



- Agromere - Voedsel produceren in de stad



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN **UR**

Jan Eelco Jansma & Andries Visser



Almere 2004:

***“Tussen aardappelen wil toch niemand
wonen...”***

Almere 2.0 (2009): Almere Oosterwold

**Almere
kan groeien
van 190.000 naar
350.000 inwoners.
Wat betekent
de Schaalsprong
voor de stad en
de regio?**

Almere 2.0
is een ecologisch, sociaal
en economisch duurzame
stad en draagt bij aan
de ontwikkeling van de
noordelijke Randstad
en de metropoolregio
Amsterdam.



...verstedelijking te combineren met duurzame voedselproductie in de vorm van stadslandbouw. (p 90)

Van Almere 1.0 naar 2.0 Almere Oosterwold

- van scheiding naar verbinding
- + stad en platteland
- + consument en producent

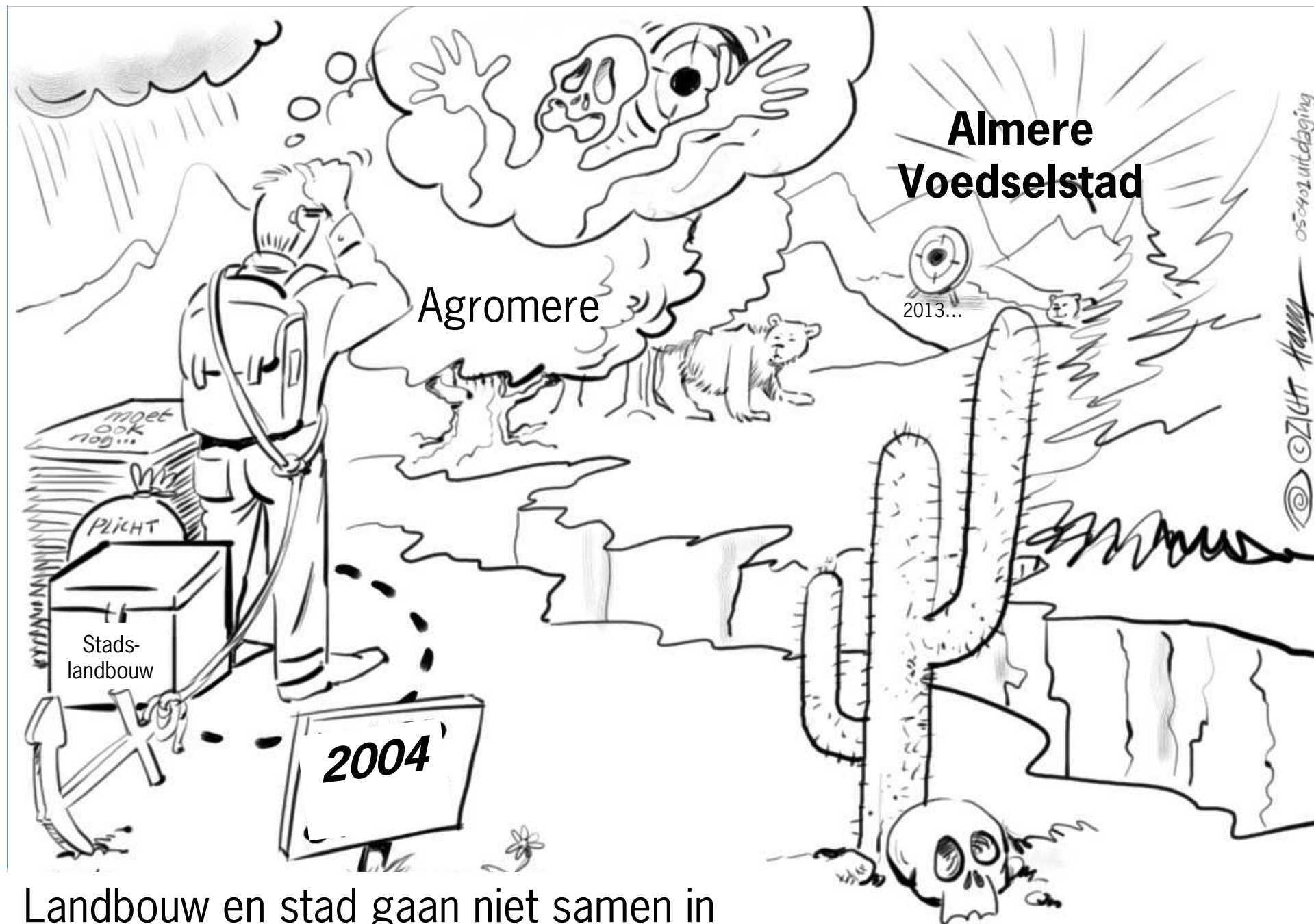


De poldertuin zet in op stadslandbouw in een fijnmazig en toegankelijk landschap. (p 165)



**PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING**

WAGENINGEN UR



Landbouw en stad gaan niet samen in
Almere

Over onze leefomgeving



**PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING**
WAGENINGEN **UR**

Over onze boeren...

