

SMART CITY UTRECHT

# *Healthy Urban Living*

*Slim, Gezond en Groen*

**UTRECHT**

Brigitte Hulscher  
Program Manager Smart Cities,  
Marketing & Innovation

# Utrecht Jong en hoog opgeleid



**334.862 inwoners,**

20 % < 17, 18% 18-26, 32% 27-44, 20% 45-64, 10% 65 >  
45% hoog opgeleid, 72.500 studenten UU&HU

Beste Universiteit (Shanghai ranking 2014)

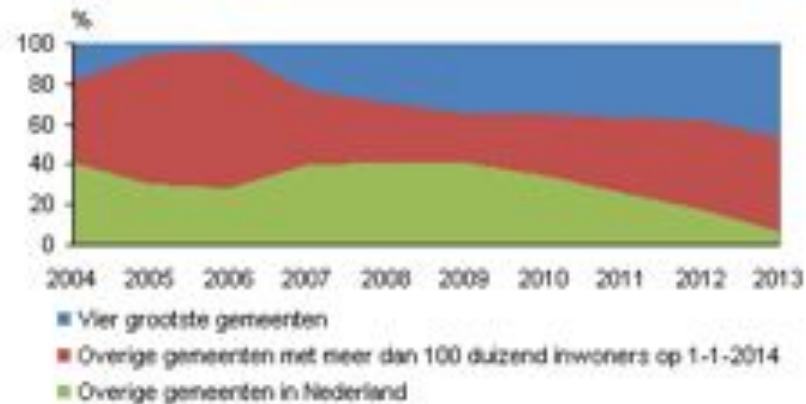
**230.069 banen**

39.600 business services  
36.300 health care  
17.809 creative sector  
20.934 jobs Utrecht Science Park

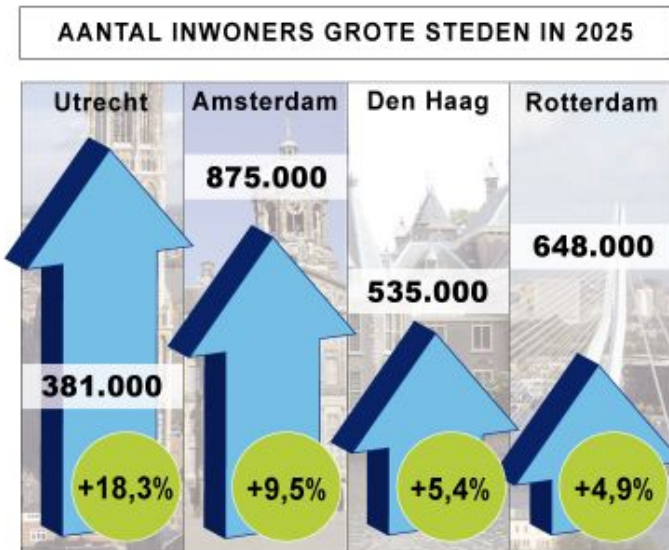
**444.500 werk pendel**

Auto 51%, 15% OV 34% by  
fiets of anders  
122.600 naar Utrecht  
80.600 uit Utrecht

