

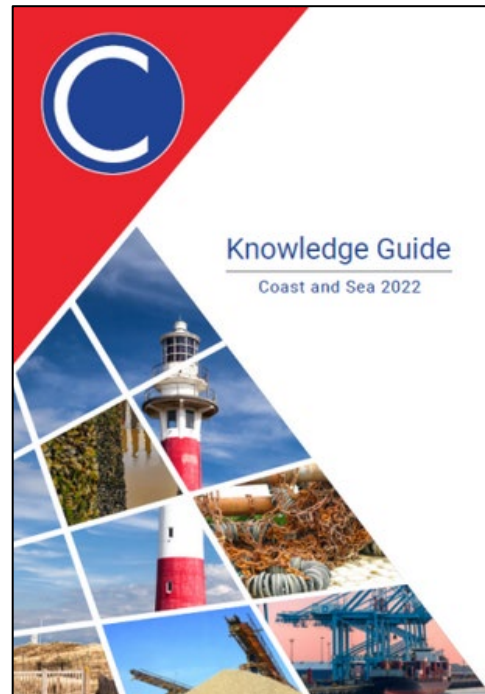
Compendium voor Kust en Zee: *Eerste inventarisatie van mariene opleidingen in Vlaanderen en België*

Thomas Verleye

25 April 2024

Kadering

- Beleidsinformatie
- Eigen initiatief / op vraag
- Convenant EWI
- Kartering onderzoekslandschap (BINs/Indicatorrapport)



Mariene onderzoekscapaciteit

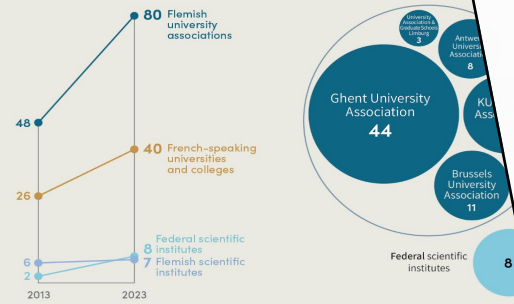


Indicator Report
Marine Research and Innovation 2023

2023 MARINE RESEARCH AND INNOVATION

As the importance of seas and the ocean in sustainably addressing major societal challenges is growing, a similar boost in our marine knowledge and innovation capacity is urgently needed. The Belgian marine research landscape lives up to this challenge with a growing and multidisciplinary community, operating within a dynamic and par excellence international context.

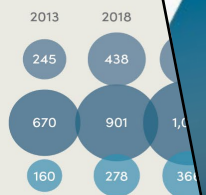
CAPACITY



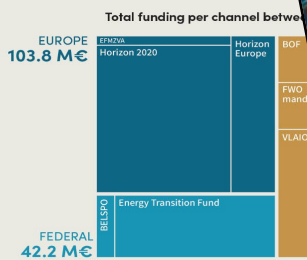
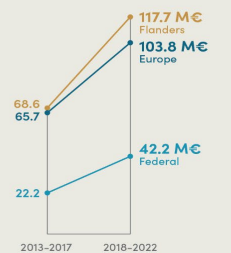
1,904
MARINE STAFF

The increase in marine staff during the last decade places Belgium among the top five worldwide in terms of marine researchers per capita. For the first time, the Belgian percentage of women in marine sciences surpasses the global average, yet the representation of women in leading positions remains lower.

39.6%
WOMEN



FINANCING



3 Marine and maritime trainings

52.8% INTERNATIONAL RESEARCH
12.5% REGIONAL RESEARCH
34.7% NO SPECIFIC REGION

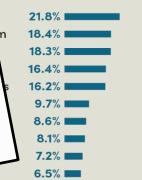


No specific region



1 World Standard
2015-2019

INTERNATIONAL PUBLICATIONS
1%



NEW!



Belang (mariene) opleidingen

- Blauwe economie sectoren -> gespecialiseerde profielen & snelle tech./wet. evolutie
 - Afstemmen HQ & gespecialiseerd opleidingsaanbod
 - Continue professionele ontwikkeling (kortdurende opleidingen)

UNDOSSD & GOSR

Opleiding & wet/tech kennis

1 vd 10 uitdagingen voor collectieve impact

OTGA

(IODE-IOC/UNESCO | FUST)

Korte opleidingen mbt wetenschap, monitoring & data/infomatiemanagement

EU

Investering in **Blue Skills** cruciaal voor behalen Green Deal doelen

EMFAF '**Blue careers for a sustainable blue economy**' - call 26 projects (€18.5M)

European Skills Agenda – '**Pact for Skills for the renewable energy sector**' (ondersteunen publieke & private organisaties voor up-/reskilling)

(West)-Vlaanderen

POM W-VL

UPSKILL – dichten competentiekloof (vraag/aanbod) via investering in kwal/innov. opleidingsinfrastructuur vanuit sectorspecifieke benadering rond Levenslang Leren

Topic 'Blue Energy'
Training Lab Blue Energy (*The Reef*)

Afbakening focusgebied mariene opleidingen in België

- Focusperiode: 2013-2022
- Type opleidingsprogrammes

Langlopend (>1 semester)

ISCED 2 - 7/8

Sec, BSc, MSc, Ma-na-ma, VO, PG, SP, KCHO

Kortlopend (dagen/weken)

Onderwijsinstellingen/bedrijven/etc.

Enmalig & recurrent

- Inhoudelijke afbakening

Focus 'marien' ...

Focus 'marien' ...

Methodologie kartering mariene opleidingsprogramma's in België

Belangrijke opmerkingen & aannames (1)!

- Kartering = **ad hoc, geen gestandaardiseerde benadering** voor in kaart brengen themaspecifiek onderwijs (zelf afbakenen)
- Slechts weerhouden bij **mariene/maritieme focus**, indien slechts fractie lessenpakket, enkel inschrijvingen voor mariene keuzevakken
- **Niet-specifieke mariene opleidingen** die wel relevant zijn voor BE **niet weerhouden** (bv. Master of Engineering: Energy – KU Leuven, Computer Science Engineering – UGent) => **analyse van mariene opleidingen gebiased richting sectoren die wel gericht aan bod komen in het onderwijsaanbod**

Methodologie kartering mariene opleidingsprogramma's in België

Belangrijke opmerkingen & aannames (2)!