Aantal bedrijven

➤ 145.000 (1980)

➤ 85.000 (2004)



Voedingsmilkbouw met afzet in Nederland

11.000 telers

1.243 handelbedrijven

6 inkooporganisaties

27 formules

4.900 supermarkten

7 miljoen shoppers

Bron: Productschap tuinbouw

Logistiek van agro, food en feed producten, Juni 2010 24



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING

WAGENINGEN UR

Over ons landschap

Nederland / Nirov



(cc) BY

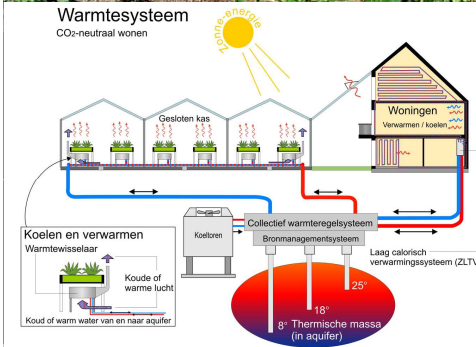
De Nieuwe Kaart van Nederland / Nirov



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING

WAGENINGEN UR

Trends & ontwikkelingen



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

het kan in almere

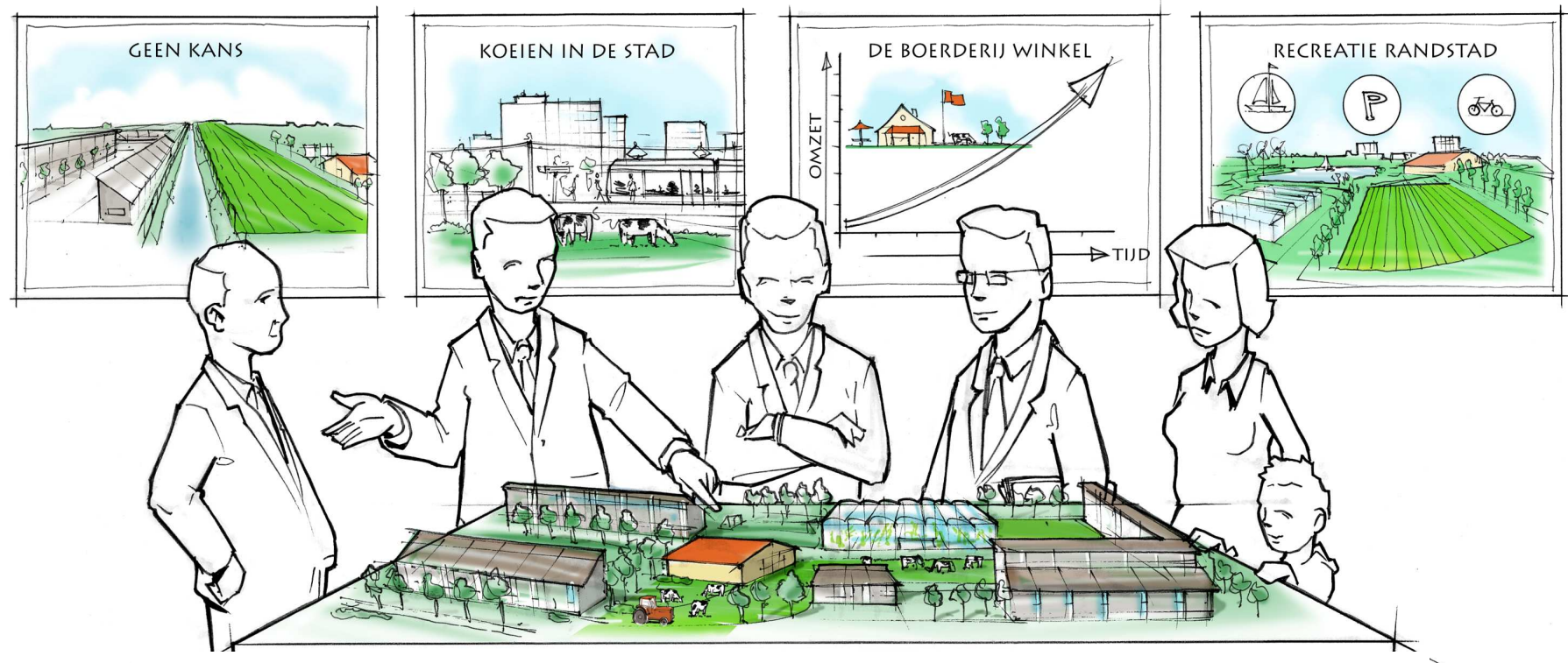
am-
st-
er-



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

JEJ: Venlo 8 december 2009

Naar verbinden van landbouw en stad....



