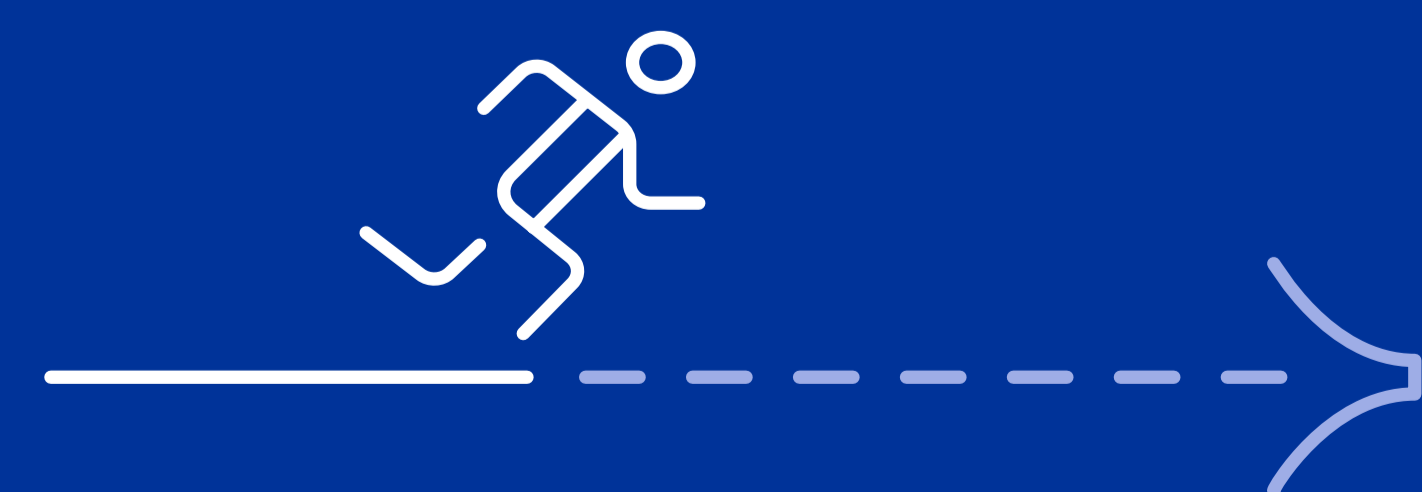




Energie(k) Onderwijs

Meer vakbekwaam personeel opleiden voor de energietransitie

01.04.2023



31.03.2026



PRIORITAIRE DOELGROEPEN EN -SECTOREN



(Toekomstige) vakmensen in de energietransitie

KWALIFICATIENIVEAU (EQF) 2 - 6



Vlaanderen

- 3^{de} graad secundair onderwijs STEM, alle finaliteiten
- Graduaat & professionele bachelor
- Om-/ bijscholingsaanbod onderwijs

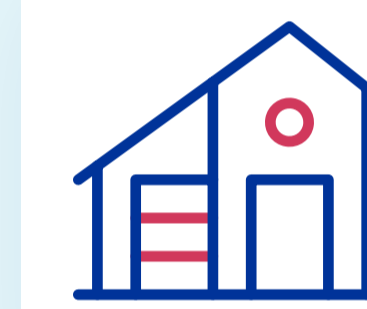


Nederland

- Middelbaar Beroeps-Onderwijs (MBO niv. 1 - 4)
- Associate degree & HBO
- Om-/ bijscholingsaanbod onderwijs

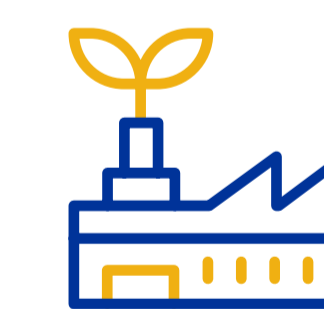


Beroepen en competenties met toepassing in:



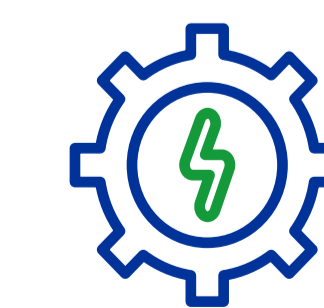
Gebouwde omgeving

- Energie-efficiënte bouw & renovatie
- Installatietechnieken (elektro & HVAC)



Energie-intensieve industrie, bv.

