

Disruptive innovaties in de markt

Wat gebeurt er als schaalvergroting kan inspelen op individuele wensen?

Olaf van Kooten, lector Duurzame verbindingen in de Greenports



WAGENINGEN UNIVERSITY
WAGENINGEN **UR**

 **TU**Delft

 **holland**
university of
applied sciences

Wat zijn disruptieve innovaties

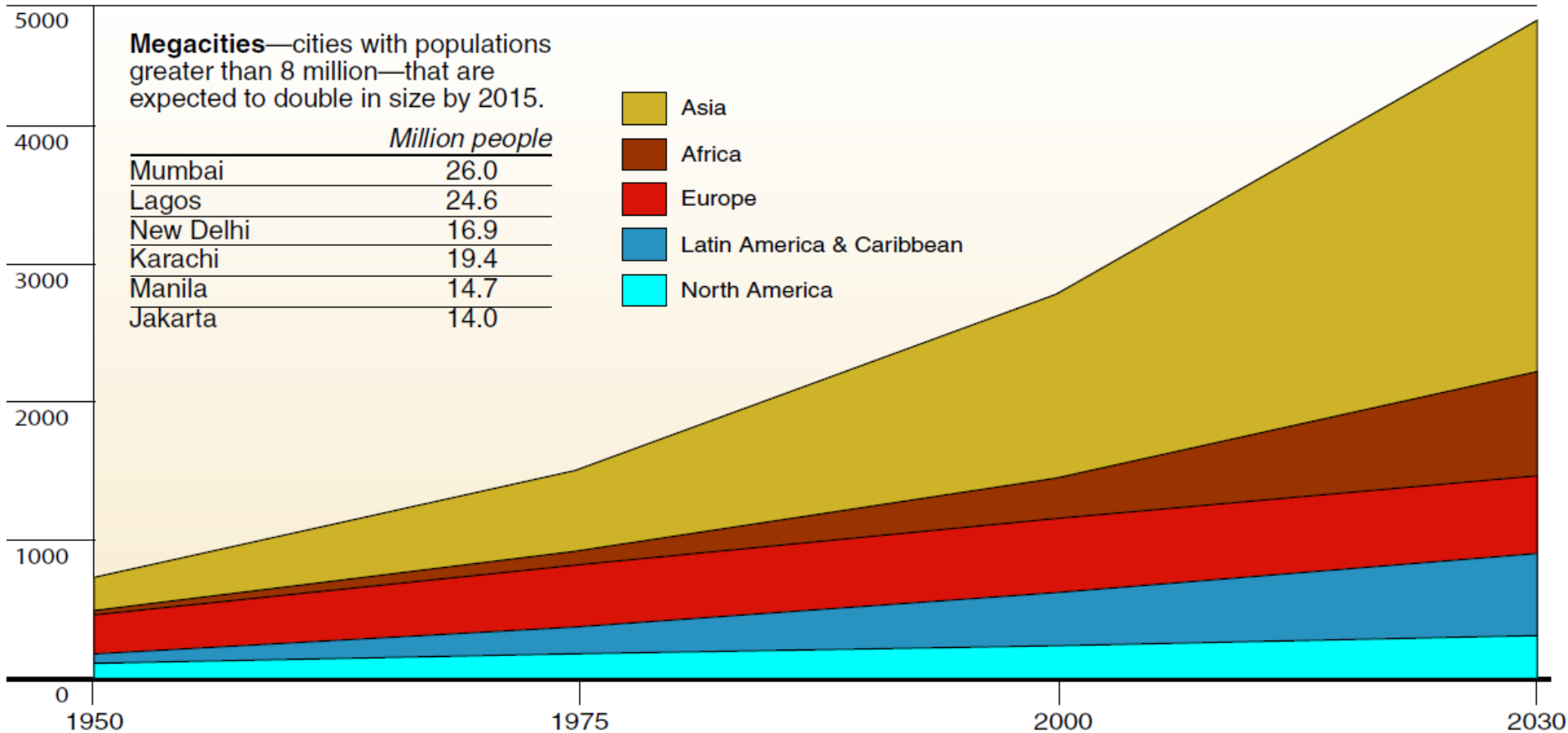
- Een d.i. schept een nieuwe markt en waarde systeem en maakt het huidige markt en waarde systeem uiteindelijk overbodig
- Voorbeelden:
 - elektrisch horloge (Swiss -> Japan)
 - digitale camera (Kodak -> Canon)
- De overeenkomst tussen succesvolle marktinnovaties
 - Zij ontzorgen de eindgebruiker
 - Zij maken het proces efficiënter en dus goedkoper
 - Zij wekken vertrouwen op



