

Hoofdstuk 13

Internationale vergelijking van de O&O-overheidskredieten (GBARD)

Het 'overheidsbudget voor onderzoek en ontwikkeling' wordt internationaal GBARD (Government Budget Appropriations for R&D) genoemd. Deze indicator, gehanteerd door OESO en EUROSTAT, geeft een idee van de input die de overheid geeft voor O&O. Tabel 63 toont een internationale vergelijking van de GBARD (de overheid gefinancierde O&O-budgetten) als percentage van het bruto binnenlands product van het land of de regio (bbp(R)). De berekeningswijze van het Vlaamse cijfer wordt in hoofdstuk 14 toegelicht.

Een internationale vergelijking (voor Vlaanderen en alle vergeleken landen: 2024) toont dat Vlaanderen op het vlak van O&O-overheidskredieten gemiddeld scoort. In 2024 ligt het Vlaamse cijfer (0,73%) boven het EU27-cijfer (0,68%). Japan en Korea zijn wereldwijd koploper, gevolgd door IJsland, Duitsland en Oostenrijk.

Tabel 64 Internationale vergelijking van de O&O-overheidskredieten (GBARD), uitgedrukt in % bbp(R)

Land	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Japan	0,66%	0,81%	0,86%	1,03%	1,71%	1,48%	1,69%	1,60%	1,38%
Korea	1,04%	1,01%	0,98%	1,02%	1,18%	1,24%	1,27%	1,29%	
IJsland	0,81%	0,82%	0,85%	0,83%	1,03%	1,15%	1,06%	1,08%	1,04%
Duitsland	0,89%	0,91%	0,93%	0,96%	1,08%	1,10%	1,08%	1,04%	1,04%
Oostenrijk	0,81%	0,79%	0,76%	0,76%	0,86%	0,80%	0,80%	0,87%	0,95%
Zwitserland		1,00%	0,94%	0,97%	1,04%	0,99%	0,97%	0,98%	0,94%
Finland	0,85%	0,84%	0,84%	0,84%	0,97%	0,90%	0,90%	0,86%	0,90%
Denemarken	0,91%	0,89%	0,89%	0,90%	0,97%	0,91%	0,82%	0,88%	0,89%
Nederland	0,68%	0,66%	0,70%	0,68%	0,74%	0,77%	0,76%	0,81%	0,87%
Slovenië	0,41%	0,40%	0,42%	0,46%	0,52%	0,51%	0,54%	0,81%	0,87%
Noorwegen	0,99%	1,02%	0,98%	1,02%	1,14%	0,89%	0,73%	0,83%	0,85%
Estonië	0,65%	0,59%	0,69%	0,62%	0,67%	0,69%	0,71%	0,88%	0,80%
Zweden	0,78%	0,78%	0,76%	0,74%	0,77%	0,79%	0,75%	0,73%	0,73%
Vlaanderen	0,67%	0,74%	0,72%	0,80%	0,81%	0,83%	0,71%	0,69%	0,73%
VS	0,67%	0,65%	0,70%	0,70%	0,80%	0,68%	0,72%	0,72%	0,70%
EU -27	0,63%	0,63%	0,63%	0,65%	0,73%	0,72%	0,69%	0,69%	0,68%
België	0,63%	0,66%	0,64%	0,69%	0,73%	0,72%	0,68%	0,65%	0,64%
Kroatië	0,72%	0,71%	0,74%	0,76%	0,78%	0,71%	0,66%	0,68%	0,62%
Frankrijk	0,63%	0,64%	0,66%	0,67%	0,73%	0,70%	0,67%	0,65%	0,65%
Luxemburg	0,69%	0,68%	0,67%	0,69%	0,66%	0,66%	0,63%	0,62%	0,59%
Italië	0,51%	0,50%	0,51%	0,55%	0,66%	0,63%	0,64%	0,63%	0,61%
VK	0,52%	0,53%	0,55%	0,54%	0,67%	0,61%	0,61%	0,63%	
Chinese Taipei	0,69%	0,68%	0,64%	0,64%	0,62%	0,57%	0,58%	0,59%	0,58%
Spanje	0,54%	0,51%	0,52%	0,52%	0,62%	0,61%	0,58%	0,60%	0,56%
Giekenland	0,54%	0,50%	0,62%	0,70%	0,87%	0,84%	0,74%	0,57%	0,55%
Israel	0,61%	0,60%	0,61%	0,59%	0,67%	0,56%	0,53%	0,55%	
Tjechië	0,58%	0,59%	0,61%	0,61%	0,65%	0,61%	0,55%	0,51%	0,50%

