	9,0%	9,0%	8,7%	8,6%
<b>Frankrijk</b>	9,8%	9,8%	9,2%	8,9%	8,9%	9,0%	8,8%	8,3%
<b>Italië</b>	10,8%	10,7%	10,6%	10,5%	10,7%	11,4%	11,4%	11,1%
<b>Nederland</b>	15,3%	15,6%	15,3%	15,2%	15,4%	14,8%	14,9%	14,6%
<b>Oostenrijk</b>	11,1%	11,4%	11,5%	10,7%	10,9%	10,5%	10,7%	10,6%
<b>Finland</b>	11,4%	11,8%	11,7%	12,0%	12,7%	12,2%	12,6%	12,4%
<b>Zweden</b>	12,9%	13,4%	13,0%	12,9%	13,0%	12,5%	12,6%	12,7%
<b>Zwitserland</b>	15,0%	14,6%	14,3%	14,6%	14,6%	13,8%	13,9%	13,6%
<b>Verenigd Koninkrijk</b>	14,5%	14,8%	14,7%	14,2%	14,5%	14,3%	14,3%	13,9%
<b>Vlaanderen</b>	15,6%	14,3%	14,4%	13,4%	13,6%	13,2%	12,5%	12,7%

Bron Internationaal: European Innovation Scoreboard (2025)

Bron Vlaanderen: Regional Innovation Scoreboard (2025)

# Indicator 7 Aantal aangevraagde EPO & PCT-octrooien en toegekende USPTO-octrooien met Vlaamse uitvinder en/of aanvrager per miljoen inwoners

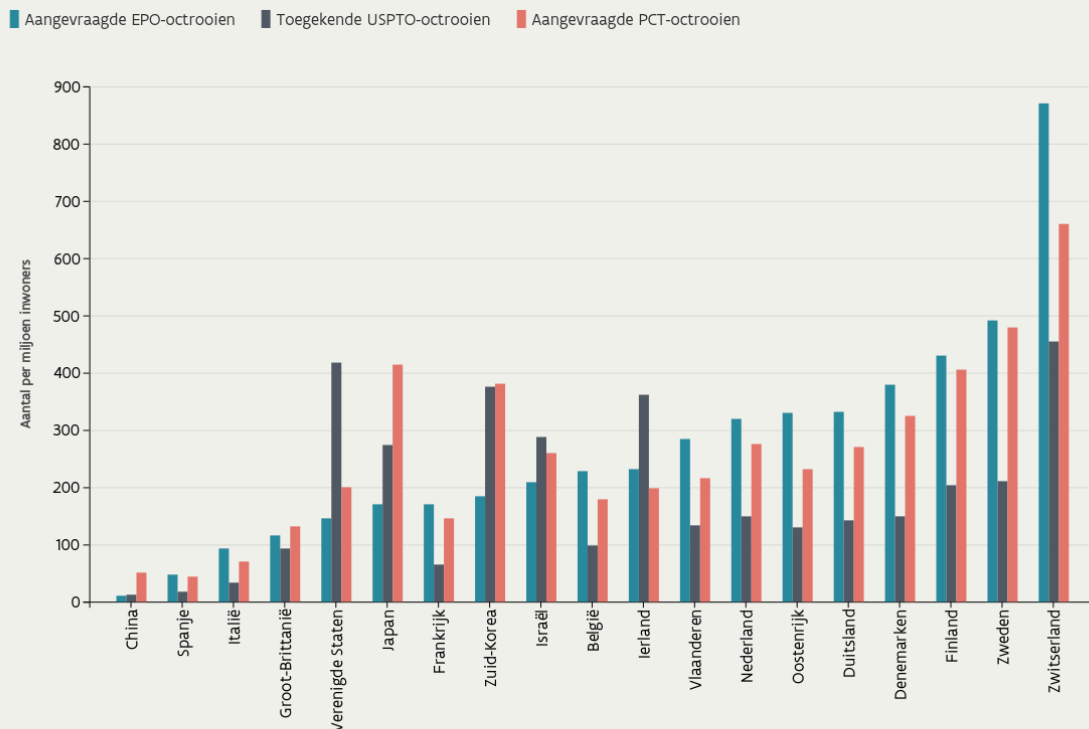
Tabel 16. Aantal aangevraagde EPO- en PCT-octrooien en aantal toegekende USPTO-octrooien met Vlaamse uitvinder en/of aanvrager per miljoen inwoners (2013-2023)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
EPO	249.8	272.2	281.1	281.0	277.3	296.4	270.3	283.3	282.2	89.4	12.5
USPTO	197.0	218.0	223.3	240.9	238.3	226.5	198.1	132.4	74.3	29.8	1.3
PCT	187.8	210.7	208.0	204.4	210.5	213.3	203.1	215.8	223.7	192.9	83.5

Bron: ECOOM, KU Leuven

Noot: Vanwege vertragingseffecten omwille van de publicatietermijn bij EPO-octrooien en de toekenningstermijn bij USPTO-octrooien zijn de cijfers na 2021 nog niet volledig

Figuur 9. Internationale positionering van Vlaanderen inzake het aantal aangevraagde EPO- en PCT-octrooien en aantal toegekende USPTO-octrooien met Vlaamse uitvinder en/of aanvrager per miljoen inwoners (2020)



Bron: ECOOM, KU Leuven

Tabel 17. Internationale vergelijking EPO-octrooiaanvragen per miljoen inwoners naar origine van uitvinder en/of aanvrager (2013-2023)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>België</b>	213.5	213.8	222.8	225.8	223.0	231.3	221.5	227.3	221.6	72.0	9.4
<b>China</b>	5.9	6.8	6.8	7.7	9.5	10.9	12.0	11.0	3.6	0.7	0.0
<b>Denemarken</b>	329.85	317.92	317.15	321.52	329.64	364.63	356.69	379.72	393.15	118.16	15.68
<b>Duitsland</b>	335.76	332.04	325.87	325.35	334.62	344.19	329.60	331.05	312.10	130.93	29.33
<b>Finland</b>	396.38	408.53	365.51	338.24	386.68	405.76	410.12	429.66	389.61	144.01	43.85
<b>Frankrijk</b>	178.14	181.36	183.15	175.54	168.97	171.43	168.20	170.69	160.90	62.37	13.28
<b>Groot-Brittannië</b>	117.53	122.33	124.76	121.83	118.42	119.13	120.41	115.12	111.34	30.71	7.13
<b>Ierland</b>	188.30	202.46	198.39	204.18	200.65	184.46	220.42	231.04	236.90	75.89	14.99
<b>Israël</b>	204.1	194.8	202.9	212.1	201.8	208.9	213.7	209.5	66.8	15.0	0.0
<b>Italië</b>	81.34	79.07	82.83	86.87	87.99	88.21	89.57	93.51	94.47	45.45	15.34
<b>Japan</b>	177.97	170.00	175.93	177.08	180.68	178.71	178.17	170.67	148.40	50.84	14.64
<b>Nederland</b>	299.59	313.44	324.84	334.71	342.07	336.77	323.92	318.88	322.11	98.69	16.62
<b>Oostenrijk</b>	301.47	301.61	303.21	319.41	325.55	326.79	320.70	329.29	309.87	122.06	25.26
<b>Spanje</b>	39.98	39.56	42.35	44.90	42.13	45.91	48.41	46.69	48.33	17.35	2.14
<b>Verenigde Staten</b>	144.87	153.04	142.44	144.35	143.44	140.92	146.34	145.92	138.46	40.51	9.33
<b>Vlaanderen</b>	249.83	272.19	281.11	280.96	277.35	296.37	270.31	283.33	282.23	89.42	12.52
<b>Zuid-Korea</b>	138.87	143.81	148.90	148.72	150.62	154.23	171.31	183.95	184.85	102.62	17.31
<b>Zweden</b>	490.38	472.48	468.43	460.05	481.23	473.61	483.67	491.89	391.74	113.85	10.83
<b>Zwitserland</b>	854.95	813.67	835.31	849.39	858.72	850.41	858.91	869.62	885.21	281.73	36.30

