

Matchmaking event artificiële intelligentie (AI) & cybersecurity (CS)

9 maart 2020 - Lamot Mechelen

AGENTSCHAP
INNOVEREN & ONDERNEMEN



Vlaanderen
is ondernemen

Programma 3^e track matchmaking-event 9/3/2020

- 15u: Jo Bultreys (VLAIO-TB): “VLAIO-ondersteuning voor AI & Cybersecurity projecten”
- 15u15: Roel Verbeeck (Ixor): Voorbeeldcasus 1: “Slimmer documenten verwerken met AI”
- 15u30: Kris Peeters (DataMinded): Voorbeeldcasus 2: “VLAIO-project for Lighthouse”
- 15u45: Stephan Weemaes (VIVES): “TETRA-projecten praktisch bekeken”
- 16u00: Nico Deblauwe (NCP; VLAIO): “Funding opportunities in Horizon 2020. EUREKA Intercluster-call AI”
- 16u15: Hans Hermans (VLAIO-freelance): “Jouw verhaal op het nieuw platform over AI en CS”
- Vanaf 16u20: receptie in grote zaal Mechelen-Centraal

Mechelen, 9 maart 2020

Jo Bultreys, Programma-adviseur AI & Cybersecurity



Vlaanderen
is ondernemen

VLAIO-ondersteuning voor AI & Cybersecurity

**AGENTSCHAP
INNOVEREN & ONDERNEMEN**

bouwstenen beleidsagenda's budgetten per jaar

	AI	CS
Strategisch basisonderzoek	12 MEUR	8 MEUR
Implementatie bij bedrijven	13 +3 MEUR	9 MEUR
Flankerend beleid	5 MEUR	3 MEUR

←
Top-up van VLAIO-
innovatiemiddelen

VR 22 maart 2019

AGENTSCHAP
INNOVEREN & ONDERNEMEN

AGENTSCHAP
INNOVEREN & ONDERNEMEN

implementatie bij bedrijven

doelstellingen

AI

**Adoptie van AI
versnellen bij
bedrijven**

- ☐ Ontdekken van en experimenteren met AI
- ☐ Onderzoek en ontwikkeling rond AI
- ☐ AI integreren

CS

**Verhoogde CS-
maturiteit bij de
bedrijven**

- ☐ CS-Maturiteit beoordelen en verbeteren
- ☐ Onderzoek en ontwikkeling rond CS

“Artificial intelligence?”

Definitie High Level Expert Group on AI:

“... software (and possibly also hardware) systems designed by humans that, given a complex goal, act in the physical or digital dimension by perceiving their environment through data acquisition, interpreting the collected structured or unstructured data, reasoning on the knowledge, or processing the information, derived from this data and deciding the best action(s) to take to achieve the given goal. AI systems can either use symbolic rules or learn a numeric model, and they can also adapt their behaviour by analysing how the environment is affected by their previous actions...”

- ☐ **Rationeel: optimalisatie doel volgens criteria**
- ☐ **Perceptie; beslissing; actuatie**
- ☐ **Kennis (“reasoning”) -of datagebaseerd (“learning”)**
- ☐ **Virtueel of fysisch: overlap met robotica**

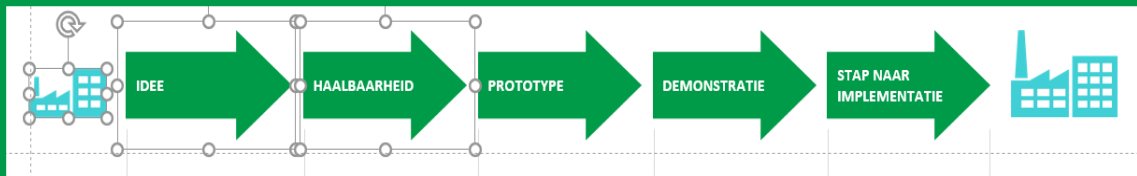
Implementatie bij bedrijven

BASISPRINCIPES

- ☐ Vertrekpunt: de noden van bedrijven
 - > early adopters én innovatie-volgers
- ☐ Voor AI-gebruikers én AI-aanbieders
- ☐ Basis: brede inzet van het (bestaande) VLAIO-steuninstrumentarium
- ☐ Extra thematische oproepen, indien nodig

Brede inzet van het bestaande instrumentarium

- ☐ Toeleiding
- ☐ Sensibiliseren
- ☐ Coaching en advies
- ☐ Steun voor opleiding
- ☐ Steun voor kennisdiffusie
- ☐ Steun voor kennisopbouw
- ☐ Steun voor implementatie



- ☐ KMO-portefeuille
- ☐ KMO-groeisubsidie
- ☐ Baekeland-mandaat
- ☐ Innovatie-mandaat
- ☐ Ontwikkelingsprojecten
- ☐ Onderzoeksprojecten
- ☐ COOCK, TETRA
- ☐ ...

Zoom in: KMO-portefeuille



The screenshot shows the 'Kmo-portefeuille' website. At the top, there's a header with 'Subsidies & financiering' and 'Kmo-portefeuille'. Below this is a green navigation bar with links: 'Wat', 'Voorwaarden', 'Bedrag', 'Aanvraagprocedure', 'Vervolgstappen', 'Dienstverleners', and a pink 'Aanvragen' button. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'In 't kort', contains two paragraphs of text and a green button at the bottom that says 'Aanmelden en betalen'. The right column, titled 'Samengevat', lists details about the subsidy: 'Voor wie?' (kmo's en beoefenaars van vrije beroepen), 'Voor wat?' (opleiding en advies), and 'Bedrag' (€ 7.500 voor kleine ondernemingen of middelgrote ondernemingen).

Subsidies & financiering

Kmo-portefeuille

Wat Voorwaarden Bedrag Aanvraagprocedure Vervolgstappen Dienstverleners Aanvragen

In 't kort

De kmo-portefeuille is een maatregel waardoor je – als ondernemer – financiële steun krijgt voor de aankoop van diensten die de kwaliteit van je onderneming verbeteren. Concreet zijn dat opleidingen en adviesdiensten zoals bijvoorbeeld het opstellen van een communicatieplan voor je bedrijf.

De kmo-portefeuille werd bijgestuurd op 1 december 2019. Sinds dat moment kan een kleine onderneming 30% steun genieten, een middelgrote onderneming 20% steun. Sinds 1 januari 2020 bedraagt het maximale steunplafond per jaar 7.500 euro steun.

De kmo-portefeuille wil toegankelijk zijn voor zoveel mogelijk bedrijven. Daarom maken we het eenvoudig om je aan te melden en subsidieverzoeken in te dienen. [Vraag hier je subsidie aan.](#)

Aanmelden en betalen

Samengevat

Voor wie?
kmo's en beoefenaars van vrije beroepen

Voor wat?
opleiding en advies

Bedrag
€ 7.500 voor kleine ondernemingen of middelgrote ondernemingen

- ☐ Opleiding of advies
- ☐ AI: 1^e kleinschalige proof-of-concept
- ☐ Steun tot 7500 euro
 - ☐ KO: 30%
 - ☐ MO: 20%
- ☐ hoe te vinden?
 - “Domein IT” > Cybersecurity
 - “Domein Innovatie” > AI

Zoom in: Ontwikkelingsprojecten

Vlaio.be: “Ondernemersverhalen”: inspirerende voorbeelden


AGENTSCHAP INNOVEREN & ONDERNEMEN

Nieuws Publicaties Berichten Ondernemersverhalen Over ons Andere dingen en Zo
Informatie, begeleiding & advies Subsidies & financiering

De gezondheidsrevolutie plakt aan je lijf

maandag 6 januari 2020 Groot & innovatie

Hans Danneels en Hans De Clercq waren mee de gezondheidsrevolutie aan. Hun platform By om in real time én nauwkeurig gezondheid kunnen we sneller een juiste diagnose stellen ontwikkelen. Dankzij de begeleiding van es vond bytelfes snel hun weg naar de juiste




IxorDocs: een digitale postbode

In september 2017 nam Roel Verbeek contact op met VLAIO-bedrijfsadviseur Bert Reemans. “Ik ken Roel en laar al van 2010. Toen vroeg hij steun aan voor de ontwikkeling van Oolba, een zeer succesvol project. Voor IxorDocs was Roel van plan om opnieuw een dossier in te dienen, voor wat nu een ontwikkelingsproject heet. Ik ben bij hen langs geweest en we hebben een aantal ideeën uitgebreid besproken. Eind oktober mailde Roel mij om te zeggen dat hij zijn dossier wilde indienen. Dat kon, want hij had hier en daar wat bijgestuurd. Een paar weken later haalde Ixor de subsidie binnen en kon de ontwikkeling van IxorDocs starten.”

