

ECOOM-STORE
Vlamingenstraat 83 bus 3550
3000 Leuven, België
www.ecoom.be

Beleidsrapport STORE-24-010

Buitenlandse afhankelijkheid van Vlaamse waardecreatie

Yannick Bormans¹

Florian Forsthuber²

ECOOM-STORE

¹ yannick.bormans@kuleuven.be

² florian.forsthuber@kuleuven.be

30 september 2024

ecoom
EXPERTISECENTRUM O&O MONITORING

De resultaten in dit rapport geven de mening van de auteurs weer en niet die van de Vlaamse overheid. De Vlaamse Gemeenschap/het Vlaams Gewest is niet aansprakelijk voor het gebruik dat kan worden gemaakt van de in deze mededeling of bekendmaking opgenomen gegevens.

Inhoudsopgave

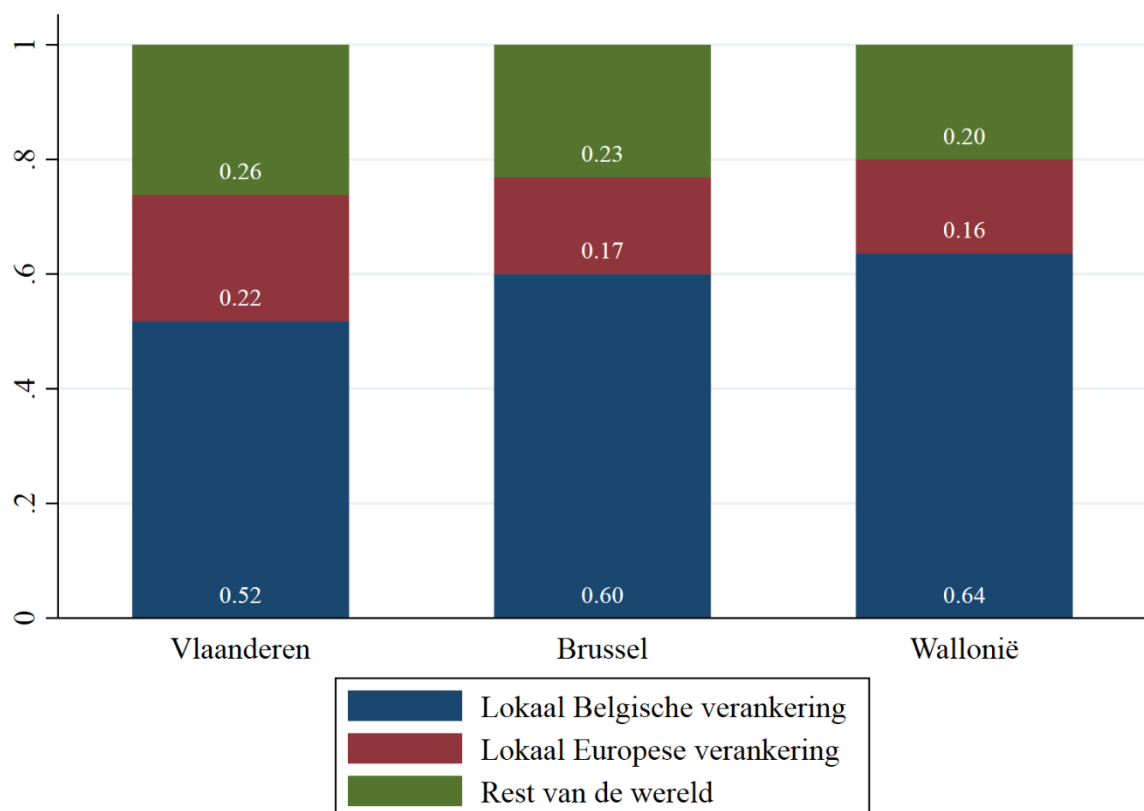
1. Inleiding	3
2. Executive summary	4
3. Methodologie	5
4. Data	7
5. Resultaten.....	7
5.1 Vlaamse handelspartners.....	7
5.2 Buitenlandse afhankelijkheid van de Vlaamse inputs.....	10
5.3 Buitenlandse productiemultiplicatoren	12
Appendix.....	15
A1. Overzicht van de sectoren	15
A2. Overzicht van de EU27-landen en de drie Belgische regio's.....	16
A3. Overzicht import Vlaamse waardecreatie	17
Referenties	17

1. Inleiding

Het doel van dit beleidsrapport is om te bestuderen in welke mate buitenlandse economieën afhankelijk zijn van de Vlaamse economie. We doen dit concreet op twee manieren. Ten eerste, we brengen de globale handelsstromen in kaart en gaan na hoe belangrijk de Vlaamse handelsstromen zijn voor het buitenlandse, importerende land. Ten tweede, we onderzoeken het multiplicatoreffect van buitenlandse schokken op de Vlaamse economie. Dit beleidsrapport situeert zich in de recurrente opdrachten van ECOOM-STORE en meer specifiek binnen het domein '*Internationale productienetwerken*'.

In voorgaande beleidsrapporten werd de Vlaamse en/of Belgische afhankelijkheid van de internationale waardeketens bestudeerd. Zo werd er bijvoorbeeld gekeken naar de rol van gasintensieve sectoren in de Vlaamse economie (Bormans en Forsthuber, 2022, STORE-22-027) of de mate van lokale verankering van de Vlaamse en Belgische economie (Bormans en Forsthuber, 2023, STORE-23-028). Hierin werd nagegaan in welke mate de Vlaamse economie geïntegreerd is in de buitenlandse waardeketens, en in welke mate dit zou kunnen leiden tot afhankelijkheden.

Figuur 1 Lokale verankering per gewest (STORE-23-028)



Figuur 1 (STORE-23-028) toonde aan dat voor elke €100 die Vlaanderen exporteert er voor €52 aan toegevoegde waarde gecreëerd werd in België zelf, terwijl er voor €22 aan waarde geïmporteerd werd

uit de EU27. De resterende €26 werd ingevoerd uit de rest van de wereld. Nadien werden er verdere opsplitsingen gemaakt om de sectorale afhankelijkheid van het buitenland verder in kaart te brengen.

In dit beleidsrapport wisselen we van perspectief en stellen we (1) de vraag in welke mate buitenlandse economieën, op land en op land-sector niveau, afhankelijk zijn van onze eigen Vlaamse waardecreatie en (2) de vraag welke buitenlandse schokken het grootste (positieve) spillover effect genereren voor de Vlaamse economie. In dit rapport wordt er gebruik gemaakt van de multiregionale input-outputtabellen (Belgisch regio-sectorniveau) en de wereld input-outputtabellen (land-sectorniveau).