Bron: ECOOM, KU Leuven

Noot: Vanwege vertragingseffecten omwille van de publicatietermijn bij EPO-octrooien en de toekenningstermijn bij USPTO-octrooien zijn de cijfers na 2021 nog niet volledig

Tabel 18. Internationale vergelijking USPTO-octrooitoeeningen per miljoen inwoners naar origine van uitvinder en/of aanvrager (2013-2023)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>België</b>	165.4	173.4	176.3	188.1	186.1	178.7	149.9	98.8	54.0	23.2	1.4
<b>China</b>	8.8	10.7	12.0	13.7	16.0	17.0	16.5	11.5	3.5	0.3	0.0
<b>Denemarken</b>	247.6	246.5	253.4	250.0	268.9	263.4	209.1	149.4	95.4	33.4	2.4
<b>Duitsland</b>	236.0	237.0	242.6	246.1	255.3	251.0	206.3	141.4	75.0	25.0	1.4
<b>Finland</b>	340.5	328.9	341.0	310.4	329.1	332.5	244.3	203.4	121.6	42.0	4.3
<b>Frankrijk</b>	125.7	128.1	127.4	123.8	121.2	116.5	94.2	63.9	33.7	11.9	0.8
<b>Groot-Brittannië</b>	125.7	137.0	141.5	143.0	145.2	142.8	127.0	92.4	56.6	22.6	1.5
<b>Ierland</b>	261.8	306.8	356.8	392.5	455.6	461.2	477.5	361.2	184.8	70.2	5.9
<b>Israël</b>	513.3	500.1	561.8	555.4	559.8	495.9	463.8	288.1	105.9	10.8	0.0
<b>Italië</b>	49.6	51.9	54.0	58.4	59.7	57.4	47.5	33.7	19.6	7.7	0.4
<b>Japan</b>	373.9	386.3	402.4	410.1	422.0	409.6	366.1	273.5	155.9	61.9	3.0
<b>Nederland</b>	256.1	289.0	285.8	289.9	278.3	257.8	214.8	149.3	71.1	24.7	1.3
<b>Oostenrijk</b>	208.9	230.5	224.1	238.3	230.5	218.3	178.7	129.2	70.1	19.9	1.2
<b>Spanje</b>	23.3	24.0	25.9	28.2	27.6	27.8	21.2	16.6	10.3	3.6	0.2
<b>Verenigde Staten</b>	488.8	492.7	501.0	513.3	527.9	511.6	507.5	417.8	265.2	106.1	8.8
<b>Vlaanderen</b>	197.0	218.0	223.3	240.9	238.3	226.5	198.1	132.4	74.3	29.8	1.3
<b>Zuid-Korea</b>	349.5	399.7	440.2	423.0	408.5	406.6	421.0	375.5	224.6	88.6	5.7
<b>Zweden</b>	414.8	429.7	428.1	420.6	440.7	414.9	306.0	209.6	130.8	55.1	3.6
<b>Zwitserland</b>	677.2	646.6	693.2	705.6	714.8	687.4	588.3	455.1	225.6	85.6	5.7

Bron: ECOOM, KU Leuven

Noot: Vanwege vertragingseffecten omwille van de publicatietermijn bij EPO-octrooien en de toekenningstermijn bij USPTO-octrooien zijn de cijfers na 2021 nog niet volledig

Tabel 19. Internationale vergelijking PCT-octrooiaanvragen per miljoen inwoners naar origine van uitvinder en/of aanvrager (2013-2023)

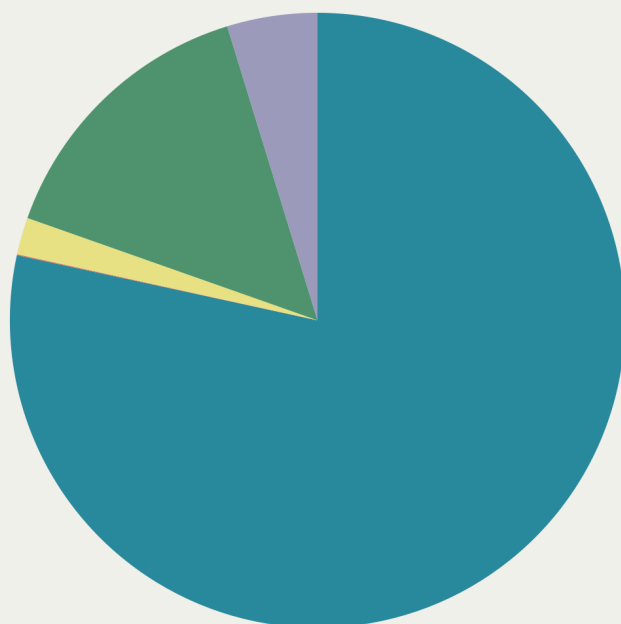
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>België</b>	163.1	167.3	164.0	169.0	173.4	177.0	170.7	178.2	180.4	166.4	71.3
<b>China</b>	17.4	20.1	22.9	31.0	35.6	38.4	43.2	50.9	40.9	9.7	0.0
<b>Denemarken</b>	267.9	268.7	264.7	270.7	291.0	293.4	301.1	324.4	341.8	312.8	134.5
<b>Duitsland</b>	263.3	261.0	259.5	261.3	272.5	283.7	276.6	269.8	260.5	249.8	97.8
<b>Finland</b>	435.4	387.6	334.8	322.0	367.1	435.9	402.3	405.6	471.3	372.6	112.0
<b>Frankrijk</b>	155.4	158.1	160.9	154.7	145.8	147.5	147.4	145.9	139.7	137.9	55.3
<b>Groot-Brittannië</b>	124.2	128.7	126.8	126.4	126.2	131.6	128.3	131.1	131.9	125.6	53.9
<b>Ierland</b>	142.5	150.9	153.3	153.2	169.5	180.5	178.2	197.8	219.5	208.9	85.9
<b>Israël</b>	291.0	265.5	282.3	286.2	298.2	272.3	274.8	260.2	279.2	116.5	0.0
<b>Italië</b>	62.0	63.3	63.7	66.9	65.7	66.0	70.5	69.8	74.7	69.1	28.0
<b>Japan</b>	351.5	340.0	353.7	363.0	388.4	402.3	429.5	414.3	412.2	364.5	128.1
<b>Nederland</b>	305.8	317.8	318.6	340.8	302.7	279.7	279.8	275.0	285.4	268.7	115.2
<b>Oostenrijk</b>	210.6	225.6	224.7	230.0	235.0	236.4	228.4	231.2	231.4	206.5	85.6
<b>Spanje</b>	44.0	44.1	44.8	45.5	41.5	44.5	47.0	44.3	47.2	41.3	16.4
<b>Verenigde Staten</b>	198.9	211.7	196.2	193.0	193.3	192.2	196.3	200.3	200.9	188.7	75.7
<b>Vlaanderen</b>	187.8	210.7	208.0	204.4	210.5	213.3	203.1	215.8	223.7	192.9	83.5
<b>Zuid-Korea</b>	242.3	253.1	276.8	296.1	299.9	322.2	363.4	381.3	400.5	391.0	120.6
<b>Zweden</b>	484.8	484.2	473.4	451.7	465.8	467.7	470.9	478.6	469.3	393.2	137.6
<b>Zwitserland</b>	732.3	662.4	656.1	684.9	643.4	637.4	651.6	659.9	734.0	685.3	270.0