# Utrecht Groeit

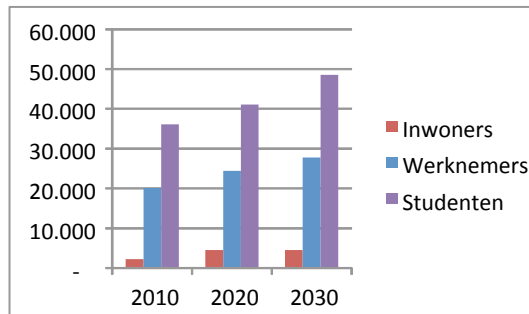


Bron: CBS

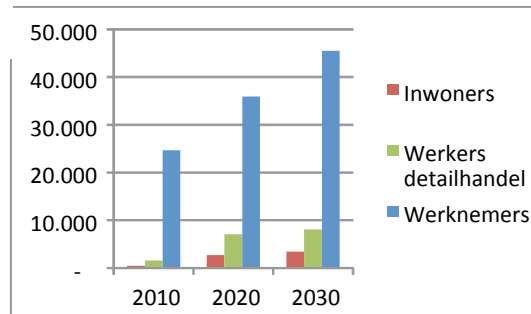


Bron: CBS / PBL oktober 2013; grafiek: DUB

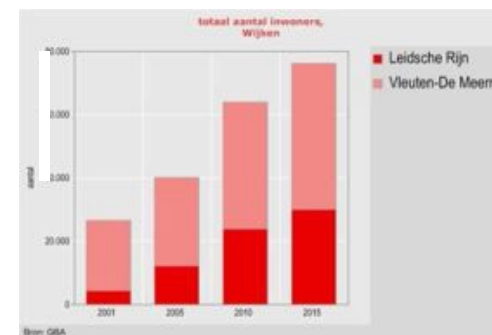
## USP



## Stationsgebied

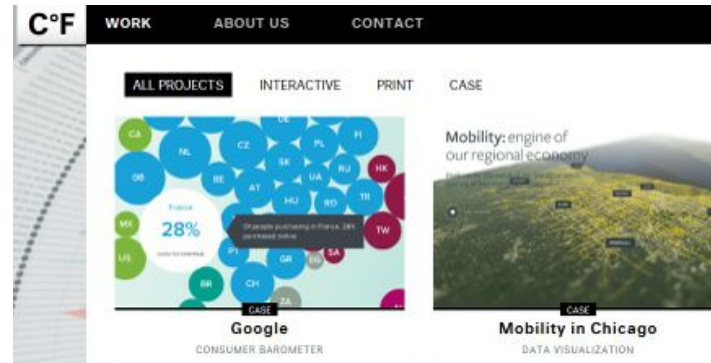


## Leidsche Rijn



# Utrecht heeft Innovatiekracht

## ICT, Health, Life Sciences, Serious Gaming



Clever Franke





# Slim managen van gezonde groei

## Bewoners, Reizigers & Verkeer



332.000 => 400.000 bewoners



88 miljoen => 100 miljoen per jaar



40.000 Fietzers per dag – Fietsparkeren



440.000

# Slim managen van gezonde groei

## Bezoekers, Bedrijvigheid en Evenementen



**UTRECHT**



# Smart City Visie

## Samen maken we de stad

- *We hebben geen 'smart city' overall plan of programma wat we als blauwdruk voor de stad opstellen, maar rolling agenda.*
- *Bewoners/bedrijven/kennisinstellingen worden betrokken om in co-creatie, in ecosystemen, hubs en allianties vraagstukken slim op te lossen.*
- *We gaan nieuwe allianties en coalities aan, ook met partijen buiten de stad, die kunnen bijdragen aan het smarter maken van de stad met nieuwe technologieën.*
- *We bieden experimenteer ruimte en faciliteren waar nodig.*
- *We spelen in op waar energie zit en initiatief is*
- *Gemeente ruimte- en richtinggevend, faciliterend*
- *We richten stimuleringsfondsen in*
- *Bevorderen hubs, living labs, experimenten en pilots*
- *Koppeling kennisinstellingen-bedrijfsleven-overheden door EBU*

# Healthy Urban Living

**Slim, Gezond, Groen & Connected**

**Slim**



**Gezond**



**Groen**



**Connected**





# Healthy Urban Living

## **Slim**, Gezond, Groen & Connected



Free wifi



Glasvezel



Datagedreven sturing



Customer service



Sensors & Ibeacons

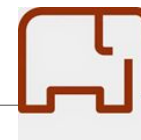


Customer journey



**FI-WARE**  
Open APIs for Open Minds

regge**fiber**



# UTR ECHT



# Healthy Urban Living

## Slim, Gezond, Groen & **Connected**



Slimme mensen in slimme samenwerkingsverbanden  
Onderwijs – Arbeidsmarkt - Innovatie  
Ecosystemen, living labs en innovatie hubs