2. Executive summary

De **belangrijkste resultaten** van dit rapport zijn:

1. Buitenlandse economieën (incl. Wallonië en Brussel) importeerden in 2015 voor €241,4 miljard uit Vlaanderen. Dit ligt hoger dan (de som van) de importstromen vanuit Wallonië en Brussel die respectievelijk €106,6 miljard en €80,1 miljard bedragen (Figuur 3). Deze maatstaf bekijkt echter enkel de rechtstreekse importstromen, en niet waar de waarde initieel gecreëerd werd (zie 3. Methodologie). Zo blijkt dat de Vlaamse waardecreatie (€263,1 miljard) substantieel onderschat werd wanneer er enkel gekeken wordt naar finale importstromen en niet naar initiële waardecreatie doorheen het globale productienetwerk (Figuur 3).
2. De top-5 handelspartners voor de import van Vlaamse waardecreatie zijn Duitsland (€28,8 miljard), Frankrijk (€24,1 miljard), de Verenigde Staten (€17,8 miljard), Wallonië (€17,7 miljard) en Nederland (€15,3 miljard). De Brusselse import van Vlaamse waardecreatie (€13,1 miljard) staat op 8^{ste} plaats. Merk verder op dat de rest-van-de-wereld¹ de grootste categorie is qua import van Vlaamse waardecreatie met €48,9 miljard (Figuur 4).
3. De overgrote meerderheid van de land-sector combinaties zijn eerder weinig afhankelijk van Vlaamse waardecreatie en importeren ook eerder weinig uit Vlaamse sectoren (Figuren 5 en 6). Het valt op dat vooral Wallonië en Brussel relatief gezien zeer afhankelijk zijn van de Vlaamse waardecreatie (Figuur 5). Wanneer we enkel naar niet-Belgische economieën kijken, zien we dat vooral Luxemburg relatief gezien afhankelijk is van de Vlaamse economie (Figuur 6), al is de economische omvang hiervan eerder beperkt. Landen die veel Vlaamse inputs importeren zijn daarentegen weinig afhankelijk van de Vlaamse economie, met afhankelijkheden tussen de 0,1% en 5%.

¹ Deze restcategorie bevat alle landen die niet opgenomen zijn in appendix tabel A2, waaronder voornamelijk Afrikaanse en Zuid-Amerikaanse landen. Als een geheel is dit een omvangrijke groep van ongeveer 150 landen, echter is de economische omvang per land zeer miniem voor Vlaanderen.

4. De Vlaamse economie geniet het meeste (minste) van een positieve (negatieve) schok in de rest-van-de-wereld in Mijnbouw (B) en Energie (D35), met productiemultiplicatoren² van respectievelijk 1,40 en 1,35. Verder valt op dat de Brusselse Financiële diensten (K64) met een productiemultiplicator van 0,77 op de 3^{de} plaats staan. Ten slotte vinden we ook hoge productiemultiplicatoren voor de Chemicaliën (C20) in de rest-van-de-wereld, in Duitsland en in de Verenigde Staten (Figuur 8).

3. Methodologie

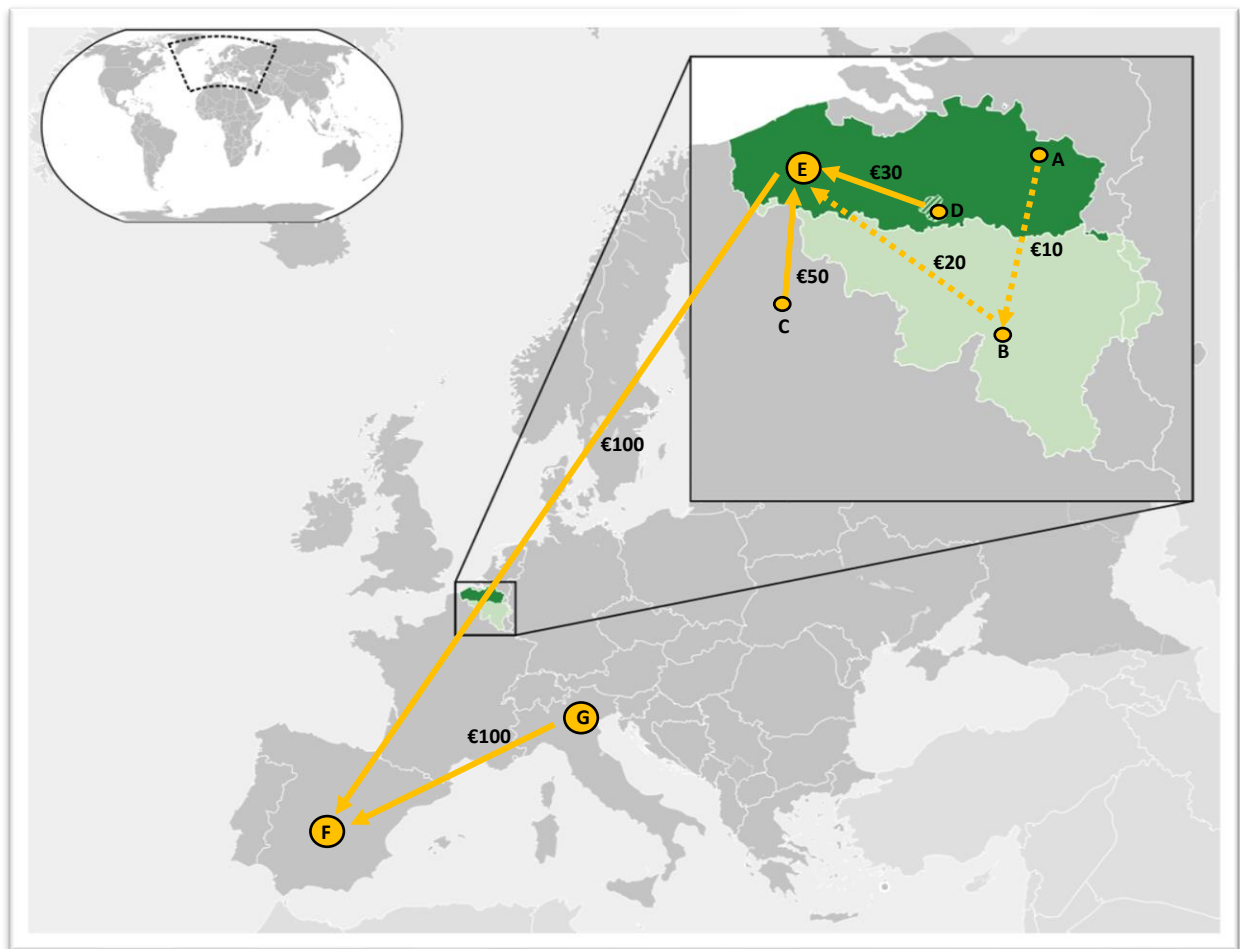
Alvorens de resultaten van dit beleidsrapport in detail te kunnen bespreken, is het van belang om drie concepten verder te verduidelijken: (1) Vlaamse importwaarde, (2) Vlaams aandeel in (buitenlandse) importwaarde en de (3) Vlaamse productie- of outputmultiplicator. Veronderstel een fictief productienetwerk zoals voorgesteld in Figuur 1 met twee Vlaamse bedrijven A en E; een Brussels bedrijf D; een Waals bedrijf B; een Frans bedrijf C; een Spaans bedrijf F en een Italiaans bedrijf G. De pijlen en bijhorende bedragen duiden de handelsstromen aan. Om te begrijpen hoe belangrijk Vlaanderen is voor andere buitenlandse economieën is het van belang om inzicht te verkrijgen in waar toegevoegde waarde gecreëerd wordt.