- **Opleidingsondersteunende infrastructuur** = faciliterende rol, maar maakt **geen deel** uit van de **mapping** aan opleidingen (bv. Training Lab Blue Energy – The Reef)
- Hoever kunnen we gaan in het in kaart brengen van door **bedrijven geïnitieerde opleidingen** (on-the-job training) ...?
- **Secundair: opdeling per studierichting** (bv. 3-6 TSO Maritieme technieken dek = 1 opleiding)
- Korte duur: **IODE** (OTGA -> ondersteund door FUST) meegenomen indien lessen in België plaatsvonden, vanaf 2020 opleidingen IODE veelal online -> opgenomen -> **vertekening in cijfers** 'marien databeheer & tech'
- **Onvoldoende data** om effectief **uitspraken** te doen over de daadwerkelijke **afstemming** met concrete noden binnen de BE
- Aantal **inschrijven kort** (niet-uniek) **vs lang** (uniek) kan niet vergeleken worden

Methodologie kartering mariene opleidingsprogramma's in België

Databronnen

- Marine Training Portal (EMBRC) = initial starting point
- OceanTeacher Global Academy (OTGA)
- Agentschap Onderwijs
- VDAB
- Websites universiteiten/hogescholen*
- Websites Syntra West, CVO Skala, etc.
- Gecertificeerde bedrijven die trainingen aanbieden

*Jaarlijkse kartering marien onderzoekslandschap (Compendium voor Kust en Zee) -> contacten aan universiteiten/hogescholen -> faciliteert identificatie relevante programma's

Identificatie mariene opleidingen in België

Langlopend (>1 semester)

59

programma's

Contact inschrijvingen:
97% responsgraad

Kortlopend (days/weeks)

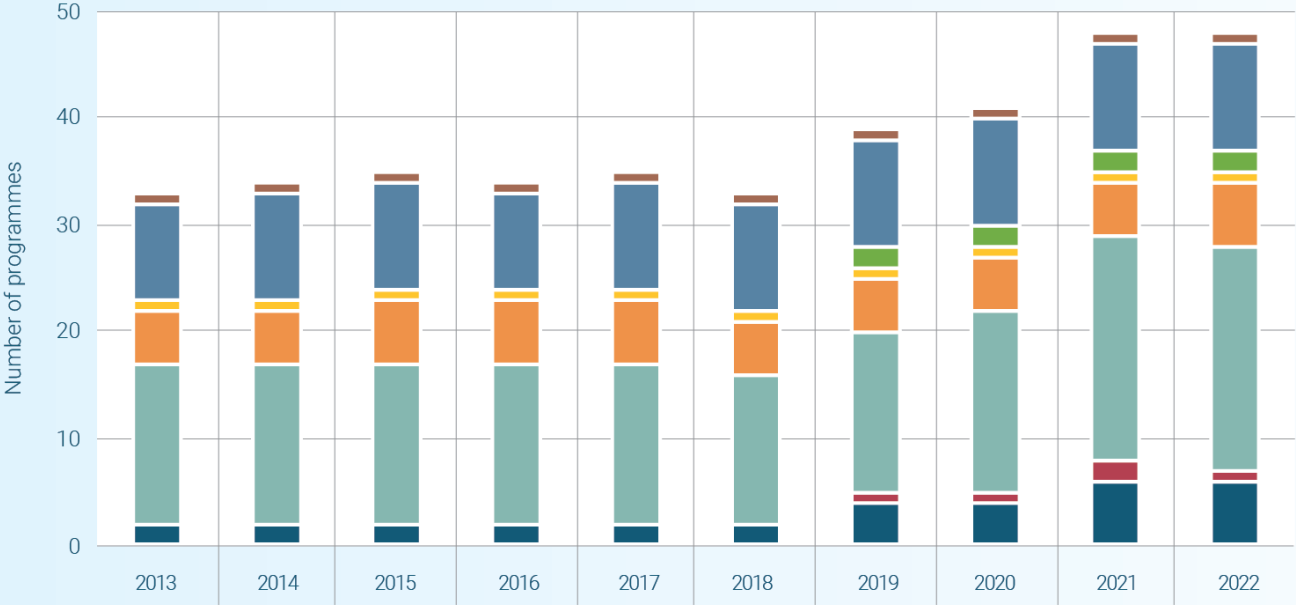
418

opleidingen

Contact inschrijvingen:
83% responsgraad

Aantal langlopende opleidingen

Number of long-term marine/maritime educational programmes (2013-2022)