Bron: ECOOM, KU Leuven

Noot: Vanwege vertragingseffecten omwille van de publicatietermijn bij EPO-octrooien en de toekenningstermijn bij USPTO-octrooien zijn de cijfers na 2021 nog niet volledig

Figuur 10. Aandeel aangevraagde EPO-octrooien met een Vlaamse aanvrager, per sector (Vlaams Gewest) (2020)

■ Bedrijf ■ Overheid ■ Ziekenhuis ■ Individu ■ Universiteit ■ Onbekend



Bron: ECOOM KU Leuven



# Indicator 8 Aandeel buitenlanders in het ZAP-kader van Vlaamse universiteiten

Tabel 20. Aandeel buitenlanders (kopp) in het ZAP-kader van Vlaamse universiteiten

Nationaliteit	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Belg</b>	90,8%	90,2%	89,8%	89,1%	88,8%	88,5%	88,2%	87,6%	86,9%	85,9%	85,1%
<b>EU</b>	7,8%	8,4%	8,7%	9,3%	9,7%	9,9%	9,9%	10,4%	11,1%	11,5%	12,2%
<b>Niet EU</b>	1,41%	1,39%	1,51%	1,61%	1,53%	1,59%	1,93%	2,0%	2,0%	2,6%	2,7%
<b>Totaal</b>	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Bron: VLIR-personeelsstatistieken

Noot: De cijfers betreffen het statuut ZAP in strikte zin; omvat tenure track docent, docent, hoofddocent, hoogleraar, (buiten)gewoon hoogleraar

Het andere ZAP wordt niet meegenomen (o.a. gastprofessor, gepensioneerd ZAP-lid die als bezoldigd emeritus verder werkt ten laste van de werkingsuitkeringen, hoofdbibliothecaris).

# Indicator 9 Aandeel buitenlanders onder nieuw aangestelden binnen het ZAP-kader van Vlaamse universiteiten

Tabel 21. Aandeel nieuw aangestelden binnen het ZAP-kader van Vlaamse universiteiten per nationaliteit

Nationaliteit	2010-2013	2011-2014	2012-2015	2013-2016
<b>Belg</b>	83.1%	80.6%	80.0%	78.2%
<b>EU</b>	13.2%	15.7%	16.6%	17.6%
<b>Niet EU</b>	3.8%	3.6%	3.4%	4.2%
<b>Totaal</b>	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

Bron: ECOOM, Ugent

Noot: De 'nieuw aangestelden binnen het ZAP-kader' omvatten de personen die voor het eerst ZAP waren binnen de afgebakende periode

Tabel 22. Aandeel nieuw aangestelden en nieuwe aanstellingen binnen het ZAP-kader van Vlaamse universiteiten per nationaliteit

Nationaliteit	2010-2013	2011-2014	2012-2015	2013-2016
<b>Belg</b>	87.4%	86.1%	85.9%	84.5%
<b>EU</b>	9.7%	11.2%	11.6%	12.4%
<b>Niet EU</b>	2.9%	2.8%	2.6%	3.1%
<b>Totaal</b>	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

Bron: ECOOM, Ugent

Noot: De 'nieuw aangestelden en nieuwe aanstellingen binnen het ZAP-kader' omvatten de personen die voor het eerst ZAP waren of een nieuwe aanstelling binnen het ZAP kregen binnen de afgebakende periode

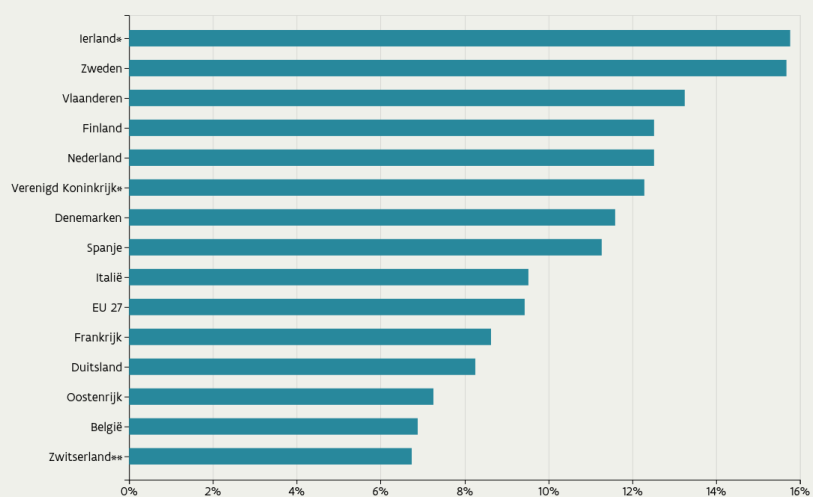
# Indicator 10 Aandeel Hoge Groeibedrijven in Vlaanderen

Tabel 23. Aandeel bedrijven met een groei van 10% (aantal werknemers) over de laatste drie jaart.o.v. het totaal aantal actieve bedrijven (met min. 10 werknemers) (2011-2023)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Gemiddelde groei</b>	11,95%	13,19%	12,57%	11,38%	10,79%	10,97%	13,43%	14,80%	15,43%	13,26%	10,99%	11,08%	13,03%

