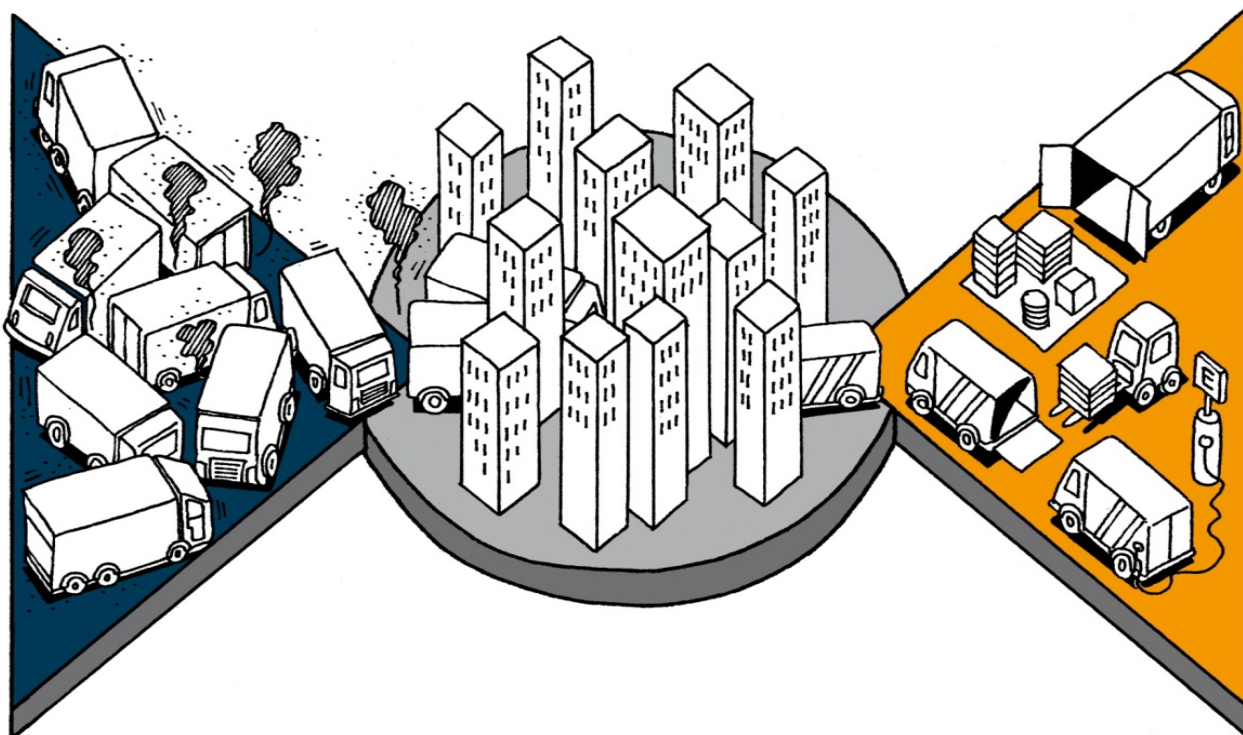




Stadslogistiek: 4C4D en erna

TKI Dinalog - Stadslogistiek Congres, 13 april 2016

Prof. dr. Goos Kant

Partner – ORTEC

Prof. Logistic Optimization – Tilburg

Projectleider – Dinalog 4C4D R&D Project

TU/e Technische Universiteit
Eindhoven
University of Technology

TILBURG UNIVERSITY

TU Delft Delft
University of
Technology

greencity

TNO innovation
for life

ORTEC
PROFESSIONALS IN PLANNING

binenstadservice
nederland

Lekkerland
the convenience company

TransMission

CORNELISSEN
Transport

PETER APPEL
Transport

TILN

JAN DE RIJK
LOGISTICS

TNT

Ahold

4C4D, 2011 – 2015

Positioning Paper: wat kunnen we leren uit het verleden?

1. Consolidatie en coordinatie bij **winkeliers in de stad**
2. Consolidatie en coordinatie bij **logistiek dienstverleners**
- ↓
3. Innovatieve **business modellen** voor 4C en stedelijke distributie
- ↓
4. Master Thesis projecten
- ↓
5. Valorizatie and disseminatie