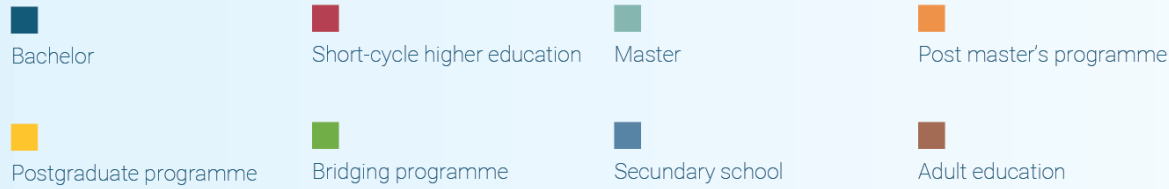
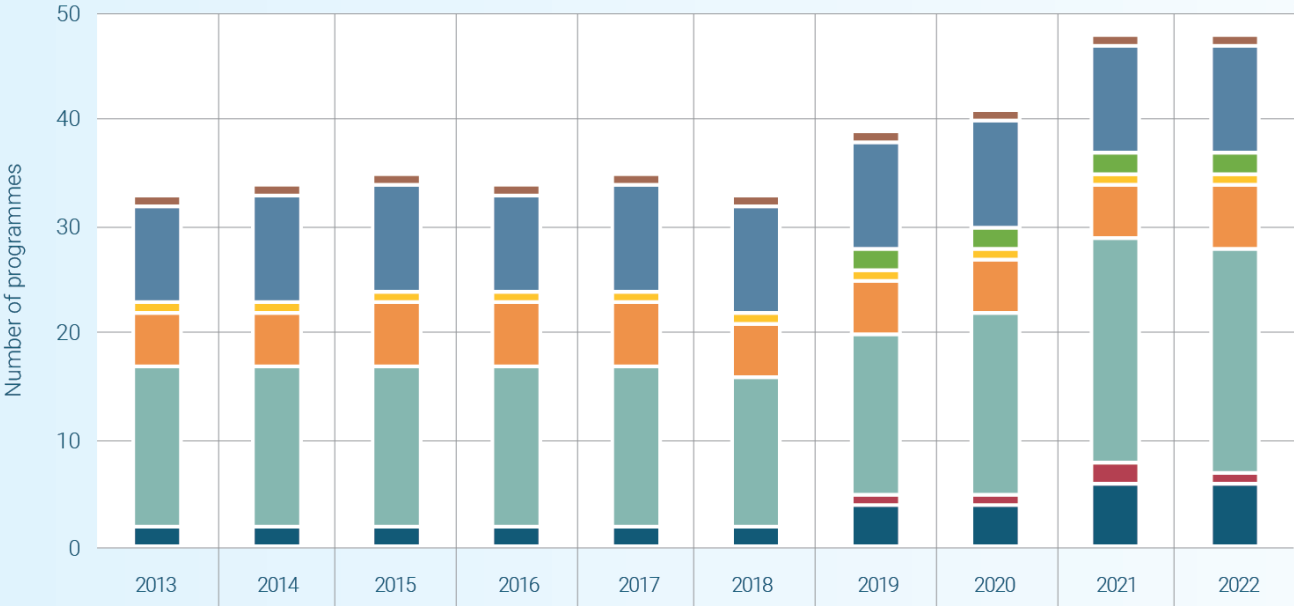


+ 40%

45%
 (from 15 to 21)
 MSc =

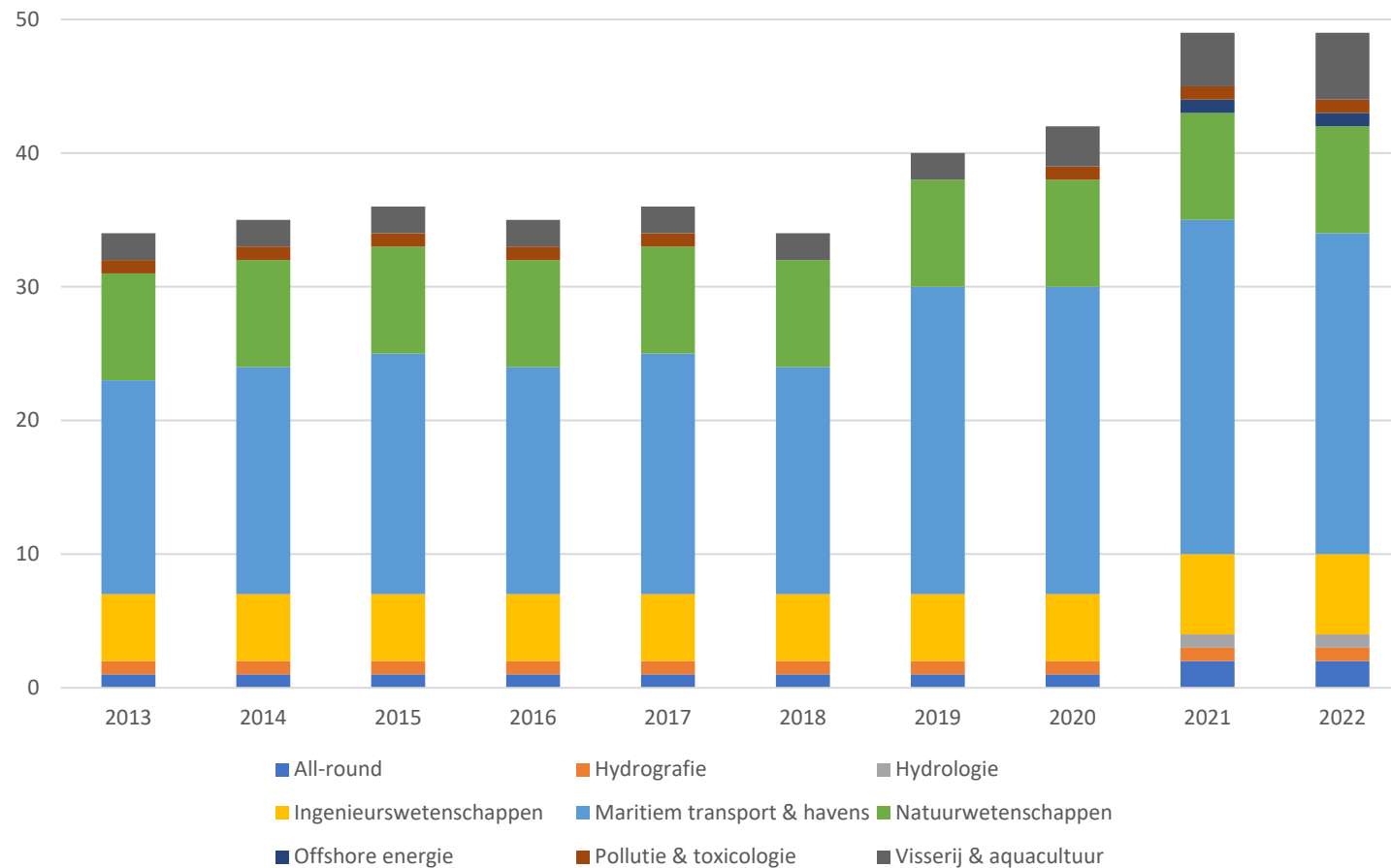
Aantal langlopende opleidingen

Number of long-term marine/maritime educational programmes (2013-2022)



- maritime transport (STCW)
- maritime transport (tech., dek, stuurman, wet.) & visserij
- maritime transport (maritime logistics)
- hydrography
- maritime transport (management, wet., recht. scheepsbouw)
- maritime transport, natural sciences, aquaculture, hydrology, engineering, pollution, ecotoxicology
- maritime transport (havenprof.) + OW (tech)
- maritime transport (eng., nautische wet.)

