



Telecom als pacemaker voor het hart van de digitale stad



Hans Nouwens

Nationaal Smart City Living Lab

Zaalvoorzitter: Mirjam van Burgel, Agentschap Telecom

Route voor vandaag:

1. Crossing the line
2. Toelichting
3. Voorbeelden en oplossingsrichting

1

Crossing the line



Voor mij is het duidelijk wat
'Smart Cities' inhoudt

4

De continuïteit van de digitale
infrastructuur in de stad is
voldoende geregeld

5

Ik denk dat 'Smart Cities'
bijdraagt aan het oplossen van
maatschappelijke problemen

6

Als de telecommunicatie uitvalt, valt
de digitale infrastructuur uit.
Gevolg: grote maatschappelijke
onrust, forse economische schade en
politieke consequenties

7

Het Telecom Agentschap kan een
ons helpen rondom 'Smart Cities'

8

Als ik in een Smart City wil zijn, ga
ik wel naar China

9

Om de voordelen van digitalisering in
de openbare ruimte te benutten zal
elke organisatie zich gaan aanpassen,
met name de overheid

10

Iedere gemeente moet volledige
autonomie hebben bij de
digitalisering van de openbare ruimte
binnen haar gemeentegrenzen

11

Onze eigen processen
veranderen/zijn veranderd door real
time data uit de openbare ruimte

12

2

Wat heb je aan een
Smart City?

Uitdaging voor steden

- Veiligheid, klimaatverandering
- Kwaliteit van leven, gezondheid
- Bereikbaarheid, doorstroming
- Samenstelling huishoudens
- Ander koopgedrag
- Steden groeien nog steeds

