

WELKOM

Pop-up college

Haagse Milieuproblemen

Benjamin Sprecher | Scheveningen

14/07/2018

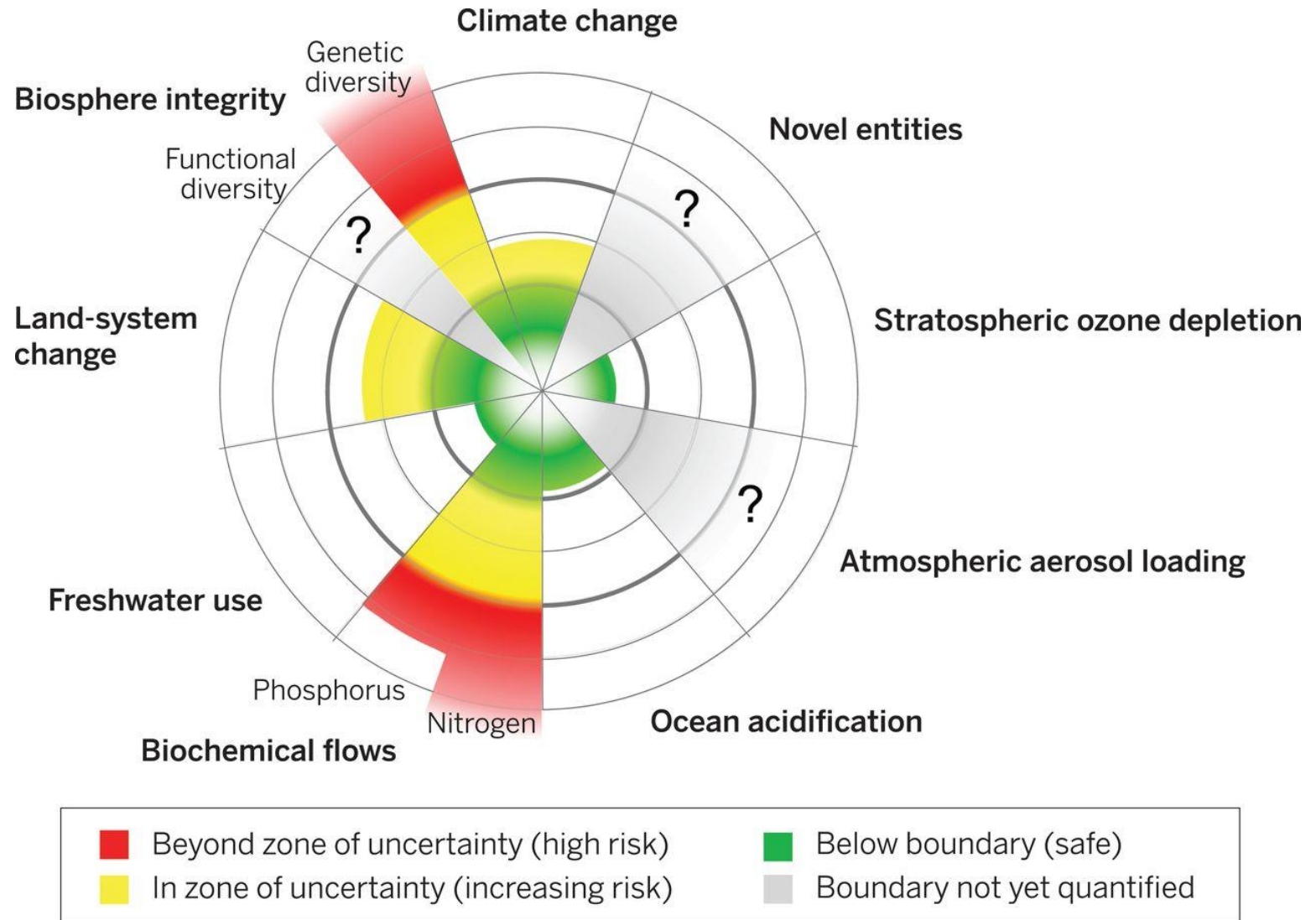


Universiteit
Leiden

Bij ons leer je de wereld kennen

Globale problemen

1. Verlies van biodiversiteit
2. Stikstof / fosfor
3. *Land-system change*
4. Klimaatverandering
5. Luchtvervuiling
6. *Novel entities*