CPB: kracht van stad bepaalt toekomst land

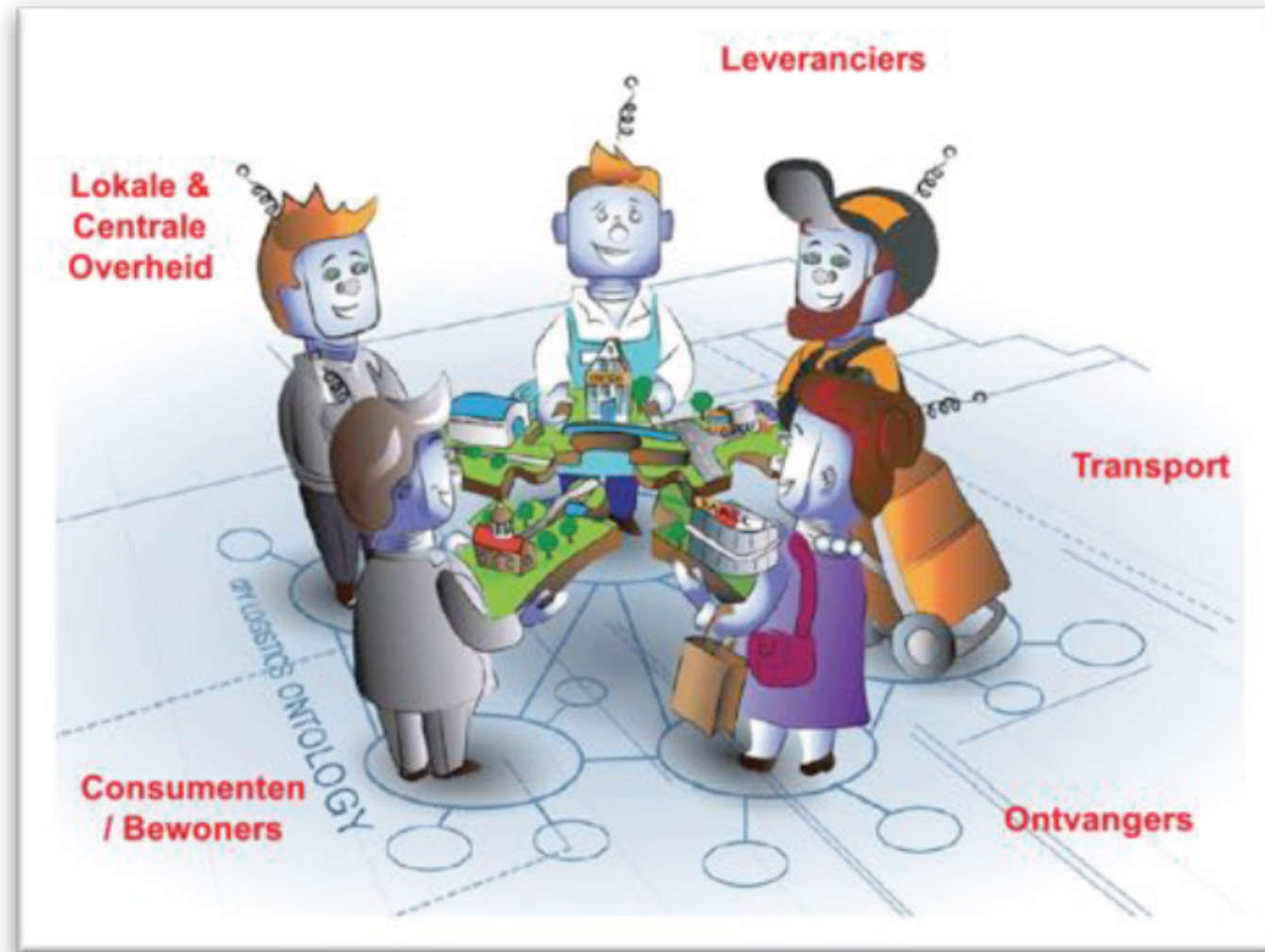
ANP – 22/06/10, 15:09

Vrachtwagens stoten bijna meer CO2 uit dan auto's

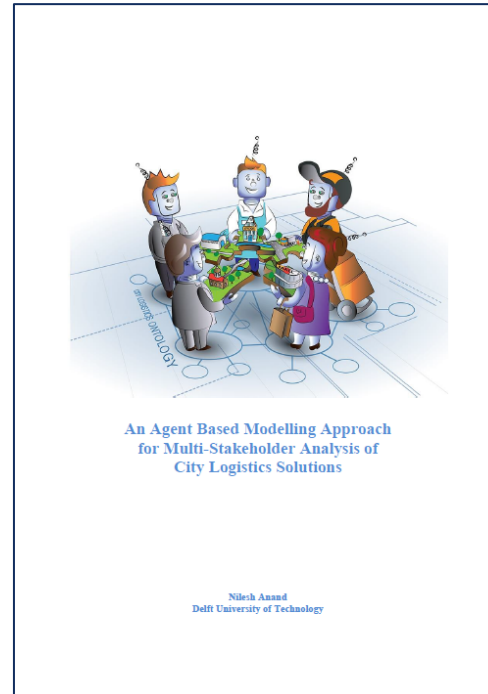
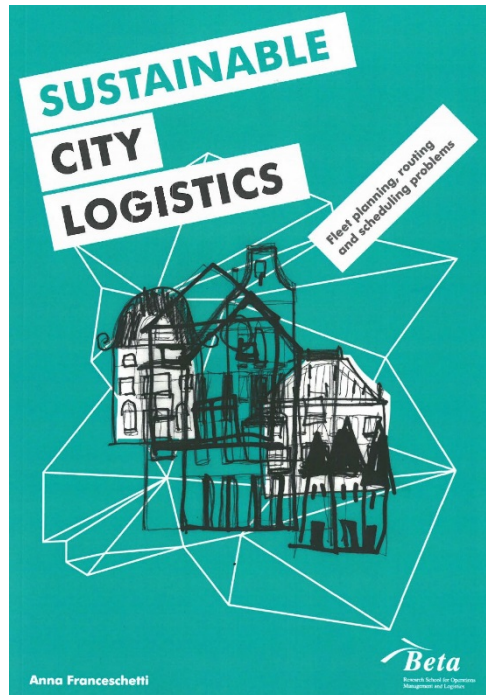
BRUSSEL - Vrachtwagens en bussen dreigen in 2030 het meerderheid van de CO2-uitstoot voor hun rekening te nemen. Ze zijn echter amper 5% van de voertuigen op de weg. De maakt de werkgroep Transport & Environment vandaag bekend in [een onderzoek](#).



Stake-holders



