

INNOVATIE EN PROEFTUINEN

Studiedag CPS-IUNGOS: Innovatie in Veiligheid: 'future proof '? Obstakels en oplossingen

Dr. Arne Dormaels, Dinsdag, 5 maart 2024, Polis Center Federale Politie (RAC), Brussel

UGENT BUSINESS DEVELOPERS

Bringing research to life

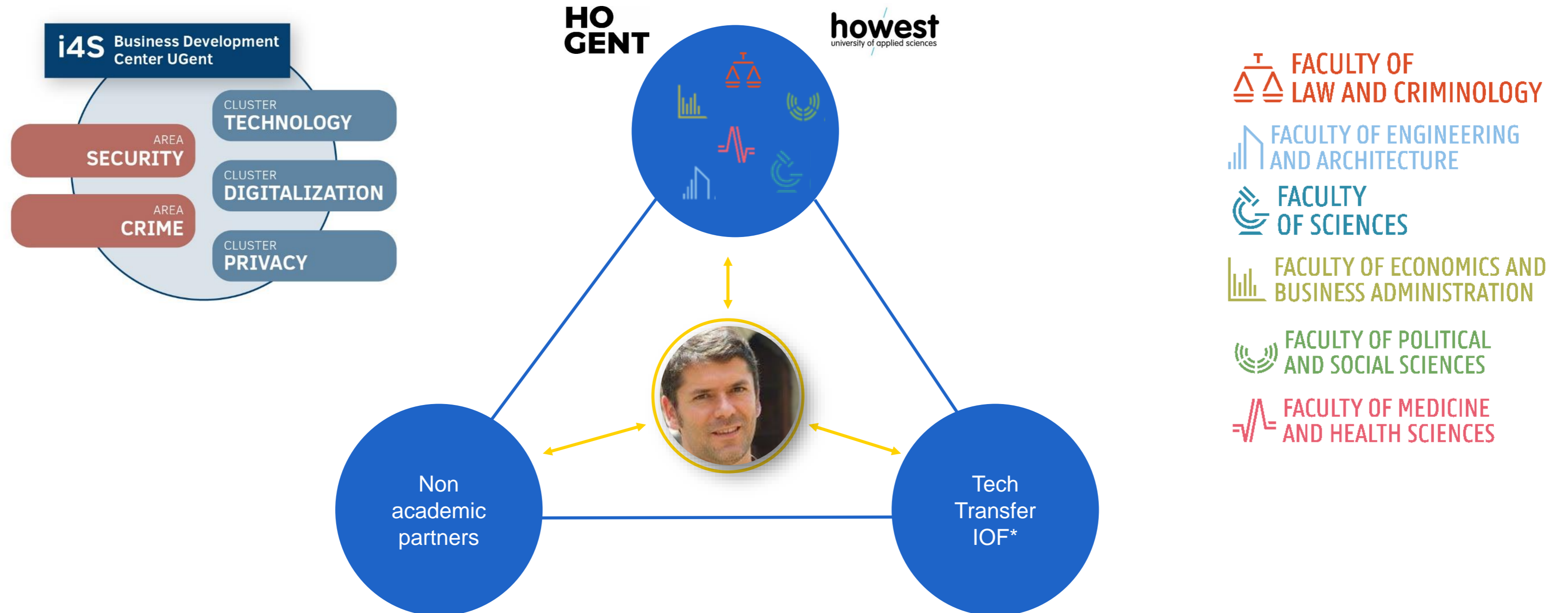
Transfer of knowledge: university to market for benefit of society

- Protect & manage IP/knowhow UGent
- Support contracting
- Internal researchfunding
- **Early engagement researchers valorisatie proces**



www.ugent.be/techtransfer
techtransfer@ugent.be

BUSINESS DEVELOPMENT CENTER I4S



PROEFTUINEN & VEILIGHEID

- Moeilijk af te baken: iedereen experimenteert!
 - Maar niet elk experiment is een proeftuin
- Voorbeelden:
 - VLAIO City of Things:
 - ontwikkelen en implementeren van innovatieve oplossingen & slimme technologieën
 - IoT, Nudging, Smart camera's, geluid(camera's)
 - Verkeersveiligheidsprojecten zoals implementeren van nieuwe verkeersmaatregelen, het verbeteren van infrastructuur of het ontwikkelen van educatieve programma's
 - Experimenten met technologische oplossingen voor veiligheid: zoals het gebruik van drones voor surveillance, slimme verlichtingssystemen voor stadsveiligheid, en apps voor burgerparticipatie bij het melden van misdrijven of onveilige situaties.
- Hoewel deze initiatieven niet altijd expliciet als "proeftuinen" worden gepresenteerd, dienen ze vaak als experimentele ruimtes waar nieuwe benaderingen van veiligheid worden getest en geëvalueerd.