Bron Vlaanderen: Departement WEWIS

Figuur 11. Internationale positionering van Vlaanderen met betrekking tot het aandeel bedrijven met een groei van 10% (aantal werknemers) over de laatste drie jaar t.o.v. het totaal aantal actieve bedrijven (met min. 10 werknemers)



\*: data voor 2018

\*\* : data voor 2017

Bron Vlaanderen: Departement WEWIS

Bron internationaal: Eurostat (download juli 2025)

Tabel 24. Internationale vergelijking van het aandeel bedrijven met een groei van 10% (aantal werknemers) over de laatste drie jaar t.o.v. het totaal aantal actieve bedrijven (met min. 10 werknemers) (2012-2020)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
België	8.55%	8.18%	7.85%	8.05%	8.55%	9.57%	7.37%	8.28%	6.88%
Oostenrijk	6.86%	6.76%	6.87%	6.46%	7.18%	8%	8.28%	8.63%	7.26%
Duitsland	12.03%			10.74%	11.07%	10.92%	10.74%	9.50%	8.25%
Denemarken	16.30%	13.44%	13.11%	13.96%	14.35%	14.93%	14.19%	15.53%	11.59%
Italië	7.05%	7.34%	6.84%	7.58%	9.22%	10.43%	11.29%	10.99%	9.53%
EU 27			8.58%	9.70%	10.58%	11.48%	11.88%	11.46%	9.43%
Frankrijk	8.87%	9.64%	8.54%	8.56%	8.61%	10.66%	11.60%	12.28%	8.63%
Verenigd Koninkrijk	11.66%	12.29%	12.91%	10.82%	11.90%	11.52%	12.29%		
Zweden	13.49%	13.65%	12.31%	12.10%	12.80%	13.56%	13.86%	12.78%	15.68%
Nederland	9.83%	9.91%	9.64%	10.71%	12.29%	13.94%	16.27%	14.64%	12.52%
Vlaanderen	13.19%	12.57%	11.38%	10.79%	10.97%	13.43%	14.80%	15.43%	13.26%
Finland		11.70%	11.97%	12.18%	11.69%	13.08%	14.14%	15.59%	12.53%
Spanje	7.99%	7.98%	9.48%	11.88%	13.92%	15.02%	16.07%	15.63%	11.28%
Ierland	9.06%		12.58%	14.87%	16.32%	16.50%	15.76%		
Zwitserland				7.09%	6.64%	6.75%			

\*: data voor 2018

Bron Vlaanderen: Departement WEWIS

Bron Internationaal: [Eurostat](#) (download juli 2025)

# Indicator 11 Totaal aantal innoverende ondernemingen

Tabel 25. Aandeel innoverende ondernemingen in Vlaanderen (% ondernemingen die een product- en/of bedrijfsprocesinnovatie hebben)

	CIS2009	CIS2011	CIS2013	CIS2015	CIS2017	CIS2019	CIS2021	CIS2023
	2006-2008	2008-2010	2010-2012	2012-2014	2014-2016	2016-2018	2018-2020	2020-2022
<b>Alle ondernemingen</b>	61%	61%	56%	68%	68%	70%	75%	74%
<b>Kmo's</b>	61%	60%	56%	68%	68%	69%	74%	73%
<b>Grote ondernemingen</b>	85%	85%	80%	87%	88%	90%	93%	91%
<b>Hightech</b>	78%	79%	71%	78%	83%	83%	89%	87%
<b>Lowtech</b>	58%	58%	53%	66%	65%	67%	71%	70%
<b>Industrie</b>	64%	69%	62%	75%	76%	76%	80%	79%
<b>Diensten</b>	60%	55%	52%	63%	63%	66%	71%	70%

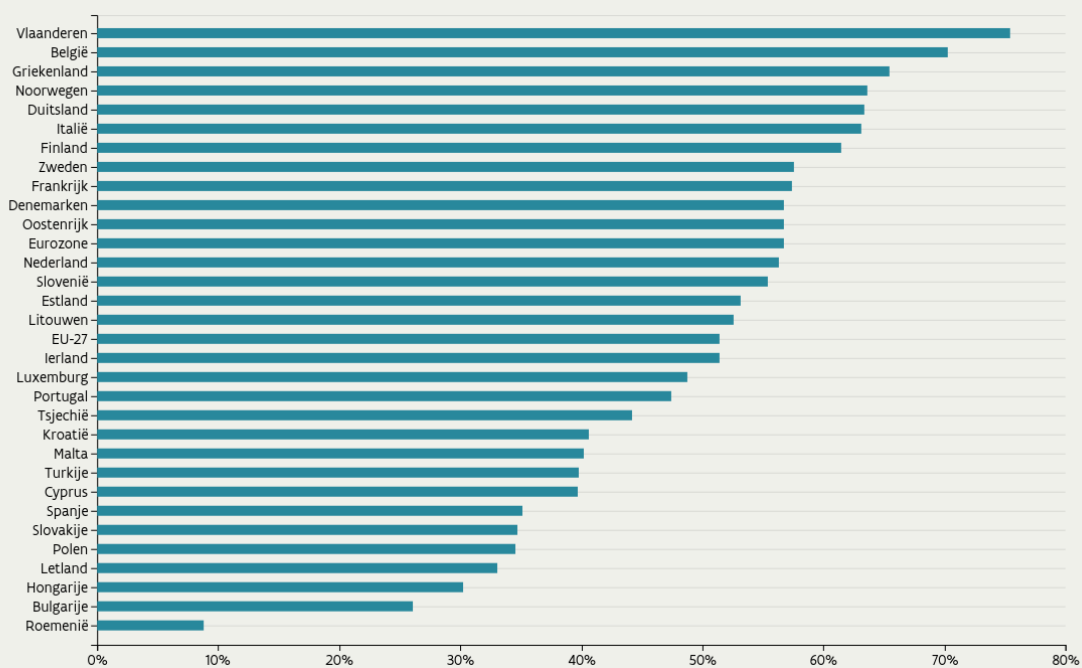
Bron: ECOOM, KU Leuven

Noot: resultaten geëxtrapoleerd naar de totale doelpopulatie op basis van weging

Noot: breed gedefinieerde bedrijfsprocesinnovatie omvat het oude concept van meer technologisch-geïntegreerde procesinnovatie evenals organisatorische en marketinginnovatie

Noot: aandeel ondernemingen dat een product-, proces- organisatorische of marketinginnovatie introduceerde (inclusief lopende/afgebroken/voltooid maar nog niet geïmplementeerde innovatieactiviteiten)

Figuur 12. Internationale positionering van Vlaanderen voor wat betreft het aandeel innoverende ondernemingen (2020-2022)



Bron Vlaanderen: ECOOM, KU Leuven

Bron internationaal: Eurostat (06/12/2024)

Noot: er is geen informatie beschikbaar voor Zwitserland

# Indicator 12 Aandeel intern innoverende kmo's

Tabel 26. Aandeel intern innoverende kmo's (als % van het aantal kmo's in de industrie- en dienstensector)

	CIS2019	CIS2021	CIS2023
	2016-2018	2018-2020	2020-2022
Vlaanderen	52,70%	61,30%	59,31%

Bron: ECOOM, KU Leuven

Noot: Sinds CIS2019 werd de set intern innoverende ondernemingen ruimer genomen: het gaat nog steeds om "interne activiteiten" in de zin van "ontwikkeling door de onderneming zelf of door de onderneming samen met andere ondernemingen of instellingen" maar het innovatieproces is ruimer gezien. Het innovatieproces omvat nu zowel productinnovatie als de ruimer gedefinieerde bedrijfsprocesinnovatie, met daarin dus ook vevat organisatorische en marketinginnovatie.