Bron: Steffen et al. *science* (2015)

Lokale problemen

1. Hittestress
2. Luchtvervuiling
3. Overstromingsgevaar
4. Gebrekkige afvalscheiding
5. Gebrek aan groen
6. Te veel auto's in de stad



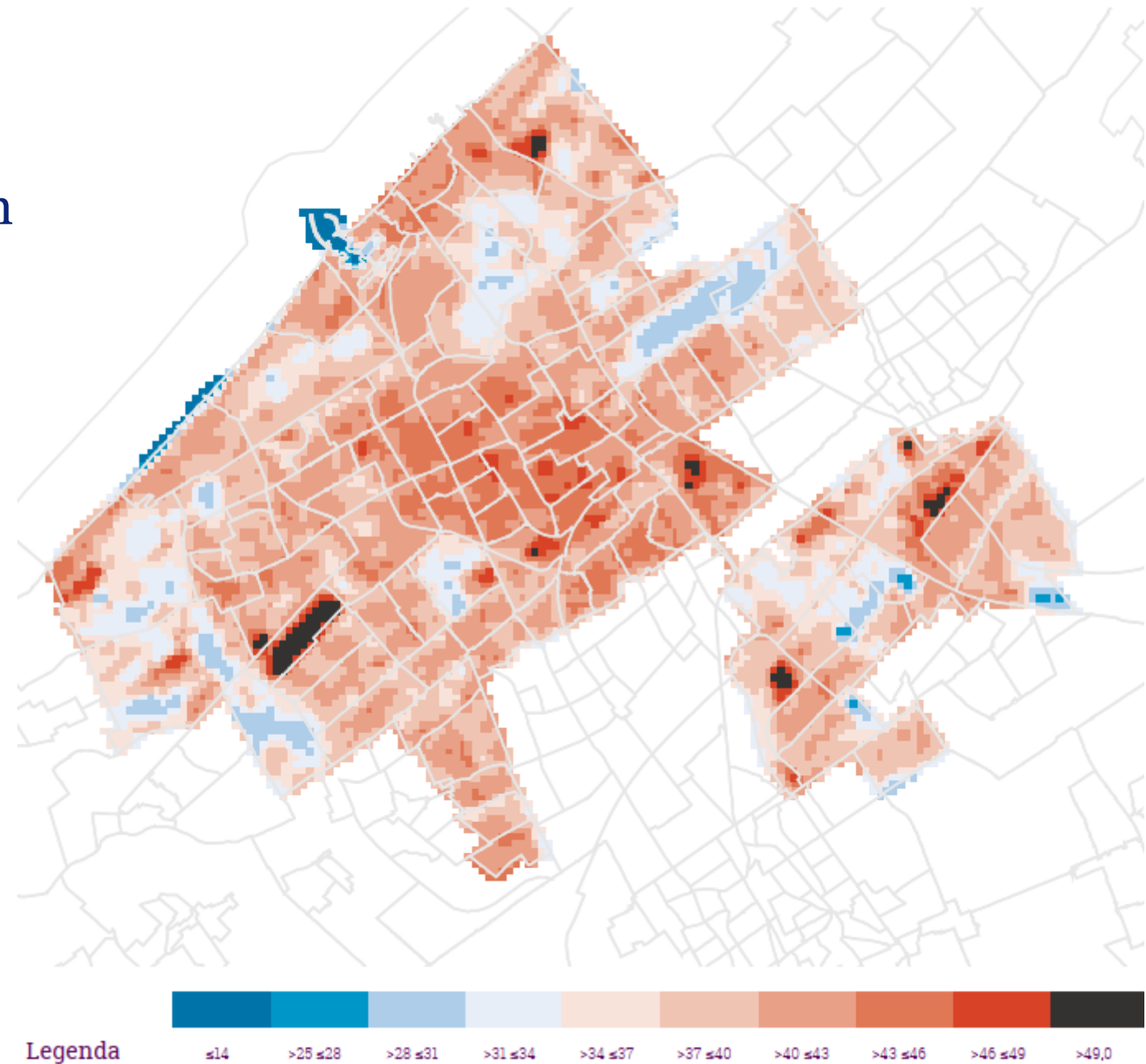


Haagse Hitte

Frank van der Hoeven
Alexander Wandl
TU Delft BK

Hittestress

1. Verschil kan oplopen tot 15 graden
2. Warmste delen zijn 60+ graden!
3. Veroorzaakt sterfte
4. Verschil tussen arm en rijk