“Klopt”, vult Roel Verbeek aan, “we hebben vlak voor de deadline beslist om een subsidie aan te vragen omdat we een heel gebruiksvriendelijk platform wilden maken, waardoor we AI en ML zouden moeten inzetten. En voor de ontwikkeling daarvan hadden we echt extra steun nodig. Op zes weken was ons dossier goedgekeurd en konden we echt doorwerken aan IxorDocs.”

Roel Verbeek: “Het is eenvoudig. Elk bedrijf heeft een btw-nummer. En dat nummer is tegelijkertijd het adres van de digitale briefbus van dat bedrijf. IxorDocs zet documenten, in PDF of in een andere vorm, om naar een Peppol UBL-formaat en stuurt die dan naar de juiste digitale briefbus.”



☐ Doorslaggevend criterium: “innovatieve uitdaging”

- Kennisopbouw
- Ontwikkellrisico

☐ NIET: off-the-shelf implementatie

☐ Voor technologie-aanbieders & technologie-gebruikers

- AI: bv. implementatie in een proces, product of dienst
- CS: vaak basisvoorwaarde in de context van data-gedreven projecten

Zoom in: Ontwikkelingsprojecten



<https://youtu.be/cWD7B5e6WRA>

	Ontwikkelingsproject
Wat?	Ontwikkeling prototype
Aanvraag	8 pagina's
Subsidie %	KO: 45% MO: 35% GO: 25% samenwerking: + 10% Max. 50%
Max subsidie	3 mio€
Min. projectomvang	min 25k€ subsidie
Duur project	max 24 maanden
Procedure tot evaluatie	2 tot 3 maanden

Opgestart: projecten voor collectieve uitdagingen

☐ Voor groepen van bedrijven:

- ☐ COOCK (5)
- ☐ AI-oproep hogescholen (5)
- ☐ TETRA (5)

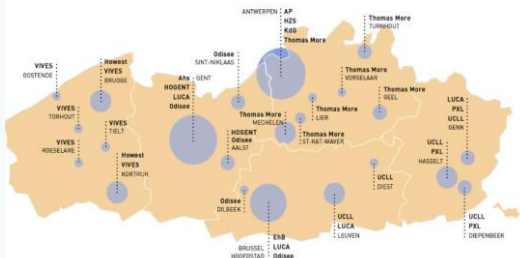
☐ >> Community-vorming

☐ Goedgekeurde thema's:

- ☐ Slimme productexploratie (AI & CS)
- ☐ AI & productie
- ☐ Asset monitoring
- ☐ Explainable AI
- ☐ Drones
- ☐ AI in de muziekindustrie
- ☐ AI & marketing
- ☐ Edge AI
- ☐ Robotic Process Automation
- ☐ ...

DAARNAAST:
eerstelijnsadvies, proeftuinen, ontwikkeling van opleidingen, ...

- BLIKOPENER



- Industrie 4.0 - proeftuinen



- ESF-oproep (pijler 3)

Artificiële intelligentie

AGORIA

Katholieke Hogeschool VIVES Zuid (zorg)

TLG Science Park - Campus Ardoyen (materialen)

INNO.COM

BARCO

BEMAS - Kantoor Vlaanderen (onderhoud)

Bison Coders

Sirris

VUB

IFORI (louder juridisch)

Crunch Analytics

Innato

BeCode

Verdere acceleratie: nieuw contract ondernemerschap

☐ 2^e helft 2020

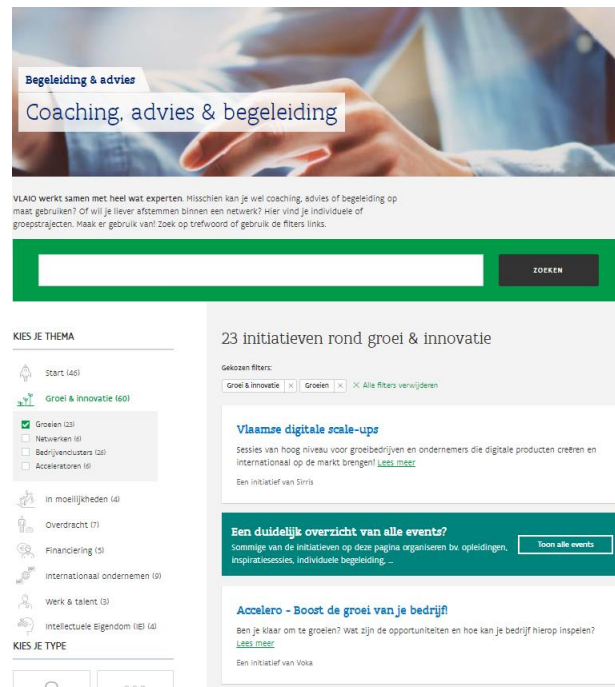
☐ Netwerk van experts :

☐ Sensibilisering

☐ Coaching

☐ Advies

☐ **Vlaio.be/sterkondernemen**



The screenshot shows the Vlaio website interface. At the top, there's a header with the text 'Begeleiding & advies' and 'Coaching, advies & begeleiding'. Below this, a paragraph states: 'VLAIO werkt samen met heel wat experts. Misschien kan je wel coaching, advies of begeleiding op maat gebruiken? Of wil je liever afstemmen binnen een netwerk? Hier vind je individuele of groepstrajecten. Maak er gebruik van! Zoek op trefwoord of gebruik de filters links.' A search bar with a 'ZOEKEN' button is present. On the left, under 'KIES JE THEMA', there's a list of filters: 'Start (40)', 'Groei & innovatie (60)', 'Groeien (23)', 'Netwerken (6)', 'Bedrijfsclusters (26)', 'Acceleratoren (6)', 'In mogelijkheden (4)', 'Overdracht (7)', 'Financiering (5)', 'Internationaal ondernemen (9)', 'Werk & talent (3)', and 'Intellectuele Eigendom (18)'. On the right, under '23 initiatieven rond groei & innovatie', there's a section for 'Vlaamse digitale scale-ups' with a description and a 'Lees meer' link. Below that, there's a section for 'Een duidelijk overzicht van alle events?' with a 'Toon alle events' button. At the bottom, there's a section for 'Accelero - Boost de groei van je bedrijf' with a description and a 'Lees meer' link.

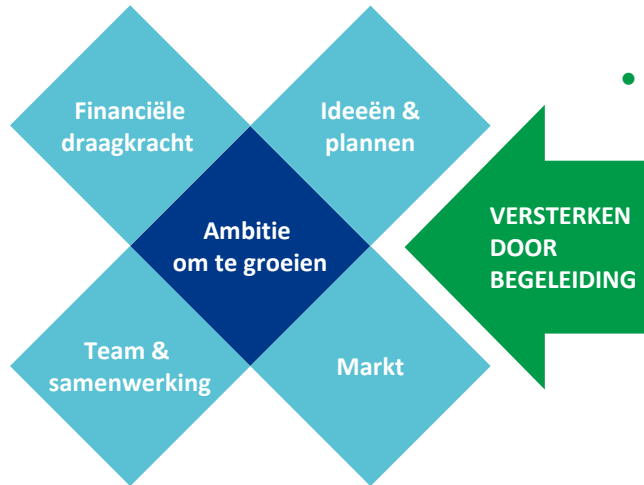
“HELP, dit was niet duidelijk”

- Kan ik al dan niet bij VLAIO terecht, met **mijn specifiek project** of **mijn specifieke vraag**?
- Welke partner/initiatief is voor mijn onderneming meest relevant?
- Is mijn project voldoende innovatief voor innovatiesteun?
- Voor welk instrument moet ik gaan?
- Hoe begin ik hieraan?
- ...

???