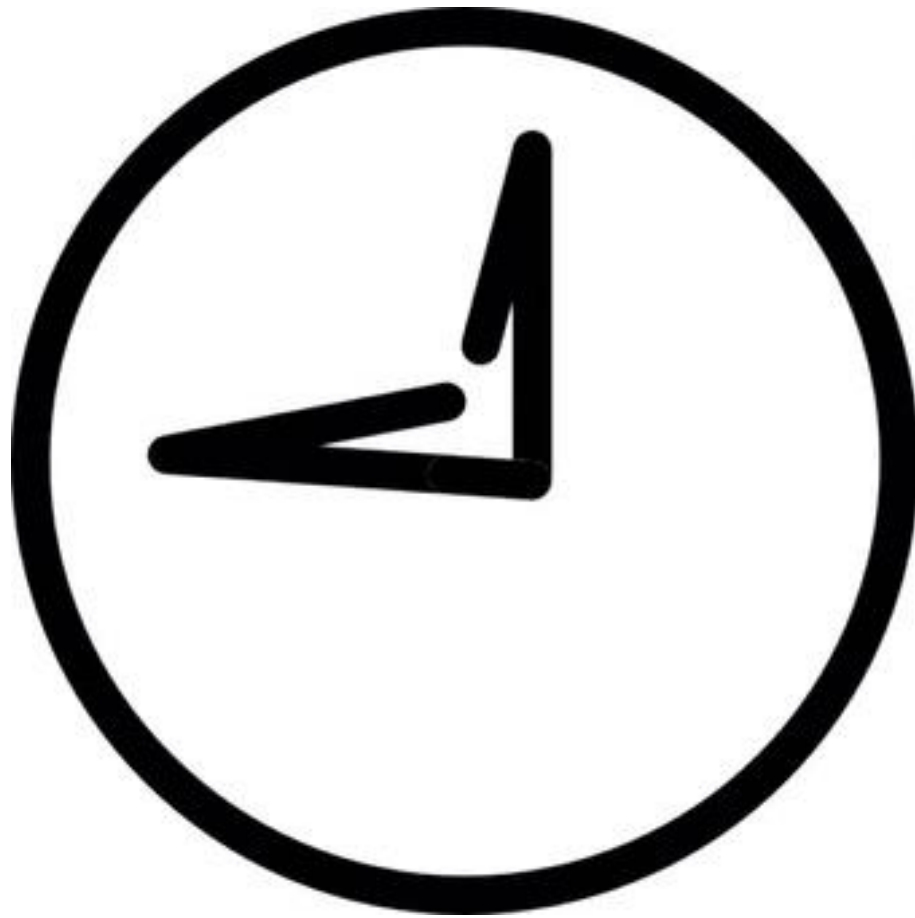


Wat verandert door de SMART city

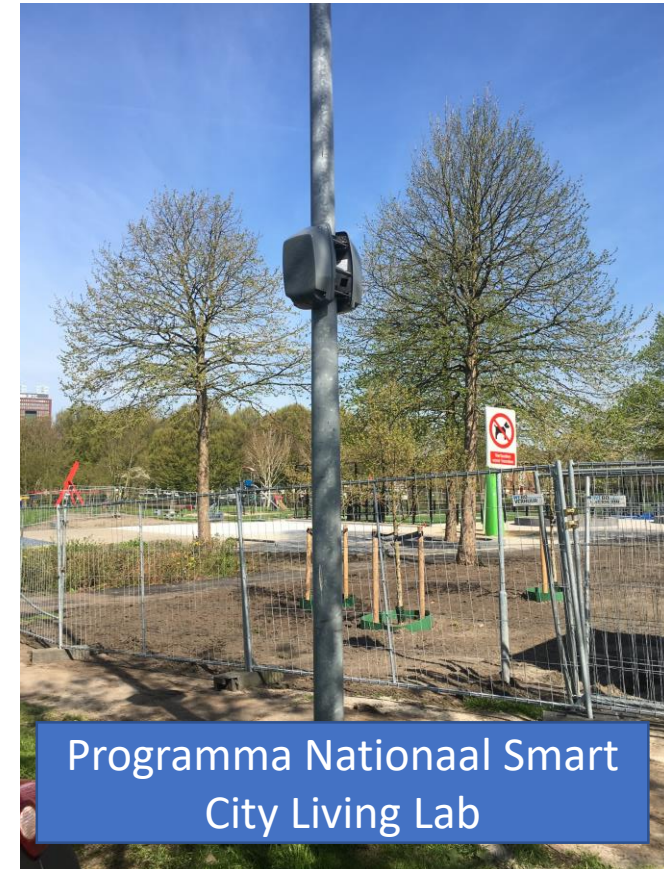
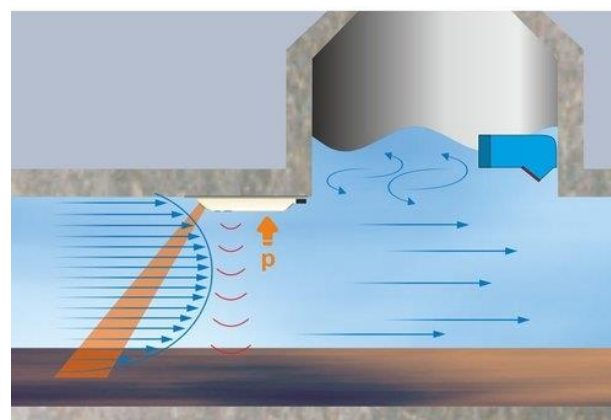
- Zeer gericht handelen
- Transparantie
- Machtverhoudingen