Hittestress



Luchtvervuiling



Metten Haagse luchtkwaliteit

De luchtkwaliteit in Den Haag wordt steeds beter. Dat blijkt uit berekeningen en door het meten van de Haagse luchtkwaliteit. Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu meet op enkele plaatsen in Den Haag de kwaliteit van de lucht. De gemeente meet al sinds 2008 op meer dan 100 punten in de stad de hoeveelheid stikstofdioxide in de lucht.

Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) meet ieder uur in Den Haag de luchtkwaliteit met 3 meetstations. De meetstations zijn onderdeel van het Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit.

Totaal meten 45 RIVM-metstations de luchtkwaliteit in Nederland. De meetstations in Den Haag zijn gelegen aan:

- De Constant Rebecquestraat, Centrum/Segbroek
- Amsterdamse Veerkade, Centrum
- Bleriotlaan, Ypenburg.



'Hoogste concentratie luchtvervuiling in Den Haag'

Gepubliceerd: 10 maart 2015 10:04

Laatste update: 10 maart 2015 10:07



Op de Javastraat in Den Haag is de hoogste concentratie luchtvervuiling gemeten, gevolgd door de Valkenburgerstraat in Amsterdam.

Het coalitieakkoord

1. Energietransitie

- In 2040 van gas los
- In 2030 klimaatneutraal

2. Groene en klimaatbestendige stad

3. Afval / circulaire economie

4. Voorbeeldrol gemeente

5. Dierenwelzijn



Den Haag

Den Haag, Stad van Kansen en Ambities

Coalitieakkoord 2018 - 2022



De Resilient Cities Hub

Politieke ambities

- Den Haag 2030 duurzaamheidsdoelstellingen

Scenarios

- Hoe kom je van bouwstenen tot doelstellingen?