EXPERIMENT VS PROEFTUIN

Wat	Experiment	Proeftuin
Omvang	Kleinschalig opzet en beperkte complexiteit. Het kan bijvoorbeeld een pilotproject zijn waarbij een nieuwe technologie wordt getest in een beperkte context of omstandigheden	Grootschaliger en complexer: meerdere experimenten of pilots, testen van verschillende technologieën, processen of beleidsmaatregelen in diverse omgevingen om hun effectiviteit en haalbaarheid op grote schaal te evalueren.
Doel	Verkennen van de haalbaarheid, effectiviteit of acceptatie van een specifieke technologie of aanpak binnen een beperkte context	innovatie te stimuleren, best practices te identificeren, beleidsopties te evalueren en inzicht te krijgen in de potentiële impact van grootschalige implementatie op beleidsniveau
Partnerschap	Kan worden uitgevoerd door 1 of beperkt aantal partners	Samenwerking tussen ≠ partners
Schaalbaarheid	Niet altijd schaalbaar	Focus op brede schaalbaarheid ifv maatschappelijke uitdagingen

EXPERIMENT: COMMANDOPOST AD HOC

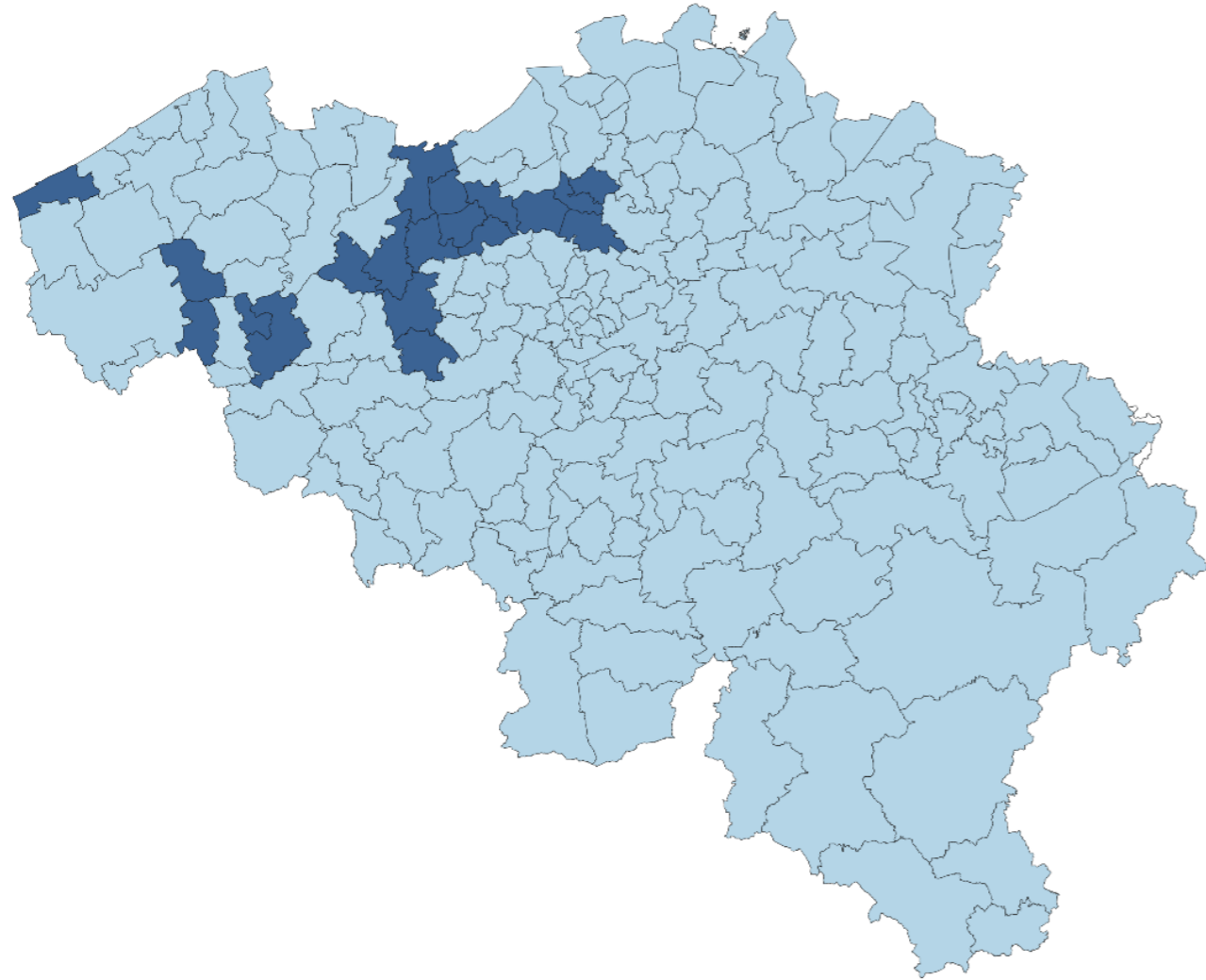


Nieuwe technologie getest in een 'beperkte' context

Complexiteit: stakeholders, publiek-privaat & data

Inspiratie wet private veiligheid

PROEFTUIN: BIGDATPOL



- ~~Predicting who will commit a new offence~~ ✗
- ~~Predict who will be a victim (again)~~ ✗
- Predict WHERE and WHEN there is a higher risk of new criminal acts ✓

Focus 1 data, data, data,:

- Hoeveel jaar data nodig?
- Optimale grids
- Tijdsvensters

Focus 2 Juridische en ethische dimensie:

- Invloed van menselijke beslissingen
- Beschikbaarheid van gegevensbronnen
- Ethische risico's van gegevensverzameling
- Betrokkenheid van burgers en overheid
- AI, GDPR, LEA-wet proof

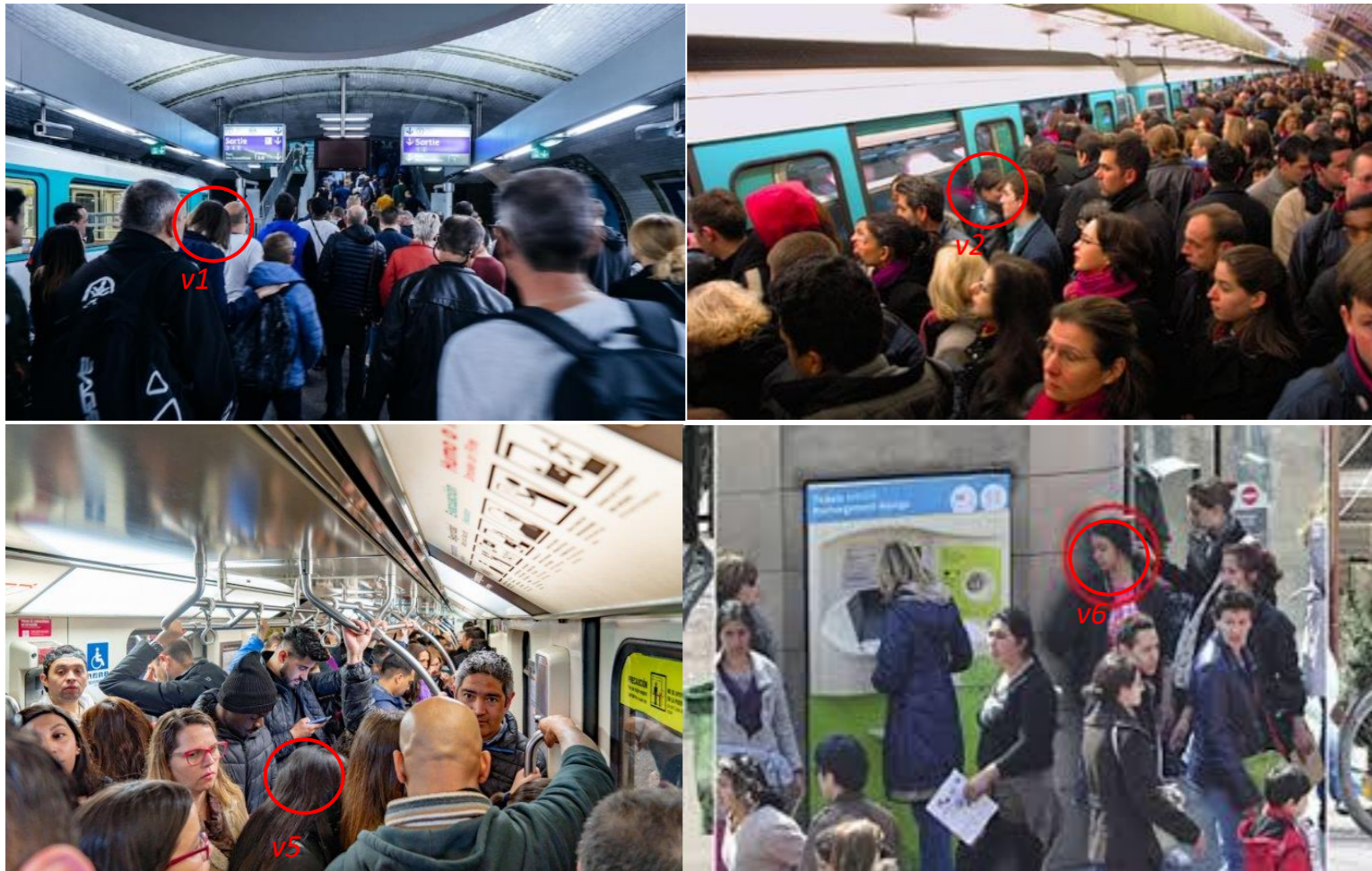
Focus 3 adoptie:

- Implementatie binnen politieorganisaties
- Kwaliteit van de gegevensbronnen
- ROI versus investering
- Gebruikerservaring
- Kennis en transparantie

© Wim Hardyns, Funded by IOF UGent

UITDAGINGEN

- Vb: Dader(s) meerdere incidenten voor incidenten verspreid over tijd en ruimte op basis van verschillende camerabeelden).



! Privacy: Zachte biometrie: kleurpatronen, texturen van kleding/accessoires

Biometrie 'Visuele DNA's': formule/matrix/... belang respect bestaande wetgeving

Snelheid, onzekerheid en onvoorspelbaarheid technologische ontwikkeling = nood om beleid **sneller en meer lerend te ontwikkelen.**

Hoe kunnen we een wettelijk kader bevorderen dat innovatie stimuleert voor proefprojecten?

PROEFTUINEN VS REGELLUWE ZONES

Wat	Proeftuin	Regelluwe zones
Doel	Testen van nieuwe ideeën, technologieën of beleidsmaatregelen in een gecontroleerde omgeving.	Verminderen of tijdelijk opschorten van bepaalde regelgeving om ruimte te creëren voor innovatie en experimenten.
Toepassing	Voornamelijk gericht op specifieke projecten of initiatieven binnen een afgebakend domein , zoals smart cities, mobiliteit, energie, etc.	Oplossing voor projecten die gebruik maken van informatie en data binnen verschillende domeinen .
Regulering	Bepaalde regels en voorschriften kunnen worden aangepast om het experiment mogelijk te maken, maar binnen een afgebakende context.	Regels en voorschriften worden doorgaans opgeschort of verminderd op bredere schaal, vaak op regionaal of nationaal niveau.
Betrokkenheid	Vaak betrokkenheid van verschillende belanghebbenden zoals overheid, bedrijven, onderzoeksinstituten en burgers.	Kan ook betrokkenheid van diverse belanghebbenden vereisen, maar de focus ligt meer op flexibiliteit en vrijheid om te innoveren zonder belemmerende regelgeving.

JURIDISCH KADER

1. Vlaanderen

➤ Hoofdstuk 4, Bestuursdecreet 7 december 2018, Artikel III.119:

1° experimentregelgeving: tijdelijke regelgeving met een geldingsduur van maximaal tien jaar, die geldt voor een specifieke ruimte of voor een specifieke doelgroep of in een specifieke situatie, en die bij wijze van experiment wordt ingevoerd

2° regelluwe zone: tijdelijke regelgeving met een geldingsduur van maximaal tien jaar, die bestaande regelgeving voor een specifieke ruimte of voor een specifieke doelgroep of in een specifieke situatie buiten toepassing stelt.

Rationale: Experimentwetgeving streeft naar een slimmer, iteratief en evidence informed beleid. Een nieuwe wettelijke regeling wordt dan eerst in verschillende varianten uitgetest in de praktijk om te bekijken wat het beste werkt.

Referentie: Buyse, T., Van Humbeeck, P., & Van Nieuwenhove, J. (2018). Ervaringen met experimentwetgeving in Vlaanderen. In S. Zoeteman (Ed.), Experimenteerwetgeving (pp. 117–174). Tilburg: Wolf Legal.