Allereerst toont Figuur 1 dat het Vlaamse bedrijf E voor €100 aan intermediaire inputs aankoopt, waarvan €50 van het Franse bedrijf C, €30 van het Brusselse bedrijf D en €20 van het Waalse bedrijf B. Verder is er een Spaans bedrijf G dat zowel voor €100 aan intermediaire inputs aankoopt van een Vlaams bedrijf E als voor €100 aan inputs aankoopt van een Italiaans bedrijf G. De Vlaamse importwaarde voor het Spaanse bedrijf F zou in dit voorbeeld dus €100 bedragen zoals eenvoudig afgelezen kan worden op de pijl van het Vlaamse bedrijf E naar het Spaanse bedrijf F.

Ten tweede, om het Vlaamse aandeel in de (buitenlandse Spaanse) importwaarde te bepalen, is het van belang om na te gaan waar de Vlaamse toegevoegde waarde gecreëerd werd. Op het eerste zicht lijkt deze afhankelijkheid 50% te bedragen aangezien het Spaanse bedrijf G enerzijds voor €100 aan Vlaamse inputs importeert en anderzijds voor €100 aan Italiaanse inputs. Dit is echter een overschatting van het belang van de Vlaamse economie voor de Spaanse economie doordat het Vlaamse bedrijf E ook inputs importeert vanuit zowel andere Belgische regio's als vanuit Frankrijk. Zo koopt het Vlaamse bedrijf rechtstreeks geen enkele input aan van een Vlaamse toeleverancier. Zo zou het belang van de Vlaamse economie voor de Spaanse economie ineens dalen van 50% naar 0%. Dit zou dan weer een onderschatting zijn doordat het Waalse bedrijf B voor €10 aan Vlaamse inputs aankocht van het Vlaamse bedrijf A. Wanneer rekening gehouden wordt met de rechtstreekse en

² Een productiemultiplicator van 1,4 geeft aan dat wanneer er een bijkomende finale vraag van €1 is een bepaalde sector in het buitenland dat er dan uiteindelijk voor €1,4 aan Vlaamse inputs gekocht worden.

onrechtstreekse handelsstromen doorheen het volledige productienetwerk stellen we vast dat de Spaanse economie uiteindelijk voor 5% afhankelijk is van de Vlaamse inputs, oftewel, 5% van de totale Spaanse importwaarde werd in Vlaanderen gecreëerd. Veronderstel nu dat het Italiaanse bedrijf G haar inputs niet langer zelf creëert, maar aankoopt van het Vlaamse bedrijf A, dan zou het Vlaamse aandeel in de Spaanse importwaarde weer stijgen naar $(€100 + €10) / €200 = 55\%$ ondanks dat het Spaanse bedrijf F geen verschil ervaart in haar rechtstreekse handelspartners, zijnde het Vlaamse bedrijf E en het Italiaanse G die ieder voor €100 aan inputs verkopen.



Figuur 2 Visualisatie methodologie

Ten slotte, de Vlaamse productiemultiplicator beschrijft de ratio van de wijziging in de finale vraag in de binnenlandse productie ten opzichte van de initiële wijziging in de finale vraag van een bepaalde industrie (Bormans en Forsthuber, 2022, STORE-22-023). In dit beleidsrapport zullen we bekijken hoe een bijkomende finale vraag van bijvoorbeeld €1 miljoen in een buitenlandse land-sector (bv. Franse Chemicaliën – C20) leidt tot een verhoogd gebruik van intermediaire inputs doorheen het productienetwerk en meer specifiek de additionele vraag naar Vlaamse inputs. Een

productiemultiplicator van 0.2 wijst er bijvoorbeeld op dat een bijkomende vraag van €1 miljoen naar Franse Chemicaliën een additionele vraag van €0.2 miljoen aan Vlaams inputs oplevert.

4. Data

In dit rapport maken we gebruik van de multiregionale input-output tabellen (MRIO) voor het jaar 2015. Hierbij worden internationale handelsstromen in kaart gebracht, waarbij er een verdere opsplitsing gemaakt wordt voor België in haar drie gewesten: Vlaanderen, Brussel en Wallonië. Concreet geven deze tabellen inzicht in de hoeveelheid output die door een bepaalde sector, bv. de Vlaamse Bouwsector, gebruikt wordt in andere sectoren, bv. Vlaamse Chemicaliën. Bernon, Magerman en Palazzolo (2022) hebben een methode ontwikkeld om deze MRIO tabellen verder te koppelen aan de wereld input-output tabellen (WIOD) om de Belgische intraregionale handelsstromen ook te kunnen koppelen aan de internationale handelsstromen. Doordat de WIOD tabellen minder gedetailleerd zijn dan de MRIO tabellen, zullen de 124 NACE sectoren uit de MRIO tabellen geaggregeerd worden naar 55 ISIC sectoren, in lijn met de WIOD tabellen. Zie appendix tabel A1 en A2 voor de sector- en landcodes van de MRIO-WIOD tabellen. Het voordeel van de MRIO-WIOD tabellen is dat er data beschikbaar is over intraregionale en internationale handelsstromen. Een beperking is dat deze data enkel beschikbaar is voor het jaartal 2015. Input-outputdata op het Belgische niveau is daarentegen jaarlijks beschikbaar via de OECD tabellen.

5. Resultaten

Deze sectie bestaat uit drie onderdelen. Ten eerste bespreken we de handelsstromen voor Vlaanderen, Brussel en Wallonië gevolgd door de landspecifieke handelsstromen voor Vlaanderen. Ten tweede gaan we na hoe afhankelijk buitenlandse economieën zijn van import vanuit Vlaamse sectoren. Ten slotte bekijken we het effect van buitenlandse productiemultiplicatoren op de Vlaamse economie.