Resultaten



Cooperation: Vehicle Routing and Outsourcing, Games and Nucleoni

PROEFSCHRIJF

ter verkrijging van de graad van doctor aan de Tilburg
University, op gezag van de rector magnificus, prof.
dr. E. H. L. Aarts, in het openbaar te verdedigen
in overstaan van een door het college voor promoties
aangewezen commissie in de aula van de Universiteit op

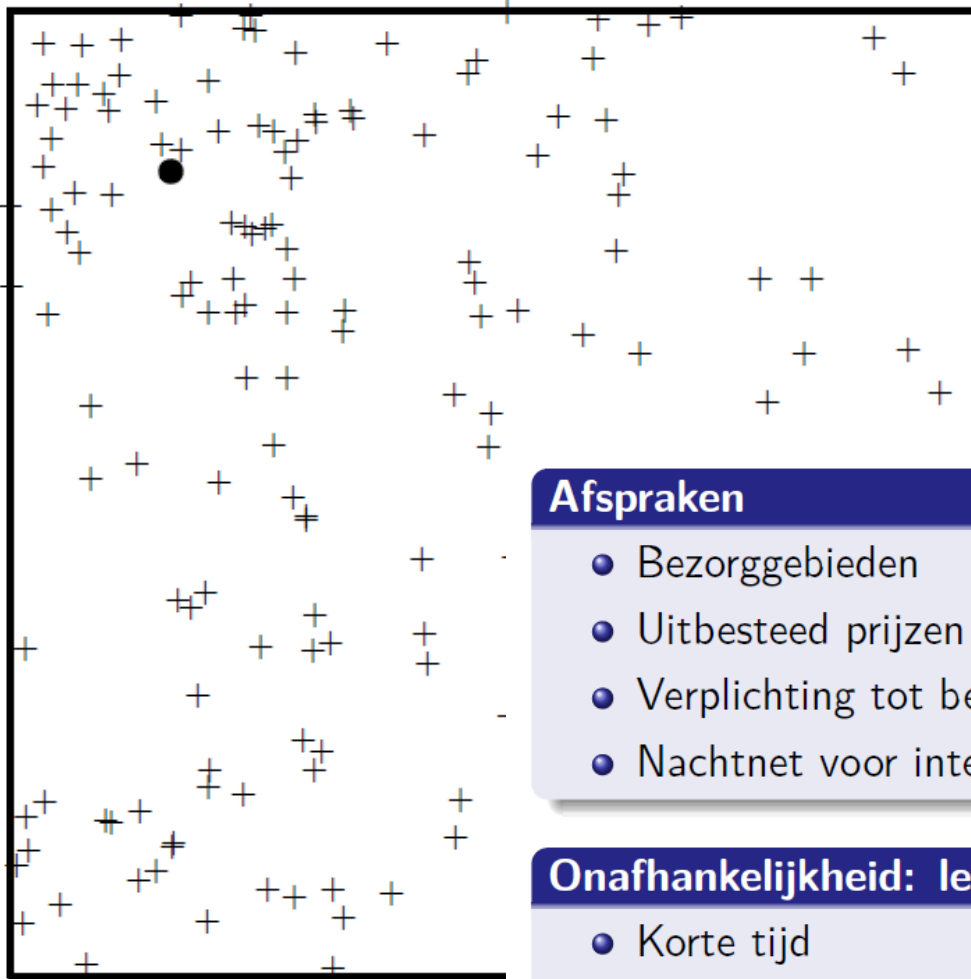
vrijdag 22 april 2016 om 14.15 uur

door

SYBREN HULINK

geboren op 24 december 1988 te Dordrecht.