2. Federale overheid

➤ Koninklijk besluit van 16 juni 2021 betreffende onbemande vaart in Belgische maritieme zones en tot wijziging van verschillende koninklijke besluiten

Rationale:

- Innovatieve sector stimuleren

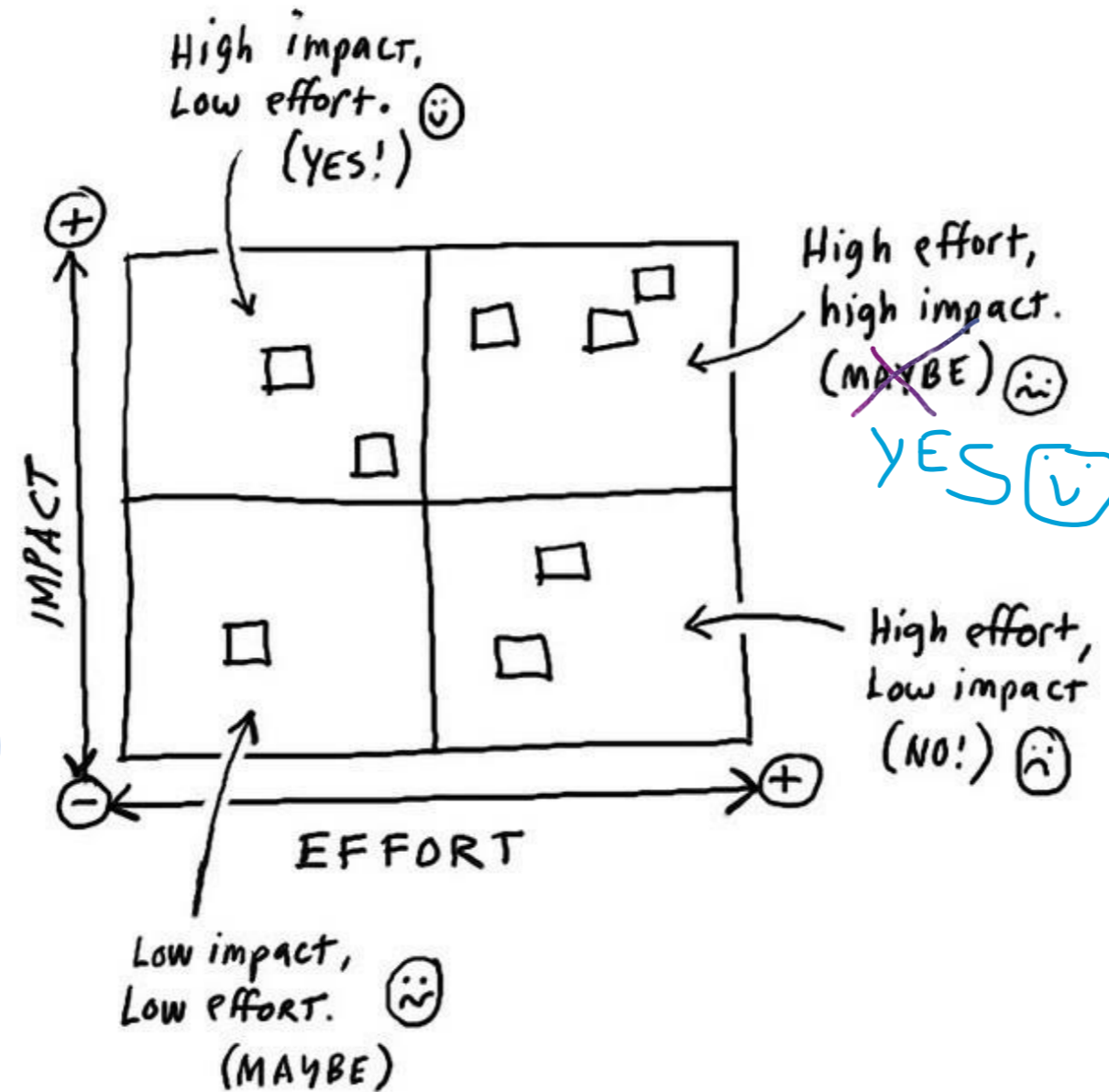
- Wettelijk kader om proefprojecten mogelijk te maken op zee.

- Belgische Noordzee wordt een proeftuin voor innovatieve bedrijven die werken rond zelfsturende vaart, besturing van schepen op afstand en autonome onderwatervaartuigen.

CONCLUSIE

Doing new things

The same a bit better



Disrupt: make the old obsolete

© James Hood, 2017