5.1 Vlaamse handelspartners

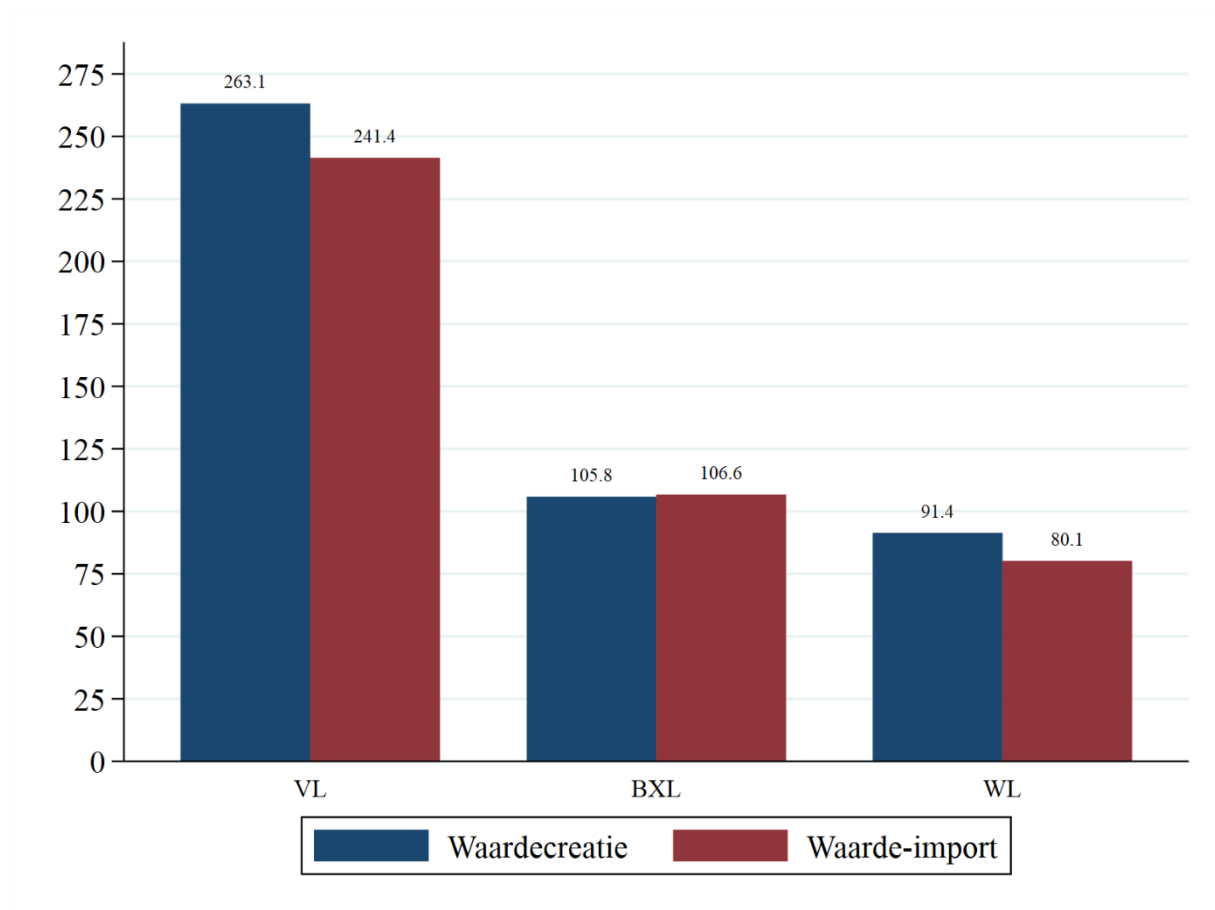
In Figuur 3 tonen we twee maatstaven van buitenlandse import en dat voor de drie Belgische regio's. Ten eerste, de rode balken tonen de directe Belgische importstromen naar buitenlandse economieën. Het valt op dat er voor €241,4 miljard geïmporteerd wordt vanuit Vlaanderen, gevolgd door respectievelijk €106,6 en €80,1 miljard vanuit Brussel en Wallonië. Het Vlaamse Gewest neemt dus het overgrote deel van de internationale handelsstromen voor haar rekening.

Ten tweede, de blauwe balken tonen de totale waardecreatie die door buitenlandse economieën geïmporteerd wordt. Dit omvat dus niet de directe handelsstromen, maar de initiële waardecreatie doorheen het volledige productienetwerk. Hierbij valt het op dat we het belang van de Vlaamse inputs

merkelijk onderschatten als we enkel kijken naar de directe import van Vlaamse handelswaarde (rode balken). Er wordt namelijk ook een groot deel van toegevoegde waarde in Vlaanderen gecreëerd, dat via andere handelspartner geëxporteerd wordt naar een andere finale gebruiker/gebruiker.

Uiteindelijk bedraagt de totale Vlaamse waardecreatie in het volledige productionen netwerk op die manier €263,1 miljard i.p.v. €241,4. Dit zou een onderschatting zijn van €21,7 miljard als we enkel naar directe handelsstromen kijken i.p.v. het volledige productionen netwerk in rekening brengen. Voor Brussel is de over- of onderschatting verwaarloosbaar met waarden van €105,8 miljard vs. €106,6 miljard terwijl de Waalse bijdrage aan de wereldeconomie met €91,4 miljard (waardecreatie) vs. €80,1 miljard (waarde-import) ook sterk onderschat wordt.