Optimaliseren van een alliantie

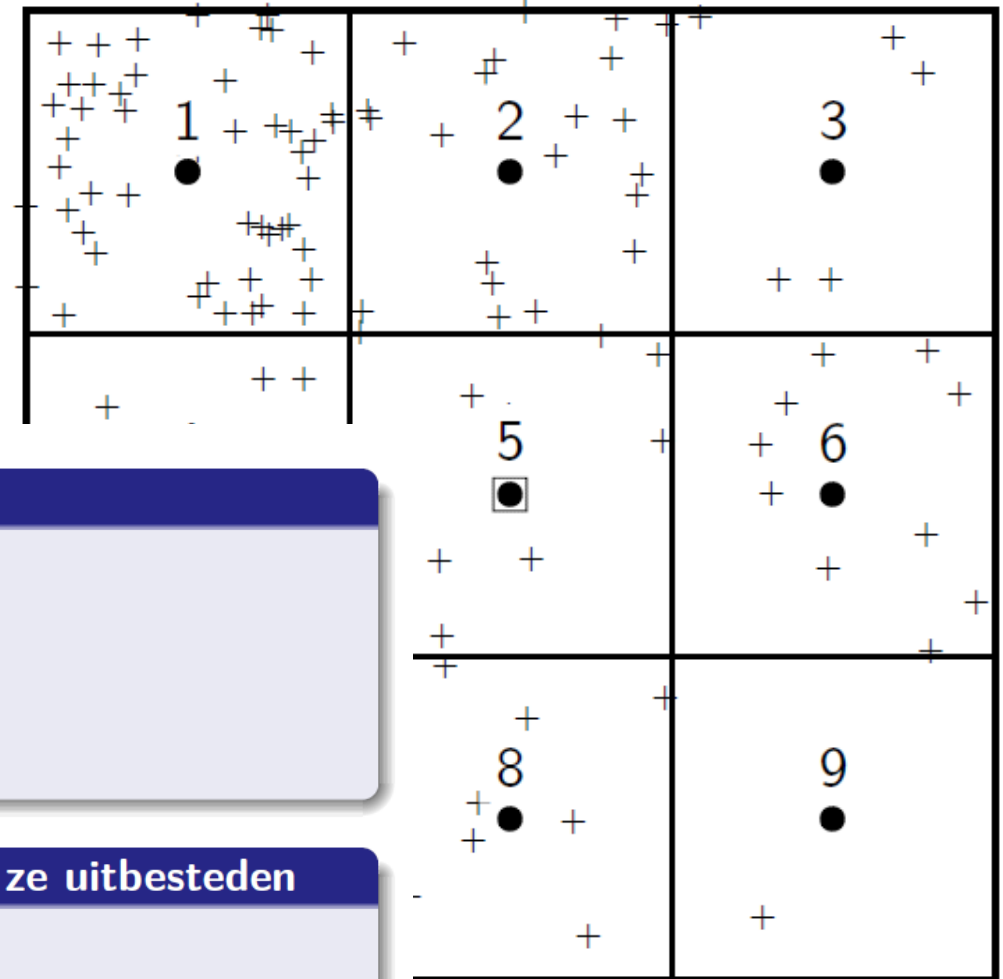


Afspraken

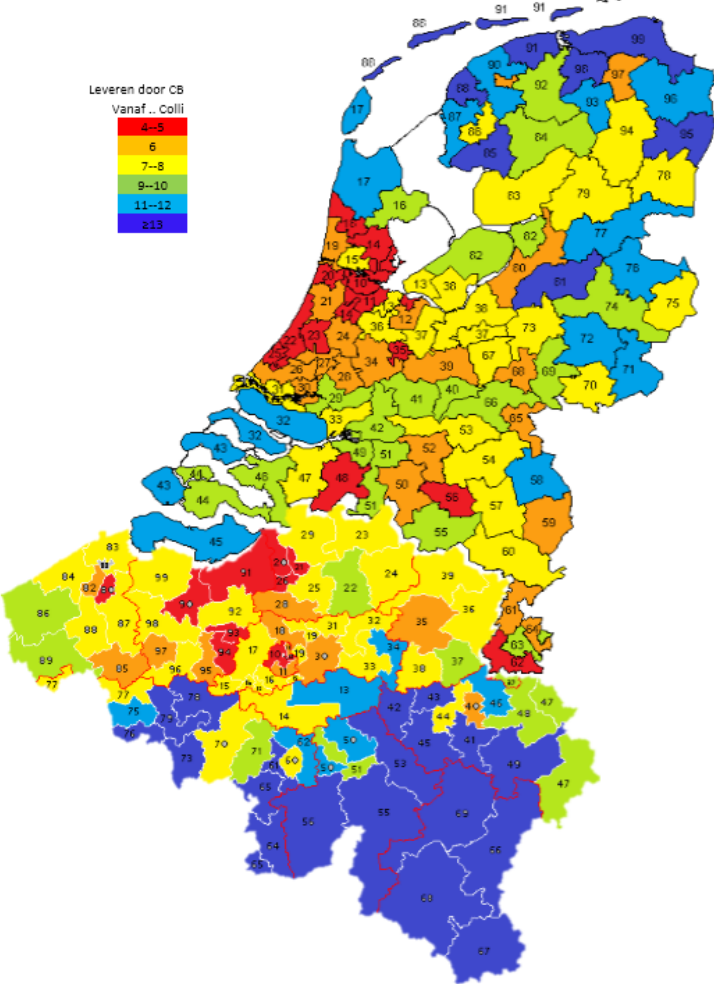
- Bezorggebieden
- Uitbesteed prijzen
- Verplichting tot bezorging