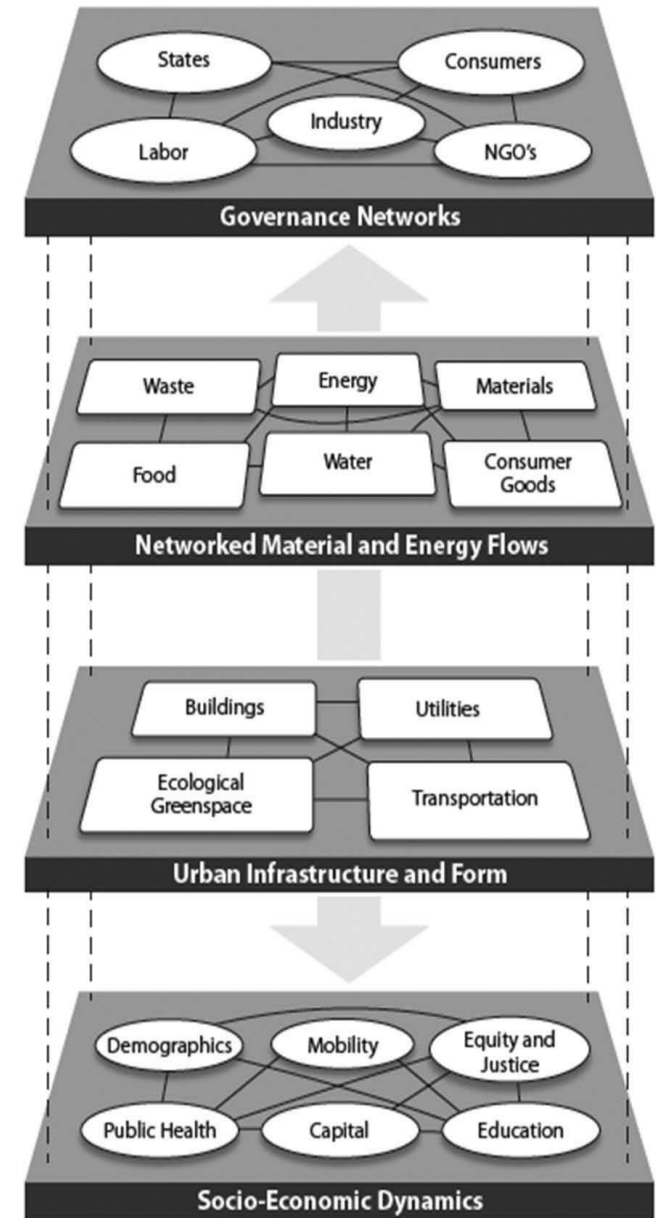
bouwstenen

- Technologie (bijv. zonnepanelen, geothermal)
- Methodologieën = (bijv. MFA, LCA, GIS)
- ...

Gezamenlijk studentonderzoek