Figuur 3 Buitenlandse import vanuit de drie Belgische regio's



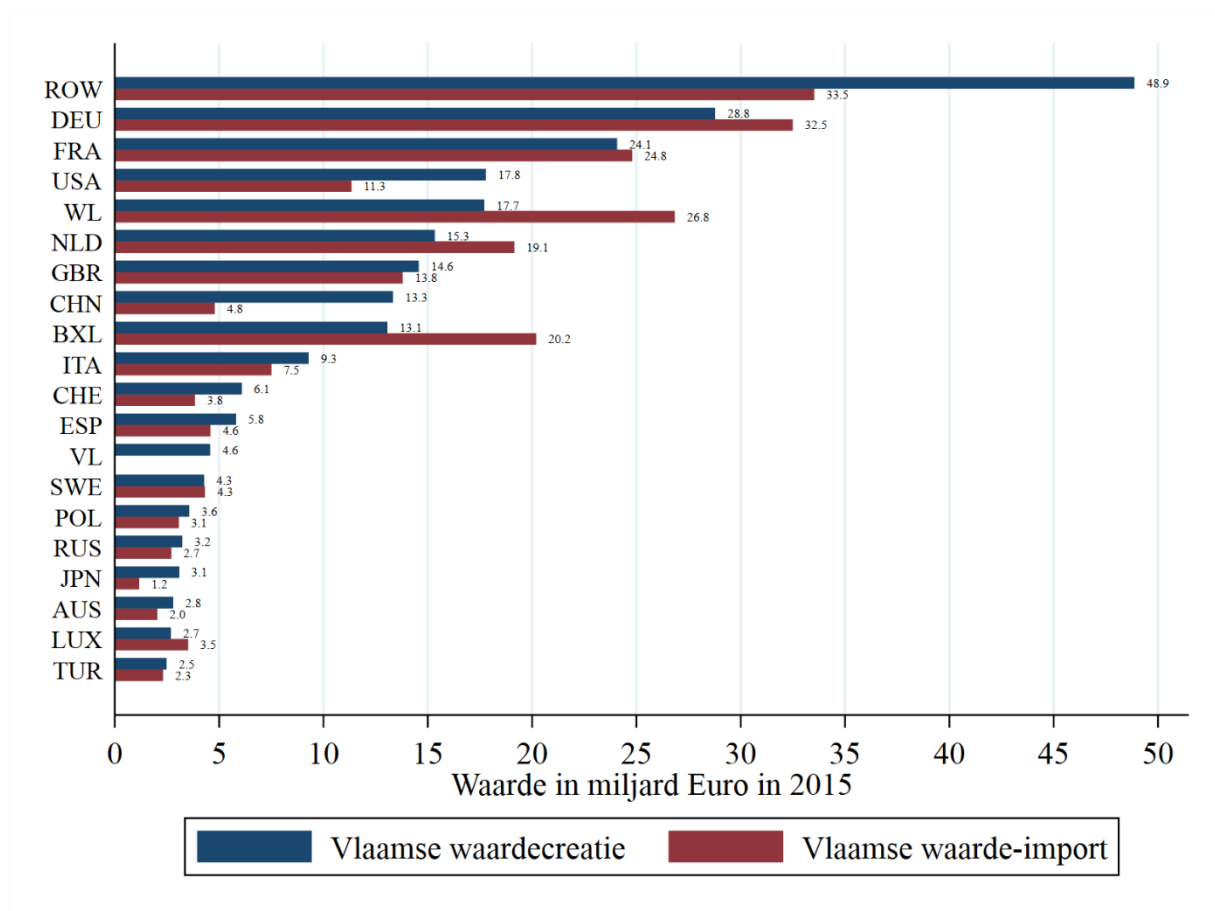
In Figuur 4 zoomen we dieper in op de Vlaamse resultaten uit Figuur 3 door naar de landspecifieke handelsstromen te kijken. De top-5 handelspartners voor de import van Vlaamse waardecreatie zijn Duitsland (€28,8 miljard), Frankrijk (€24,1 miljard), de Verenigde Staten (€17,8 miljard), Wallonië (€17,7 miljard) en Nederland (€15,3 miljard). De Brusselse import van Vlaamse inputs (€13,1 miljard) staat op de 8^{ste} plaats. Merk verder op de Vlaamse export naar de rest-van-de-wereld de grootste categorie is met €48,9 miljard.

De landspecifieke resultaten tonen aan dat directe import vanuit Vlaanderen merkelijk kan verschillen van de Vlaamse waardecreatie die gebruikt wordt in een land. Zo wordt het gebruik/verbruik van Vlaamse waardecreatie in de rest-van-de-wereld (€48,9 miljard vs. €33,5 miljard) en in de Verenigde Staten (€17,8 miljard vs. €11,3 miljard) sterk onderschat. Enerzijds importeren deze economieën rechtstreeks Vlaamse handelswaarde, anderzijds importeren zij ook goederen en diensten uit andere economieën die op hun beurt goederen en diensten uit Vlaanderen importeren.

Langs de andere kant wordt de Vlaamse waardecreatie in landen zoals Duitsland (€28,8 miljard vs. €32,5 miljard) en Nederland (€15,3 miljard vs. €19,1 miljard) overschat als we kijken naar rechtstreekse waarde-import.

Ook wordt de Vlaamse waardecreatie overschat voor Wallonië (€17,7 miljard vs. €26,8 miljard) en Brussel (€13,1 miljard vs. €20,2 miljard). Anders gezegd, deze economieën importeren goederen en diensten uit Vlaanderen, maar doordat Vlaanderen op haar beurt ook inputs importeerde uit andere economieën wordt het belang van de Vlaamse economie in deze context overschat vanwege de indirecte afhankelijkheid van inputs uit derde landen.

Figuur 4 Importwaarde vanuit Vlaanderen per handelspartner



Ten slotte, de Vlaamse waarde-import voor Vlaanderen is per definitie nul in de figuur aangezien dit geen buitenlandse handelsstroom is (rode balk), terwijl Vlaanderen via andere economieën nog voor €4,6 miljard aan inputs importeert die initieel in Vlaanderen gecreëerd werden (blauwe balk).

5.2 Buitenlandse afhankelijkheid van de Vlaamse inputs

In deze sectie werken we verder met het concept van initiële waardecreatie, waarbij we dus rekening houden met het volledige productienetwerk en niet met de directe importstromen.