De belofte van de SMART city



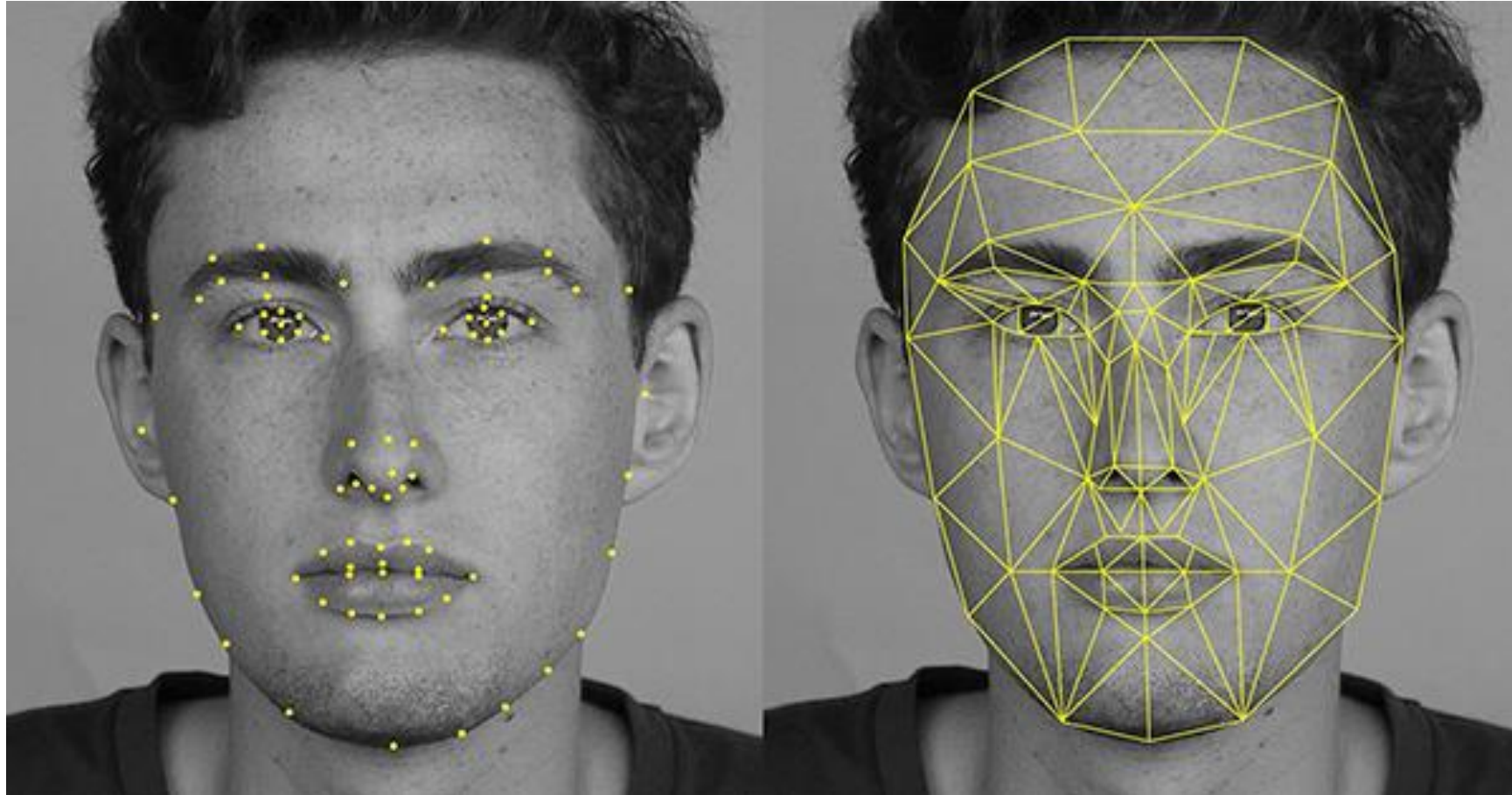
Wat gebeurt er in een SMART city



Verskil automatisering en digitalisering



Automatisering is het vervangen van menselijke arbeid door machines of computers en computerprogramma's



Digitalisering is het omzetten van data (gegevens) van een analoge naar een digitale gegevensdrager