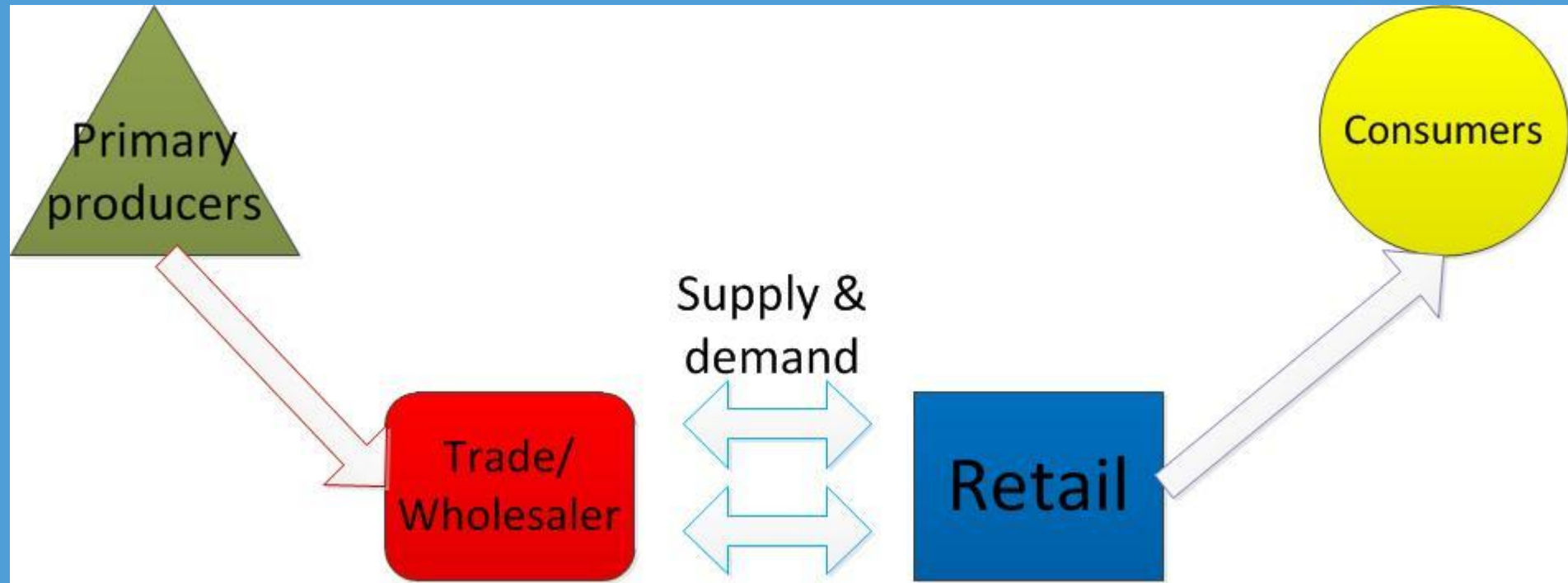
World city growth

Figure 18
Urban Population by Region

Millions of people



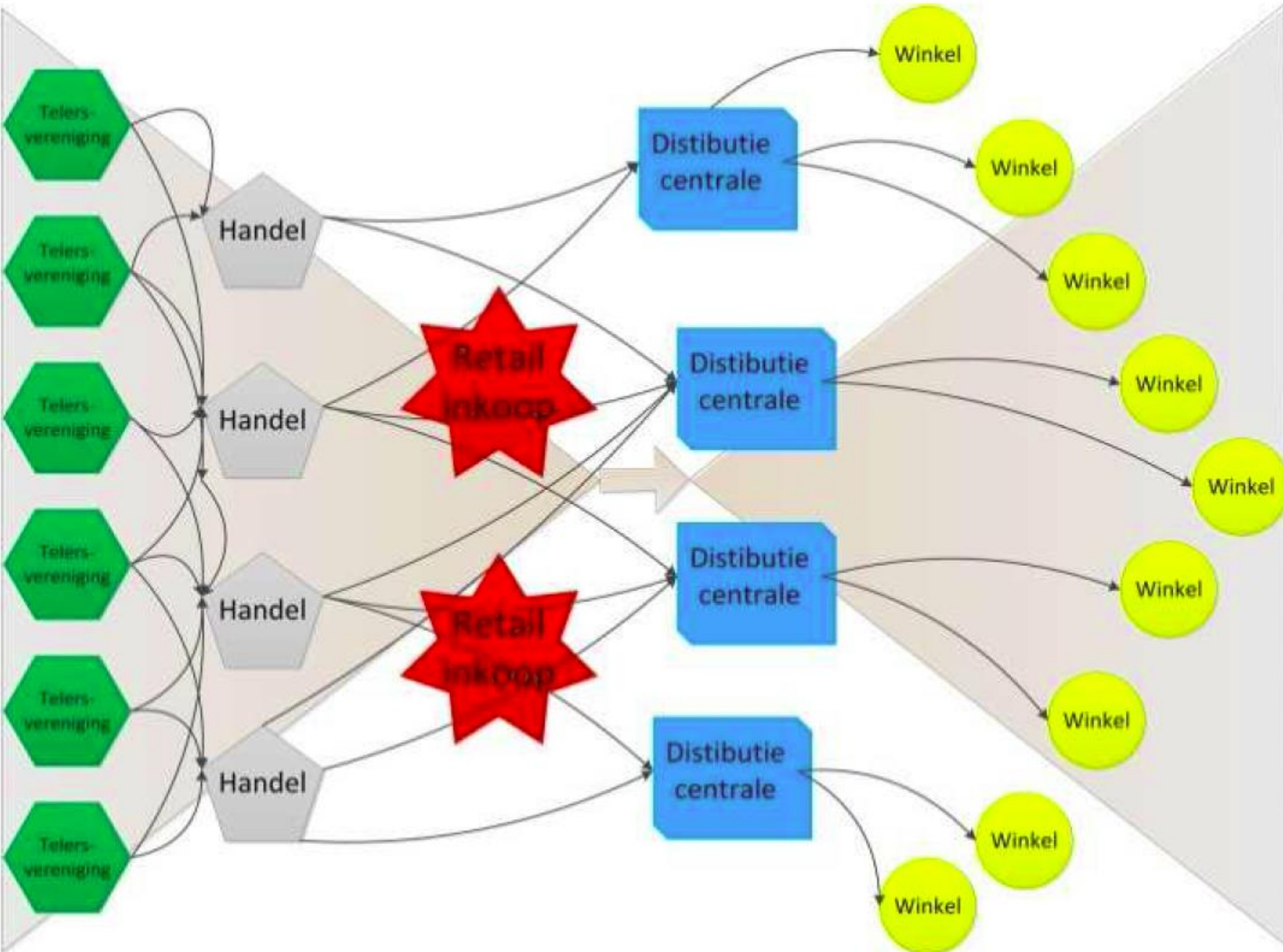
The present day market





5 supermarktconcerns





History of Dutch Vegetable market



WAGENINGEN UNIVERSITY
