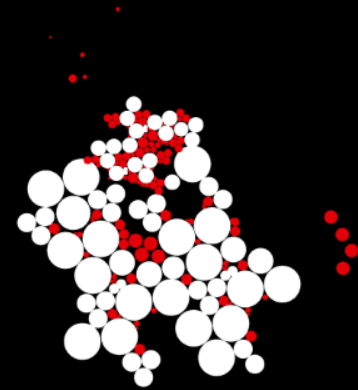


UNIVERSITEIT TWENTE.



BESTUURLIJKE VRAAGSTUKKEN BIJ SMART CITIES; STUDIUM GENERALE

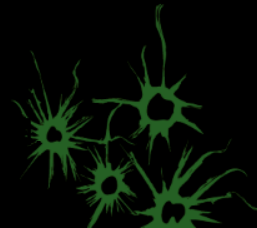
THOMAS HOPPE



TWENTE CENTRE FOR STUDIES OF TECHNOLOGY AND SUSTAINABLE
DEVELOPMENT. CSTM – UNIVERSITY OF TWENTE.

T.HOPPE@UTWENTE.NL

ENSCHDEDE, 17 NOVEMBER 2015.



INHOUD

- Smart Cities: verwachtingen en essentie
- De complexe stad
- Smart Cities verlangen veel van mensen
- Roep om nieuwe sturingsarrangementen



SMART CITIES

- Techniek (m.n. ICT) maakt het mogelijk om meer uit steden te halen;
 - Sneller verbindingen leggen
 - Sneller anticiperen op ontwikkelingen
 - Meer efficiency in de stad
- Bijvoorbeeld apps zoals:
 - Foursquare
 - Tinder
- The Internet of Things
- Grote steden werken samen met grote ICT-bedrijven om steden slimmer te maken (bijv. Siemens, IBM, Cisco).
- Er zijn hoge verwachtingen gewekt.



DEMONSTRATIEPROJECTEN SMART CITIES



Image Courtesy ©Dubai Municipality

Dubai



New York



Amsterdam

- In India 'Smart Cities Mission'
 - 100 slimme steden als satelliet van grote steden.
 - Grote drang om Smart City-concepten op te schalen.



ESSENTIE VAN SMART CITIES

- Slimme (ICT ondersteunde) geoptimaliseerde beheersing van verschillende stromen in steden:
 - Energie
 - Water
 - Geld
 - Mobiliteit
 - Zorg (en andere diensten)
- Maar mensen moeten zekerheden hebben qua:
 - Veiligheid
 - Comfort
 - Betaalbaarheid
 - Betrokkenheid



DE COMPLEXE STAD

- Maar de stad is complex
 - Verschillende groepen mensen (qua leeftijd, cultuur, levensstijl)
 - Verschillende organisaties (industrie, bedrijfsleven, publieke sector)
 - Een veelheid aan bestaande instituties (bijv. regelgeving)
- Een pluriform geheel
- Moeilijk aan te sturen, qua:
 - Gedeelde visie, oriëntatie
 - Afstemming van taken
- Moeilijk om draagvlak te genereren voor oplossingen.



SMART CITIES VERLANGEN VEEL VAN MENSEN

- Mensen zich open stellen voor slimme technologie.
- Acceptatie van slimme technologie.
- Aanpassen van gedrag aan technologie.
- Interactie mensen – slimme technologie moet bewezen worden.
- Veel technologie slimme steden nog in kinderschoenen.
- Veel voorbeelden van hoe het niet moet:
 - Introductie slimme meters;
 - Gemeentelijke ICT-ondersteuning (Pinkroccade e.a.)
 - ... zij maken mensen bang voor wat hen te wachten staat.
 - Veel 'kinderziekten' en onzekerheden.
 - Mensen moeten worden 'ontzorgd'.



AFBREUKKRISICO: INTRODUCTIE SLIMME METER



EERST KLEIN BEGINNEN



- Belang van lokaal beginnen met experimenteren.
- Bijvoorbeeld op terrein van Smart Grids:
 - IPIN-project Lochem
 - Nabootsing situatie 2030 met praktijktest elektriciteitsnet.
- Creëren van experimenteerruimte...
 - ... waar (hinder-)wetgeving eventjes niet geldt;
 - Experimentele projecten Leeuwarden.
 - Crisis- en herstelwet;
 - Uitzonderingsbepalingen bouwnota energienulwoningen;
 - Idem bestemmingsplan.

En na bewezen succes proberen op te schalen!

UNIVERSITEIT TWENTE.



OP ZOEK NAAR NIEUW STADONTWERP

- Op zoek naar nieuwe ontwerpmodellen
- Samenwerking stadsplanners met ICT'ers
- Maar leren van het verleden... (niet alleen ICT-modellen)
- En betrekken van doelgroepen in ontwerpen (co-creatie).



Sim City

OP ZOEK NAAR NIEUWE STURINGSARRANGEMENTEN

- Rekening houden met slimme technologie en slimme burgers
- Uitgaan van 'innovatiekracht' burgers en bedrijven
- 'Energieke samenleving' (PBL/Hajer, 2012) ...
- ... vergt andere rolgeving van overheid (meer faciliterend).
- Meer co-productie:
 - energieproductie- en beheer door burgercoöperaties;
 - groenonderhoud;
 - zorgcoöperaties;
- ... zonder dat bestuurlijke lasten worden afgewenteld op burgers
- Nieuwe samenwerkingsmodellen publiek-privaat
- Meer netwerkprogramma's (bijv. Netwerk-RUD's).
- Maar rekening houden met conservatieve krachten overheden.
- Ondersteuning nodig in transitieproces.
 - Maar voorwaarde is goed functionerend ICT-systeem overheden!
 - Aanpassing bestaande wet- en regelgeving.