Het Nationaal Smart City Living Lab

Rijswijk
WOONWIJK

Overlast school
in de wijk

Woonwijk

Bouwoverlast en
hittestress

Evenement

Breda
EVENEMENTENGEBIED

Zoetermeer
RECREATIEGEBIED

Inbreiding
16.000 woningen

Recreatiegebied

Slimste wijk van
Nederland

Verkeer

Helmond
VERKEERSGEBIED

Dordrecht
INDUSTRIEGEBIED

Industrieel gebied

Winkelgebied

Veldhoven
WINKELGEBIED

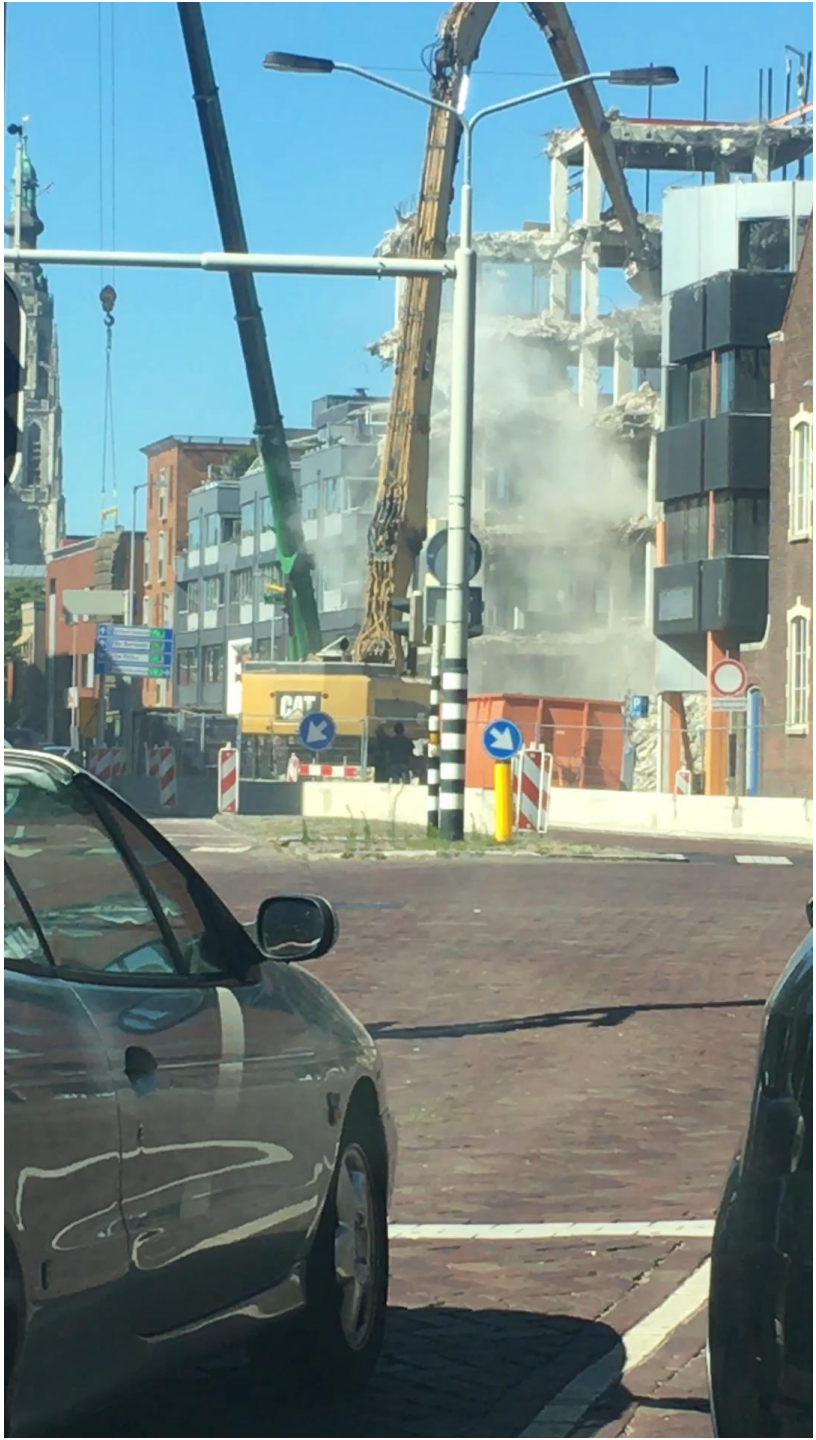
Leidschendam-Voorburg
MIXED AREA

Hout stook,
wegen,
windmolen

Buitengebied









Kamerlingh Onnes
weg



Waarom deelnemen aan het programma

Dashboard

Omgevingskwaliteit

Een kerntaak van de overheid is het realiseren van goederen en diensten waarin andere partijen (burgers, ondernemers) niet kunnen of willen voorzien.