WAGENINGEN **UR**

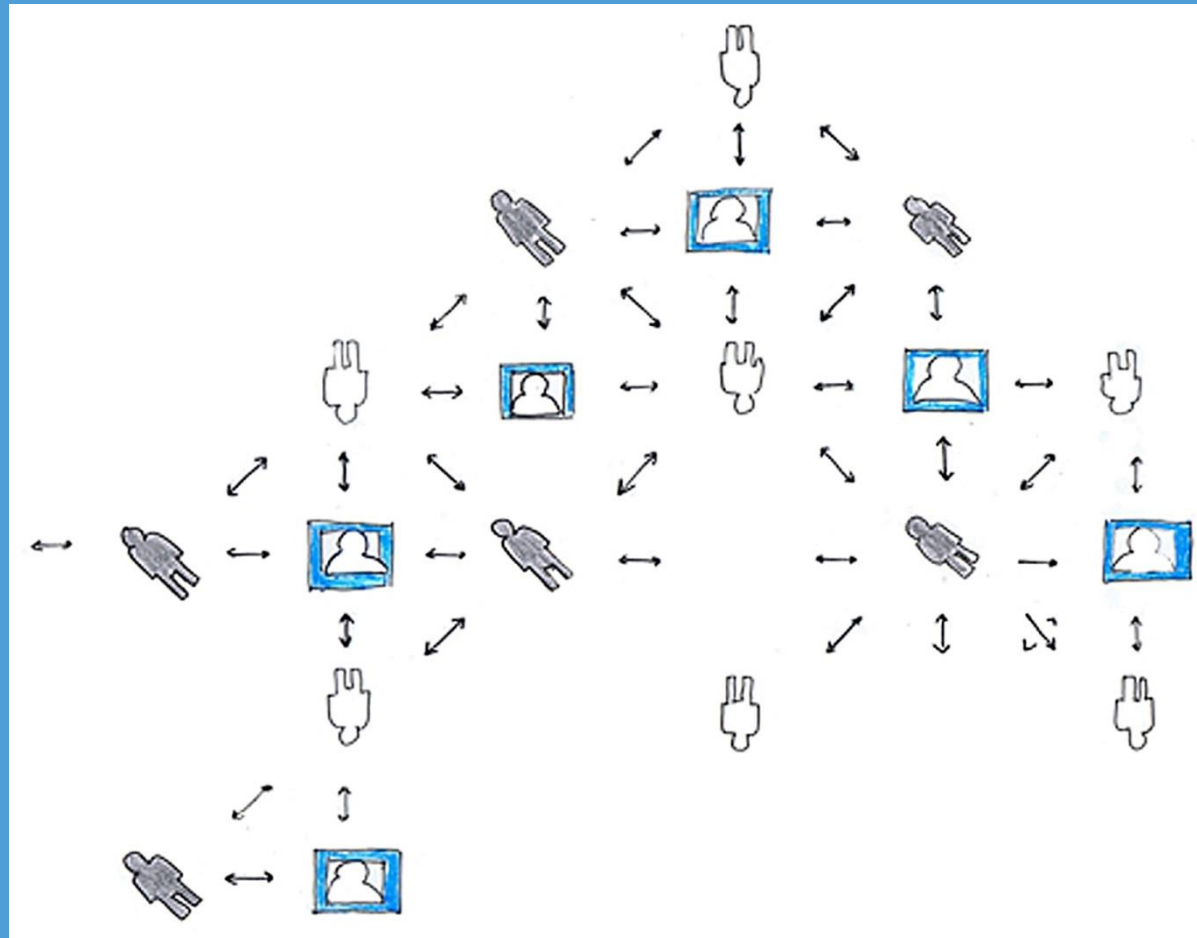
inholland
university of
applied sciences

Participatie betekent verantwoordelijkheid
kunnen nemen voor de keten...



...met mogelijkheden om te
handelen...

Ontworpen voor vertrouwen, snelheid en gemak...van deelname