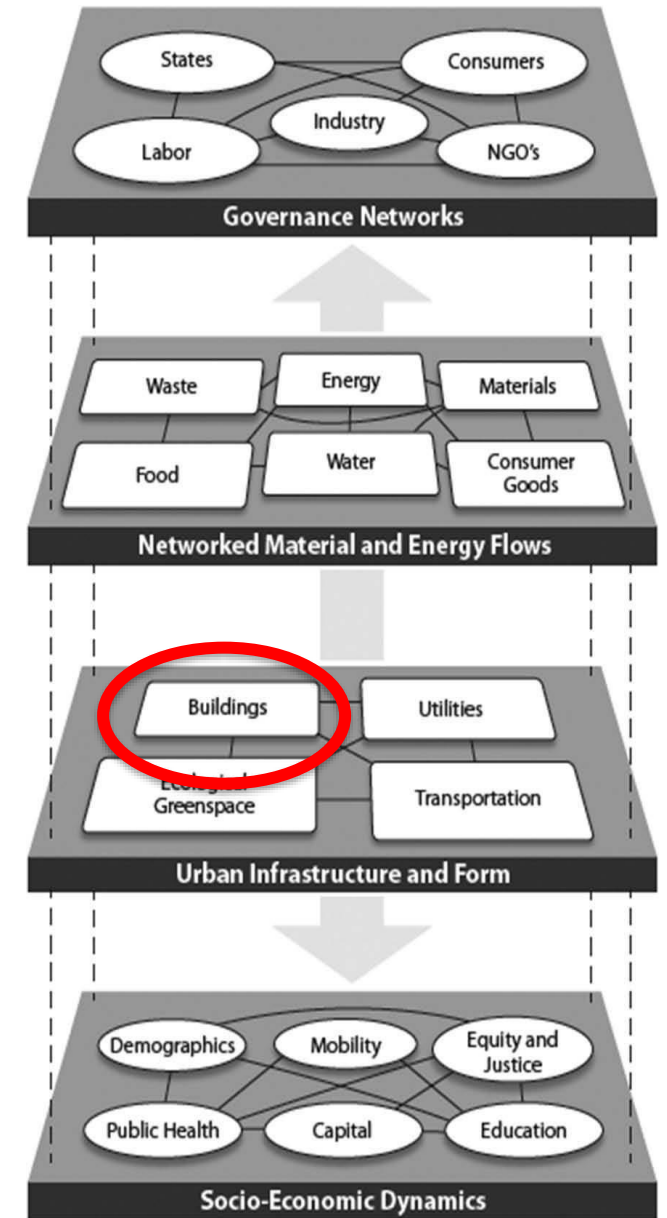
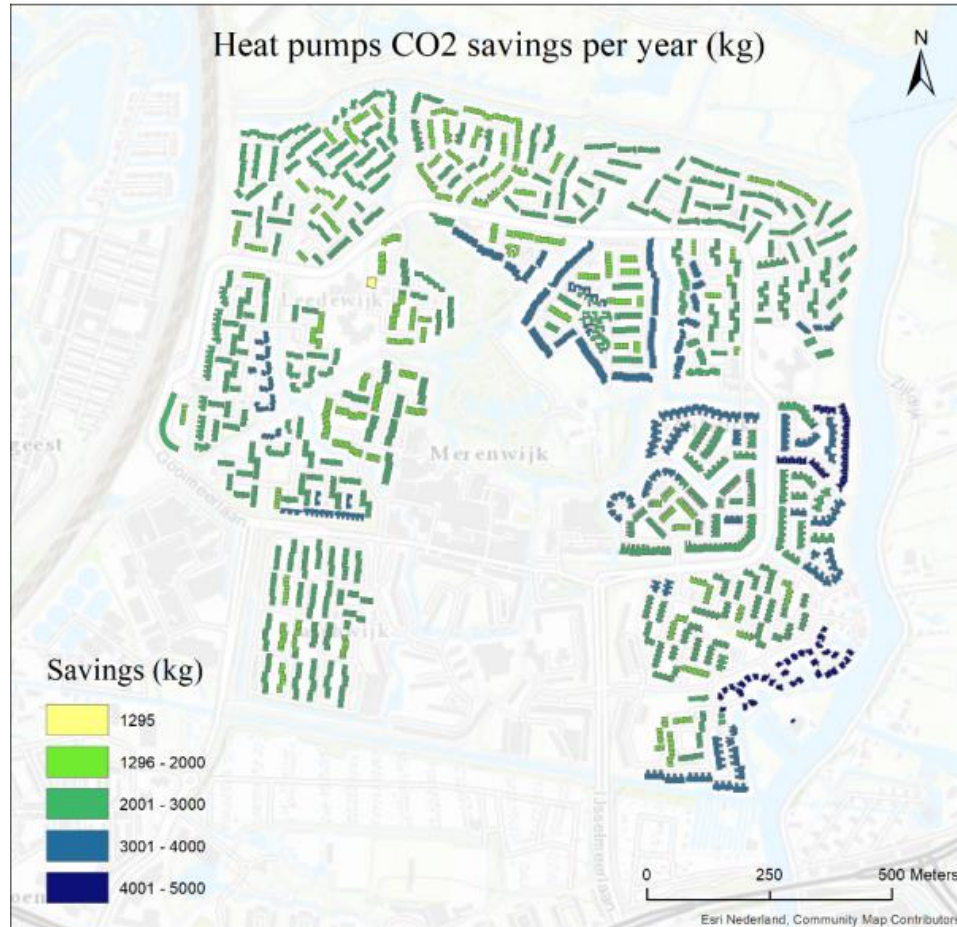
1. Complementaire onderzoeksvragen
2. Gedeelde werkplek
3. Regelmatige bijeenkomsten
4. Gedeeld model/data platform (GIS & python)