Business-case gerichte benadering:

Jouw individuele vraag/idee = het vertrekpunt



- Contact center
 - VLAIO-netwerk: “no wrong door, no single door”
 - VLAIO-bedrijfsadviseurs:
 - > ondersteuning & advies op maat
- ▶ Analyse van de individuele business case
 - ▶ Doorverwijzing naar (kennis)partners
 - ▶ Advies rond mogelijke (wetgevende) marktbarrières
 - ▶ Begeleiding bij aanvraag subsidies en financiering

Hoe contacteer je ons?

Contacteer VLAIO voor gratis advies op maat

❑ ai@vlaio.be of cs@vlaio.be

❑ 0800 20 555

❑ Jo.Bultreys@vlaio.be

❑ Patrick.Hauspie@vlaio.be



Slimmer documenten verwerken met AI

Roel Verbeeck
Founder
Ixor

AGENTSCHAP
INNOVEREN & ONDERNEMEN

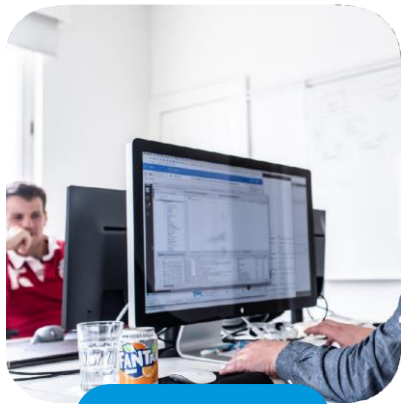


Great software,
inspired by talent





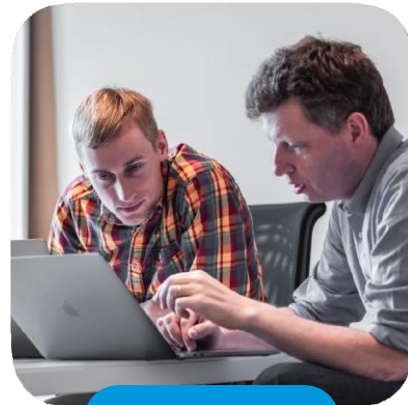
Internet of Things



Cloud



Artificial Intelligence



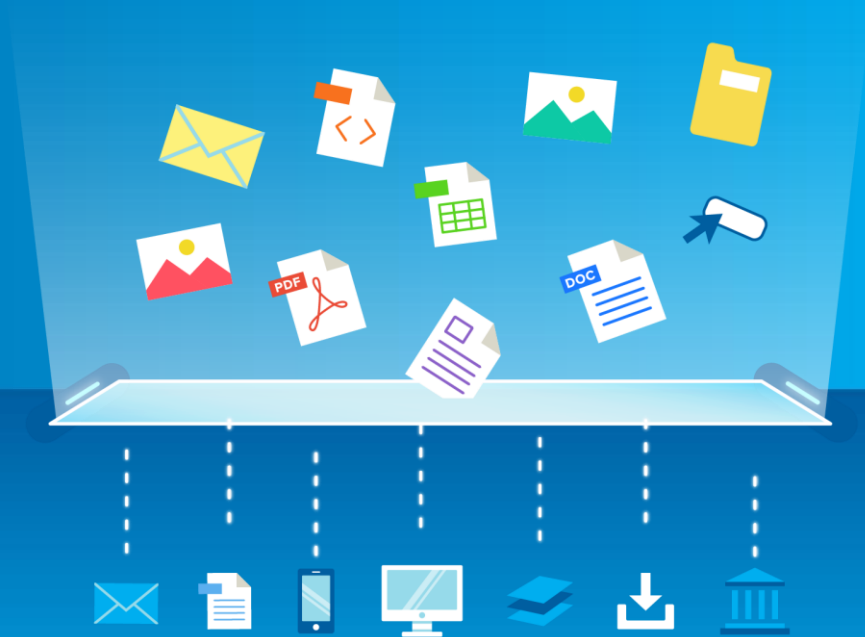
Custom Development



Ixor is member of Hybrio Design
hybrid products for a connected world



IxorDocs, dé slimme
document verwerker,
cloud based en AI
ondersteund.





< naar de lijst

Nieuwe factuur

Account: ixtalk-test

Factuur

Creditnota

< 1 / 1 >



LEVERINGSADRES

FACTUUR



Nr. VERT.	Nr. KLANT	BTW - NUMMER	DOCUMENT Nr.	DATUM
25	101300	0212214125	1824359	15/10/18

AANTAL	OMSCHRIJVING	M ³	EENHEIDSPRIJS	BRUTO	% KORT.	NETTO	BTW
4 ST	Verzendnr. L352559: Ref. : opleiding mortex 05/010/2018 MORTEX opleiding 05/10/2018		125.00	500.00		500.00	

Factuur info

Klant info

Leverancier info

Factuurnummer *

1824359

Ordernummer *

L352559

Factuurdatum *

15/10/0018

Vervaldatum *

14/11/0018

Referentie

101300-1824359

Factuurlijnen

+ Lijn toevoegen

Naam	Stukprijs	Aantal	Totaal excl. BTW	BTW-tarief
Zoals beschreven in de pdf bijlage	500,00	1,00	500,00	21% ▼

Totaal excl. BTW *

500,00

Totaal incl. BTW *

605,00

Vooraf betaald bedrag

0,00

Ti betalen bedrag

605,00

Concept opslaan

Factuur versturen





Roel Verbeeck

Founder

+32 476 44 86 23

roel.verbeeck@ixor.be

www.ixor.be

www.ixordocs.com

www.ixorthink.com

<https://medium.com/ixorthink>

Vlaio project for Lighthouse

Kris Peeters
Data Minded

AGENTSCHAP
INNOVEREN & ONDERNEMEN

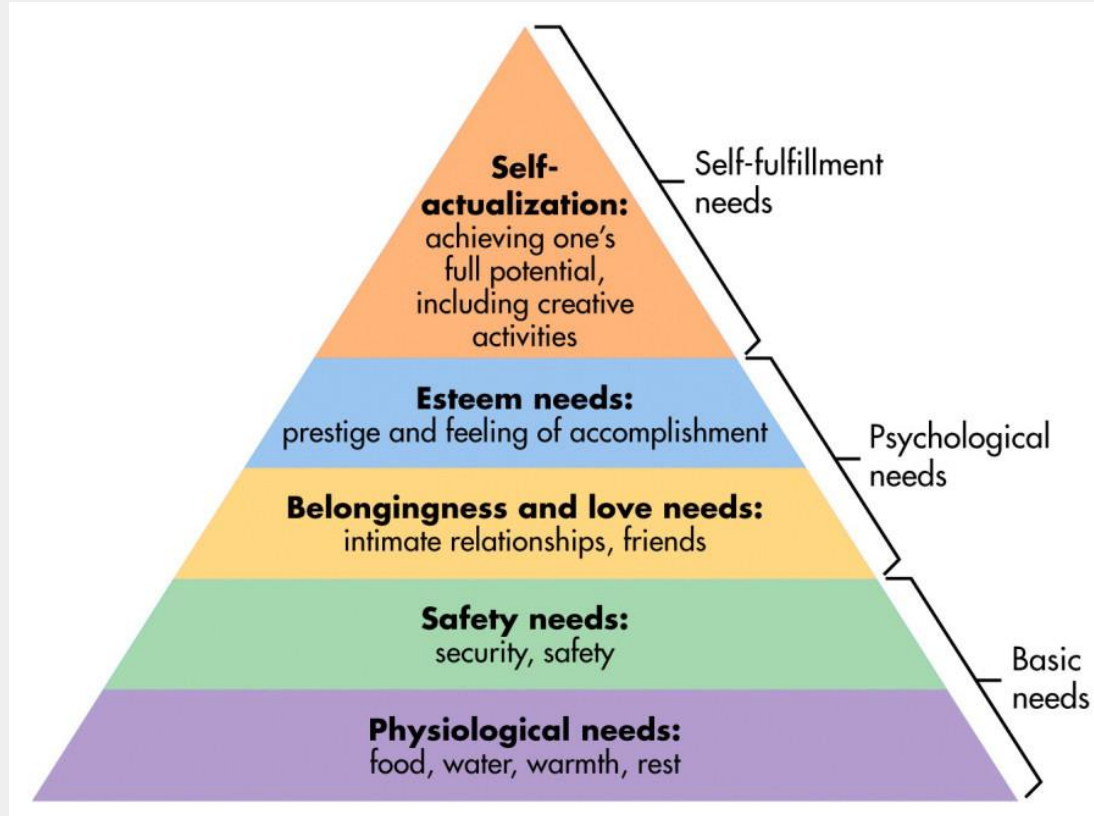


Vlaio project for Lighthouse

March 2020

Maslow's pyramid of needs:

Everybody wants self-fulfillment. But basic needs have to be met first.