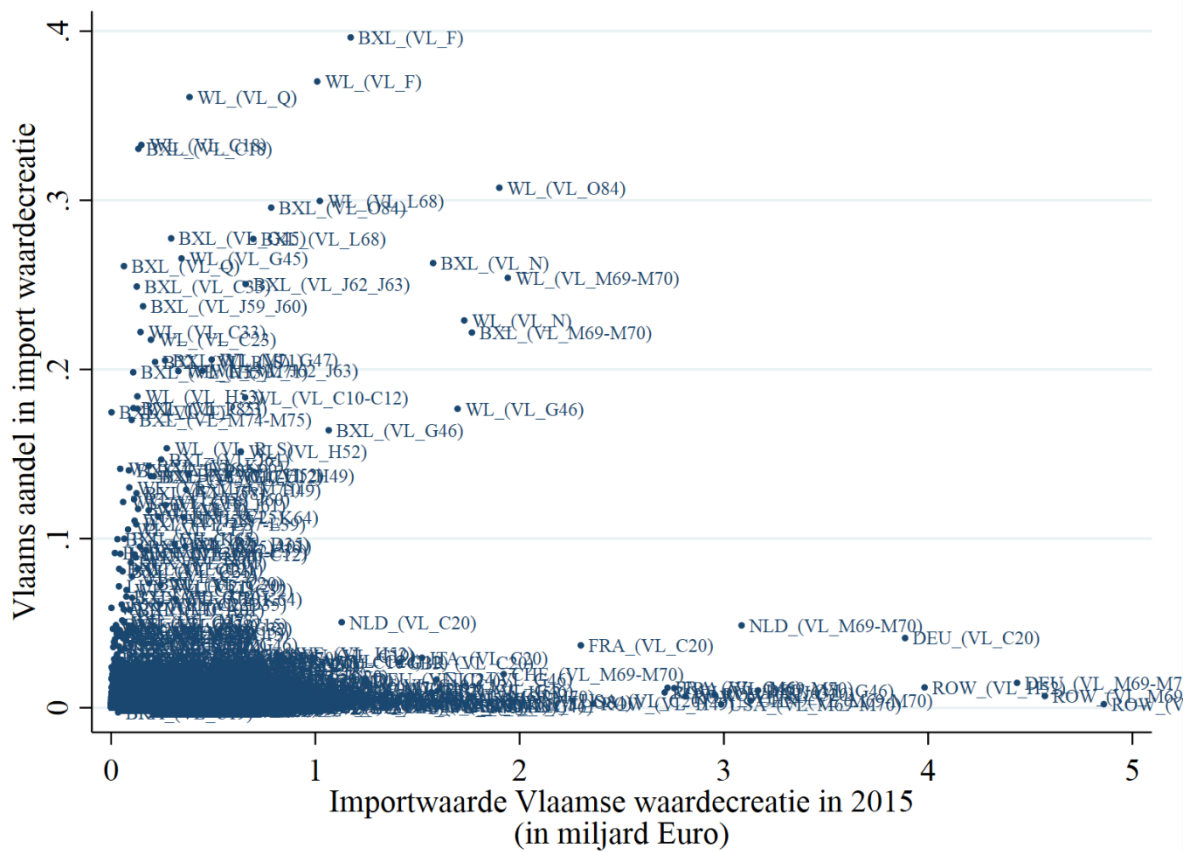
Figuur 5 toont op de x-as de importwaarde in miljard Euro in 2015 terwijl de y-as het Vlaamse aandeel in de import van de waardecreatie toont. Een waarde van nul (één) toont aan dat er voor 0% (100%) aan Vlaamse waardecreatie gebruikt wordt, waarbij een hogere waarde dan duidt op een hogere afhankelijkheid van Vlaamse inputs. Bij ieder datapunt wordt een label toegevoegd, bv. FR_(VL_C20), dat als volgt geïnterpreteerd wordt: de Franse economie importeert een bepaald percentage aan Vlaamse inputs uit sector C20 (Chemicaliën) (= y-as) ter waarde van een bepaald bedrag (= x-as). In dit voorbeeld zou de Franse economie dus ongeveer 4% van haar import uit de buitenlandse Chemicaliën sectoren halen uit de Vlaamse Chemicaliën, en dat voor een waarde net boven de €2 miljard.

Het valt meteen op dat de hoogste afhankelijkheden genoteerd worden voor Wallonië en Brussel wegens een hoog Vlaams aandeel in hun importwaarde. De hoogste afhankelijkheden, net geen 40%, worden genoteerd voor de Brusselse en Waalse Bouw (F) met importwaarden boven de €1 miljard ieder.

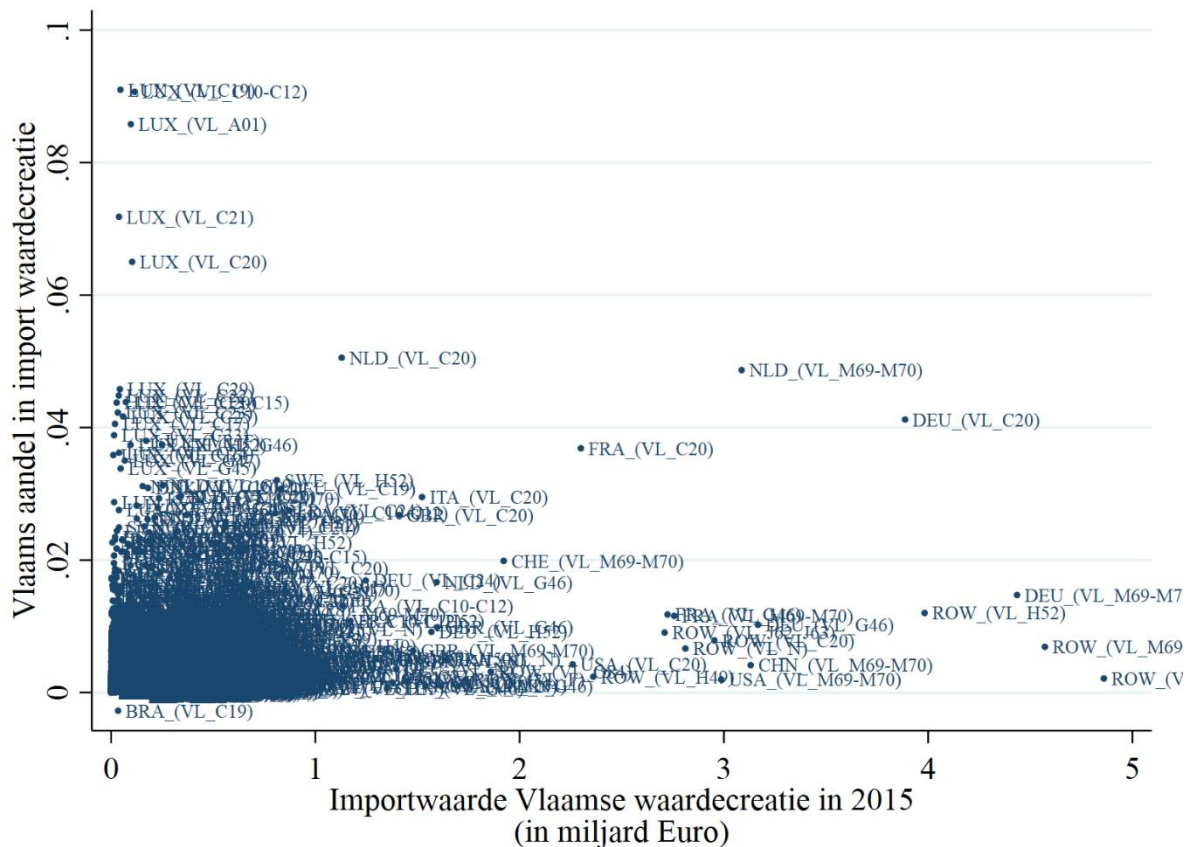
Wanneer we de Brusselse en Waalse economie weglaten uit Figuur 5, bekomen we Figuur 6. Hierdoor valt de afhankelijkheid van de Vlaamse waardecreatie meteen terug van een maximumwaarde van ongeveer 40% naar een maximumwaarde van minder dan 10%. Twee resultaten vallen op. Ten eerste, de hoogste afhankelijkheden worden genoteerd voor de Luxemburgse economie. Zo importeert Luxemburg tussen de 8% en 10% van haar inputs voor de sectoren Raffinage (C19), Landbouw (A01) en Voedsel (C10-C12) doorheen het volledige productienetwerk vanuit Vlaanderen. Echter is de bijhorende economische waarde van deze afhankelijkheden eerder klein.