- Chemie & kunststoffen
- Metallurgie & technologie

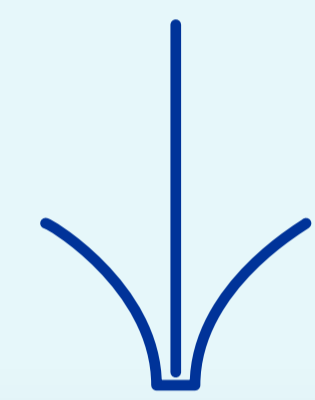


Energiesector

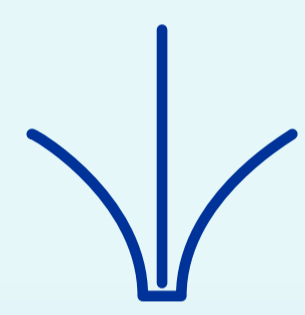
- Productie, distributie en opslag

GAP-analyse & gevalideerde roadmap

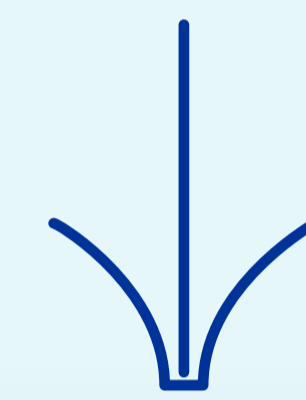
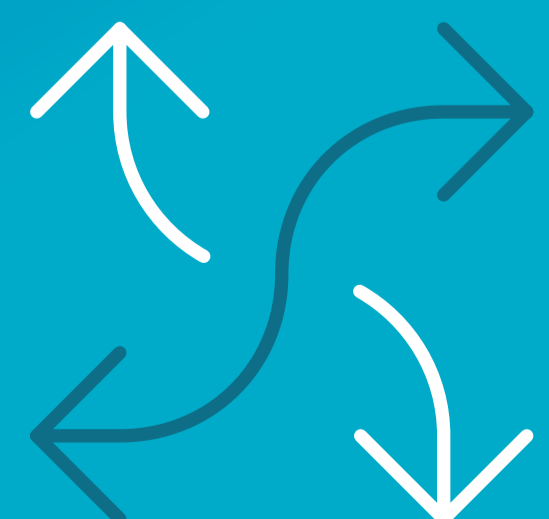
op basis hiervan selecteerden we competenties om te versterken en vaktechnische thema's om te ontwikkelen als leermateriaal



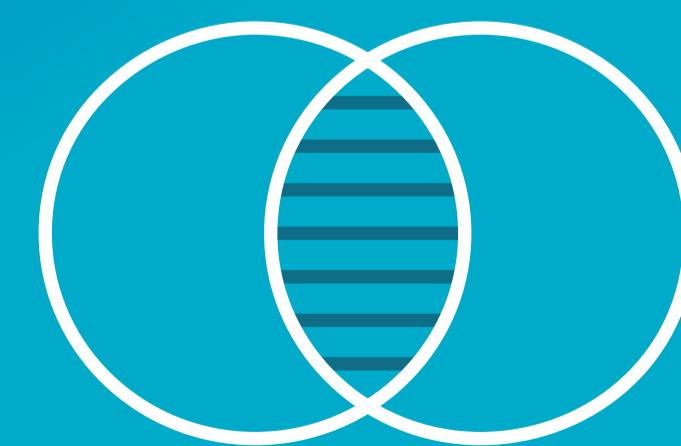
Ontwikkelen **onderwijsmodules** voor middelbaar & hoger onderwijs (WP4)



Ontwikkelen **om-/bijscholing** voor zij-instromers, vakmensen en docenten (WP5)



Creëren hybride **leer-werkkansen** voor onderwijs en bedrijfsleven (WP6)



Sensibiliseren en werven

Bewust maken en werven van scholieren, studenten en zij-instromers (WP7)



Sleutel-competenties

Competenties die **'levensbreed'** inzetbaar en van belang zijn. Ook wel **'basisgeletterdheid'** en **'soft skills'** genoemd. Bijvoorbeeld ecologisch bewustzijn.



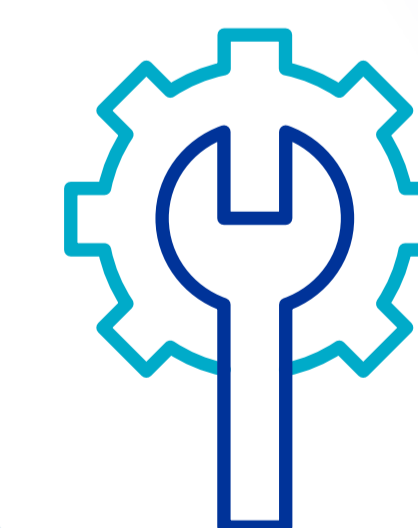
Technische competenties

Competenties **cross-sectoraal** relevant voor de energietransitie. Bijvoorbeeld systeeminzicht energietransitie.