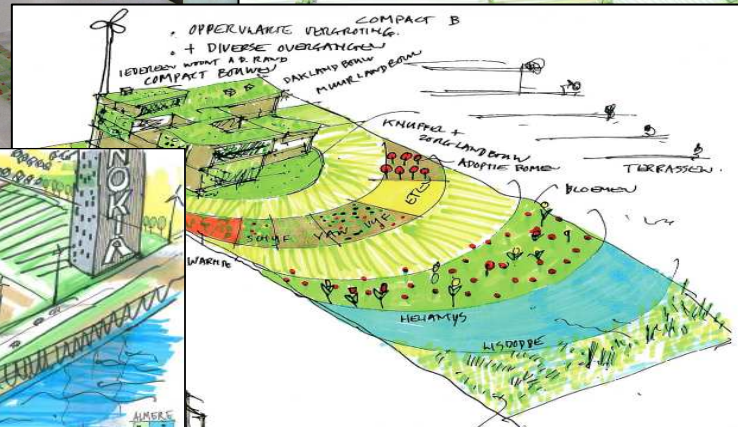
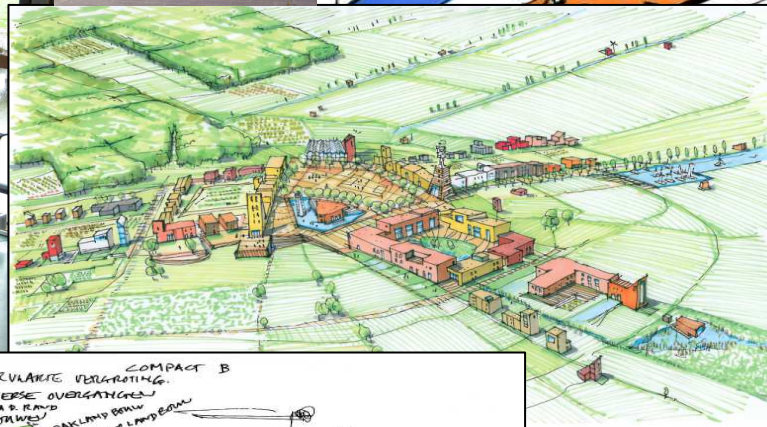
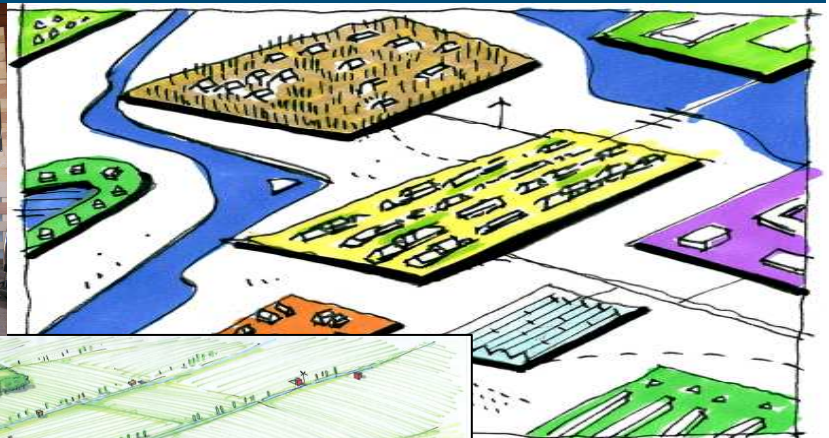
- Agromere -



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

Gezamenlijk ontwerp

- Gemeente Almere
- Gemeente Zeewolde
- Agrariërs
- Projectontwikkelaars
- MKB
- Natuurorganisaties
- LNV
- Provincie
- Waterschap
- Inwoners Almere



Agromere: de uitgangspunten

- Ondernemerschap
- Sluiten kringlopen in gebied (ook met wijk)
- Zoveel mogelijk lokale voedselproductie
- Lokale energieproductie: zelfvoorzienend
- Landbouw brengt ook (naast voedsel):
 - Educatie: basisschool, crèche, buitenschoolse opvang
 - Zorg: dagopvang diverse groepen zorgvragers
 - Onderhoud: groenbeheer
 - Recreatie & vrije tijd: ontmoetingsplek/cultureel centrum