Meerow et al. (2016)



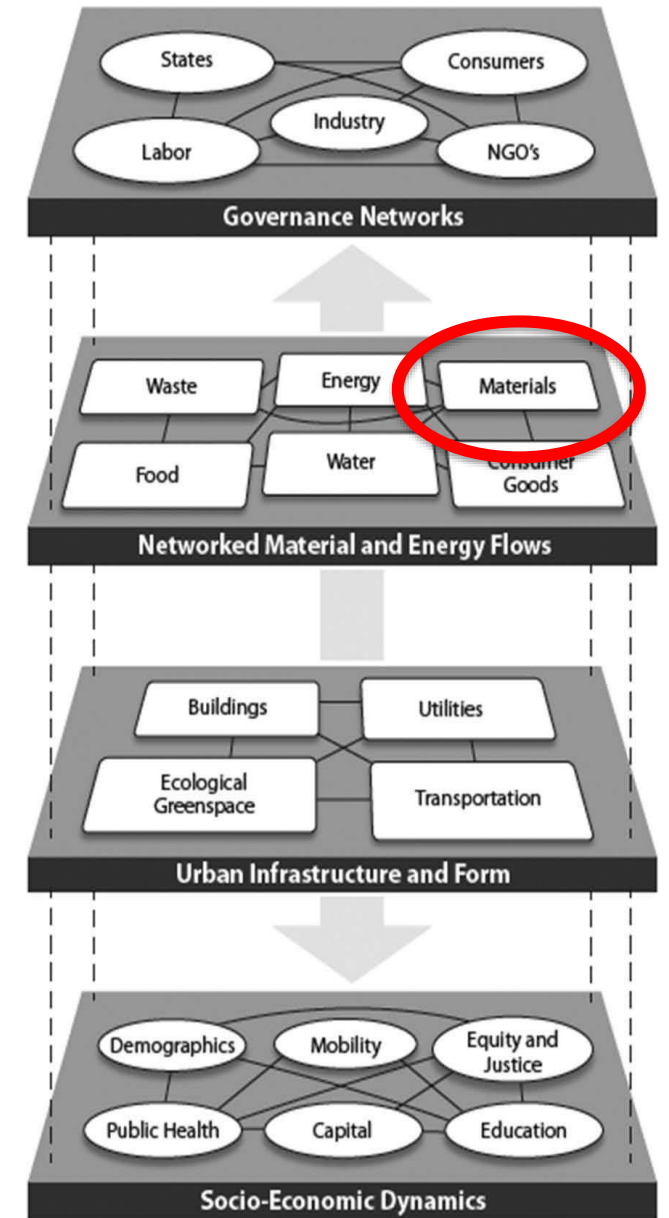
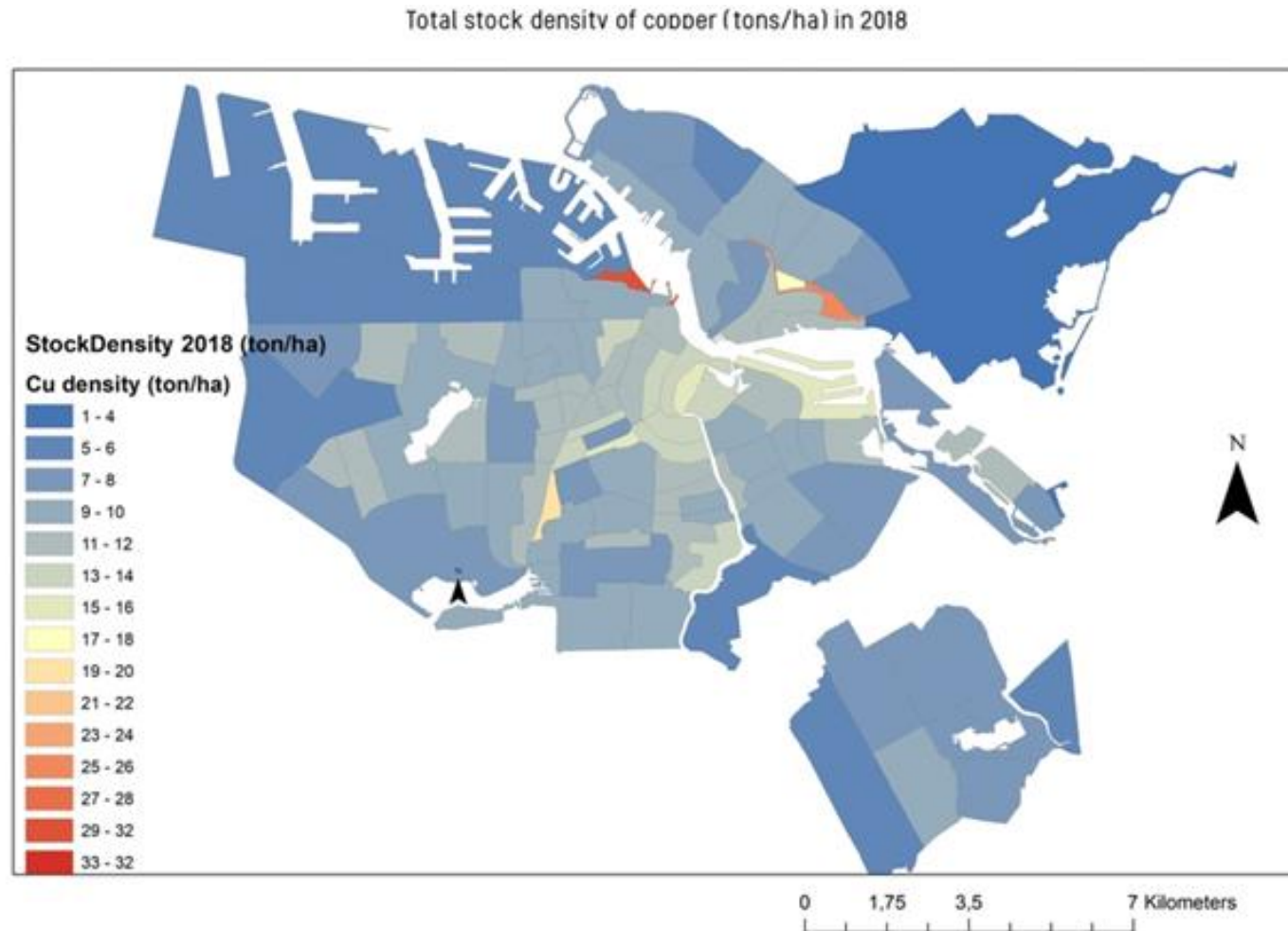
Geïntegreerd stadsmodel