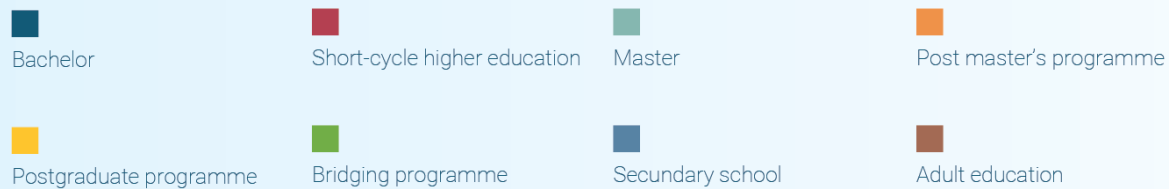
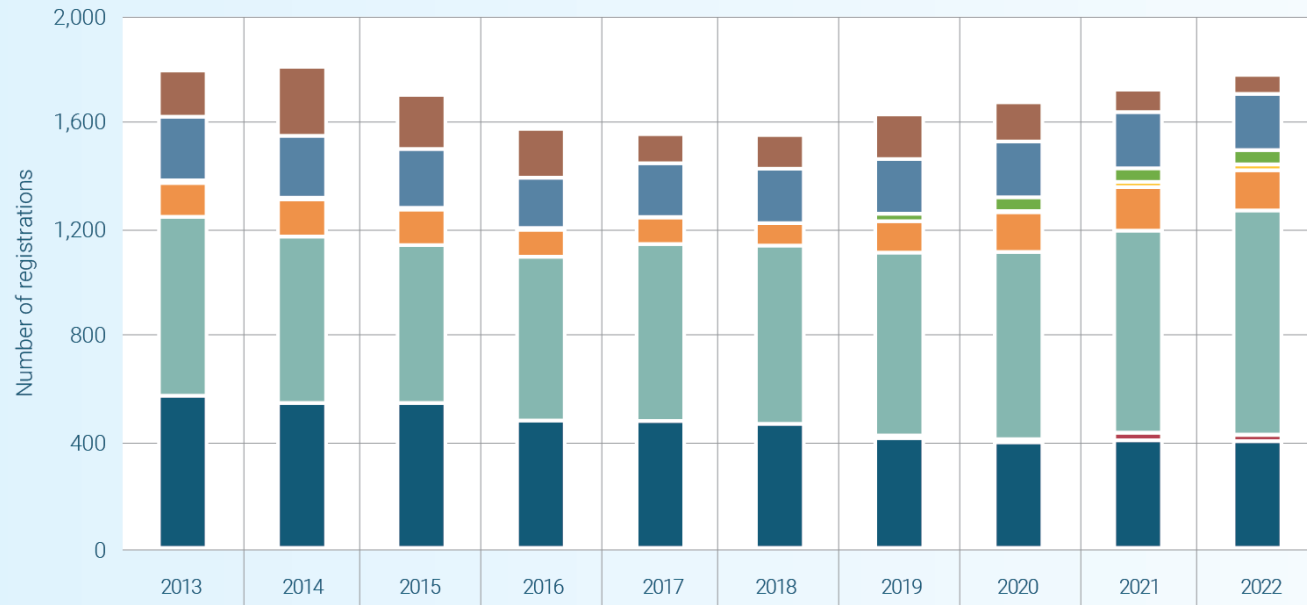
Aantal langlopende opleidingen naar thema



Toename maritiem
transport &
aquacultuur
Natuurwet. &
Engineering status
quo

Inschrijvingen langlopende opleidingen

Registrations for long-term educational programmes (2013-2022)