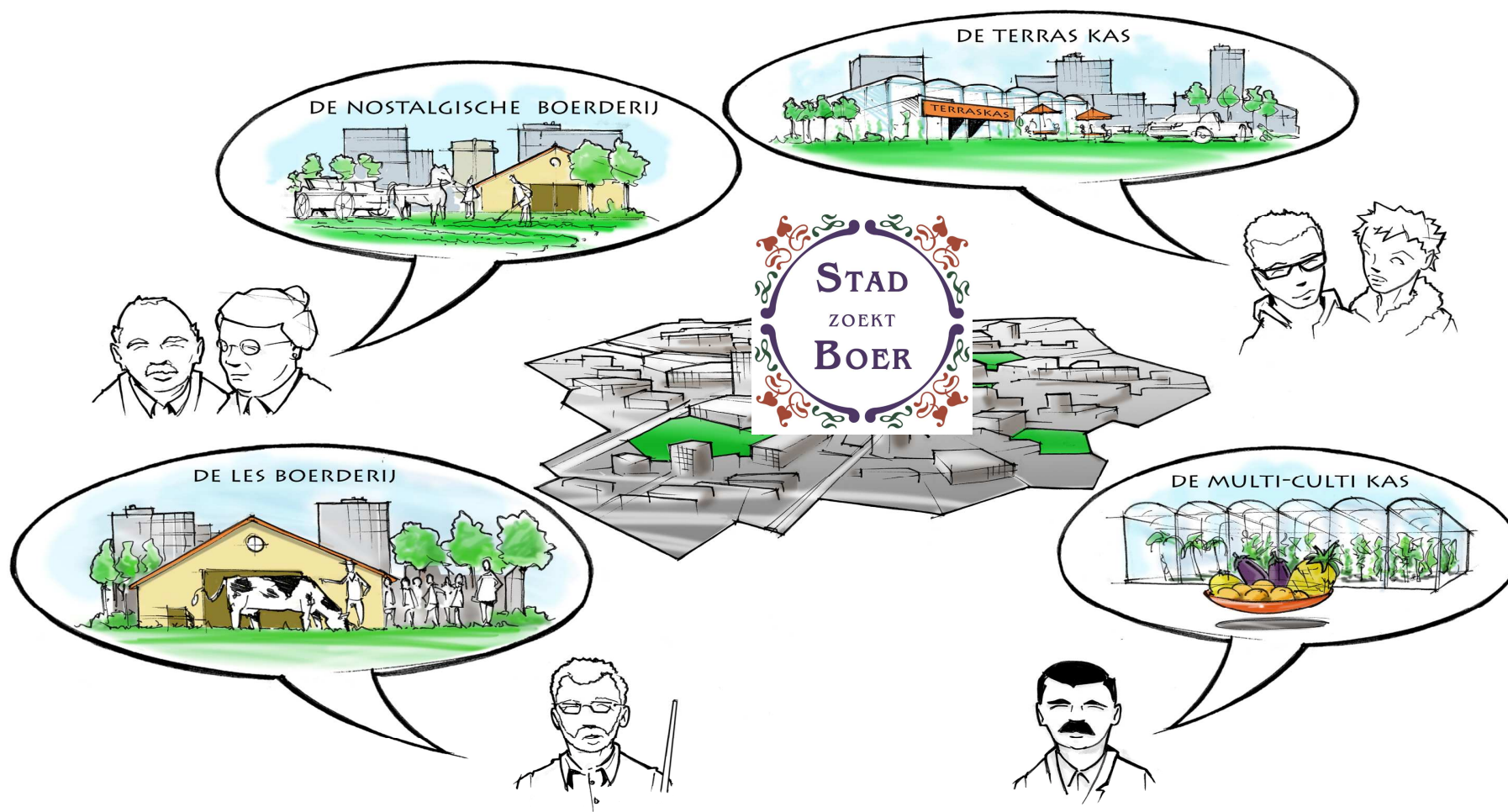


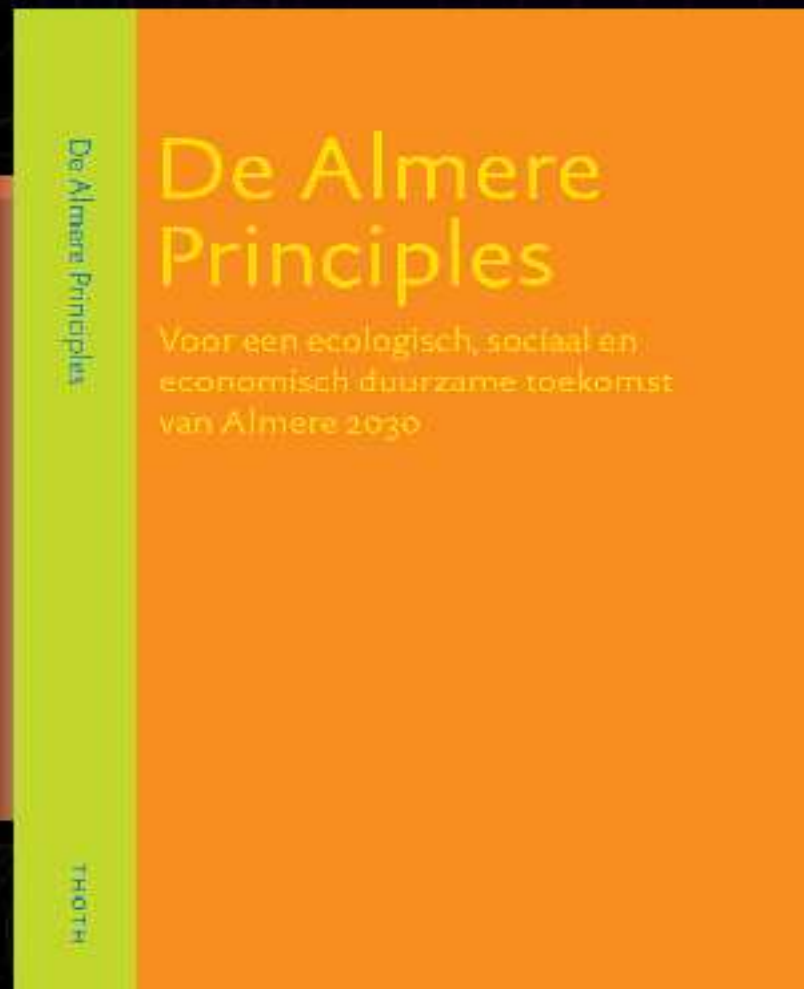


PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING

WAGENINGEN **UR**

Vele wensen, belangen en verwachtingen





PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

Stadslandbouw & Principles

- *Koester diversiteit*
- *Verbind plaats en context*
- *Combineer stad en natuur*
- *Anticipeer op verandering*
- *Blijf innoveren*
- *Ontwerp gezonde systemen*
- *Mensen maken de stad*