Organisations want advanced data insights

But it requires a solid foundation

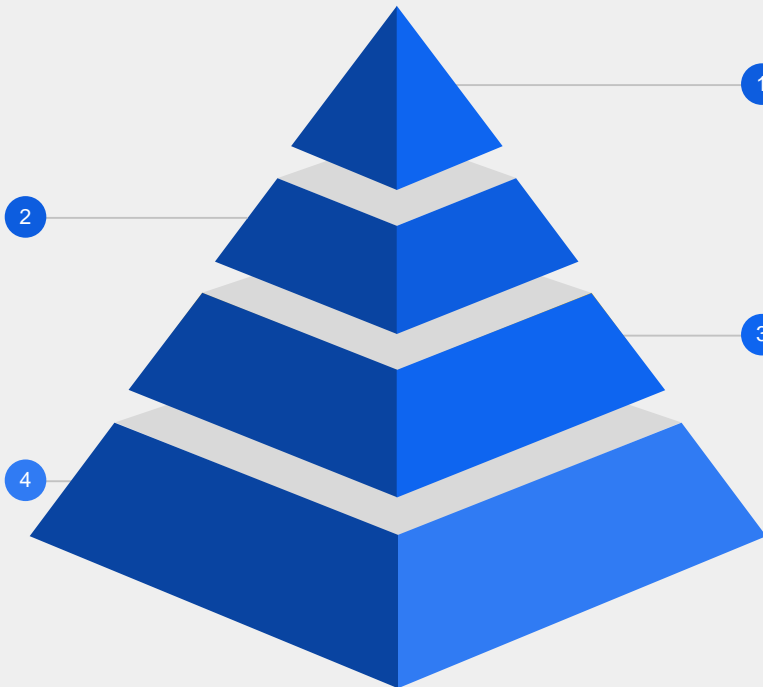
Business value

Data engineering

Build reliable data pipelines which can ingest, clean and organise data. Create reusable data assets such as a Customer360.

Cloud data infrastructure

Store data in durable data lakes, data warehouses and real-time event hubs. Enable scalable compute engines.



Data science

Create insights that has impact on business. This can be advanced AI, machine learning algorithms, or simple aggregations.

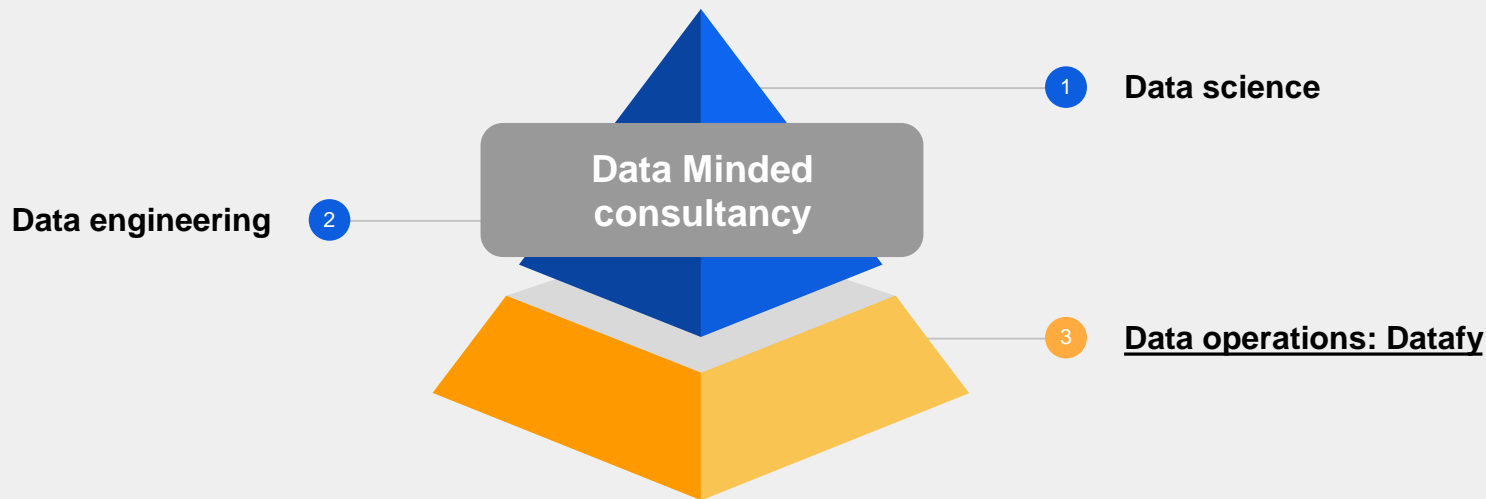
Data operations

Handle workflow management, monitor job execution, measure data quality, automate deployments, apply data governance, manage costs, ...

Amount of work

Datafy is a framework

to design, build and run data pipelines following best practices



Cloud data infrastructure

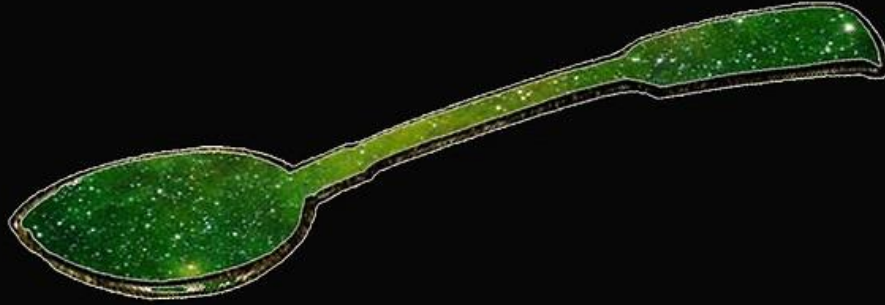


Where's the innovation?