-1%

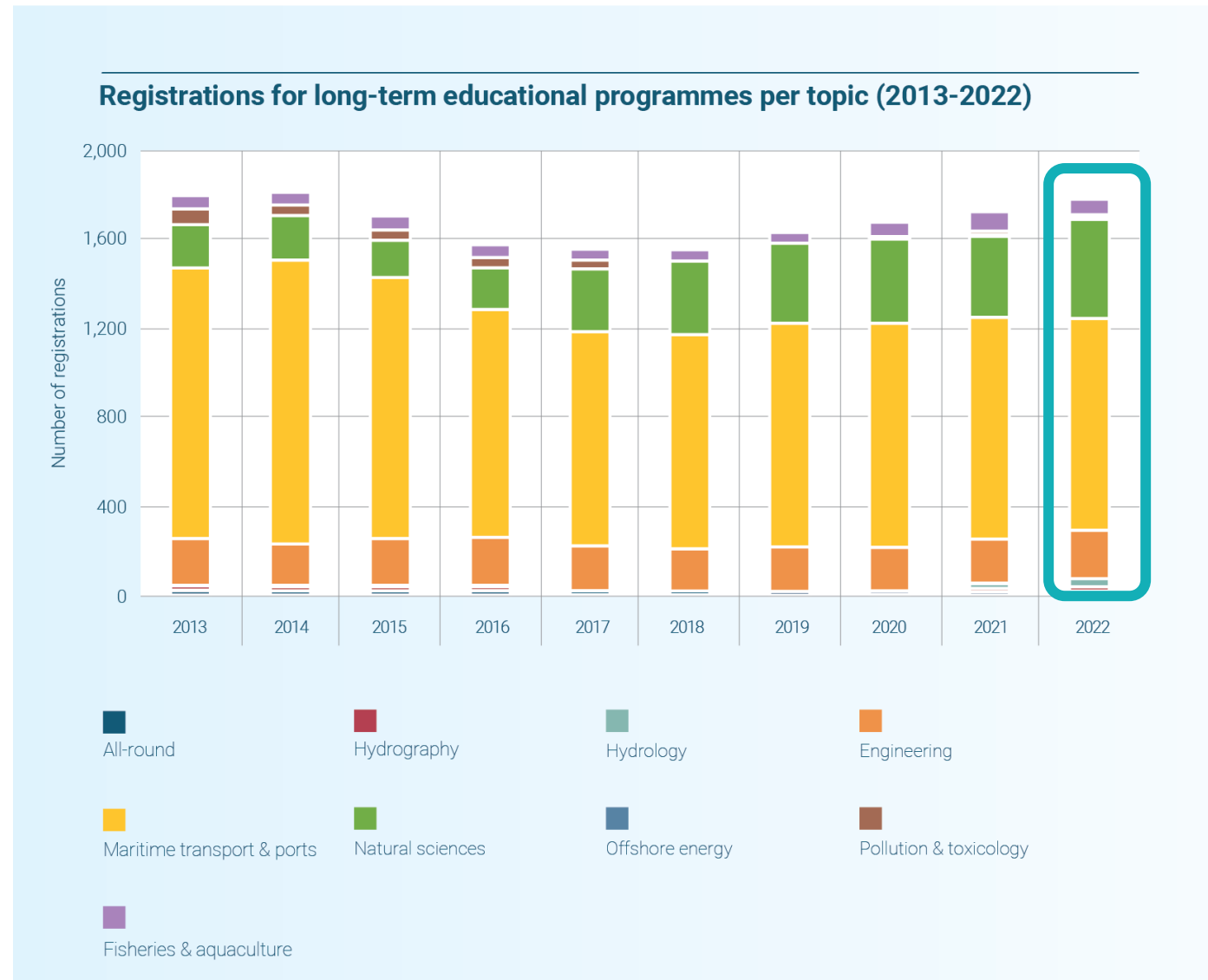
-30%

24%

BSc

+
MSc

Inschrijvingen langlopende opleidingen naar thema



53% (2022)

(-22% tov 2013)

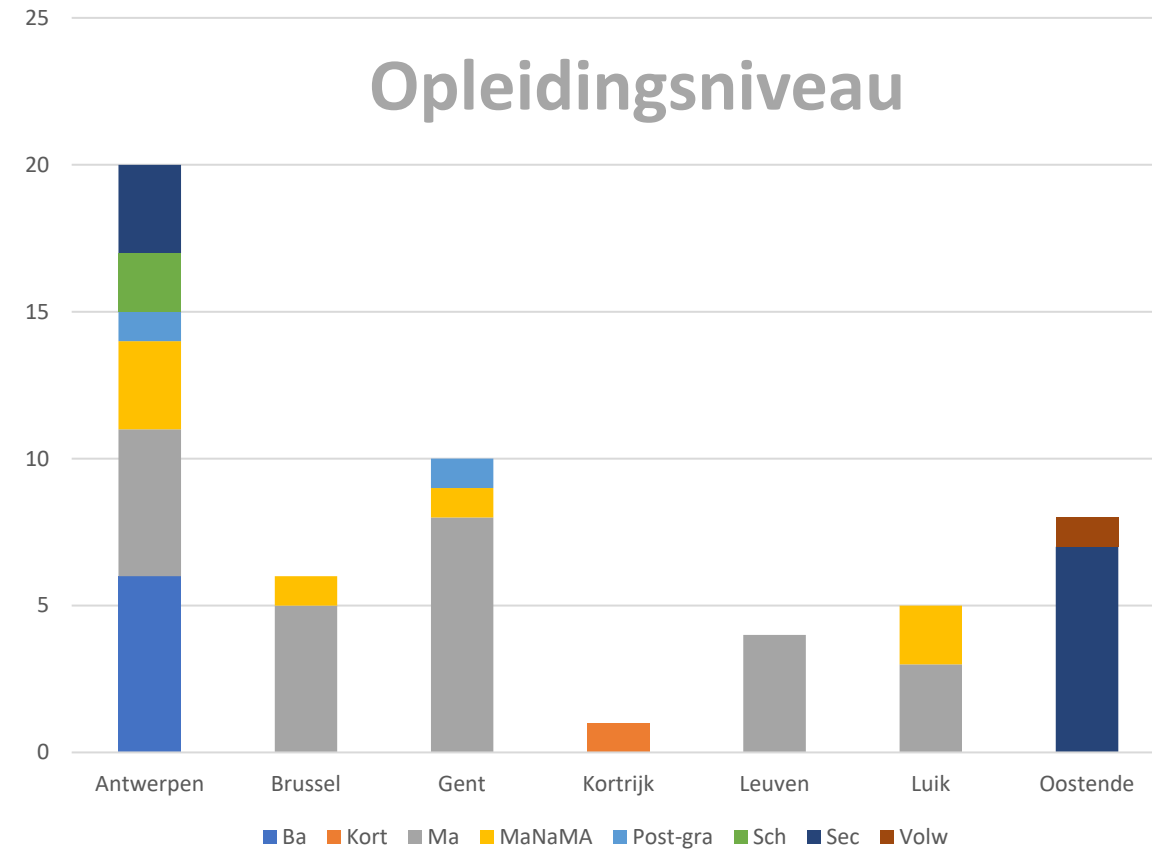
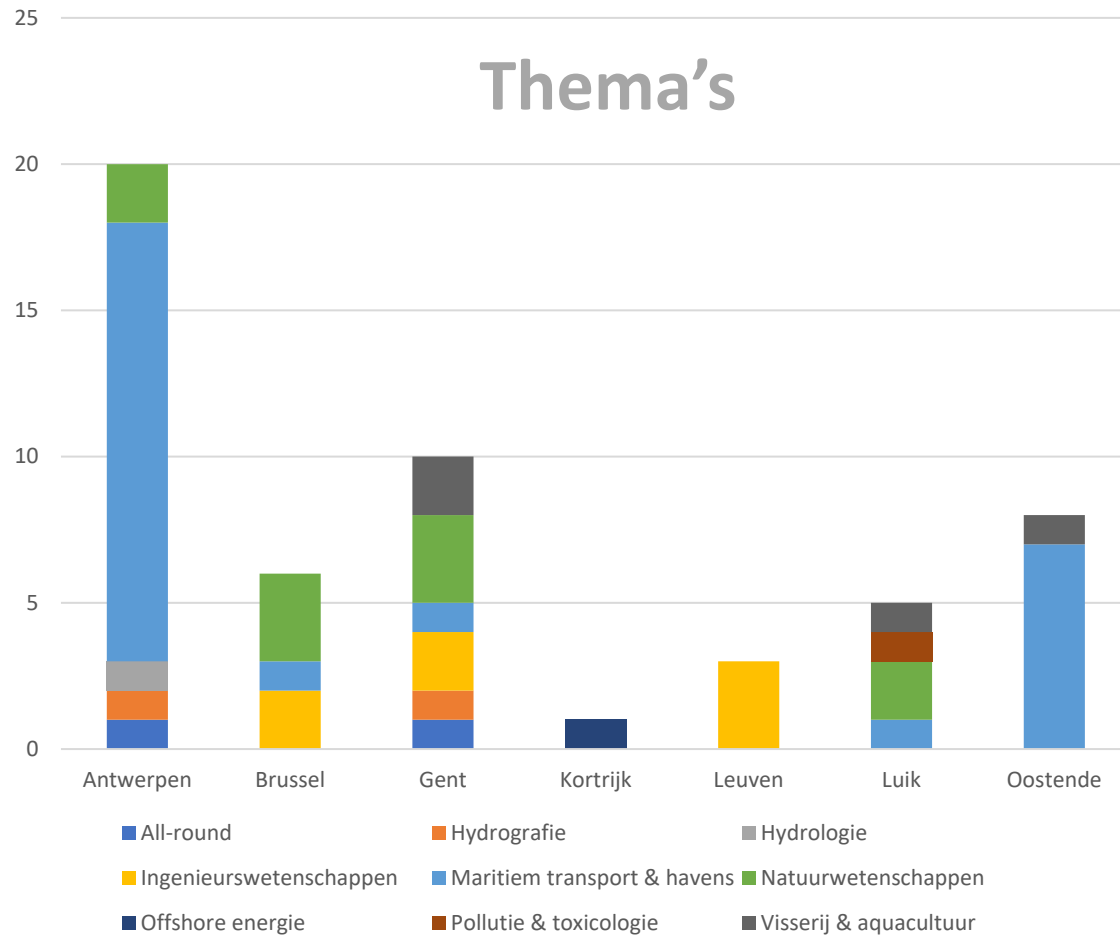
Maritiem transport