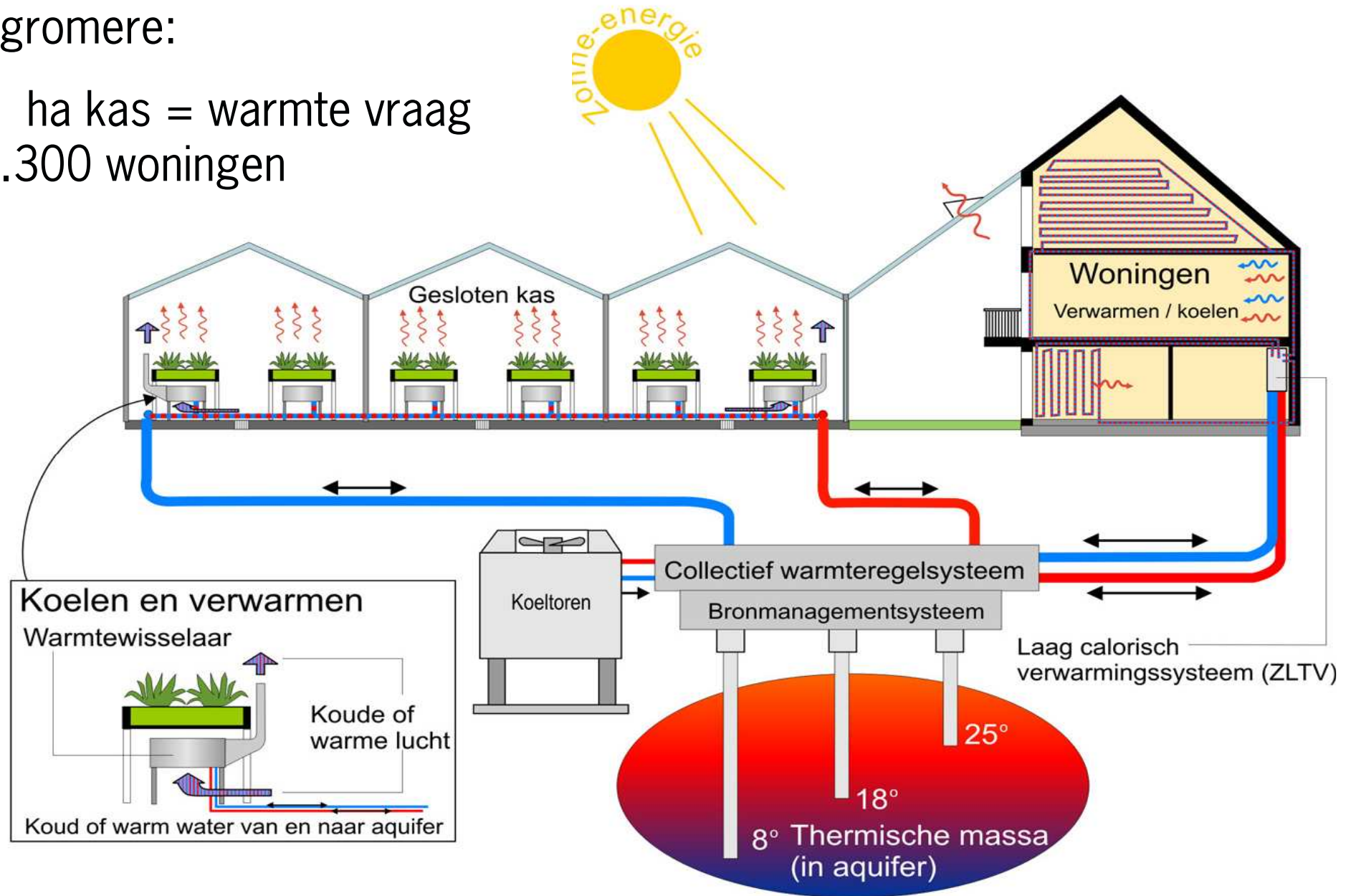
Stadslandbouw & Principles

- *Koester diversiteit*
- *Verbind plaats en context*
- *Combineer stad en natuur*
- *Anticipeer op verandering*
- ***Blijf innoveren***
- *Ontwerp gezonde systemen*
- *Mensen maken de stad*



Agromere:

6 ha kas = warmte vraag
2.300 woningen



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

Tekening Honeywell

Villa Flora, Floriade 2012, Venlo, NL.