Intelligent Cross-cloud deployments



Intelligent Serverless execution



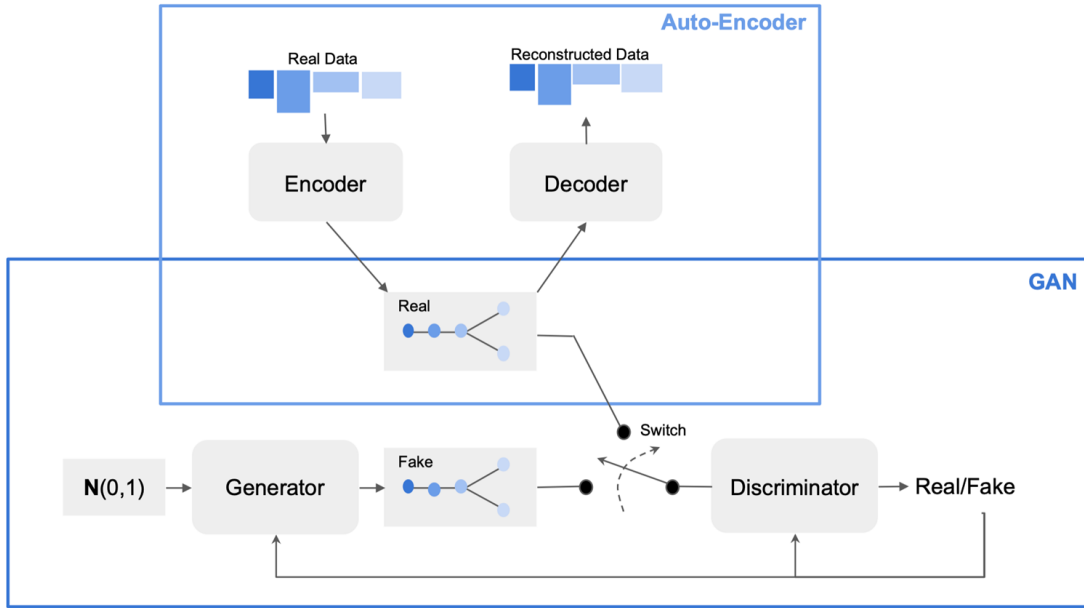
there is no spoon

Intelligent Fake data generation

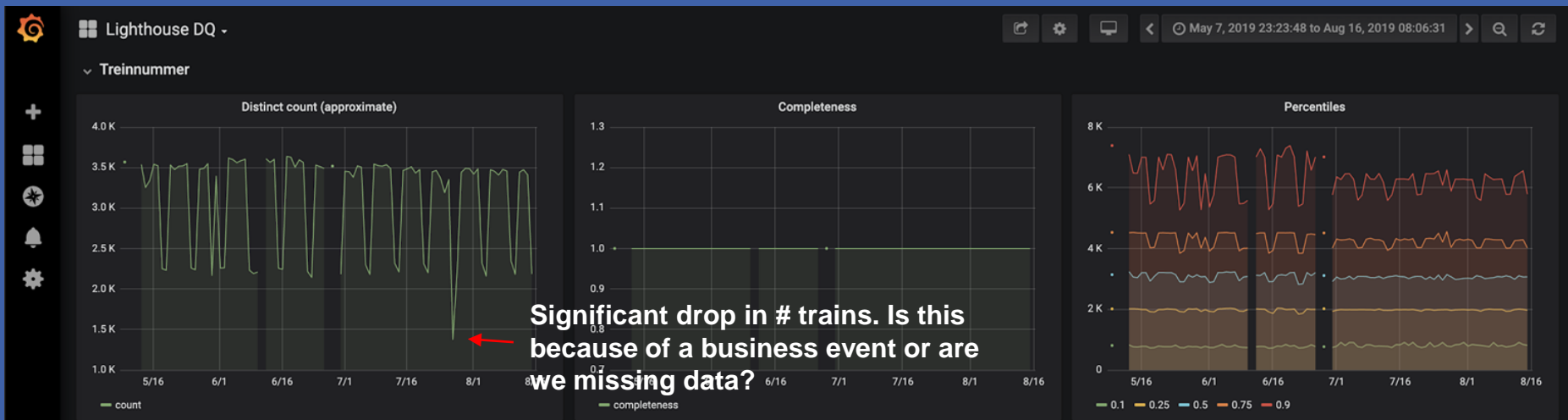


Intelligent Fake data generation

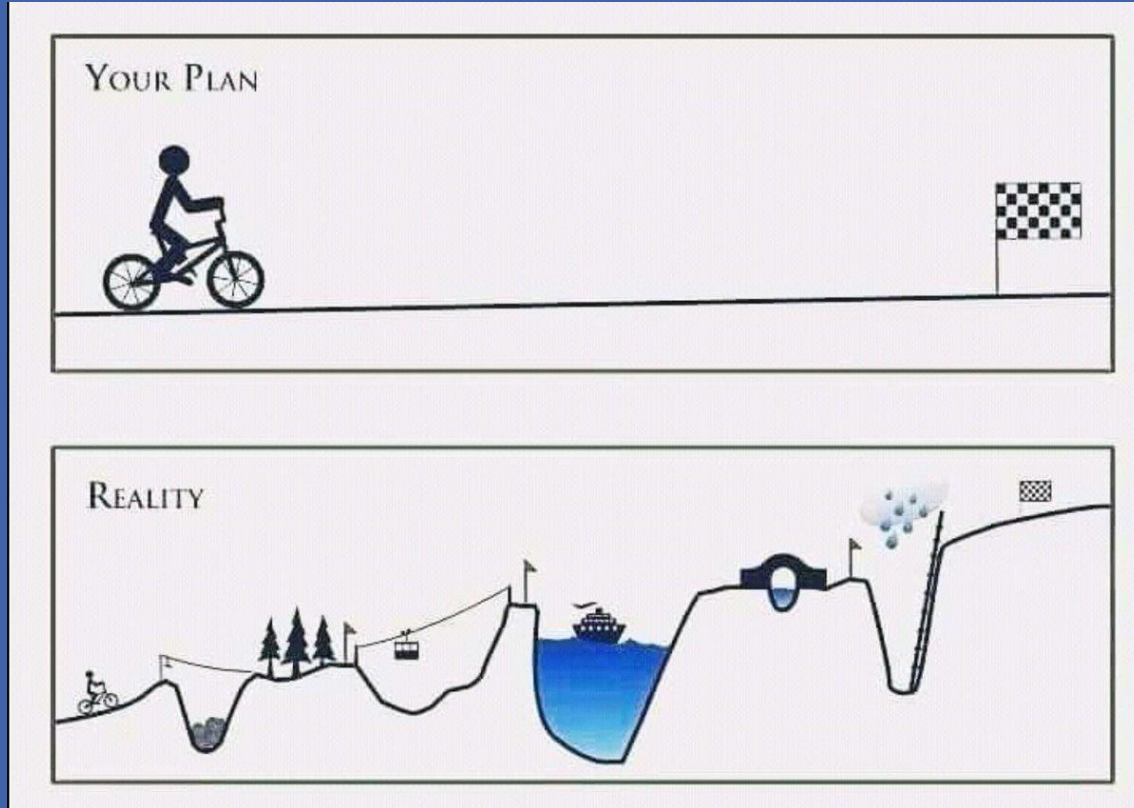
Architecture



Intelligent data quality monitoring



How did we get VLAIO subsidies?



Lessons learned

Be very specific

Both on business aspects AND on implementation plan

If you can't explain it to VLAIO,

You probably can't explain it to your customers

Find a balance

Fundamental research <-> Day-to-day engineering

Where are we now?

Development started on data quality and fake data generation

Pilot user for data quality framework

Datafy has first customers.

Lighthouse innovation will be added to Datafy offering.

Summary

The VLAIO project is at the core of what we do at Data Minded.

Its innovative impact will differentiate us from competition.

Do your homework if you want to apply.





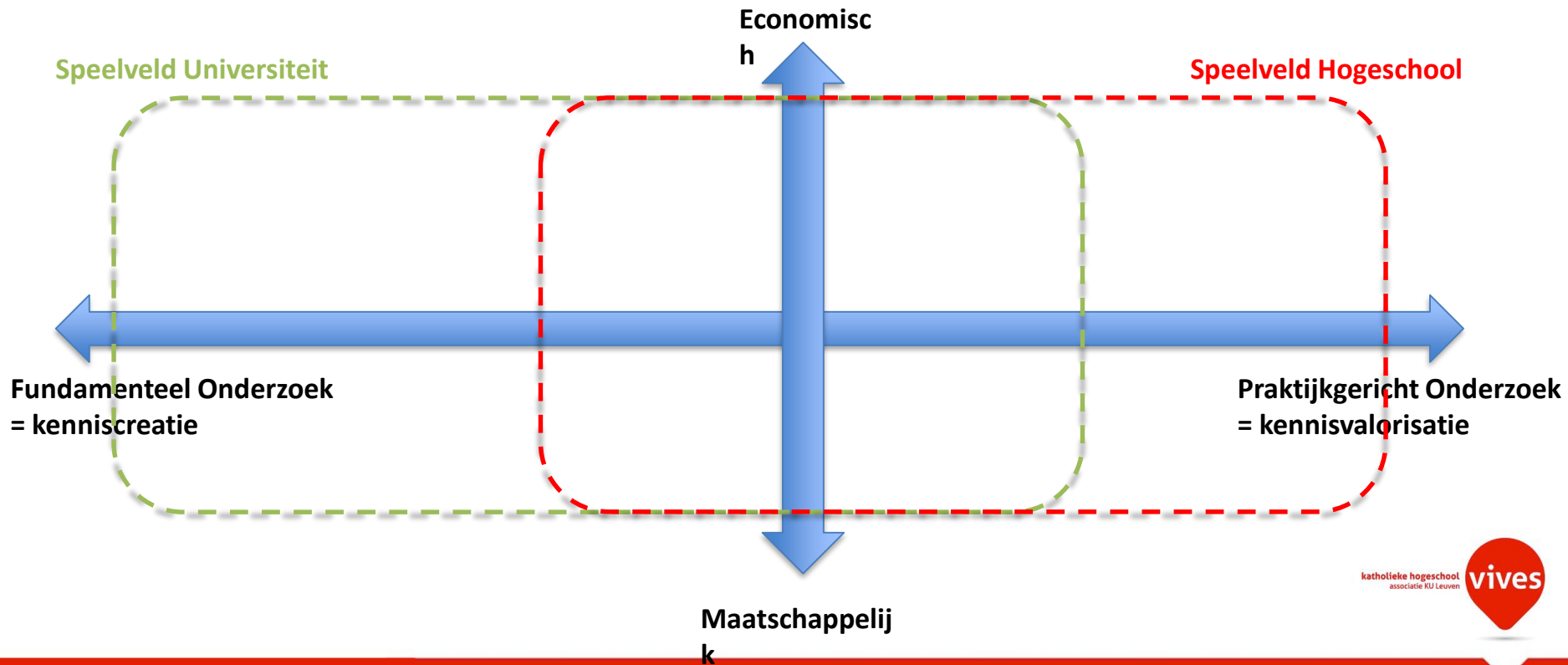
Data Minded bvba
Diestsesteenweg 659a
3010 Kessel-lo
Belgium
BE.0667.976.246