- Nachtnet voor inter-depot

Onafhankelijkheid: leden beslissen zelf wat ze uitbesteden

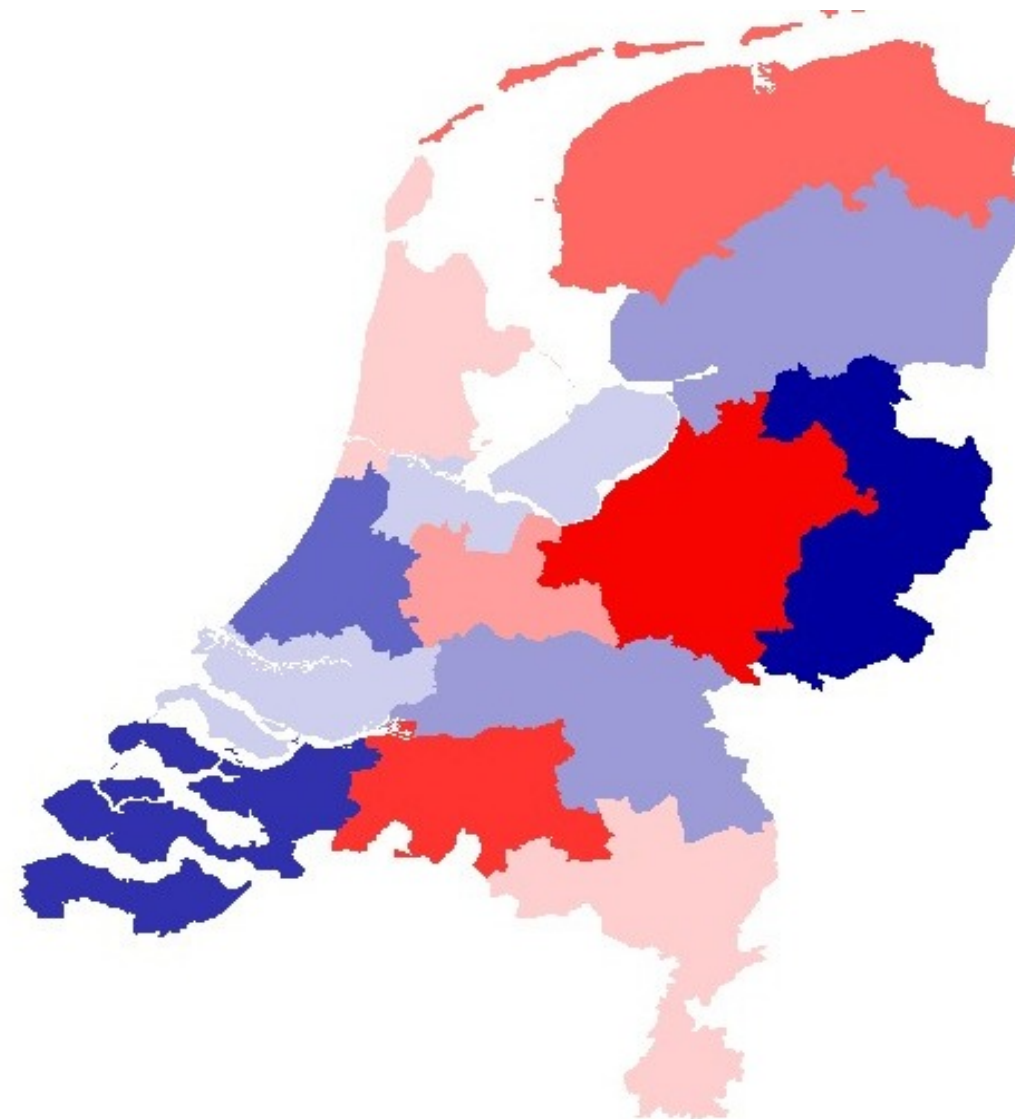
- Korte tijd
- Nieuwe orders in eigen bezorggebied