# Indicator 13 HERD privaat gefinancierd

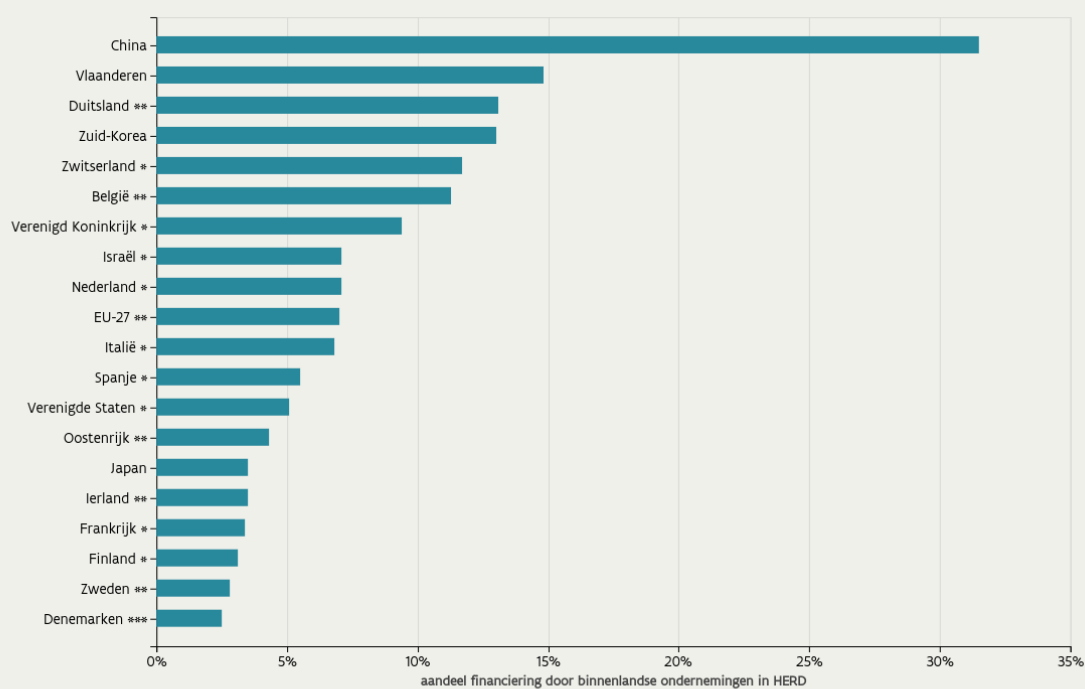
Tabel 27. Aandeel publieke en private financiering van HERDgew (2009-2023)

	2009	2010	2011	2013	2015	2017	2019	2021	2023
<b>Publiek</b>	83,69%	85,21%	84,34%	83,97%	82,7%	84,55%	84,94%	85,57%	84,86%
<b>Privaat</b>	16,31%	14,79%	15,66%	16,03%	17,3%	15,45%	15,06%	14,43%	15,14%
<b>Privaat: binnenlandse bedrijven</b>	16,13%		13,50%	15,80%	17,0%	15,00%	14,57%	14,02%	14,81%

Bron publiek/privaat: ECOOM (3% nota 2013-2023, juli 2025)

Bron binnenlandse bedrijven: Vlaams Indicatorenboek 2025

Figuur 13. Internationale positionering van Vlaanderen inzake de financiering van de HERDgew door (binnenlandse) ondernemingen (2023)



\*: data voor 2022

\*\* : data voor 2021

\*\*\*: data voor 2020

Bron Vlaanderen: Vlaams indicatorenboek 2025

Bron internationaal: OECD MSTI (download juli 2025)

Noot: internationale gegevens betreffen 'voorlopige' cijfers

# Indicator 14 GOVERD **privaat gefinancierd**

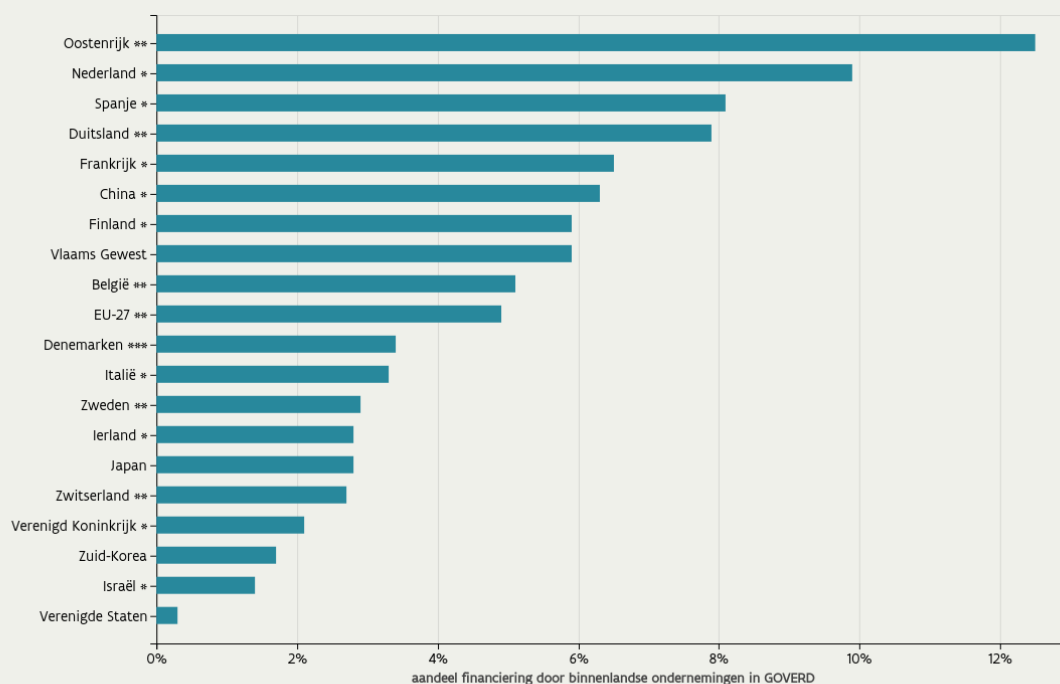
Tabel 28. Aandeel publieke en private financiering van GOVERD (2009-2023)