Individuele MSc scripties



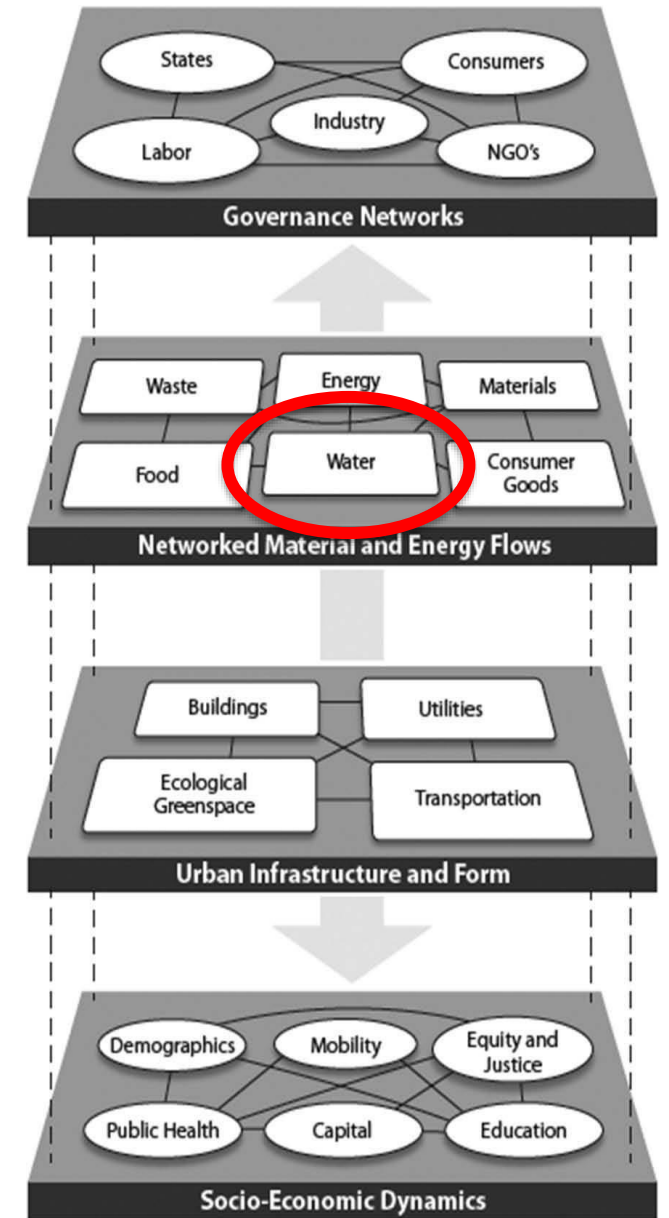
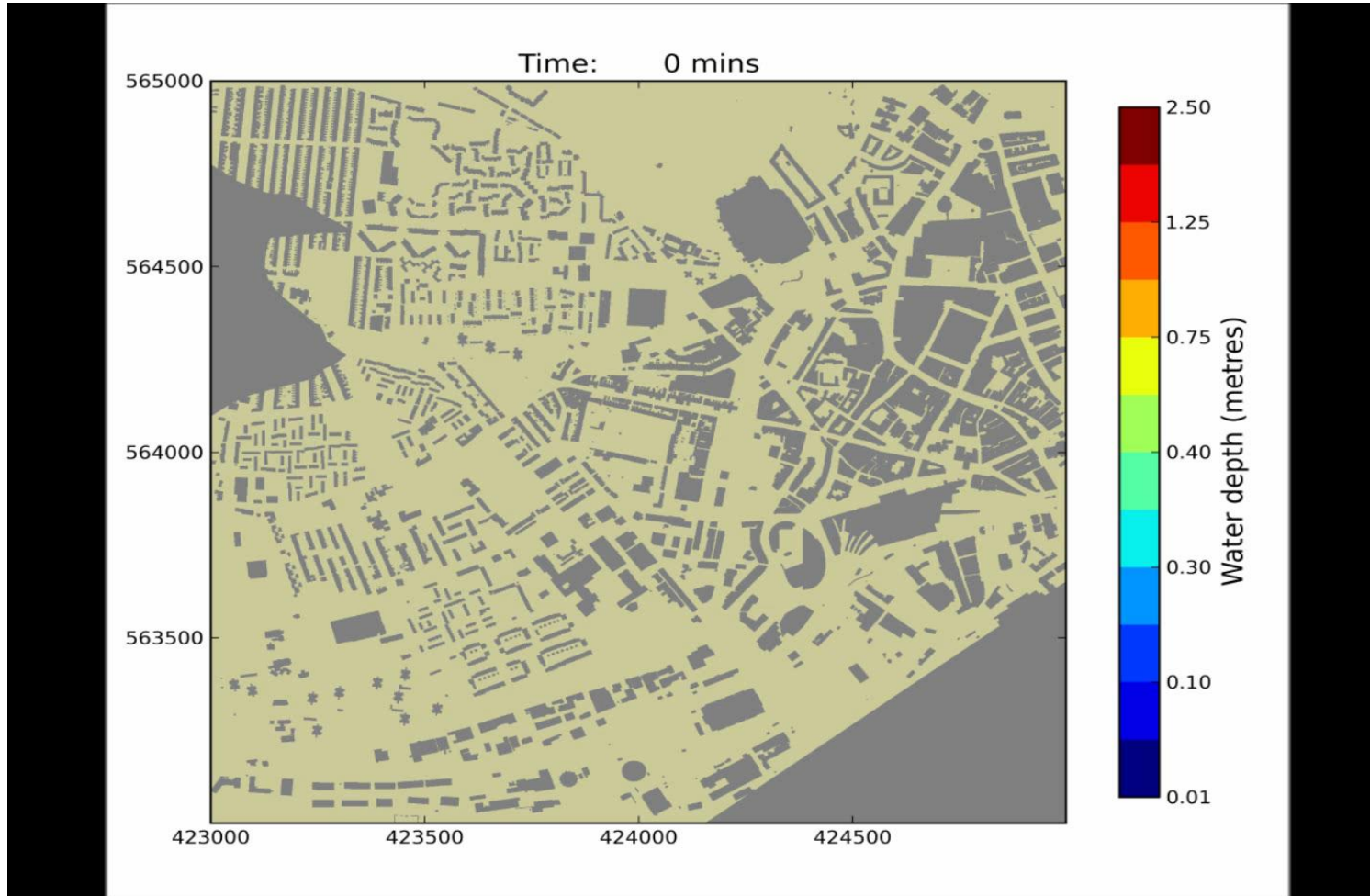
Geïntegreerd stadsmodel

Groepswerk



Geïntegreerd stadsmodel

Output van grootschalig onderzoek



Ten slotte

Duurzaamheid is een **politieke** keuze

- Sterke wet- en regelgeving
- CO₂ belasting

Duurzaamheid is een **persoonlijke** keuze

- 95% vegetarisch eten
- Duurzame bank
- Duurzame energieleverancier
- Elektrische of geen auto, minder vliegen



Hartelijk bedankt!

Meer pop-upcolleges?

universiteitleiden.nl/pop-upcolleges



Universiteit
Leiden

Bij ons leer je de wereld kennen