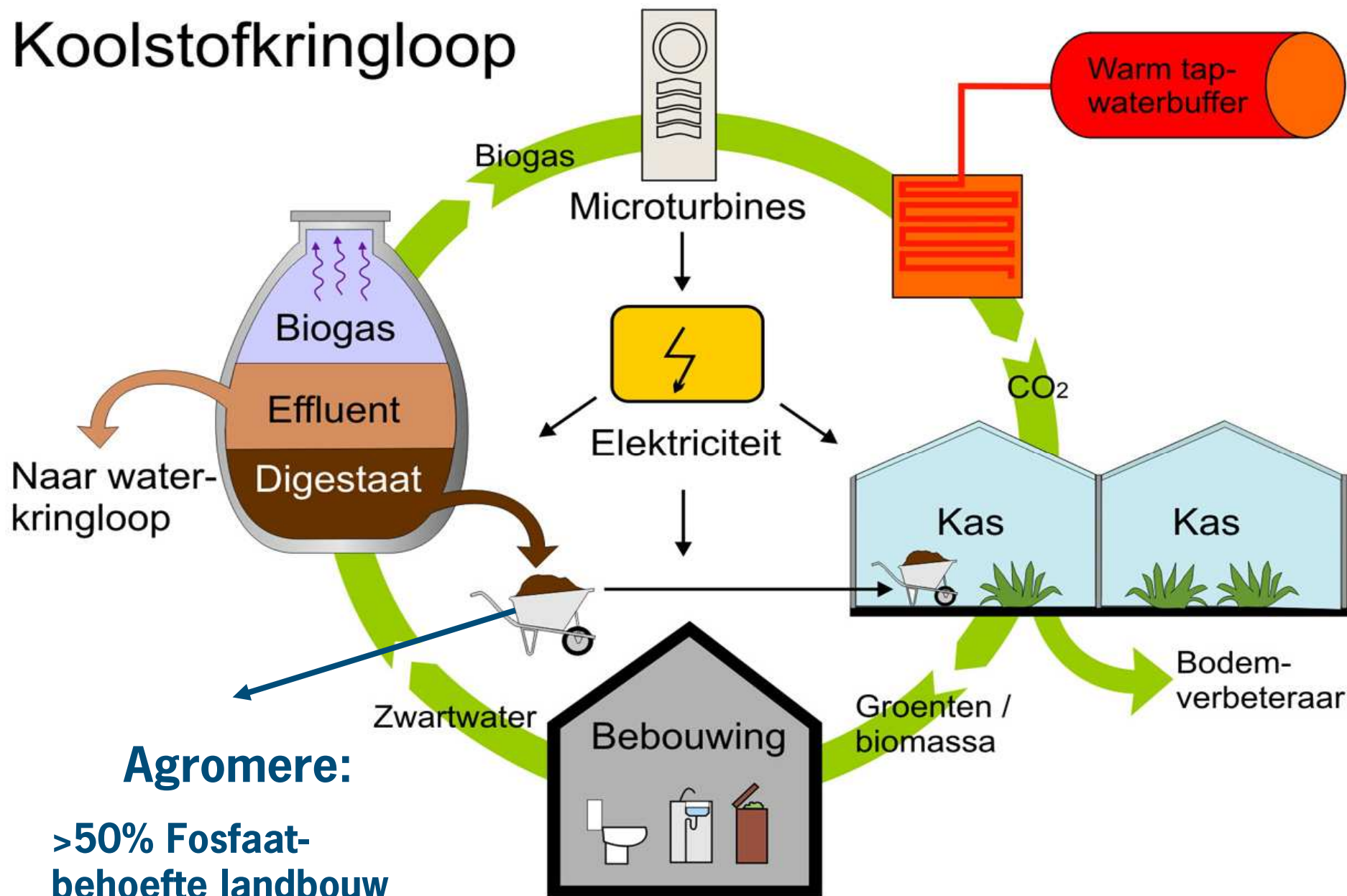


Impressie van Zonneterp, bron Honeywell



**PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING**
WAGENINGEN **UR**

Koolstofkringloop



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

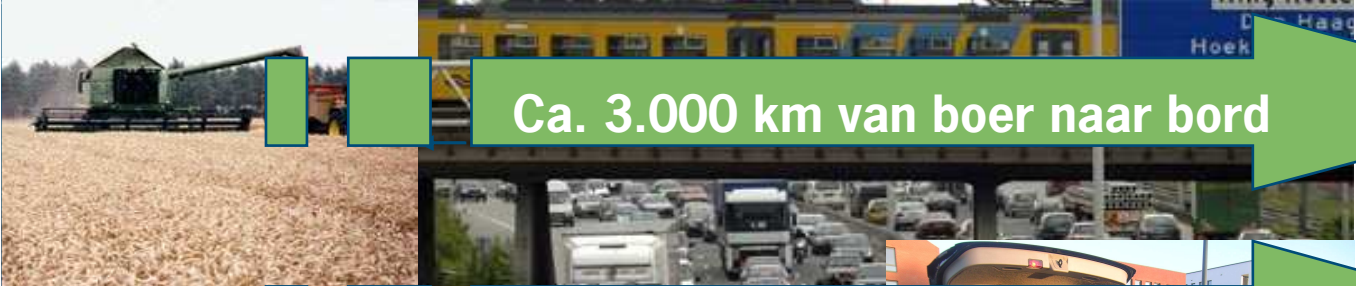
Tekening Honeywell

Stadslandbouw & Principles

- *Koester diversiteit*
- *Verbind plaats en context*
- *Combineer stad en natuur*
- *Anticipeer op verandering*
- *Blijf innoveren*
- ***Ontwerp gezonde systemen***
- *Mensen maken de stad*