info@dataminded.be
<https://dataminded.be>

TETRA-projecten praktisch bekeken

Stephan Weemaes
Coördinator
Expertisecentrum Businessmanagement
Hogeschool VIVES

AGENTSCHAP
INNOVEREN & ONDERNEMEN



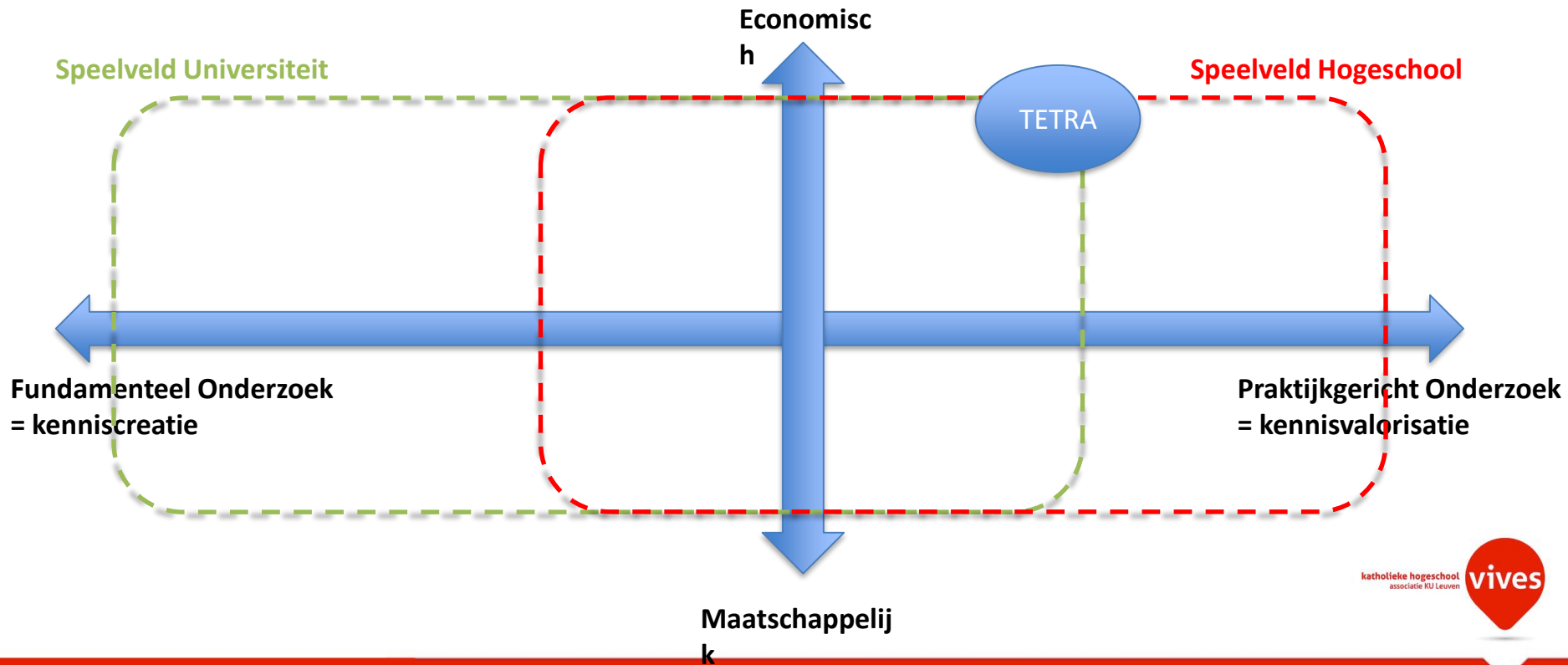
Kennisvalorisatie?

Omzetten van “boekenwijsheid” in praktijktoepassingen:

- Dienstverlening i.o.v. het werkveld CONSULTING
- Navorming t.b.v. het werkveld OPLEIDING
- Praktijkgerichte onderzoeksprojecten i.s.m. het werkveld O&

Voorwaarden onderzoek van hogeschool

- Vertrekken vanuit een concrete nood uit het werkveld
- Ontwikkelen van een direct toepasbare oplossing voor die nood
- Idealiter gebaseerd op bestaande kennis, die moet worden
 - aangepast
 - gefinetuned
 - gehercombineerd
 - ...



TETRA: op maat van de hogescholen!

- Doelstelling: recent beschikbare kennis vertalen in concrete, nuttige informatie zodat de ondernemingen en non-profit organisaties sneller en efficiënter kunnen innoveren.
- Vrij vertaald: Dankzij TETRA-projecten kunnen ook bedrijven/organisaties zonder eigen R&D afdeling innovatief onderzoek (laten) uitvoeren.

Voorwaarden

- Project moet gebaseerd zijn op:
 - nieuwe technologie
 - recent afgewerkt fundamenteel onderzoek
 - bestaande kennis uit een ander domein of andere sector

➔ Wit blad? Dan is TETRA niet het juiste kanaal

Voorwaarden

- Doelgroep: Vlaamse ondernemingen en/of non-profitorganisaties
- Finaliteit:
 - Zeker economisch
 - competitiviteit
 - tewerkstelling
 - investeringen
 - Eventueel maatschappelijk

Voorwaarden

- Resultaten geven aanleiding tot groepsvoordeel, geen individueel concurrentieel voordeel:
 - op korte termijn, na afloop van het project
 - Bruikbaar door een ruime groep Vlaamse, kmo's en non-profitorganisaties
- ➔ Subsidies dienen het algemene belang...
- ➔ O&O projecten tvv een individueel bedrijf hebben andere subsidiekanalen, maar passen niet binnen TETRA

Voorbeeld: Vraag van notarissen

“Kunnen we blockchain gebruiken om onze werking efficiënter en goedkoper te maken en op die manier ons businessmodel aanpassen?”

Perfekte onderzoeksvraag voor een TETRA-project, want:

- Er is een concrete nood uit het werkveld: blockchain is een nieuwe technologie waardoor notarissen misschien op termijn hun bestaansrecht verliezen. Wat kan er worden gedaan om de nieuwe technologie in hun voordeel te gebruiken?
- Het vertrekt vanuit een bestaande technologie: binnen een TETRA wordt blockchain niet uitgevonden, er kunnen wel toepassingen op ontwikkeld worden.
- De vraag heeft een economische finaliteit: Doel van het onderzoek is ervoor te zorgen dat werkgelegenheid en waardecreatie door notarissen niet verloren gaat of het notarisberoep een innovatieve invulling krijgt.
- Ten behoeve van alle notarissen, niet ten voordele van één notaris

Klinkt goed! Ik heb wel een idee, maar...

- **Hoe verloopt het indieningsproces van een TETRA project?**
- Wat brengt me dat op?

Concrete aanpak

1. Bedrijf zoekt een hogeschool/universiteit om mee samen te werken

- De aanvrager moet een hogeschool of universiteit zijn
 - expertise in het domein/topic van de onderzoeksvraag
 - ervaring met schrijven, uitvoeren, beheren van TETRA-projecten
- Bedrijven kunnen geen aanvrager of partner zijn, wél lid van begeleidingsgroep (zie later)

2. Bedrijf en hogeschool bepalen samen de focus

- In kaart brengen van het huidige probleem
- Formuleren van de gewenste oplossing
- Oplijsten van belanghebbende partijen
- Nadenken over de leverbaarheden

➔ Veel interactie tussen onderneming(en) en hogeschool

In deze voorbereidende fase is interactie tussen bedrijven en hogeschool cruciaal!