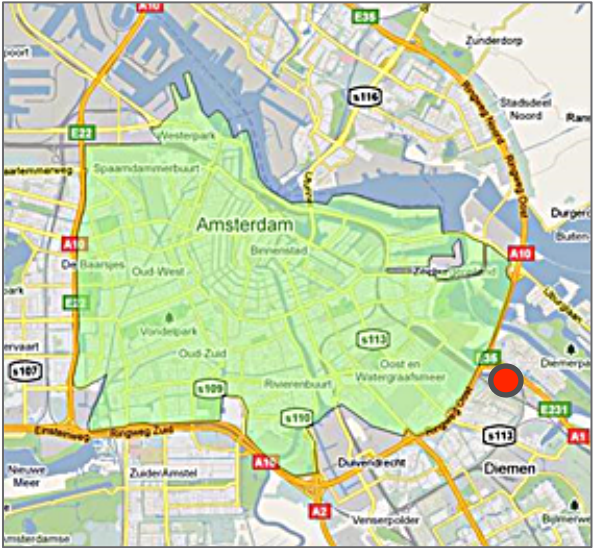
Toepassingen



Toepassingen



Voorbeelden afstudeerscripties

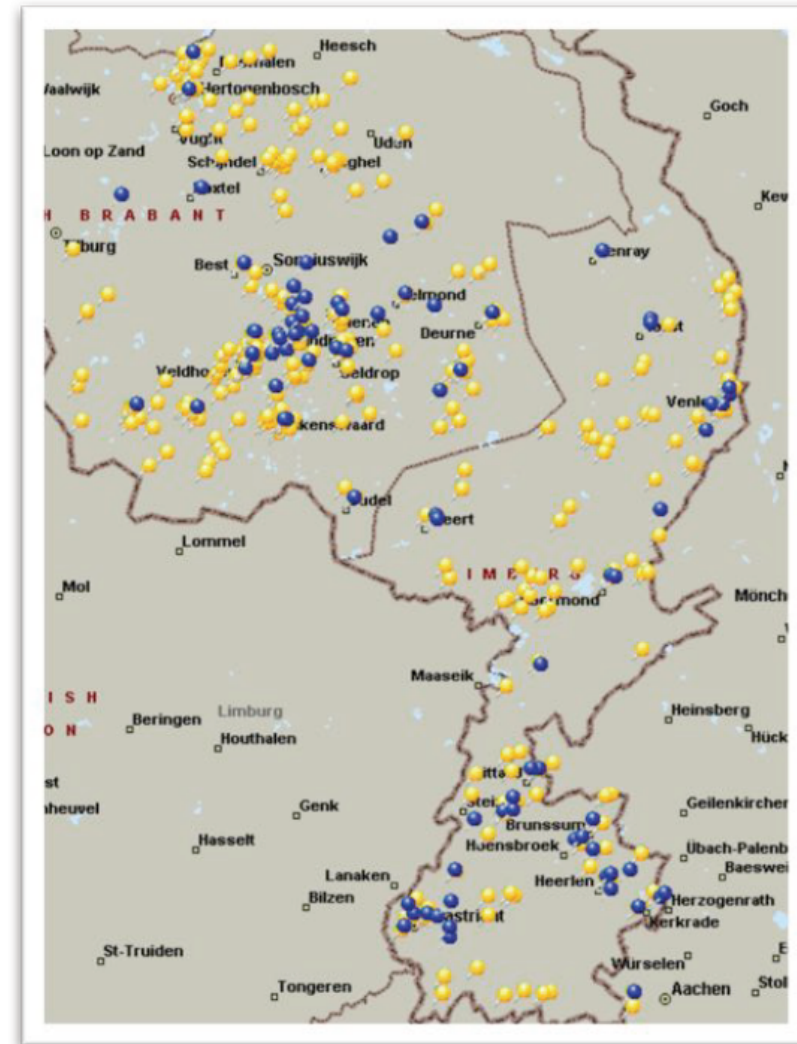


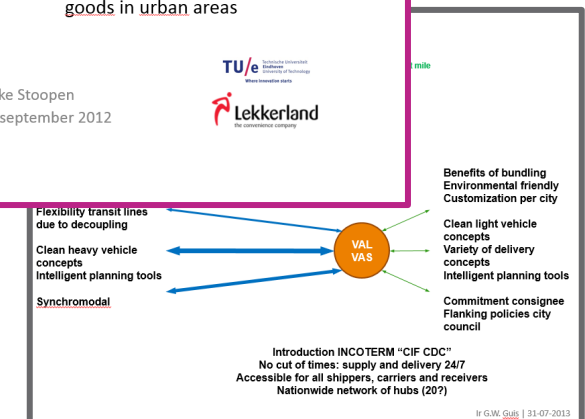
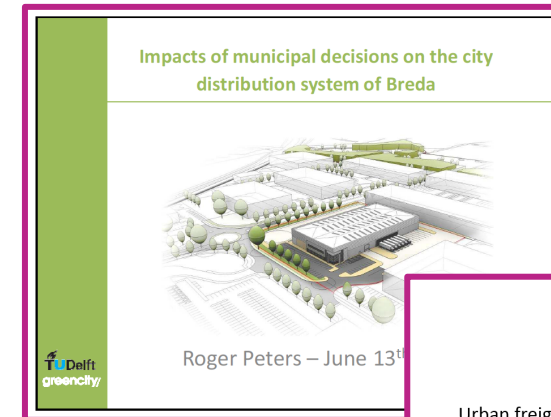
Amsterdam environmental zone
Cargohopper Location

Besparing 67 ton CO2 (100.000 km) per jaar

Omschrijving	Dagen	Ritten	A6-A1 Kms	Totaal	Stad Kms	Totaal	Totaal kms A6/1+Stad
Stadsrit-bus		4	40	160	45	180	
Stadsrit-bakwagen		2	40	80	45	90	
Totaal/dag				240		270	
Totaal/jaar	250			60.000		###	127.500
Shuttle Almere-Amsterdam	250	2	50				-25.000
Netto Minder kms							102.500
Liter /km							4
Liters Diesel							25.625
Kg CO ₂ /liter							2,6
CO ₂ Reductie							67.317

Voorbeelden afstudeerscripties





Logistiek Service Centrum: Casus Logidam

Hoe denken verschillende partijen?

