

# Voorraad- en rittenplanningsbeslissingen integreren in de context van stadslogistiek

## Een Stedelijk Consolidatie Centrum als slimme, duurzame oplossing

1

### Inleiding

Steden vervullen een onmisbare rol als bijdragers aan nationale economieën.

Uitdagingen rondom het stedelijke bevoorradingsproces.

Nood aan een oplossing.

2

### Stedelijk Consolidatie Centrum

*Last-mile* levering.

Financiële, sociale & milieugebonden voordelen.

Vijf betrokken partijen.

5

### Conclusie

SCC is een slimme, duurzame oplossing.

Goede onderlinge samenwerking tussen de vijf partijen.

Efficiënt stedelijk bevoorradingsproces.

3

### Voorraad-Rittenplannings probleem

Dagelijkse rittenplanning ter bevoorrading klanten.

Gepast voertuig per rit.  
SCC als centraal depot.

4

### Praktijkdeel

Experimenten op scenario's (met of zonder SCC).

Twee onderzoeksdoelen: afstand & variabiliteit van de vraag.

Scenario met SCC altijd beter.

Verhoging laadfactoren, minder voertuigen & lagere kosten.



**UHASSELT**

Master Handelsingenieur – Operationeel Management en Logistiek

Academiejaar 2021-2022

Promotor: Prof. dr. Kris BRAEKERS

Matteo Livi