zelf organisatie door lokale coordinatie



Multi-agentsystemen waarin

agenten stakeholders representeren

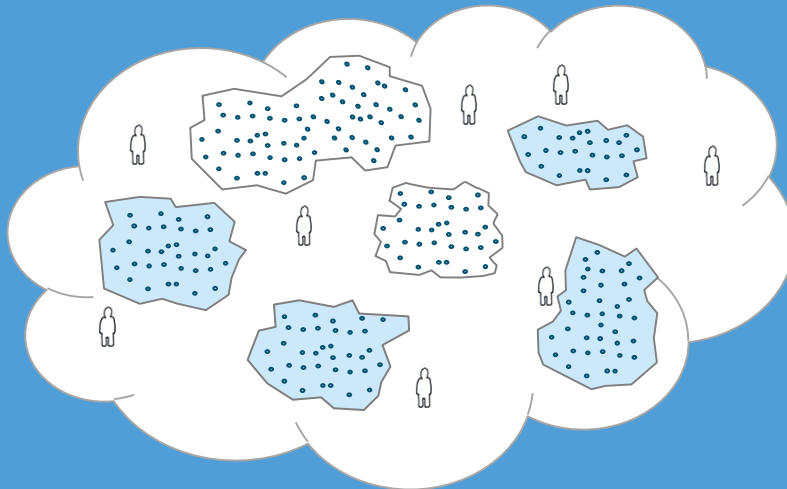
decentrale marktvormen kunnen worden gesimuleerd

nieuwe services kunnen worden uitgetest...