De **scherpe afbakening en duidelijke definitie van het probleem en de gewenste oplossing** zijn zeer bepalend voor de verdere kwaliteit van het project

➔ Kwaliteit en subsidieerbaarheid staan of vallen met de praktische relevantie van de onderzoeksvraag.

3. Hogeschool stelt de begeleidingsgroep samen

- Belang niet te onderschatten
- Dealbreaker voor kwaliteit en subsidieerbaarheid: aantonen van voldoende gedragenheid door een ruime groep van stakeholders

Zwakke begeleidingsgroep = onvoldoende draagvlak = onvoldoende relevant

Maar, helaas

... meestal niet eenvoudig

3. Hogeschool stelt de begeleidingsgroep samen

- Veel gesprekken, verschillende stakeholders
- Overtuigen van belang van het onderzoek en participatie
- Aftoetsen bereidheid tot co-financiering (7,5% projectkost)

Actieve participatie van bedrijven kan het proces versnellen...

4. Hogeschool schrijft het proposal en dient in

- Taak van de hogeschool
- Heeft ervaring met schrijven, structureren, motiveren, wetenschappelijk funderen, etc...
- Elk lid van begeleidingscommissie schrijft motivatie voor deelname en ondertekent intentieverklaring

5. Na goedkeuring: aan de slag

- De hogeschool voert het onderzoek uit
- De hogeschool wordt gefinancierd
- Leden begeleidingsgroep leveren input op meetings van begeleidingsgroep (2 à 3 x per jaar)

Klinkt goed! Ik heb wel een idee, maar...

- Hoe verloopt het indieningsproces van een TETRA project?
- **Wat brengt me dat op?**

Wat brengt me dat nu op?

- Uw onderneming als testcase tijdens pilootfase
- Uw onderneming wordt onderdeel van een netwerk van innoverende pioniers in de sector
- Uw onderneming in pole position: u krijgt als eerste inzicht in de projectresultaten (die later openbaar worden gemaakt)

Enkele voorbeelden

Voorbeeld 1: TETRA “MoBiz”: Methodologieën voor Beslissingsondersteuning in de zorgsector

- **Probleem:** Zorginstellingen halen ‘s ochtends cliënten met busjes op voor dagbesteding in de instelling en zetten ze ‘s avonds terug af. Planning is zeer complex en tijdrovend.
- **Beschikbare kennis:** optimalisatie-algoritmen voor complexe combinatorische problemen (uit fundamenteel onderzoek)
- **Ontwikkeling tijdens het project:** planningsmodule die vervoersplanning automatiseert en rekening houdt met vele beperkingen
- **Leden begeleidingsgroep:**
 - Zorginstellingen
 - IT-bedrijven

Voorbeeld 2: TETRA “AI-Driven Synchromodal Logistics”

- **Probleem:** Wegen slibben dicht. Daar wil men meer gebruik maken van andere vervoersmodaliteiten. Logistieke planning wordt zo enorm veel complexer.
- **Beschikbare kennis:** optimalisatie-algoritmen voor complexe combinatorische problemen (uit fundamenteel onderzoek)
- **Ontwikkeling tijdens het project:** AI-gedreven decision support systeem voor het oplossen van complexe logistieke vraagstukken
- **Leden begeleidingsgroep:**
 - Transportbedrijven: weg, spoor, water
 - Logistieke dienstverleners
 - IT bedrijven

Samengevat

- TETRA is zeer interessant vehikel om onderzoek rond innovatievraagstukken te financieren
- Hogescholen en universiteiten zijn hoofdaanvrager en worden gefinancierd
- Bedrijven zijn lid van begeleidingsgroep, sturen inhoudelijk mee en co-financieren
- Prangende problemen uit het werkveld hebben de grootste kans op succes. Contacteer ons met uw probleem en we maken er samen een mooi onderzoek van!

Dank voor uw aandacht!
Veel succes en steeds welkom!

Stephan Weemaes

Coördinator Expertisecentrum Businessmanagement

stephan.weemaes@vives.be

0475 844 320

katholieke hogeschool
associatie KU Leuven



AI & CS funding opportunities in Horizon 2020

Nico Deblauwe,
Adviseur ICT &
Horizon2020, NCP Flanders/VLAIO

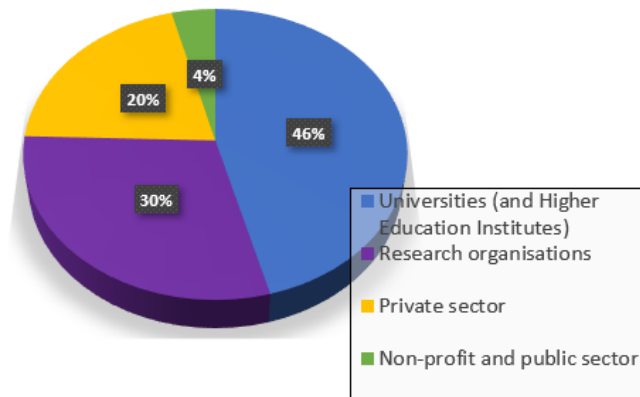
AGENTSCHAP
INNOVEREN & ONDERNEMEN

NCP FLANDERS
Horizon 2020 guidance

Horizon 2020

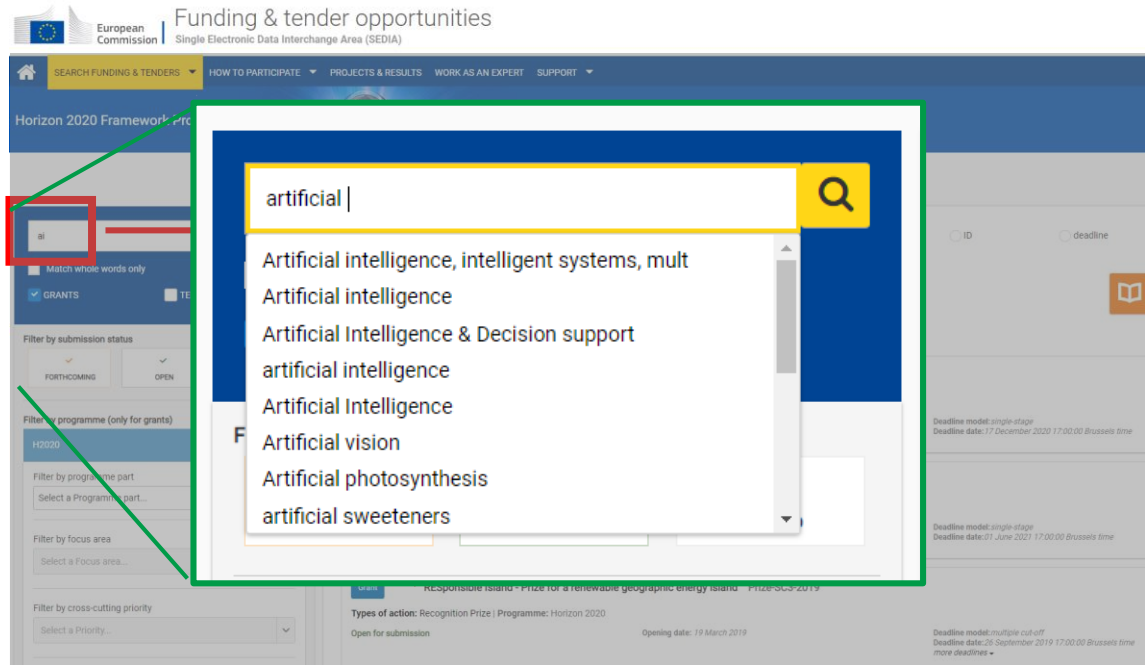
EU programme for innovation support

- Budget of 77 billion euro / 7 years
 - Flanders: ± 200 million euro / year
- Main characteristics
 - Call-driven with challenges
 - Dominantly research-oriented
 - Multinational consortia
- As from 2021: **Horizon Europe**



Team-up with experienced organisations

Horizon 2020 – finding funding opportunities



- Funding & Tenders portal as reference
- Use multiple search terms
- Move only when clear fit with your focus



Get guidance and tips from NCP Flanders

EIC Accelerator (\approx SME Instrument Phase2)