	2009	2010	2011	2013	2015	2017	2019	2021	2023
<b>Publiek</b>	55,19%	55,83%	55,75%	58,57%	55%	55,05%	52,46%	49,43%	50,06%
<b>Privaat</b>	44,81%	44,17%	44,25%	41,43%	45%	44,95%	47,54%	50,57%	49,94%
<b>Privaat: binnenlandse bedrijven</b>	8,70%		6,50%		7%	7,35%	7,66%	5,80%	5,90%

Bron publiek/privaat: ECOOM (3% nota 2013-2023, juli 2025)

Bron binnenlandse bedrijven: Vlaams indicatorenboek 2025

Figuur 14. Internationale positionering van Vlaanderen inzake de financiering van de GOVERD door (binnenlandse) ondernemingen (2023)



\*: data voor 2022

\*\* : data voor 2021

\*\*\*: data voor 2020

Bron Vlaanderen: Vlaams indicatorenboek 2025

Bron internationaal: OECD MSTI (download juli 2025)

Noot: internationale gegevens betreffen 'voorlopige' cijfers; break in time series voor Zweden

# Indicator 15 Aandeel innovatieve ondernemingen die samenwerken

Tabel 29. Aandeel innovatieve ondernemingen die samenwerken voor O&O- of innovatieactiviteiten (t.o.v. totaal aantal innovatieve ondernemingen)

	CIS2019	CIS2021	CIS2023
	2016-2018	2018-2020	2020-2022
Vlaanderen	41%	34%	42%
Kmo's	39%	32%	40%
Grote bedrijven	73%	74%	81%
High tech	52%	48%	56%
Low tech	37%	30%	37%
Industrie	45%	39%	46%
Diensten	38%	31%	39%

Bron: ECOOM, KU Leuven

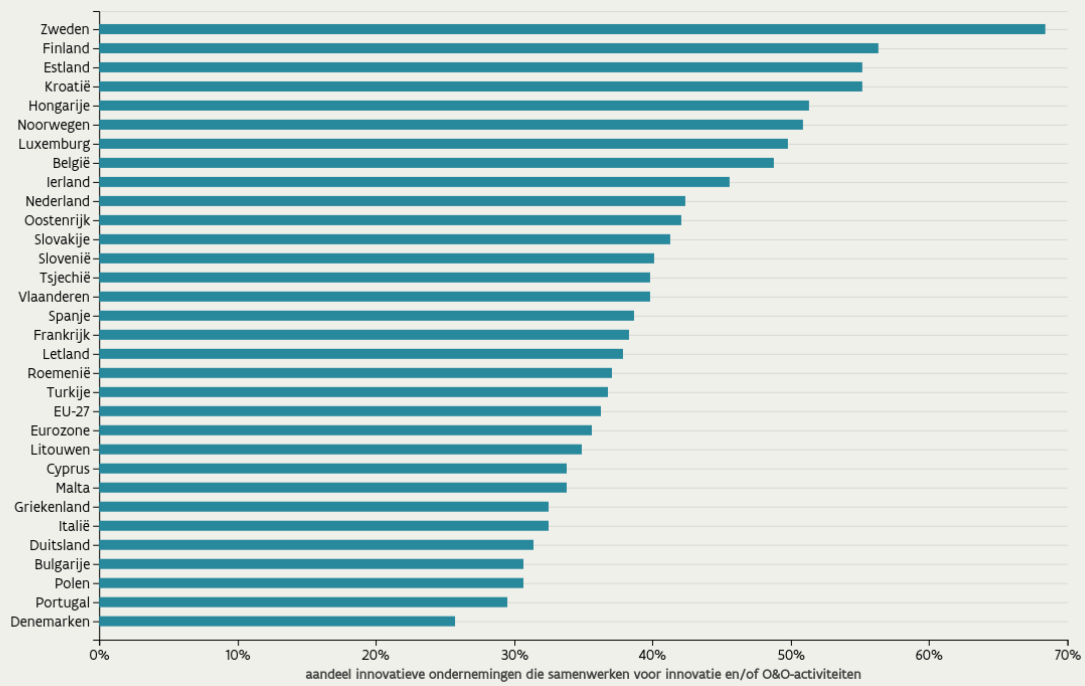
Sinds referentiejaar 2021 vereist Eurostat dat de officiële innovatieindicatoren op het niveau van de enterprise geraapporteerd worden. De enterprise is een meer geaggregeerde notie van de onderneming, waarbij entiteiten met elk een eigen ondernemingsnummer soms toch worden samengenomen en beschouwd als één onderneming, met één onderliggende hoofdactiviteit en een gezamenlijke beslissingsbevoegdheid. Om de vergelijking met de Europese cijfers nog altijd mogelijk te maken, rapporteren we hier ook de indicator voor CIS2023 op het niveau van de enterprise. De aggregatie wordt mogelijk gemaakt door samenwerking met Statistics Belgium.

Tabel 30. Aandeel innovatieve ondernemingen die samenwerken voor O&O- of innovatieactiviteiten, per type partner (2020-2022)

Samenwerkingspartners	CIS2023
Ondernemingen binnen de eigen groep	26%
Consultants, commerciële laboratoria, onderzoeksinstellingen	24%
Leveranciers	24%
Universiteiten of hogescholen	13%
Klanten uit private sector	6%
Overheids- of publieke onderzoeksinstellingen	9%
Andere ondernemingen	16%
Concurrenten, andere ondernemingen uit dezelfde sector	10%
Klanten uit de openbare sector	4%
Non-profit organisaties	3%

Bron: ECOOM, KU Leuven

Figuur 15. Internationale positionering van het aandeel innovatieve ondernemingen die samenwerken voor O&O- of innovatieactiviteiten (2020-2022)



Bron Vlaanderen: ECOOM, KU Leuven

Bron internationaal: Eurostat (06/12/2024)

Noot: er is geen informatie beschikbaar voor Zwitserland

# Indicator 16 Aandeel innovatieve ondernemingen die internationaal samenwerken

Tabel 31. Aandeel innovatieve ondernemingen die internationaal samenwerken voor O&O- of innovatieactiviteiten, per regio (2020-2022)

Plaats van samenwerkingspartners	GIS2023
België	36%
EU	23%
Rest van de wereld	13%

Bron: ECOOM, KU Leuven

Tabel 32. Internationale positionering van het aandeel innovatieve ondernemingen die internationaal samenwerken voor O&O- of innovatieactiviteiten per regio (2020-2022)