Vaktechnische competenties

Competenties relevant voor **specifieke vakgebieden** of sectoren in de energietransitie.



VAKTECHNISCHE COMPETENTIES/THEMA'S

te ontwikkelen als modules voor Energie(k) Onderwijs

Energetische renovatiebouw



-  Isolatie (incl. circulaire materialen)
-  Thermografie en energieprestatieadvies
-  Building Information Modeling (BIM)
-  Prefabrenovatie
-  Renoveren met houtskeletbouw
-  Duurzame bouwlogistiek

Hernieuwbare energie bouw



-  Fotovoltaïsche systemen
-  Slimme meters en sturingen (EMS, ...)
-  Warmtepompsystemen
-  Ventilatiesystemen
-  Warmte- en koudeopslagsystemen
-  Koelsystemen natuurlijke koudemiddelen

VAKTECHNISCHE COMPETENTIES/THEMA'S

te ontwikkelen als modules voor Energie(k) Onderwijs

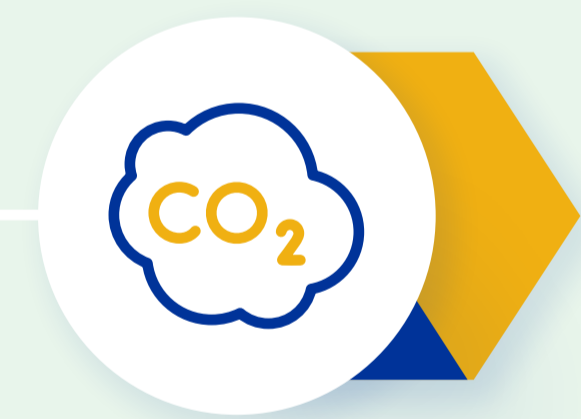
Energie-intensieve industrie



Industriële warmtepompen en koelsystemen



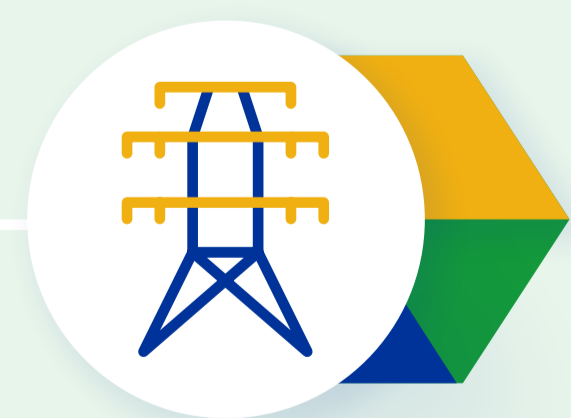
Energie-efficiënte productie



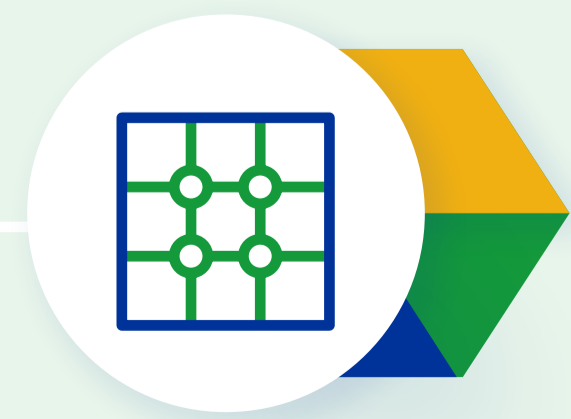
Koolstofcaptatie (CCS & CCU)



