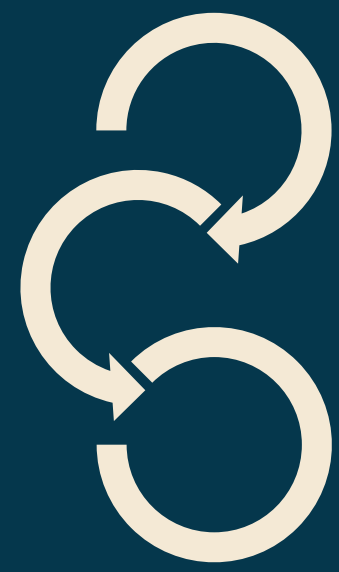


Stedelijke consolidatiecentra als tijdelijke opslaglocatie



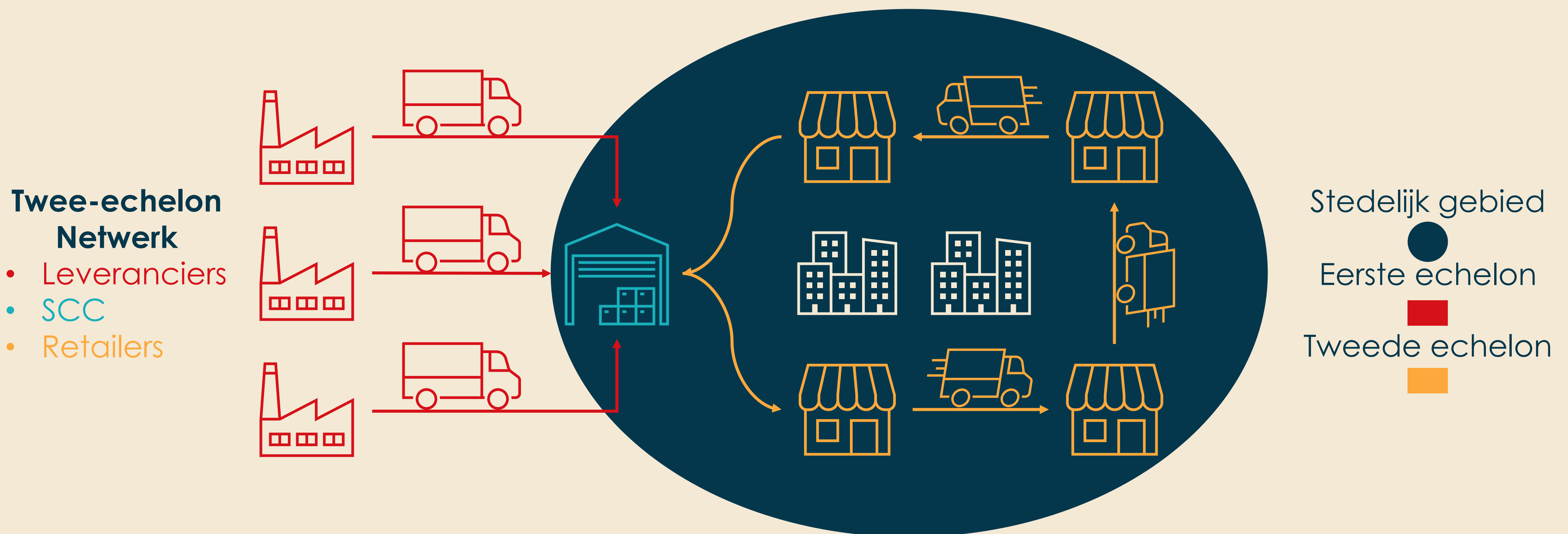
Introductie



- Wereldwijde verstedelijkingstrend
- Hoge bedrijvigheid & bevolkingsdichtheid
- Logistieke uitdagingen: verkeerscongestie
- Oplossing: stedelijke consolidatiecentra

Stedelijke consolidatiecentra (SCC's)

- Consolidatie, stadsleveringen, opslag, ...
- Efficiënter transport & voorraadbeheer
- Milieu- en sociale voordelen
- Financiële levensvatbaarheid: hoge kosten



Coördinatie en integratie voorraad- en routeringsbeslissingen

Voorraadbeheer: twee-echelon voorraadstelsel

- Optimalisatie voorraadniveaus

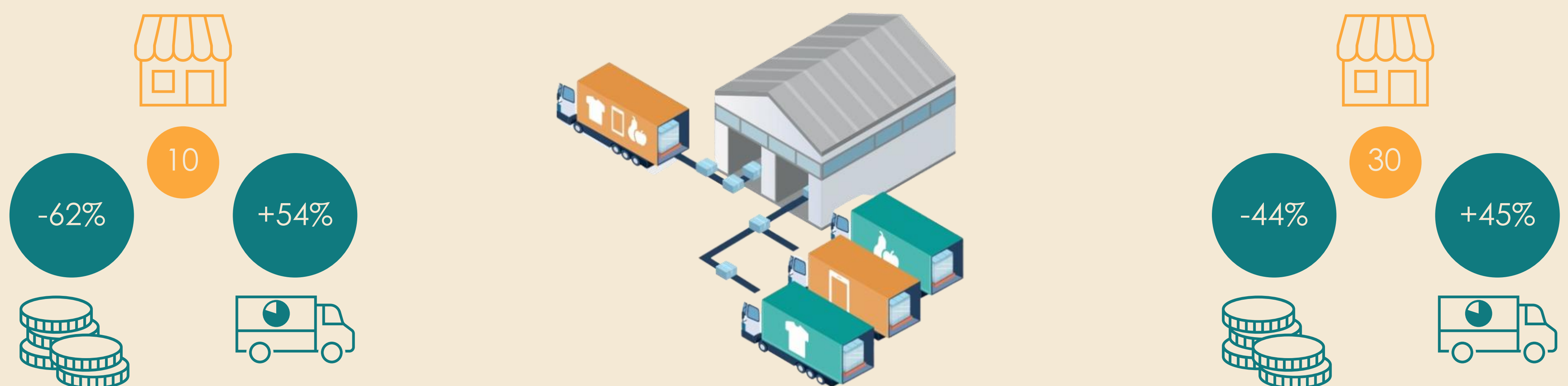
Voertuigrouting: twee-echelon routeringsprobleem

- Optimalisatie transportroutes

Twee-echelon voorraadrouteringsprobleem

- Integratie: wanneer, hoeveel & hoe leveren
- Complex: geavanceerde versie van één-echelon variant (IRP)

Resultaten eerste echelon basisscenario



Praktijkonderzoek: zes leveranciers

- Optimalisatiemodel 1^{ste} echelon & opslag SCC
- O.b.v. geoptimaliseerd 2^{de} echelon via IRP
- Scenario's: variatie opslagcapaciteit & aantal retailers
- Uitkomst: kostenreducties & efficiëntiewinsten

Conclusies

- Effectiviteit SCC: verbeterde financiën door geïntegreerd voorraadbeheer & rittenplanning
- Aanbevelingen: coördinatie tussen partijen & nauwkeurige afstemming capaciteit SCC