Ten tweede, de economieën die veel Vlaamse waardecreatie importeren zijn economieën die relatief weinig afhankelijk zijn van deze Vlaamse inputs en dus waarschijnlijk goed gediversifieerd zijn over meerdere handelspartners. De afhankelijkheden zijn typisch kleiner dan 5% en vaak zelfs minder dan 2%. Landen die veel Vlaamse inputs importeren zijn doorgaans weinig afhankelijk van deze Vlaamse inputs.

Figuur 5 Import van Vlaamse waardecreatie



Figuur 6 Import van Vlaamse waardecreatie: Exclusief Brussel en Wallonië



In Figuur 7 tonen we enkel deze economieën die voor minstens €2,5 miljard aan Vlaamse waardecreatie importeren. Zo bestaat de top-5 uit de rest-van-de-wereld die voor €4,86 miljard importeert uit de Vlaamse Groothandel (G46), gevolgd door de rest-van-de-wereld die voor €4,57 miljard importeert uit de Vlaamse Juridische Diensten (M69-M70), de Duitse economie die voor €4,43 miljard importeert uit de Vlaamse Juridische Diensten (M69-M70), de rest-van-de-wereld die voor €3,95 miljard importeert uit de Vlaamse Opslag (H52) en ten slotte Duitsland dat voor €3,89 miljard importeert aan Vlaamse waardecreatie uit Chemicaliën (C20). De afhankelijkheden voor deze top-4 bedragen minder dan 2% terwijl de afhankelijkheid voor de laatstgenoemde sector 4,1% bedraagt. De onderliggende waarden van Figuur 7 kunnen teruggevonden worden in Appendix A3.

Figuur 7 Import van Vlaamse waardecreatie: Enkel importwaarde > €2,5 miljard



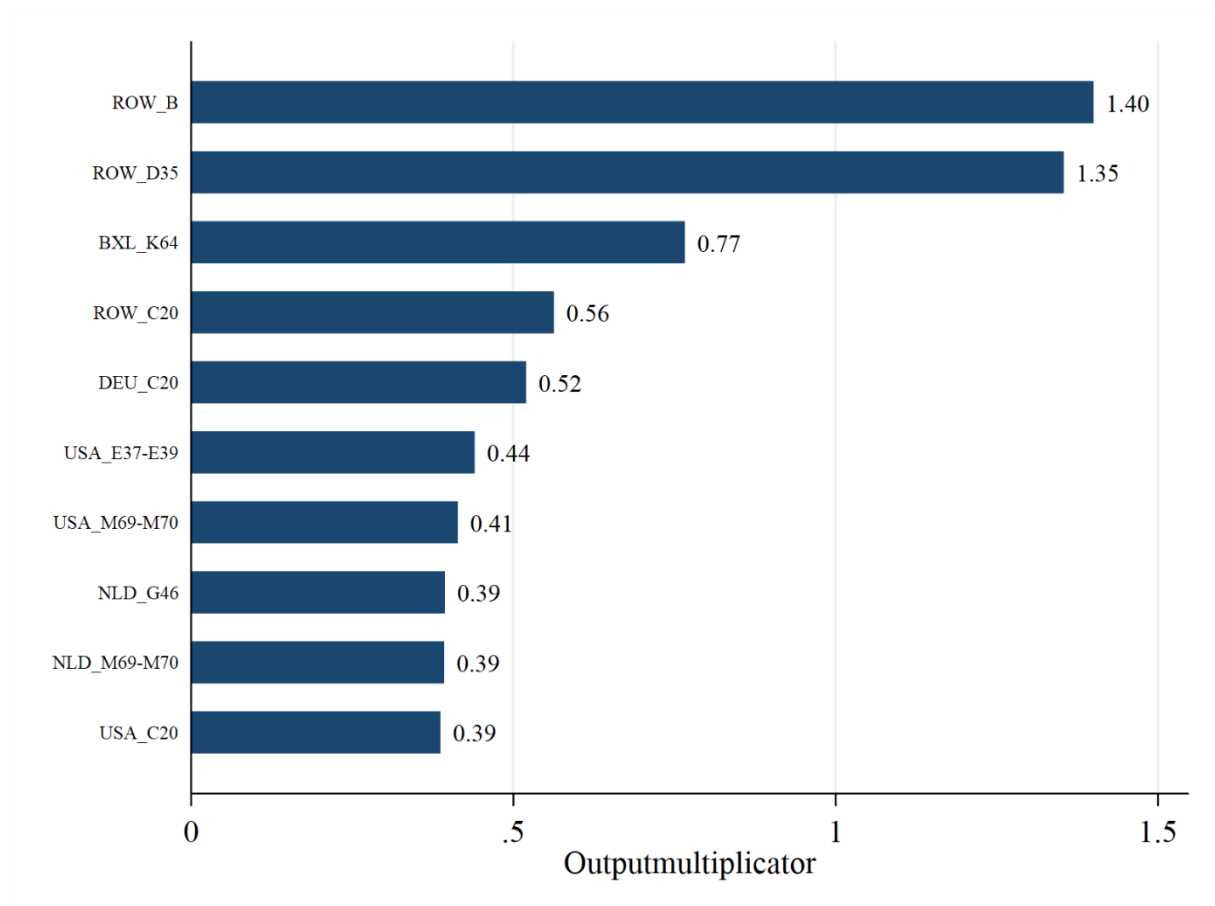
5.3 Buitenlandse productiemultiplicatoren

In deze volgende sectie gaan we dieper in op het netwerkeffect van buitenlandse schokken. Anders verwoord, wanneer in een buitenlandse sector de finale vraag toeneemt met €1 miljoen, heeft die buitenlandse sector meer inputs nodig doorheen het productienetwerk. De vraag is dan hoeveel additionele Vlaamse inputs er zullen aangekocht worden. Een productiemultiplicator van 0.4 duidt er op dat een toename van €1 miljoen in de finale vraag in bv. de Duitse Bouwsector (F) leidt tot €0.4

miljoen toename aan Vlaamse inputs. We beschouwen in deze analyse zowel de andere landen als de regio's Wallonië en Brussel als buitenlandse economieën.

Figuur 8 toont de top-10 van Vlaamse productiemultiplicatoren waarbij deze multiplicatoren dus verwijzen naar het multiplicatoreffect van buitenlandse positieve (negatieve) schokken op de geaggregeerde Vlaamse economie.

Figuur 8 Top-10 Vlaamse productiemultiplicatoren



Uit de figuur valt op dat de Vlaamse economie het grootste voordeel (nadeel) behaalt van een toename (daling) in de finale vraag in de rest-van-de-wereld Mijnbouw (B) en rest-van-de-wereld Energie (D35). De bijhorende productiemultiplicatoren zijn respectievelijk 1.40 en 1.35 wat er dus op wijst dat een toename van de finale vraag met €1 miljoen in deze sectoren de vraag naar Vlaamse inputs verhoogt met respectievelijk €1.4 en €1.35 miljoen. Op de derde plaats bevindt zich de Brusselse Financiële Diensten (K64) met een productiemultiplier van 0.77. Dit toont aan dat er sterke positieve spillover effecten kunnen zijn vanuit de andere regio's vanwege intraregionale verwevenheden in het productienetwerk. De top-5 wordt vervolledigd door de rest-van-de-wereld en Duitse Chemicaliën (C20) met productiemultiplicatoren van 0.56 en 0.52.