Een andere kerntaak van de overheid is de zorgplicht voor collectieve goederen, zoals schone lucht, biodiversiteit en cultureel erfgoed.

Zes kerndomeinen:

- Veiligheid
- Kwaliteit openbare ruimte
- Milieukwaliteit
- Bereikbaarheid
- Voorzieningen
- Cultureel en natuurlijk erfgoed

Zes kerndomeinen met per domein diverse omgevingswaarden



Ervaring opdoen met

- Digitaal schouwen
- Omgaan met digitaal meten
- Reactie burger

Waarom deelnemen aan het programma

Klimaatakkoord op hoofdlijnen



Ervaring opdoen met

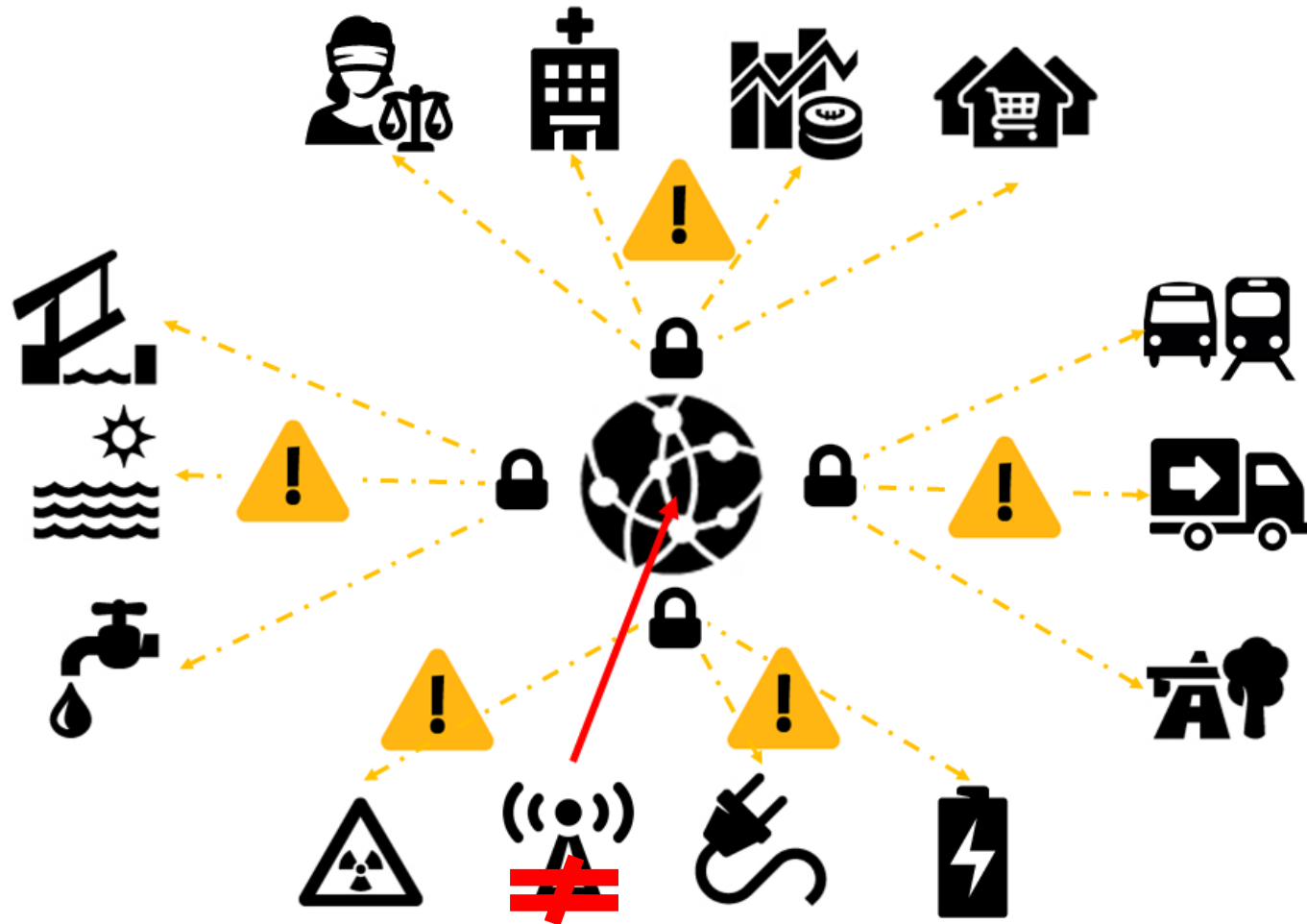
- Digitaal schouwen
- Omgaan met digitaal meten
- Reactie burger