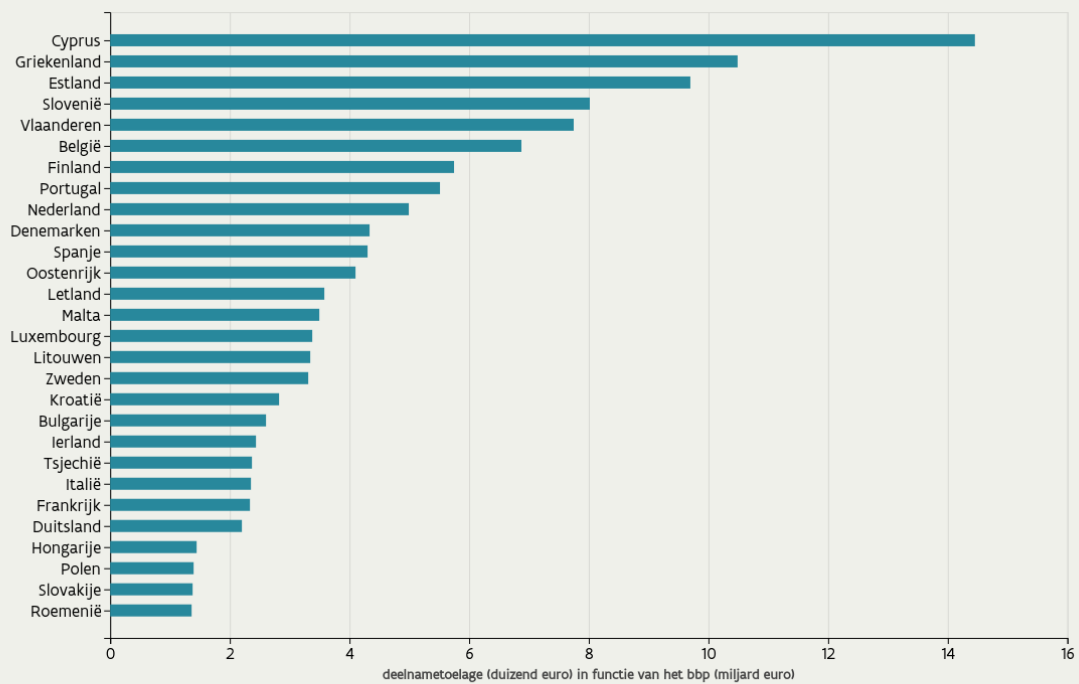
Land	Nationaal	EU of EFTA	Buiten de EU/EFTA
Malta	12,6%	11,9%	7,0%
Roemenië	13,2%	9,3%	3,6%
Portugal	19,3%	8,3%	3,5%
Duitsland	19,6%	6,3%	3,5%
Griekenland	19,8%	10,0%	5,2%
Litouwen	20,7%	10,8%	4,1%
Polen	20,7%	8,3%	3,6%
Cyprus	23,5%	13,0%	3,4%
Slovenië	24,0%	16,9%	8,1%
Turkije	24,3%	5,9%	4,4%
Italië	24,7%	5,0%	3,1%
Luxemburg	25,7%	25,7%	9,2%
Kroatië	26,0%	19,0%	9,5%
Slovakije	27,2%	23,4%	12,7%
Spanje	28,1%	5,1%	2,2%
Tsjechië	30,5%	12,7%	5,2%
Oostenrijk	31,4%	18,3%	5,0%
Hongarije	31,8%	13,7%	5,9%
België	34,0%	24,6%	12,7%
Vlaanderen	34,2%	23,4%	12,1%
Estland	35,7%	22,0%	9,5%
Noorwegen	40,6%	19,1%	8,2%
Finland	40,8%	19,4%	10,9%
Zweden	52,0%	26,8%	17,2%

Bron Vlaanderen: ECOOM, KU Leuven

Bron internationaal: Eurostat (06/12/2024)

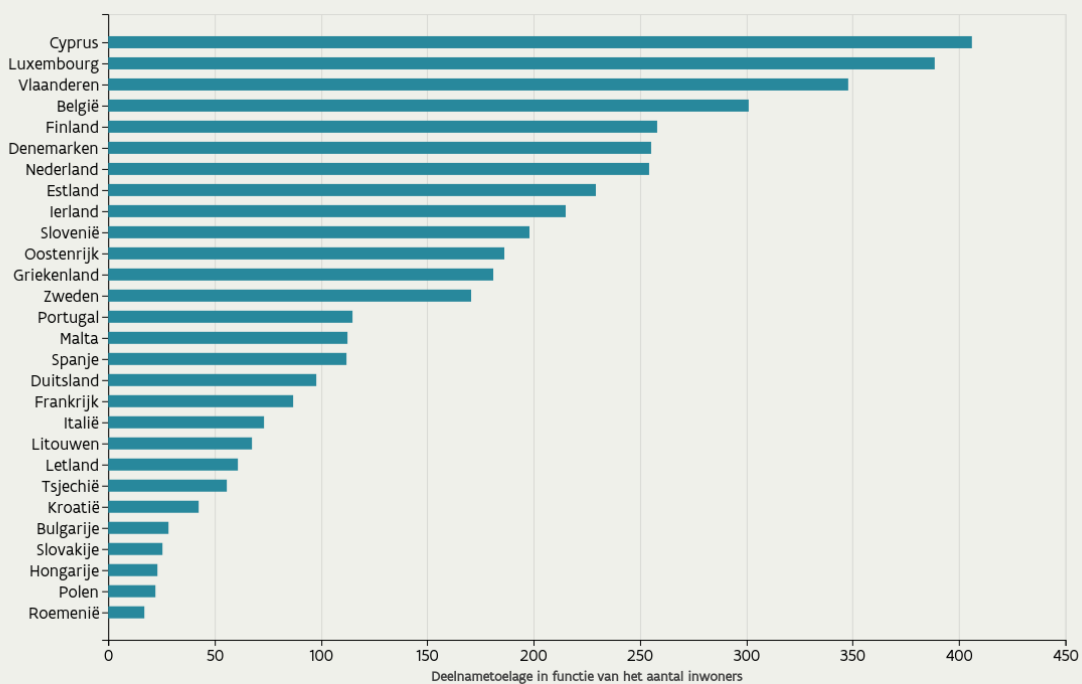
# Indicator 17 Deelnametoelage EU-Kaderprogramma

Figuur 16. Internationale positionering van Vlaanderen inzake de deelnametoelage (in duizend euro) m.b.t. Horizon Europe in functie van het bbp (in miljard euro)



Bron deelnametoelage: Departement WEWIS, Vlaamse overheid (E Corda, data op 11 augustus 2025)

Figuur 17. Internationale positionering van Vlaanderen inzake de deelnametoelage m.b.t. Horizon Europe in functie van het aantal inwoners