25% (2022)

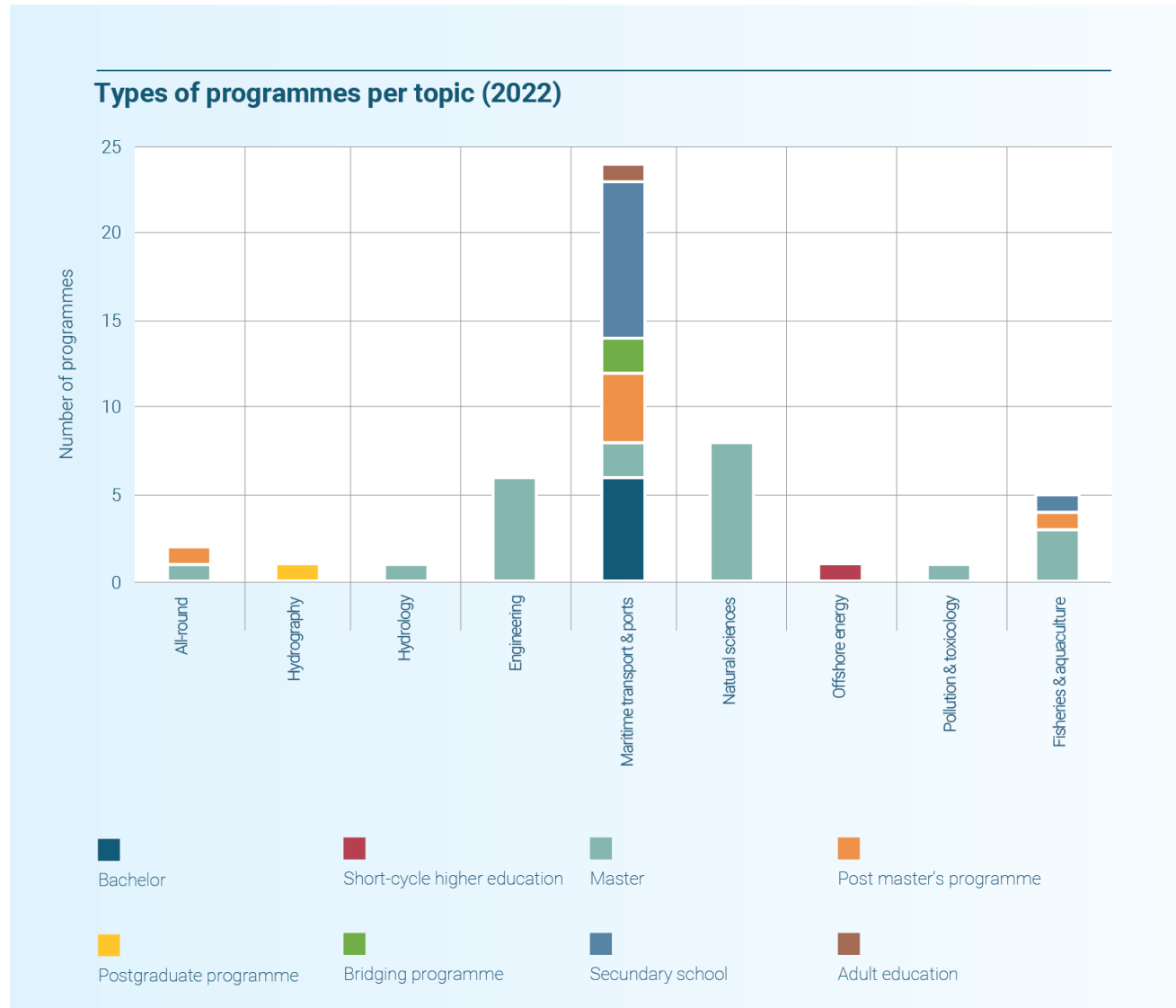
(+128% tov 2013)