Naar aanleiding van de presentatie van het Klimaatakkoord op hoofdlijnen op 10 juli 2018
bron: klimaatakkoord.nl, Infographic (korte versie)
@NVDE

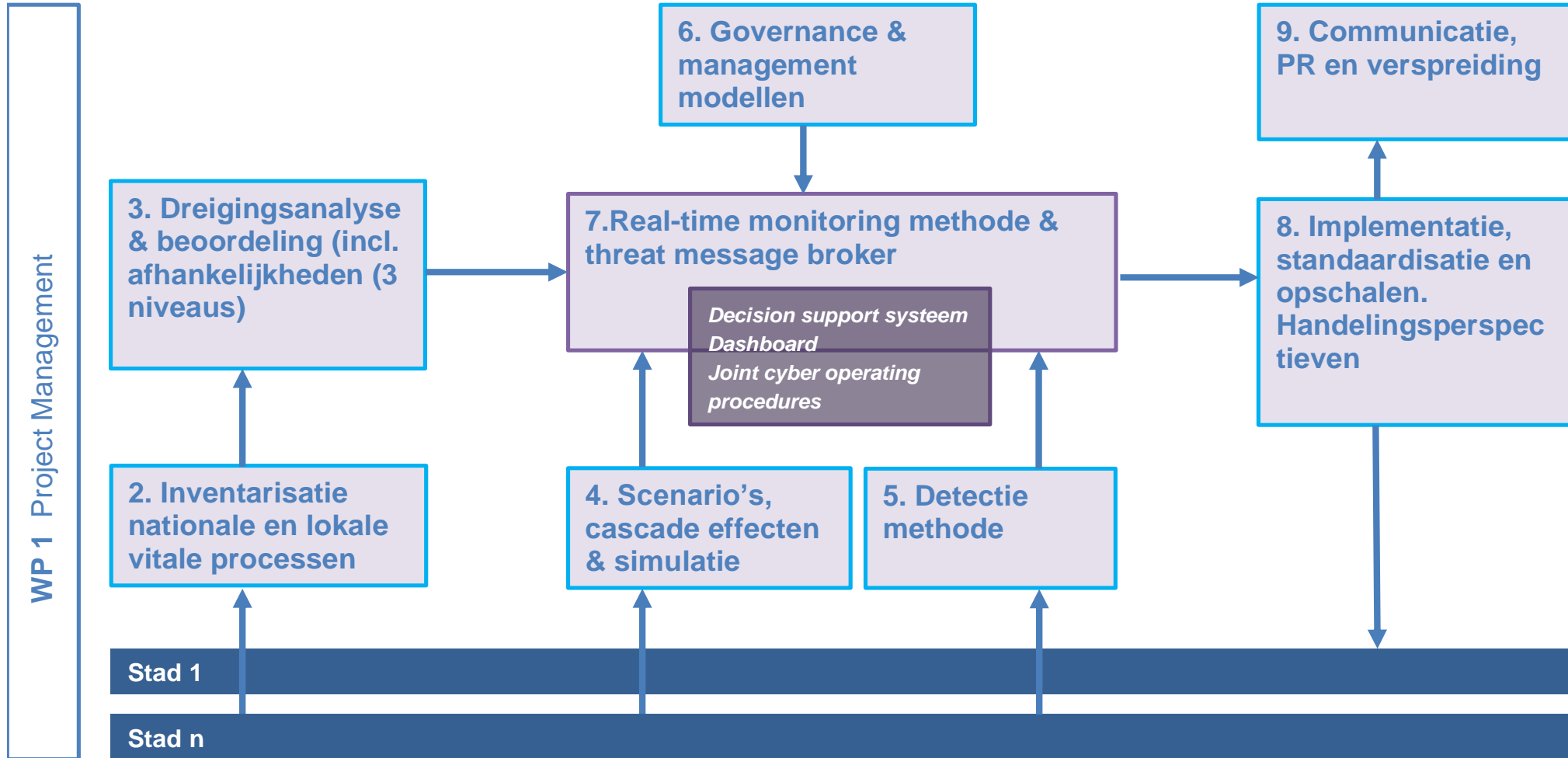




Joint Cyber Threat Detection Platform



Bedreiging voor één is
waarschuwing voor ander



Waarom zijn alle steden nog niet smart?

Belemmeringen schaaalsprong SMART City

Belemmering financieel

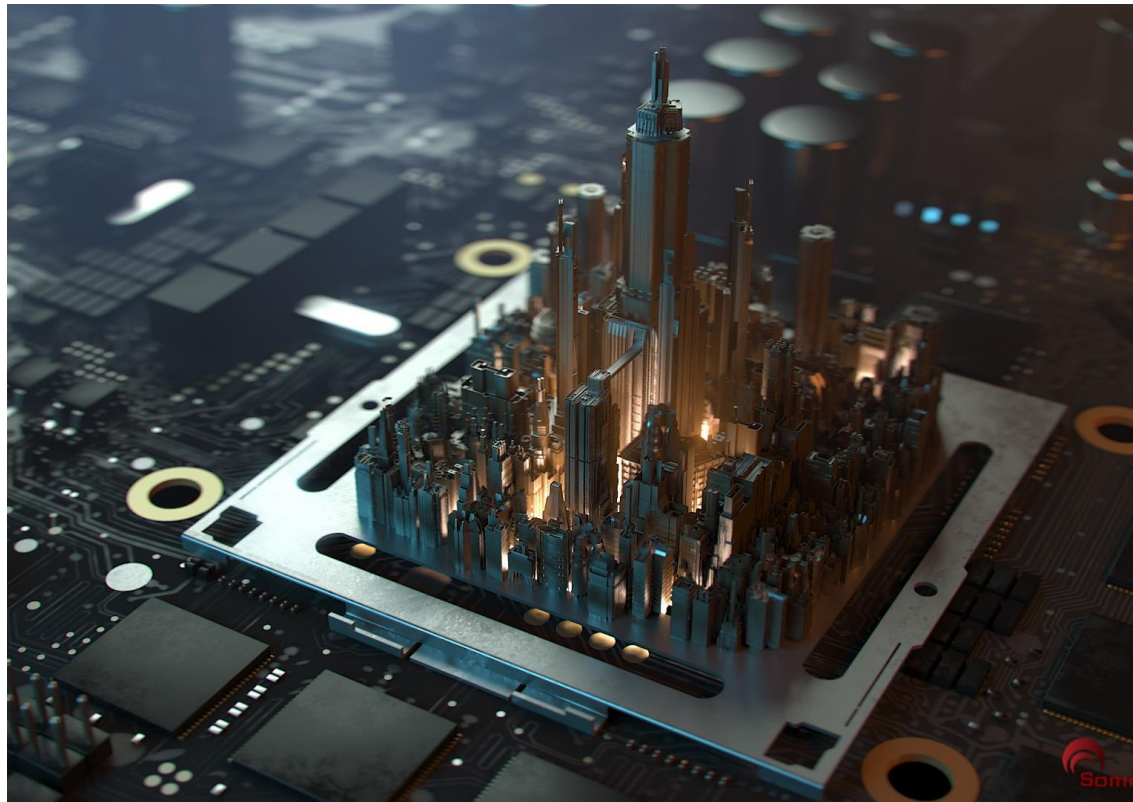
- Alleen projectgeld
- Kosten en opbrengsten bij verschillende partijen