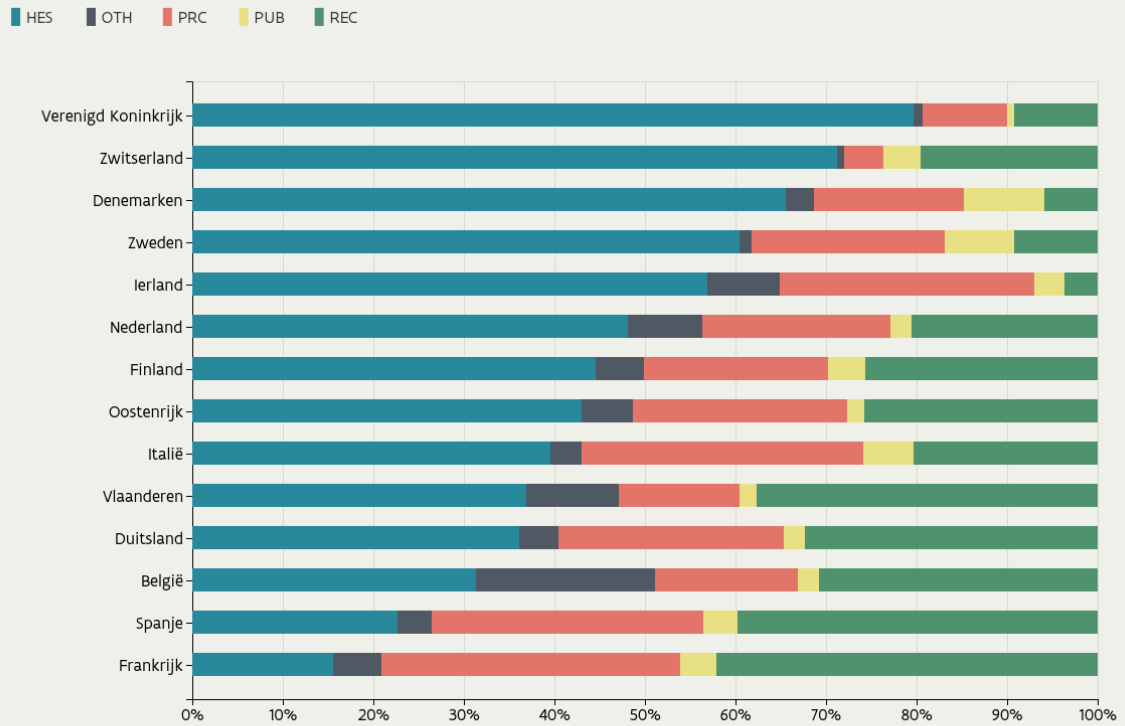


Bron: Departement WEWIS, Vlaamse overheid (E Corda, data op 11 augustus 2025)

Bron aantal inwoners Vlaanderen: Statbel

Bron aantal inwoners internationaal: Eurostat

Figuur 18. Internationale positionering van het aandeel hoger onderwijsinstellingen, onderzoeksinstellingen, bedrijven en 'andere' in de deelnametoelage m.b.t. Horizon Europe



Bron: Departement WEWIS, Vlaamse overheid (E Corda, data op 11 augustus 2025)

HES: Higher Education Services

PRC: Private for profit

REC: Research Centres

OTH: Others (public, international organisations...)

PUB: Public

# Indicator 18 Aandeel deelnemers aan de Marie Sklodowska-Curie acties - individual fellowships

Tabel 33. Aandeel deelnemers aan de Marie Sklodowska-Curie acties - individual fellows - in Horizon Europe aan Vlaamse instellingen (in VTE)

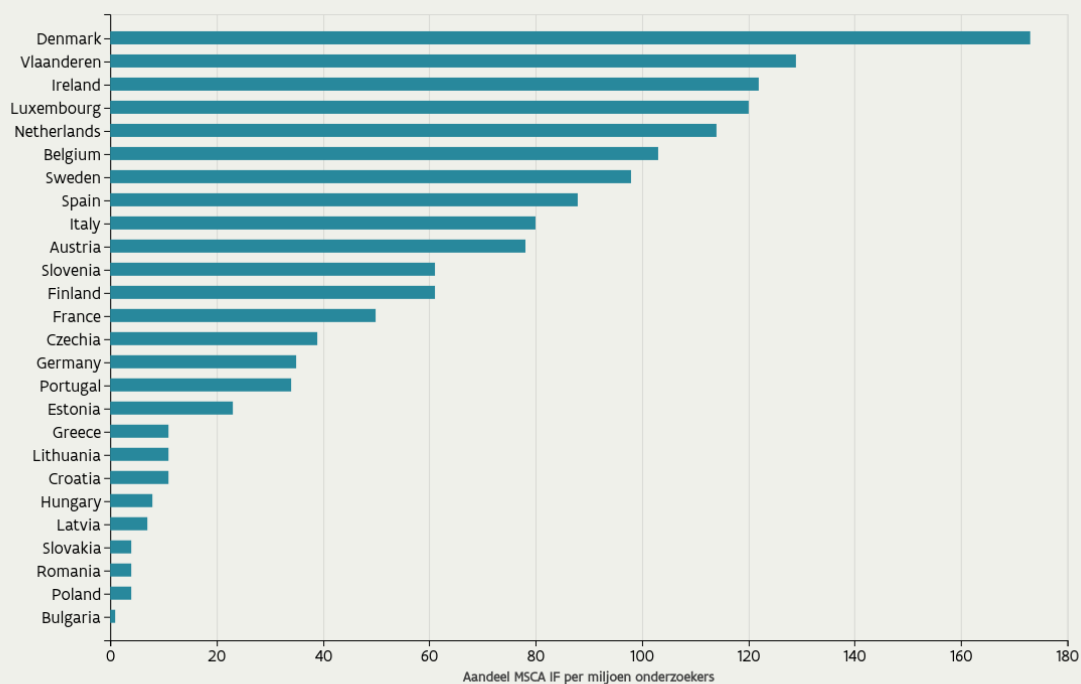
	2021-2025
Aantal 'individual fellowships' (IF) aan Vlaamse instellingen	250
Aantal onderzoekers	19.453
Aandeel IF	129

Bron aantal MCSA IF: Departement WEWIS, Vlaamse overheid (E Corda, data 2025)

Bron aantal onderzoekers: Departement WEWIS, Vlaamse overheid, Indicatorenboek 2025

Noot: Het aantal onderzoekers betreft de onderzoekers in instellingen van hoger onderwijs en overheid in het jaar 2023 (in VTE) (Vlaams Gewest)

Figuur 19. Internationale positionering van het aandeel deelnemers - individual fellows -aan de Marie Skłodowska-Curie acties, per miljoen onderzoekers voor Horizon Europe



Bron aantal MCSA IF: Departement WEWIS, Vlaamse overheid (E Corda, data op 2025)

Bron onderzoekers internationaal: Eurostat,

Bron onderzoekers Vlaanderen: Departement WEWIS, Vlaamse overheid, Indicatorenboek 2025

Noot: Het aantal onderzoekers betreft de onderzoekers in instellingen van hoger onderwijs en overheid in het jaar 2023 (in VTE)

# Indicator 19 Stayrate – aandeel internationale studenten hoger onderwijs dat na afstuderen nog in het land verblijft

Deze indicator is momenteel nog niet beschikbaar.

# Indicator 20 Totaal O&O-personeel per nationaliteit in ondernemingen

Deze indicator is momenteel nog niet beschikbaar.