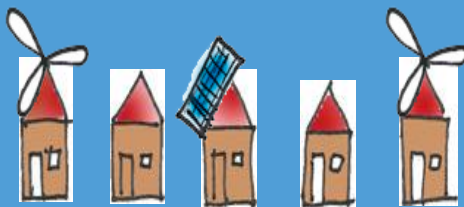
Sociale laag

- stakeholders
- organisaties
- reguleringen



Agent laag

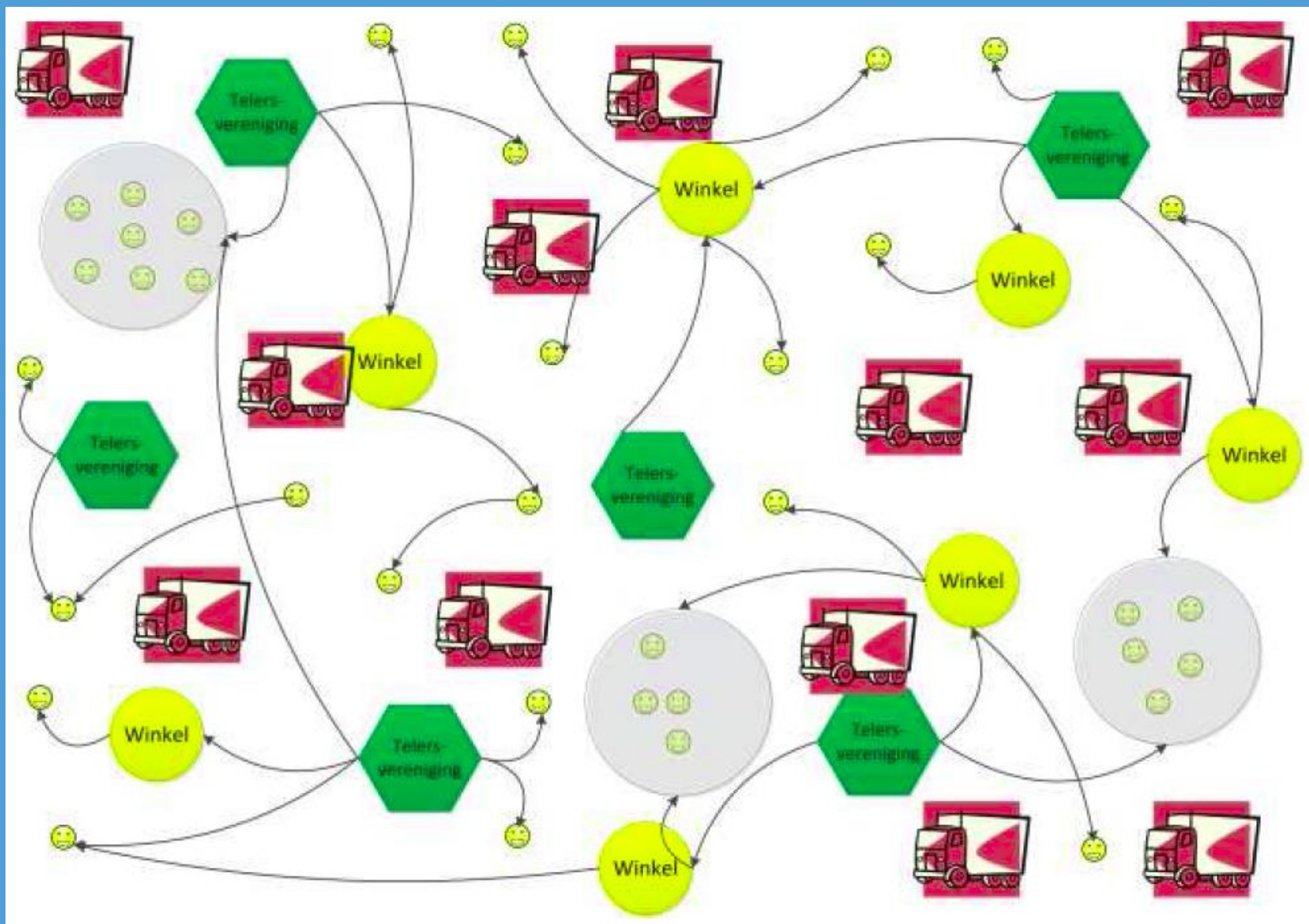
- communicatiestructuren tussen agenten
- Participatie: Floricode**