Oplossing

- Opgave gerichte budgetten
- Onderling afrekenen



Belemmeringen schaaalsprong SMART City



Belemmering techniek

- Veelheid van sensoren
- Kwaliteit zeer wisselend
- 1-op-1 oplossingen

Oplossing

- Weet wat je wil meten
- Standaardisatie
- Integratie van oplossingen

Belemmeringen schaaalsprong SMART City

Belemmering juridisch

- Risicomijdend
- Onbekendheid mogelijkheden

Oplossing

- Domeinkennis vergroten
- Andere samenwerkvorm



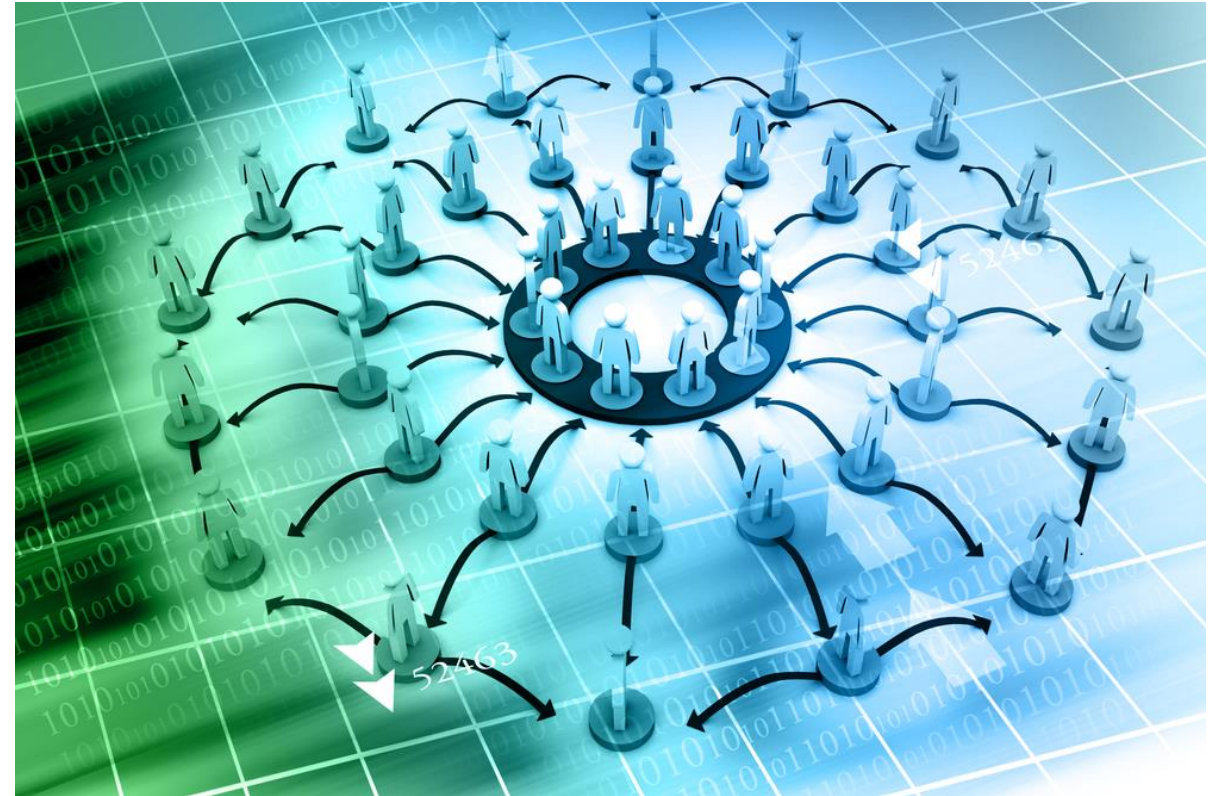
Belemmeringen schaaalsprong SMART City

Belemmering organisatorisch

- Verdeeld en versnipperd
- Politiek risico
- Systemen nog niet klaar

Oplossing

- Centraal programma
- Proces optimalisatie



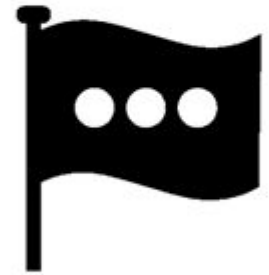
Is er behoefte aan:

- Bovenstedelijke coördinatie en kennisdeling
- Icoonprojecten met projectondersteuning
- Gezamenlijke problematiek centraal aanpakken
 - Standaarden: bijvoorbeeld voor sensoren
 - Data sets voor specifieke maatschappelijke vraagstukken
 - Juridisch advies bijvoorbeeld voor wifi tracking, camera
 - 24/7 stroom oplichtmast
 - Cyber security