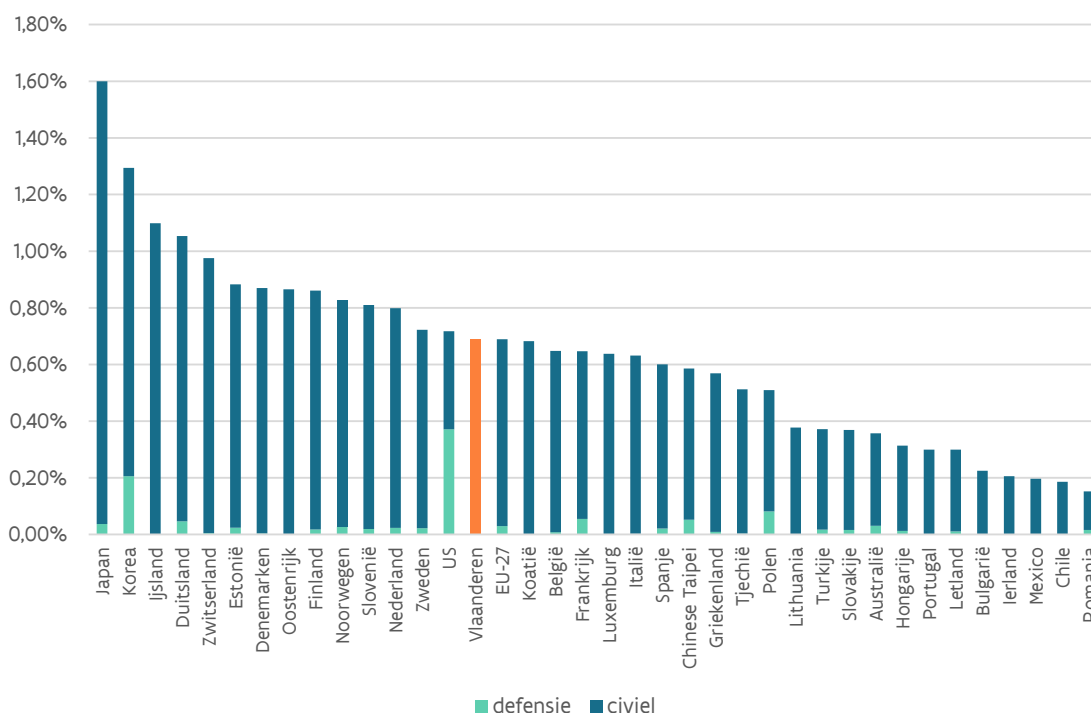
Land	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Canada	0,50%	0,52%	0,49%	0,50%	0,56%	0,49%	0,45%		
Nieuwe Zeeland	0,49%	0,52%							
Rusland	0,47%	0,41%	0,40%	0,45%	0,51%				
Polen	0,33%	0,36%	0,28%	0,44%	0,43%	0,45%	0,42%	0,51%	0,49%
Lithuania	0,32%	0,31%	0,29%	0,31%	0,33%	0,31%	0,33%	0,38%	0,47%
Turkije	0,41%	0,42%	0,44%	0,45%	0,41%	0,38%	0,36%	0,37%	0,40%
Latvia	0,22%	0,23%	0,23%	0,23%	0,27%	0,26%	0,26%	0,30%	0,37%
Slovakije	0,37%	0,36%	0,36%	0,38%	0,41%	0,40%	0,37%	0,37%	0,36%
Australië	0,39%	0,42%	0,38%	0,39%	0,44%	0,37%	0,35%	0,36%	0,36%
Portugal	0,38%	0,37%	0,36%	0,35%	0,37%	0,36%	0,33%	0,30%	0,29%
Hungarije	0,39%	0,35%	0,30%	0,27%	0,53%	0,45%	0,31%	0,31%	0,27%
Bulgarië	0,20%	0,21%	0,20%	0,22%	0,23%	0,23%	0,22%	0,23%	0,24%
Ierland	0,26%	0,24%	0,23%	0,22%	0,23%	0,21%	0,18%	0,21%	0,20%
Mexico	0,27%	0,22%	0,21%	0,19%	0,20%	0,20%	0,19%	0,20%	0,19%
Chile	0,22%	0,22%	0,22%	0,21%	0,21%	0,19%	0,18%	0,19%	
Romanië	0,28%	0,19%	0,17%	0,19%	0,18%	0,16%	0,14%	0,15%	0,10%
Colombië	0,08%	0,09%	0,07%	0,07%	0,06%				

Bron: Main Science and Technology Indicators, OESO, September 2025

Vlaanderen: Vlaamse overheidskredieten + Vlaams aandeel van de federale kredieten (35,5% ESA en de rest aan 56%)
bbpR: Bruto Binnenlands Product Vlaanderen – NBB juli 2025 – Voor 2024 exclusief investeringen in imec pilot line

Sommige landen voorzien een substantieel deel van hun O&O-uitgaven voor defensie. Op dat vlak is de VS de absolute koploper, met een O&O budget meer dan de helft voorzien voor defensieonderzoek. De Vlaamse overheid financiert helemaal geen onderzoek in de sector defensie.