- Supports **high-risk, high-potential for-profit SMEs**
 - rolling out marketable innovation solutions and
 - with ambitions to scale up.
- Funding, equity (optional) and acceleration services
- Submission DL every 3 months
- Extreme high selectivity (success rates < 10%)
- Comes after main innovation phase
 - e.g. logical follow-up of VLAIO-trajectory



Get coaching and guidance
from EEN Flanders

Horizon 2020 – Cascading funding

- An amalgam of opportunities
 - Different **target groups**: *SMEs, researchers, individuals, consortia, start-ups, ...*
 - Different **support**: (combination of) *subsidy, bench fee, equity, coaching, dev support, twinning, vouchers, ...*
 - Different **forms** and **requirements**
 - Different **evaluation procedures**
 - Different **deadlines**



Get guidance and tips
from NCP Flanders

Official reference: <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/competitive-calls>

Horizon 2020 – Cascading funding an example

NGI OPEN CALLS



LEDGER: solve problems of **blockchain, p2p, dlt**

Venture builder for decentralized solutions

ESSIF-LAB: European self-sovereign **Identity Framework Lab**

Build SSI components, towards trusted digital identity solutions

DAPSI: **data portability and services incubator**

Human centric solutions, personal data portability (GDPR)

POINTER: support ambitious **NGI Architects**

Scalable protocols, tools for migration to new tech

ZERO: bottom-up idea-driven initiative

Foster new ideas and technologies, focus on open source

TRUST: towards **a human-centric internet**

Build an EU ecosystem for privacy and trust enhancing technologies

More information: <https://www.ngi.eu/opencalls>

Horizon 2020 – Cascading funding an example



GOAL: will unite Europe's Artificial Intelligence community

*Manage a **large EU ecosystem** to **facilitate collaboration***

*Share **AI resources** produced in **European projects***

*Implementation of **industry-led project** to demonstrate platform*

5 KEY AI FIELDS: Explainable AI, Physical AI, Verifiable AI,
Collaborative AI & Integrative AI

3 MEUR funding: two types of calls

AI Prototypes (25 individuals, can receive up to 30k)

Tech Transfer Programme (20 scale-ups will be selected, up to 180k)

More information: <https://ai4eu.eu>

More important than funding: **the (visible) ecosystem**

Whom to contact?

Horizon 2020 + cascading calls

- **NCP Flanders** (=FWO+VLAIO)

Check ncpflanders.be for info

- Register for our news updates

Specific help:

- **ICT** topics: nico.deblauwe@vlaio.be
- **Security** topics: pascal.verheye@vlaio.be

EIC Accelerator

- **NCP Flanders + EEN Flanders**

Check www.enterpriseeuropelaanderen.be

> “toegang tot Europese financiering”

Specific help:

- magali.parent@vlaio.be

EUREKA InterCluster Joint Call on Artificial Intelligence

eurogia²⁰²⁰

 **CELTIC-NEXT**
Next Generation Telecommunications

 **ITEA3**

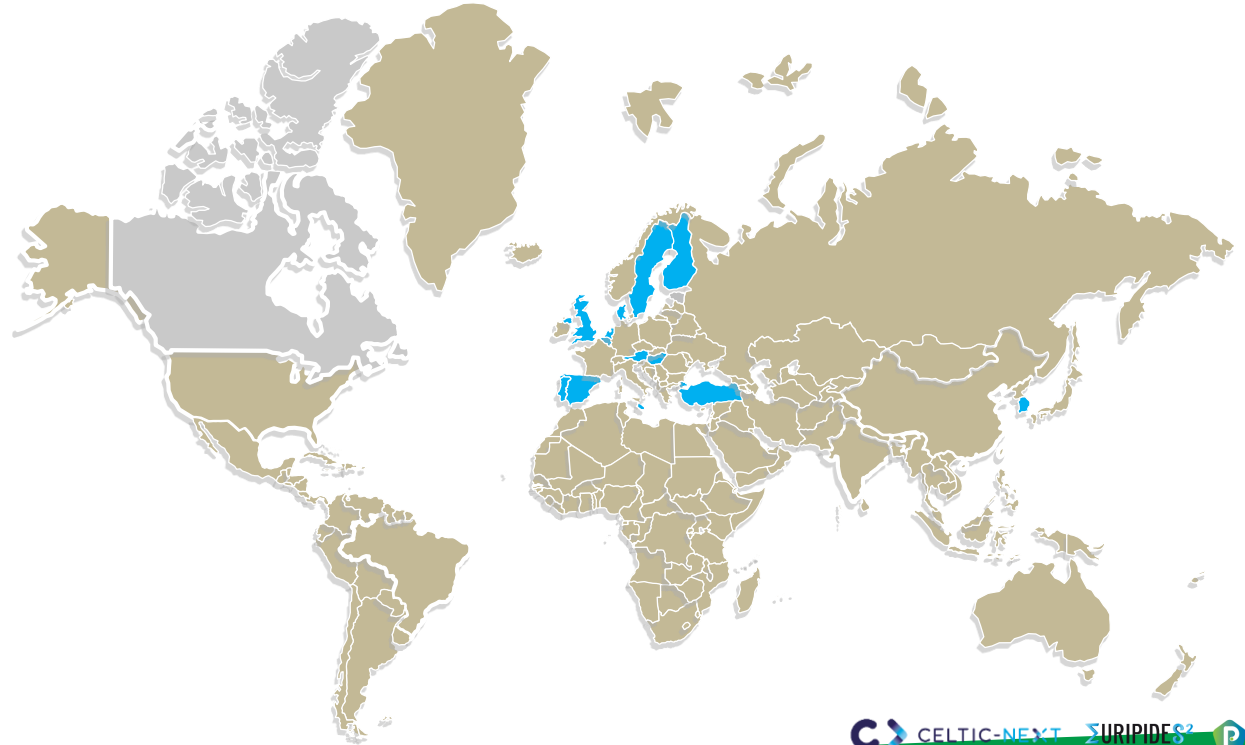
 **Penta**

 **EURIPIDES²**
Smart Electronic Systems

- Combination of EUREKA clusters in one project
 - ITEA: Software
 - Celtic-Next: Telecom
 - Penta & Euripides: Electronic components and systems
 - Eurogia: Low Carbon Energy
- AI for ICT, Cybersecurity, eHealth, Agriculture, Circular economy, Low Carbon Energy, Smart Cities, Industry 4.0, HMI – Digital Humanism, Electronic Components and Systems, ...
- Project typical duration : 2-3 years

EUREKA InterCluster Joint Call on Artificial Intelligence

Austria
Belgium
Canada
Denmark
Finland
Germany
Hungary
Luxemburg
Malta
Portugal
South Korea
Spain
Sweden
The Netherlands
Turkey



EUREKA InterCluster Joint Call on Artificial Intelligence

- Timing:
 - Call opening: 1st April 2020
 - Project Submission: 15th June 2020
 - Evaluation, Labelling, National funding decision : June 2020 – January 2021
 - Project start: earliest from December 2020
- Contact to Check Priority Areas, Eligibility issues & funding rates
 - VLAIO: Frederik De Vusser (frederik.devusser@vlaio.be) – funding as R&D project
 - Innoviris: Stijn Maas (smaas@innoviris.irisnet.be)
 - Wallonie SPW : (Nicolas.delsaux@spw.wallonie.be)
- <https://www.eurekanetwork.org/eureka-countries>

JOUW VERHAAL op nieuw platform over AI en CS

Hans Hermans
journalist in opdracht van VLAIO

AGENTSCHAP
INNOVEREN & ONDERNEMEN

Ondernemingen en ondernemers...

- **INSPIREREN** met cases
- **INFORMEREN** over projecten
- **TIPS & TRICS** geven
- de weg wijzen naar **PARTNERS**

Saroléa en ML6 racen op AI motoren



Intelligente software ontdekt 1700 meeuwennesten in Oostende



**“Waarom software
met fouten schrijven
als het meteen ook
correct
en veilig kan?”**



10 tips om je onderneming beter te beveiligen tegen ransomware



**Gezocht: drone-ondernemingen
die een competitief voordeel
wensen**



Ook jouw verhaal op het platform

- WAT doe je?
- WAAROM interessant voor anderen?

ai@vlaio.be – cs@vlaio.be

Hans Hermans - 0485 72 74 02