Natuurwetenschappen

Thema's & opleidingsniveau langlopende opleidingen per locatie (2022)

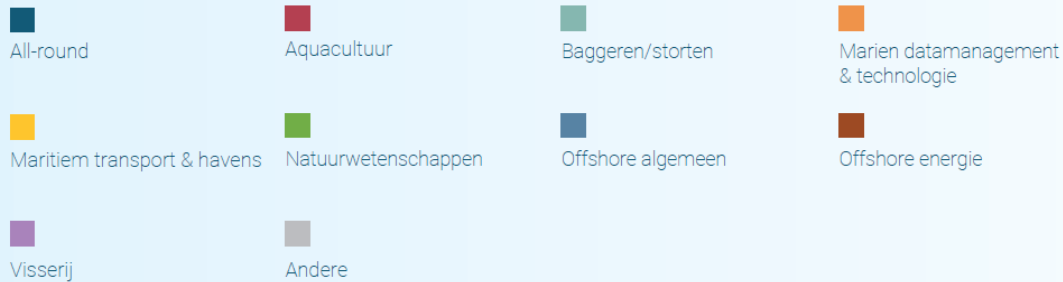
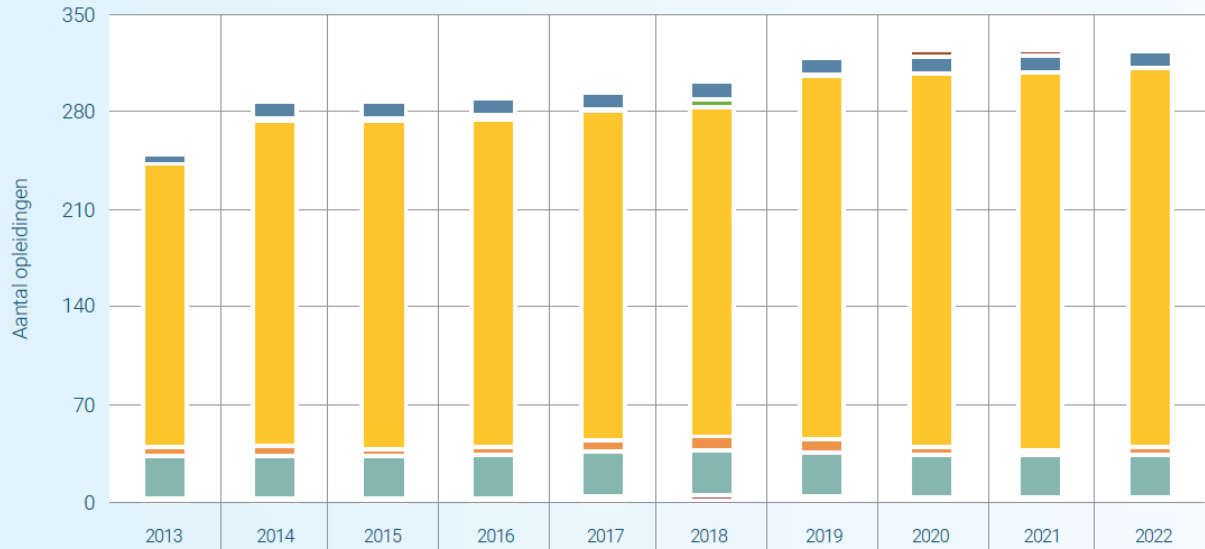


Opleidingsniveau langlopende opleidingen per thema (2022)

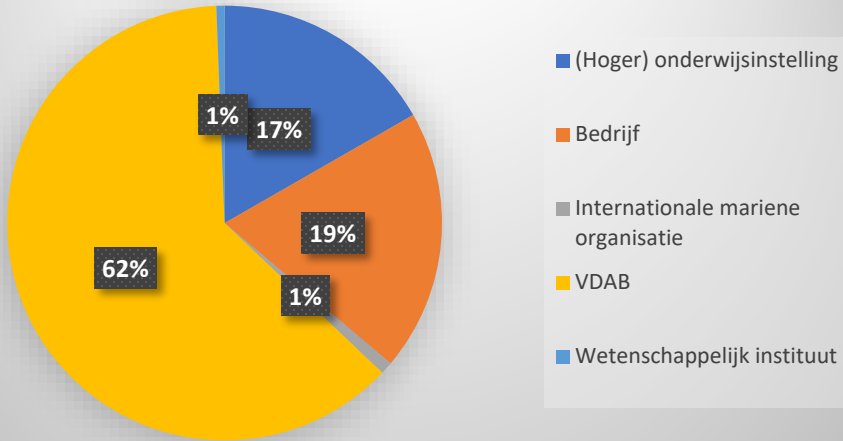


Aantal kortlopende opleidingen

Aantal kortlopende opleidingen per thema (2013-2022)