Verder vinden we op de 6^{de}, 7^{de} en 10^{de} plaats sectoren uit de Verenigde Staten terug. Zo bedraagt de productiemultiplicator 0.44 voor de Amerikaanse Riolerij (E37-E39), 0.41 voor de Amerikaanse Juridische Diensten (M69-M70) en 0.39 voor de Amerikaanse Chemicaliën (C20). Ten slotte bevinden de Nederlandse sectoren Groothandel (G46) en Juridische Diensten (M69-M70) zich met een productiemultiplicator van 0.39 op de 8^{ste} en 9^{de} plaats. Algemeen valt het dus op dat buurlanden en - regio's hoog in de lijst voorkomen, net zoals de Chemicaliën (C20) en de Juridische en Financiële Diensten (K64 en M69-M70).

Een nuance bij de interpretatie van Figuur 11 is dat het hier enkel om productiemultiplicatoren gaat, die per definitie relatief zijn. Het zou dus kunnen dat een andere buitenlandse sector met een kleinere productiemultiplicator toch een groter absoluut effect heeft op de Vlaamse economie vanwege een combinatie van (1) een beperktere productiemultiplicator en (2) een grotere totale marktwaarde. Hierdoor zou een positieve schok van bijvoorbeeld 1% een veel grotere schok veroorzaken in de absolute stijging in de finale vraag in de buitenlandse sector.

Appendix

A1. Overzicht van de sectoren

Industrie code	Industrie label	Industrie code	Industrie label
A01	Landbouw	G46	Groothandel
A02	Bosbouw	G47	Kleinhandel
A03	Visserij	H49	Goederenvervoer
B	Mijnbouw	H50	Zeevaart
C10-C12	Voedsel	H51	Luchtvaart
C13-C15	Textiel	H52	Opslag
C16	Hout	H53	Post
C17	Papier	I	Toerisme
C18	Drukkerij	J58	Uitgeverij
C19	Raffinage	J59_J60	TV
C20	Chemicaliën	J61	Telecommunicatie
C21	Farma	J62_J63	Consultancy
C22	Rubber	K64	Financiële diensten
C23	Mineralen	K65	Verzekering
C24	Basismetalen	K66	Overige fin. Diensten
C25	Gefabr. Metalen	L68	Vastgoed
C26	Elektronica	M69_M70	Juridische diensten
C27	Elektronisch materiaal	M71	Architecten
C28	Machines	M72	R&D
C29	Motorvoertuigen	M73	Reclame
C30	Transportmateriaal	M74_M75	Overige prof. diensten
C31_C32	Andere industrie	N	Adm. Diensten
C33	Reparatie machines	O84	Publ. diensten
D35	Energie	P85	Onderwijs
E36	Afvalbeheer	Q	Gezondheidsdiensten
E37-E39	Riolering	R_S	Overige diensten
F	Bouw	T	Huishoudens
G45	Distributie voertuigen		

A2. Overzicht van de landen en de drie Belgische regio's

Land code	Land label	Land code	Land label
AUS	Australië	IND	Indië
AUT	Oostenrijk	IRL	Ierland
BE1	Brussel	ITA	Italië
BE2	Vlaanderen	JPN	Japan
BE3	Wallonië	KOR	Korea
BGR	Bulgarije	LTU	Litouwen
BRA	Brazilië	LUX	Luxemburg
CAN	Canada	LVA	Letland
CHE	Zwitserland	MEX	Mexico
CHN	China	MLT	Malta
CYP	Cyprus	NLD	Nederland
CZE	Tsjechië	NOR	Noorwegen
DEU	Duitsland	POL	Polen
DNK	Denemarken	PRT	Portugal
ESP	Spanje	ROU	Roemenië
EST	Estland	ROW	Rest-van-de-Wereld
FIN	Finland	RUS	Rusland
FRA	Frankrijk	SVK	Slovakije
GBR	Verenigd Koninkrijk	SVN	Slovenië
GRC	Griekenland	SWE	Zweden
HRV	Kroatië	TUR	Turkije
HUN	Hongarije	TWN	Taiwan
IDN	Indonesië	USA	Verenigde Staten

A3. Overzicht import Vlaamse waardecreatie

De volgende tabel toont de onderliggende waarden van Figuur 7.

Land	Landlabel	Sector	Sectorlabel	Importwaarde (in miljard €)	Aandeel
ROW	Rest-van-de-wereld	G46	Groothandel	4,86	0,2%
ROW	Rest-van-de-wereld	M69-M70	Juridische Diensten	4,57	0,7%
DEU	Duitsland	M69-M70	Juridische Diensten	4,43	1,5%
ROW	Rest-van-de-wereld	H52	Opslag	3,95	1,2%
DEU	Duitsland	C20	Chemicaliën	3,89	4,1%
DEU	Duitsland	G46	Groothandel	3,17	1,0%
CHN	China	M69-M70	Juridische Diensten	3,13	0,4%
NLD	Nederland	M69-M70	Juridische Diensten	3,09	4,9%
USA	China	M69-M70	Juridische Diensten	2,99	0,2%
ROW	Rest-van-de-wereld	C20	Chemicaliën	2,95	0,8%
ROW	Rest-van-de-wereld	N	Adm. Diensten	2,81	0,7%
FRA	Frankrijk	M69-M70	Juridische Diensten	2,76	1,2%
FRA	Frankrijk	G46	Groothandel	2,72	1,2%
ROW	Rest-van-de-wereld	J62_J63	Consultancy	2,71	0,9%

Referenties

Bernon, B., Magerman, G., & Palazzolo, A. (2022). *World Input-Output tables with regional detail for Belgium*. Brussel.

Bormans, Y., & Forsthuber, F. (2022). *STORE-22-023 (Productie)multiplicatoren binnen het Vlaamse productienetwerk*. Leuven: STORE.

Bormans, Y., & Forsthuber, F. (2022). *STORE-22-027 Gasintensieve sectoren in de Vlaamse economie*. Leuven: STORE.

Bormans, Y., & Forsthuber, F. (2023). *STORE-23-028 Lokale verankering van de Vlaamse en Belgische economie*. Leuven: STORE.

Wikipedia. (2024, Juli 1). *Vlaanderen*. Retrieved from Wikipedia:
<https://nl.wikipedia.org/wiki/Vlaanderen>