Over ons eten



Ca. 3.000 km van boer naar bord



Ca. 33% emissie BKG aan voedsel



Ca. 25% energie naar voedsel

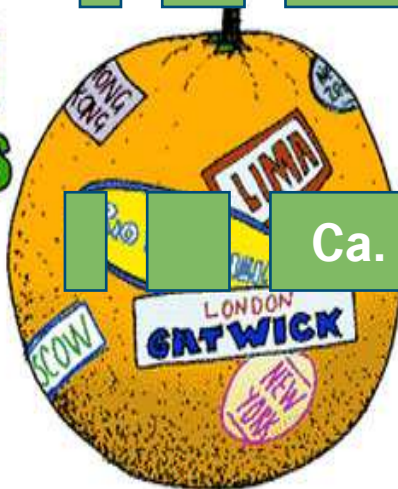


Ca. 20% van voedsel weggegooid



Food Miles

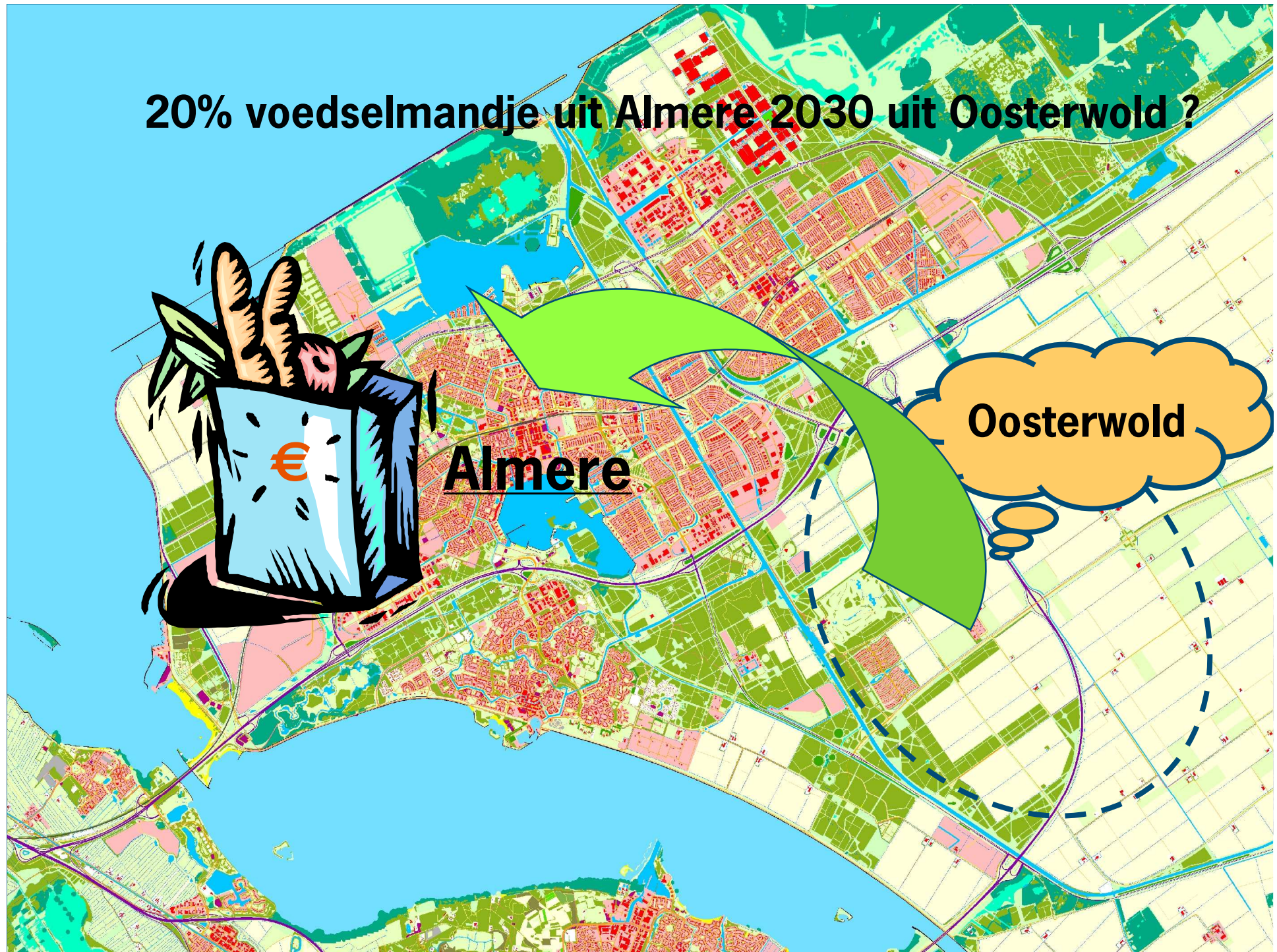
How well travelled is your dinner?



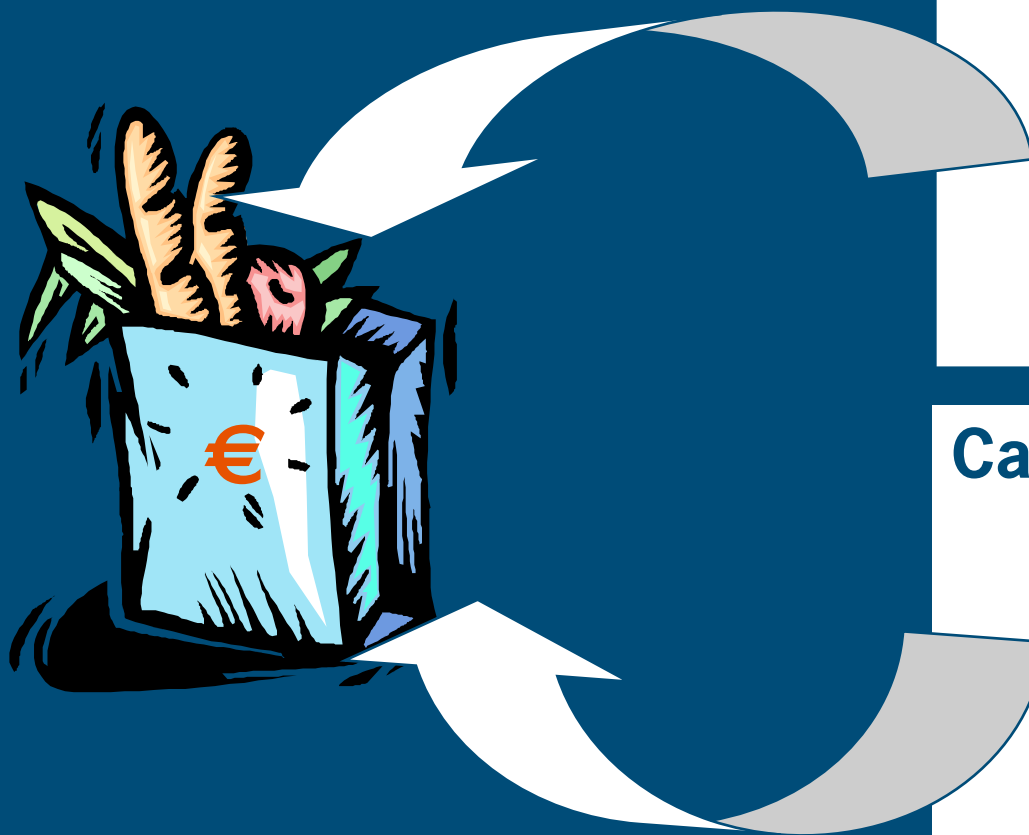
PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING

WAGENINGEN UR

20% voedselmandje uit Almere 2030 uit Oosterwold ?