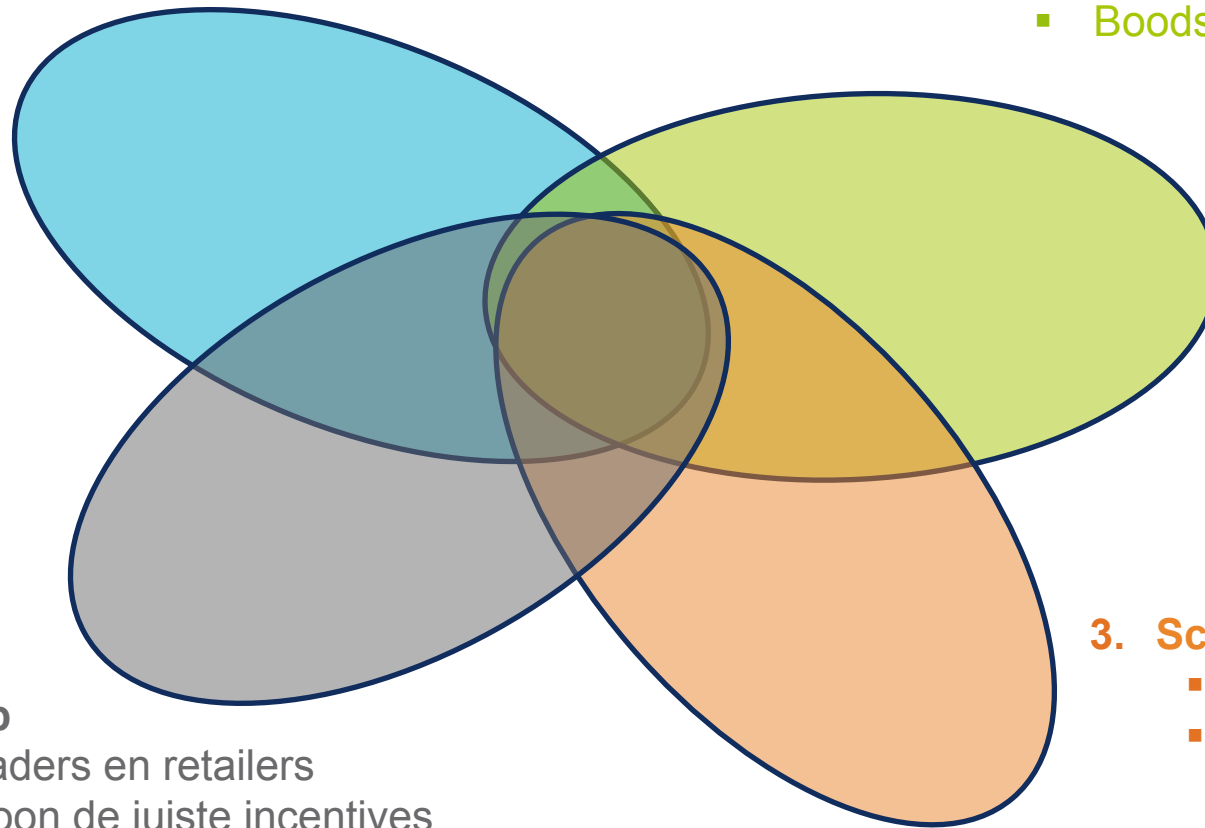
50 stellingen, 23 interviews, Q-methode

1. Overheid grijp(t) in

- Key actors: overheid & experts
- Boodschap: crisis aanpak vereist

2. Verandering is moeilijk

- Key actors: vervoerders (organisatie)
- Boodschap: wie betaalt de investeringen?



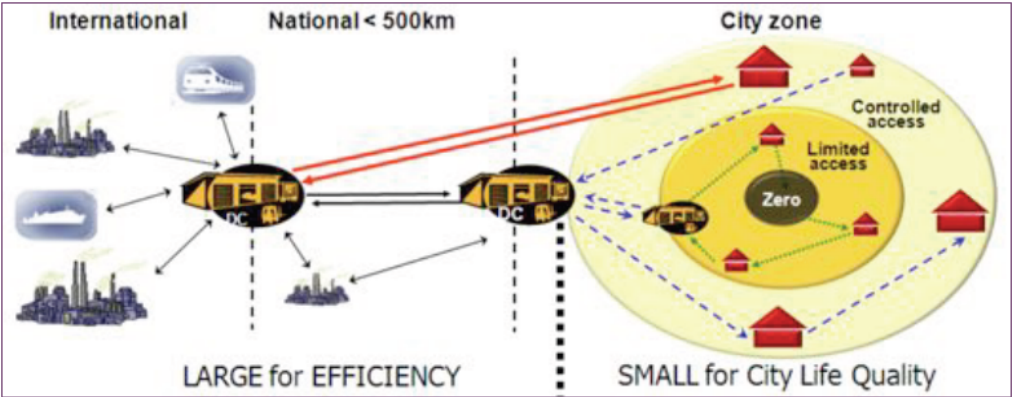
4. De markt lost het op

- Key actors: verladers en retailers
- Boodschap: Beloon de juiste incentives