Waterstofwaardeketen

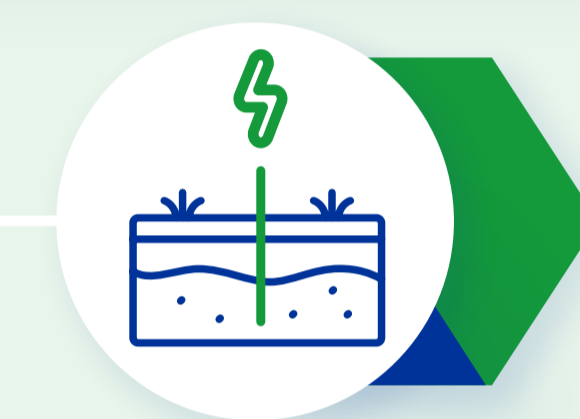


Verzwaren elektriciteitsnet



Smart grid systemen

Energiesector

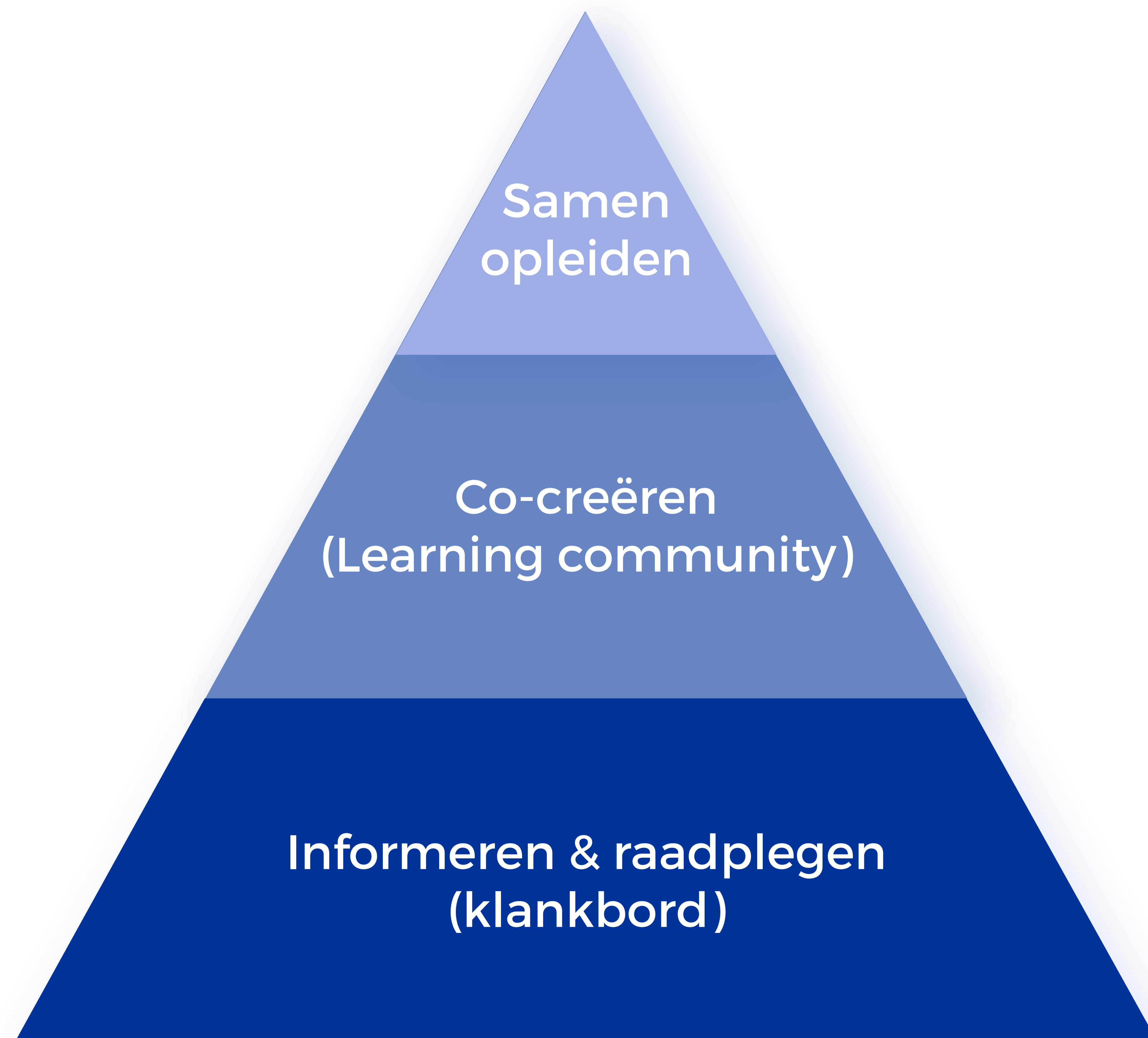


Geothermie



Nucleaire energie

Voel je je geroepen om mee Energie(k) Onderwijs vorm te geven?



Interreg
Vlaanderen-Nederland



Gefinancierd door
de Europese Unie

Provincie Noord-Brabant



provincie limburg



Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat

avans
hogeschool

HZ UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

Zuyd
Hogeschool **ZU
YD**

curio

SUMMA
College

ROCTILBURG

**KONING
WILLEM I**
COLLEGE

da Vinci
college

Scalda

roc **teraa**

**THOMAS
MORE**

hogeschool
VIVES

**KATHOLIEK
ONDERWIJS**
.VLAANDEREN

Provincie
Antwerpen

RTC
REGIONAAL TECHNOLOGISCH CENTRUM vzw
Oost-Vlaanderen

Vlaanderen
is energie en klimaat

Wij Techniek
samen werken aan jouw ontwikkeling

mtech+

energiekonderwijs@avans.nl

interregvlanded.eu/energiek-onderwijs