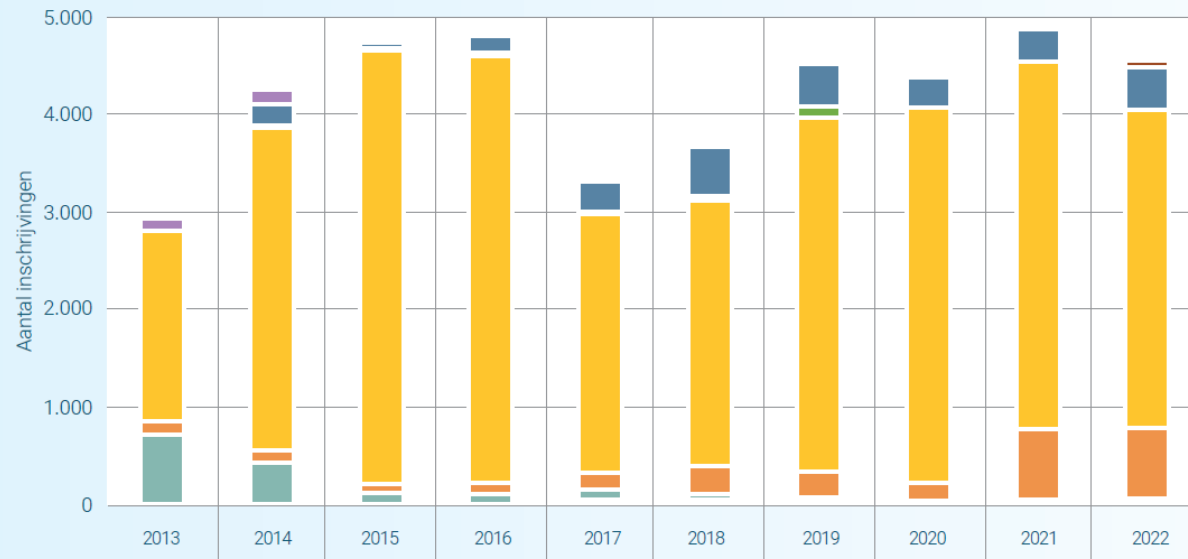


Providers 2022

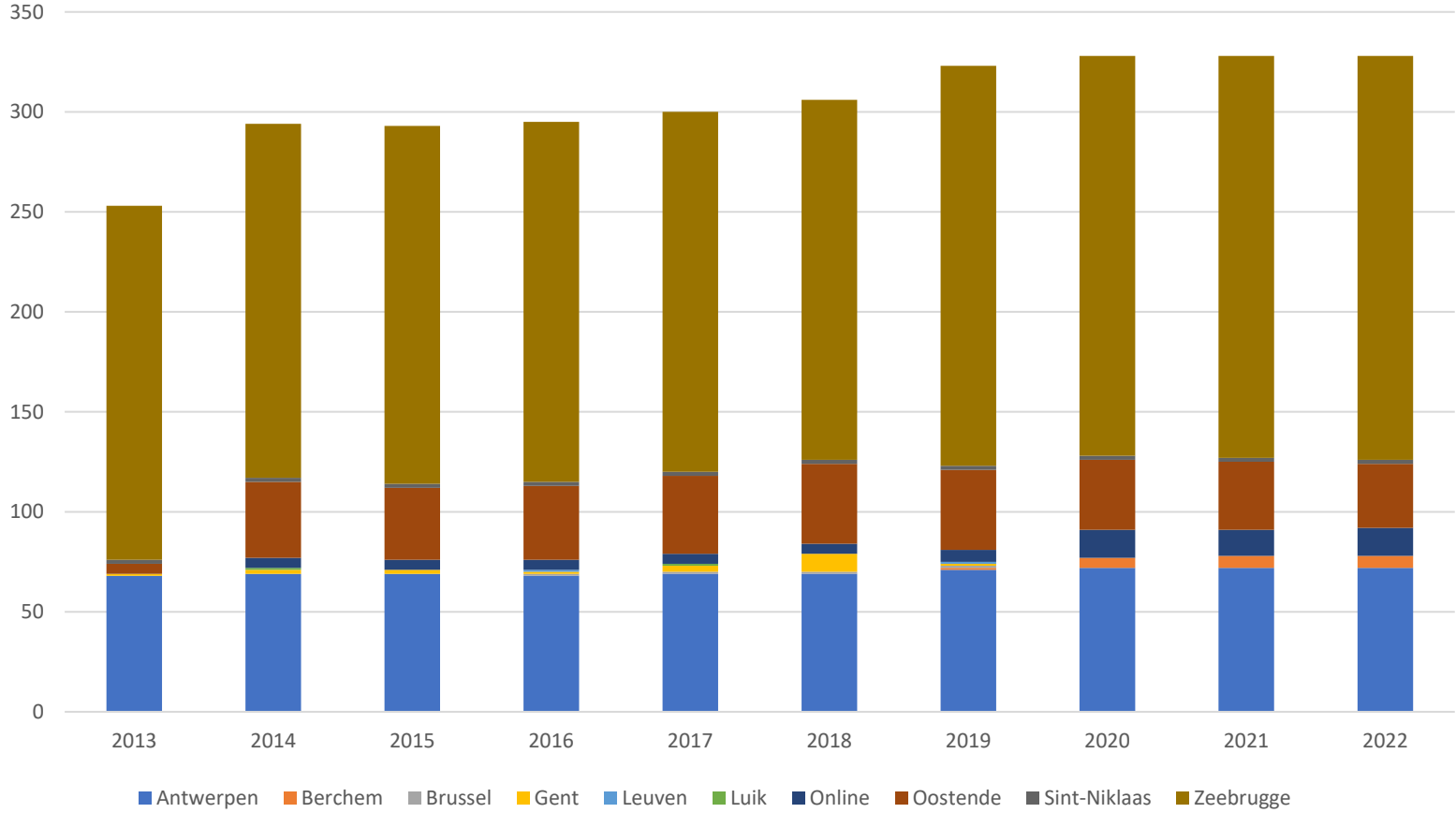


Inschrijvingen kortlopende opleidingen

Inschrijvingen voor kortlopende opleidingen per thema (2013-2022)



Aantal kortlopende opleidingen per locatie



Conclusies

- Eerste inventaris zeer leerrijk proces (geen evidentie ... thematische afbakening)
- Te voorbarig om verbeterde afstemming tussen vraag & aanbod te concluderen
- Open voor input of doorverwijzing naar niet-geïdentificeerde best practices