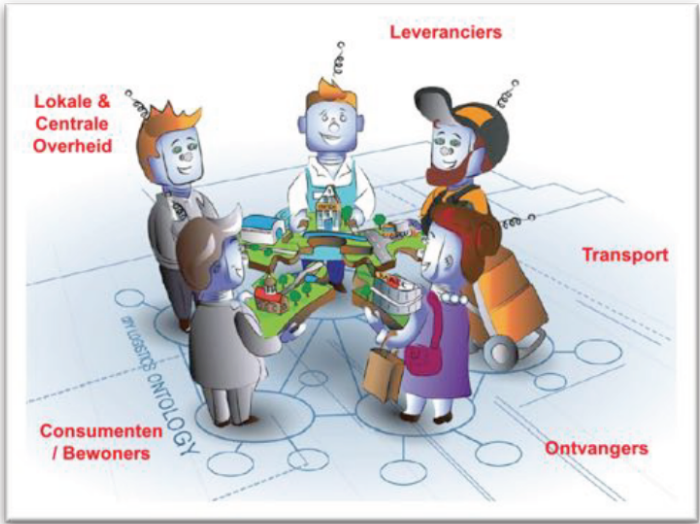
3. Schaal is nodig

- Key actors: verladers + 3PL
- Boodschap: Ondersteun consolidatie

Toekomst...



Zero Emission
Stadslogistiek



Bundeling van alle resultaten

4C4D



Stedelijke Distributie: van Innovatie naar Praktijk

5 jaar onderzoek naar de impact van innovaties geeft nieuw in-
zicht in de dynamiek van het logistieke samenspel in de stad en
daarmee handvaten voor daadwerkelijke vernieuwing