20% voedselmandje van 350.000 Almeerders



Ca. 3.000 ha voor:

60-80% groente en fruit

80% brood

30% bier

Ca. 3.000 ha voor:

30-50% melk en kaas

80% ei

0-4% vlees



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING

WAGENINGEN UR

Besparing & betekenis lokale productie

Besparing:

- 16 miljoen transport km (met name lokaal)
- Energieverbruik 11.000 huishoudens
- Besparing broeikasgasemissie van 2.000 inwoners



Betekenis:

- Lokale distributie
- Consumptiepatroon
- Lokale productie betekent meer



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING

WAGENINGEN UR

Betekenis lokale productie

■ Ecologisch

- Kringlopen sluiten
- Biodiversiteit
- Verminderen voedseltransport

■ Sociaal

- Voedsel als sociaal bindmiddel
- Omgeving krijgt gezicht
- Gezonder consumptiepatroon

■ Economisch

- Nieuwe ondernemerschap
- Producerend groen



Van Kansen naar Beperkingen

- Wet- en regelgeving
- Grondprijs
- Beeldvorming landbouw



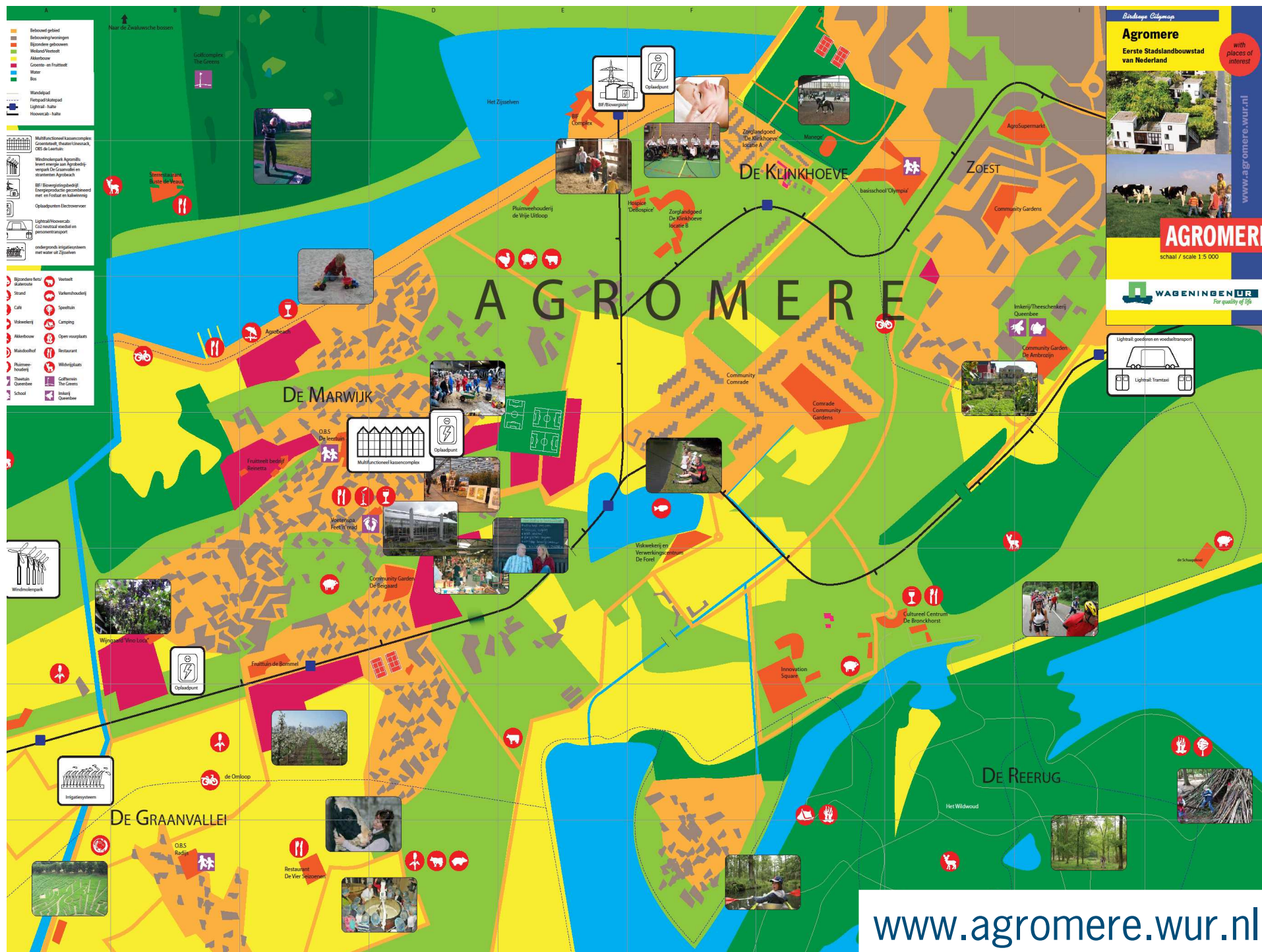
Wij Verbouwen Onze Groente & Fruit In Almere

het kan in almere

am-
f-



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR



Birds-eye Citymap

Agromere
Eerste Stadslandbouwstad van Nederland

with places of interest

www.agromere.wur.nl

AGROMERE
schaal / scale 1:5 000

WAGENINGEN UR
For quality of life

Lightrail goed voor voedseltransport

Lightrail Tramrail

www.agromere.wur.nl