Het Rijk



provincie



gemeente

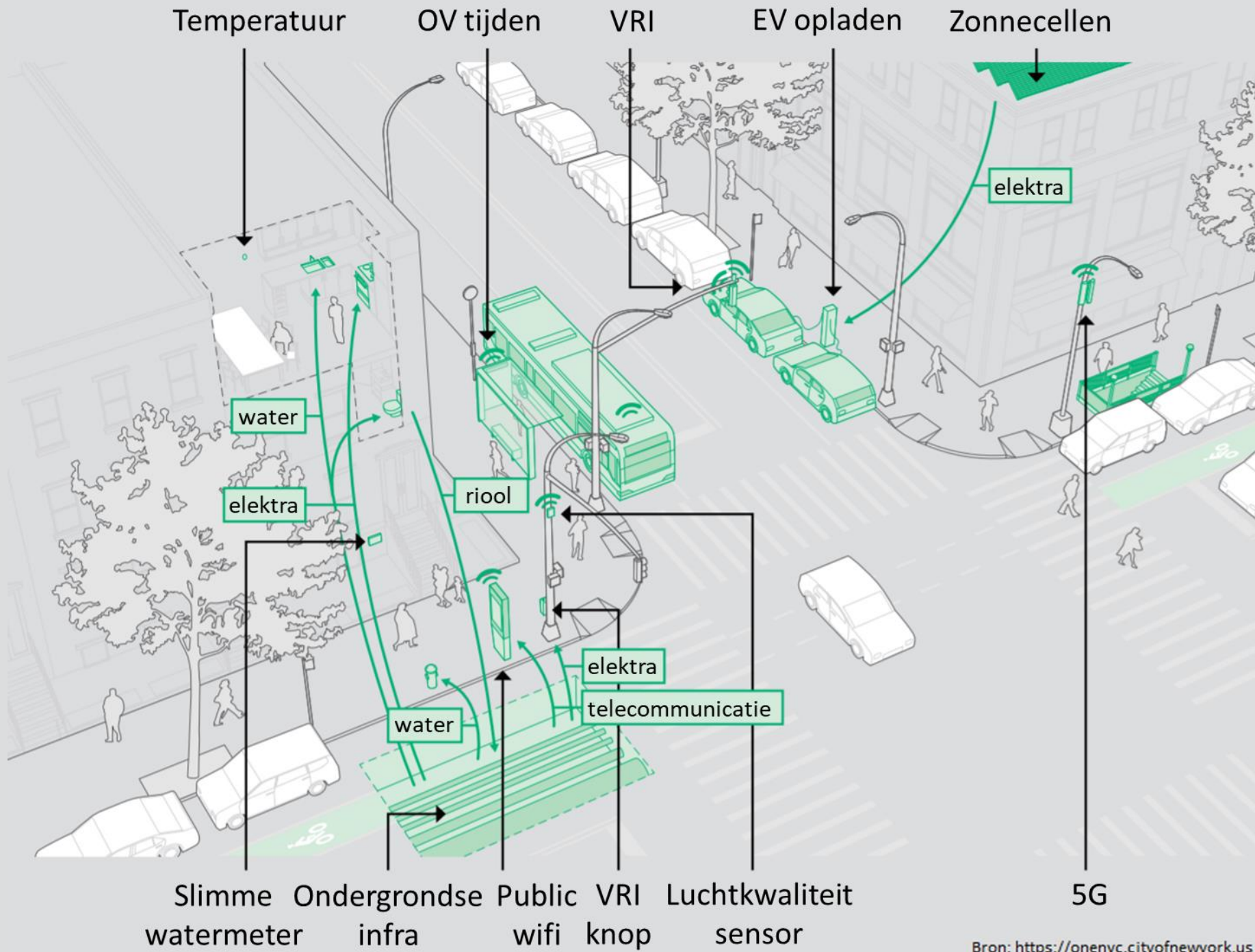


Elk object en situatie kan en zal gedigitaliseerd worden

Wat is plan B als analoog niet meer zo makkelijk is?

3

Samen het beeld afmaken
Wat is en wordt gedigitaliseerd?





Dank voor uw aandacht!



Hans Nouwens

Nationaal Smart City Living Lab

Contactgegevens

tel.: 06 -2185 4461

mail: h.nouwens@connectedworlds.nl

website: www.connectedworlds.nl

Bezoekadres:

Breda Graaf Engelbertlaan 75, 4837 DS Breda

Vianen Hagenweg 3C, 4131 LX Vianen

#OpStap2019



Nu

14:40 uur

Pauze

Keuze parallelsessie

Thema Innovatie (Zaal Magdalena)	Thema Digitale weerbaarheid (Ceciliakapel)	Thema Telecommunicatie (Zaal Theresia)
<i>Peter Kassies, Nouryon</i>	<i>Dennis 't Jong, NPO</i>	<i>Eelco Vriezekolk, Agentschap Telecom</i>
5G en zware industrie; hoe zit het met de veiligheid?	Betrouwbare media is integer en altijd aanwezig. Maar dat gaat niet vanzelf.	Het vijfstappenplan voor cyberweerbare telecommunicatie