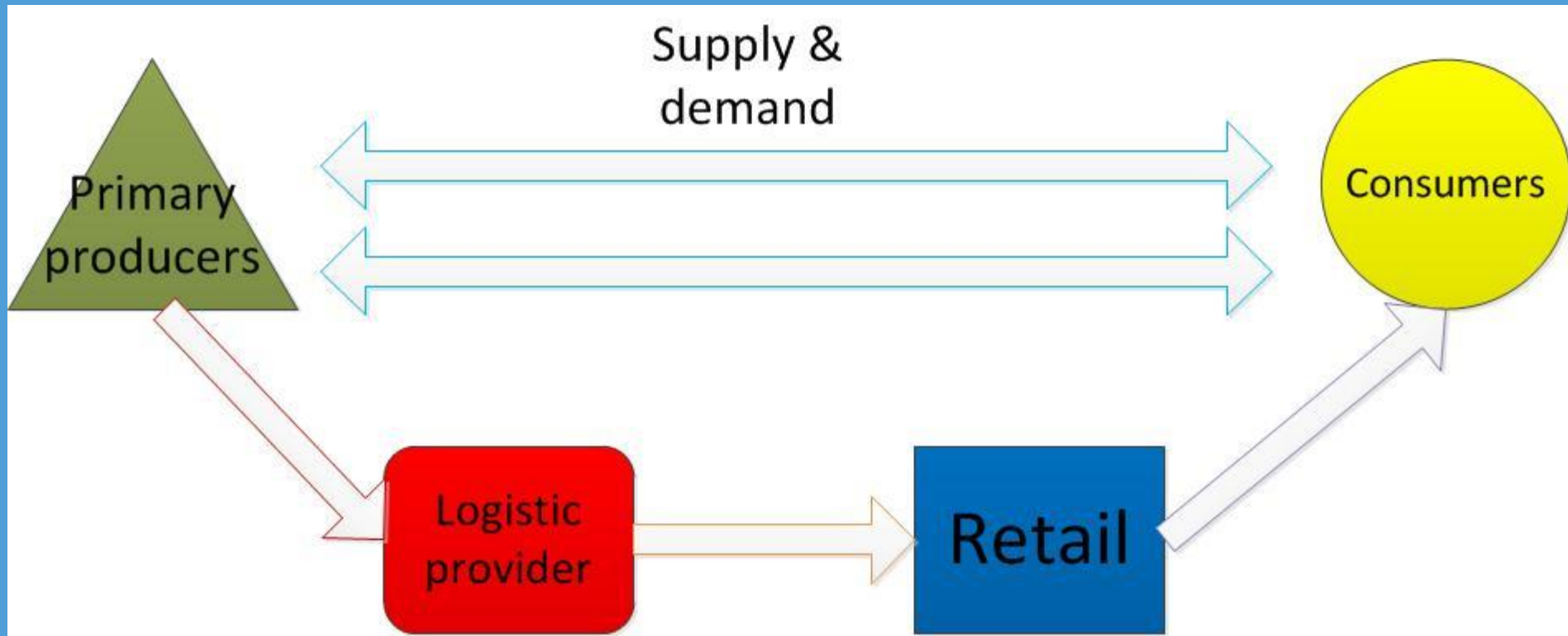
Fysieke laag

- kassen
- vrachtwagens
- energievoorziening





The desired market



De toekomst begint nu

- Floricode zorgt voor de basis
- Green Eyes helpt telers op afstand
- Chain4s zorgt voor verticale communicatie
- Internet veilingen springen als paddestoelen uit de grond
- Moderne technologie kan het allemaal verbinden
- Growing as a Service (RNE)



Floricode.com
WORLD STANDARDS IN FLORICULTURE



Sa
Ma
SamenMarkt



WAGENINGEN UNIVERSITY
WAGENINGEN UR

SERVICE  FRUIT .COM
- Quality for Trade -

inholland
university of
applied sciences

Digitaal in de kas

- De schaal wordt groter, maar de precisie per plant neemt toe
- Walking Plant systemen met camera's en transponders leveren alle informatie die nodig is
- WPS is duur, moet ieder plantje door de gehele kas heen lopen?
- Studenten luchtvaart techniek van Inholland werken aan een efficiëntere oplossing
- Verplaats de camera door de kas en laat de planten staan
- Speelgoed van deze eeuw, wordt productie middel



De
veranderingen
die voor de deur
staan vergt een
nieuwe manier
van denken en
handelen. Bent
u er klaar voor?



Drones in de kas



WAGENINGEN UNIVERSITY
WAGENINGEN **UR**

inholland
university of
applied sciences