Figuur 65 Internationale vergelijking van de O&O-overheidskredieten (GBARD) 2023, uitgedrukt in % bbp(R)



Bron: Main Science and Technology Indicators, OESO, 2025

Vlaanderen: Vlaamse overheidskredieten + Vlaams aandeel van de federale kredieten (35,5% ESA en de rest aan 56%)
bbpR: Bruto Binnenlands Product Vlaanderen – NBB juli 2025

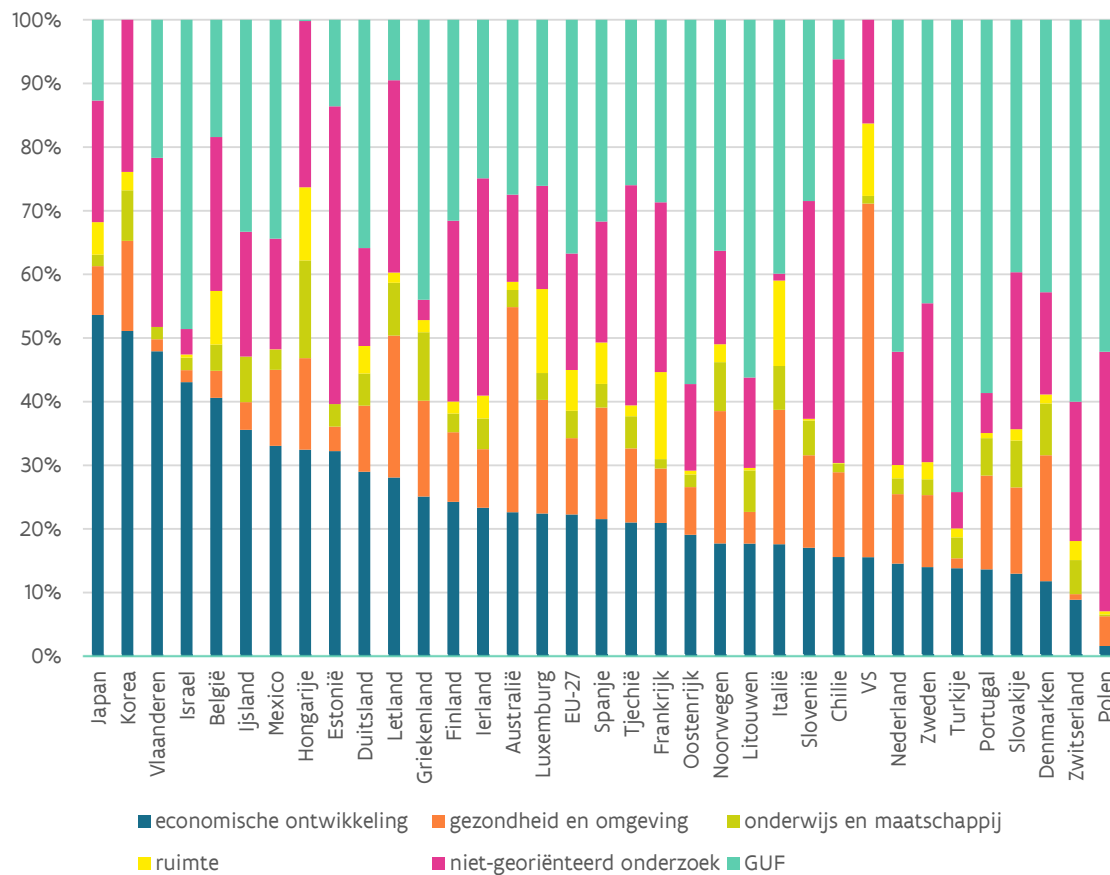
Volgens de sociaaleconomische doelstellingen kunnen we de civiele O&O-kredieten (dit is de GBARD zonder defensie-O&O) indelen in volgende geaggregeerde NABS-klassen:

- “economische ontwikkeling”
- gezondheid en omgeving - de term ‘omgeving’ dient ruim geïnterpreteerd te worden: bescherming van het milieu, exploratie en exploitatie van het aardse milieu, zowel als maatschappelijke en sociale structuren
- onderwijs en maatschappij
- ruimtevaartprogramma's
- niet-georiënteerd onderzoek, zonder algemene universiteitsfondsen
- algemene universiteitsfondsen (GUF).

Wat in deel 2 als ‘niet-gericht onderzoek’ werd beschouwd, is de som van de twee voormelde categorieën ‘niet-georiënteerd onderzoek’ en ‘algemene universiteitsfondsen’.

Figuur 59 vergelijkt Vlaanderen internationaal, met per land de verhoudingen van voormelde indelingen ten opzichte van de totale civiele GBARD. De landen staan gerangschikt volgens afnemend aandeel in de rubriek “economische ontwikkeling”. Opmerkelijk is dat de Vlaamse overheid, vergeleken met de vermelde andere landen relatief het grootste deel van de onderzoeksfinanciering richt op economische ontwikkeling: bijna de helft. De Vlaamse overheid financiert geen onderzoek dat rechtstreeks gerelateerd is aan ruimtevaartprogramma's.

Figuur 66 Internationale vergelijking van de civiele GBARD (excl. defensieonderzoek): verhoudingen economische ontwikkeling, gezondheid en omgeving, onderwijs en maatschappij, ruimtevaartprogramma's, niet-georiënteerd onderzoek en algemene universiteiten, voor het jaar 2023



Bron: Main Science and Technology Indicators, OESO, 2025/Vlaanderen: enkel Vlaamse overheidskredieten, Jaar: 2023