# Healthy Urban Living

Smart, **Gezond**, Groen & Connected



Gezond stedelijk leven



Sustainable Station District



Sustainable Offices



Gezonde mensen  
Care & Cure



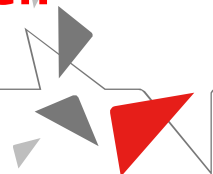


# Healthy Urban Living

Slim, Gezond, **Groen** & Connected

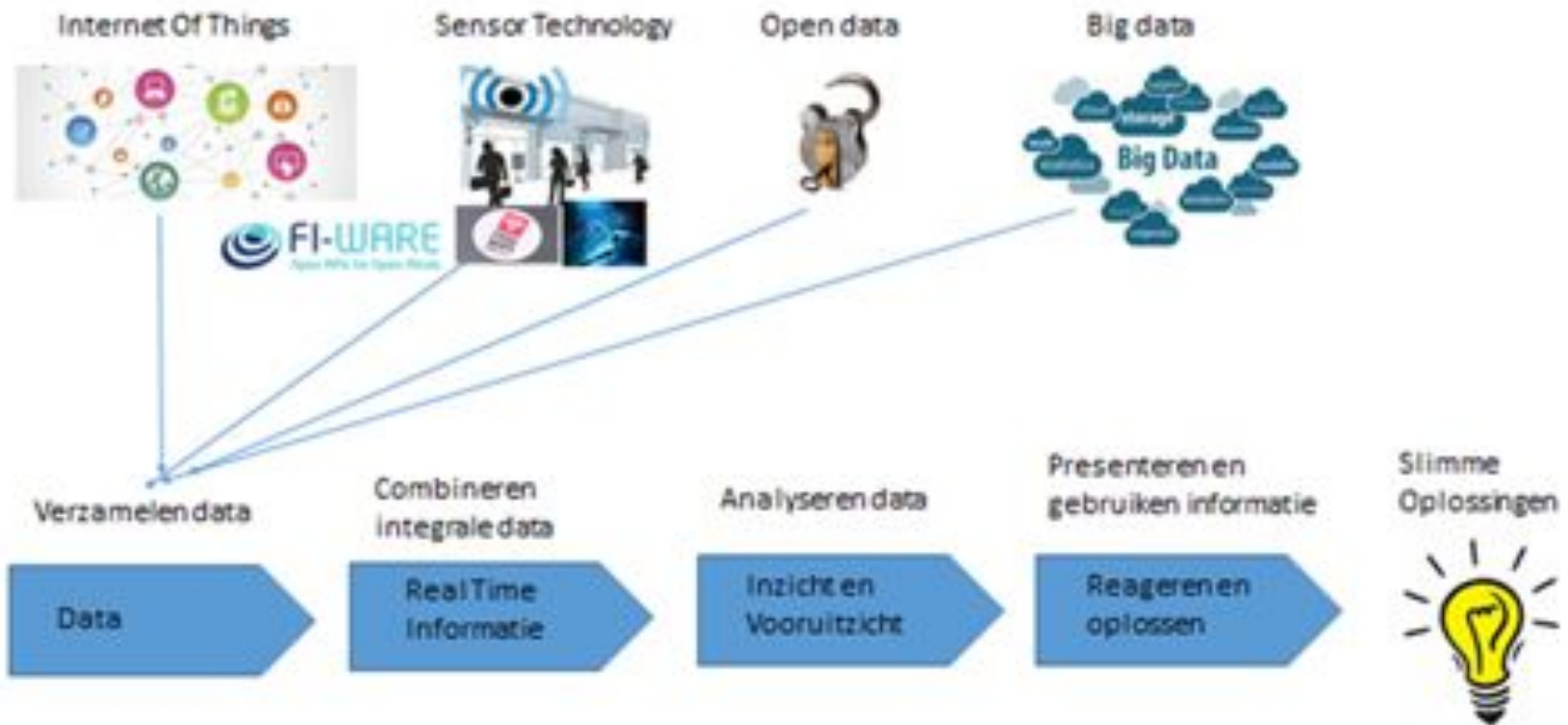


Energie  
Mobiliteit  
Elektrisch  
Transport  
Daktuinen



# Healthy Urban Living

## Data gedreven sturing



# Gezond & Groen

## Healthy Urban Living

- *Vermindering CO2 uitstoot/ Minder lawaai*
- *Gezonde leefomgeving en gezonde bewoners*
- *Duurzaam (her) ontwikkelen gebouwde omgeving*
- *0 op de meter (50.000 woningen)*
- *Milieuzone binnenstad (met camerasysteem)*
- *Elektrisch vervoer en logistiek*
- *Sensorsystemen - datagedreven sturing*





# Groen & gezond

- *Energie opwekken bewoners en bedrijven*
- *Energie reductie bewoners en bedrijven*
- *Smart Grids*
- *0 op de meter*
- *Circulaire economie*
- *Verduurzaming bedrijven / MKB/ hotels/ horeca/ events*
- *Elektrische fietsen en scooters*
- *Warmte Koude opslag*

# Healthy Urban Living

**Slim, Gezond, Groen & Connected**

- *Programma's & Product ontwikkeling*
- *Projecten en experimenten*
- *Hubs en Ecosystemen*
- *Marketing & Positionering*
- *Nationale & Internationale Evenementen*
- *Regionale en Stedelijke activiteiten*
- *Betrekken van bewoners*



# Vraagstukken

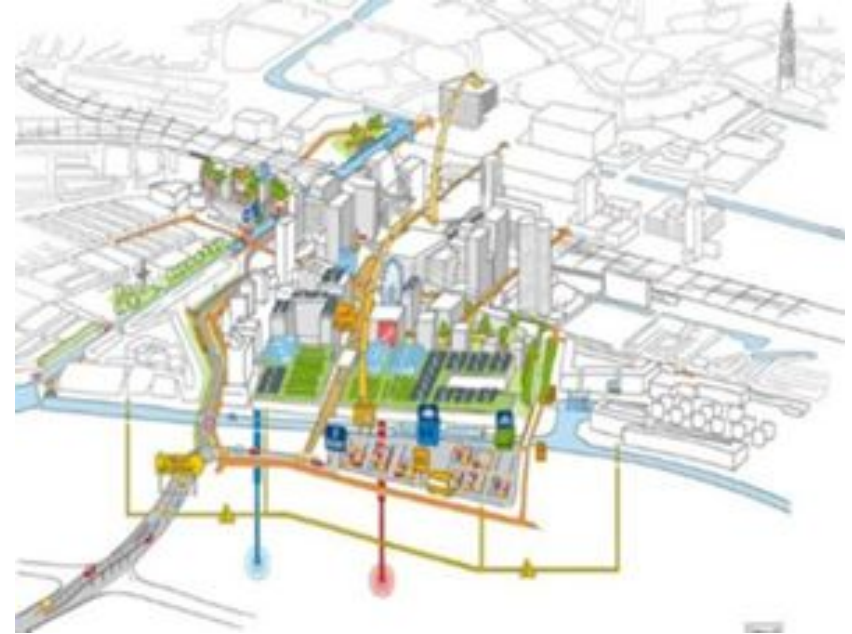
- *Governance (rol overheid)*
- *Duurzame economie: nieuwe banen*
- *Aansluiting arbeidsmarkt – onderwijs*
- *Digitale infrastructuur*
- *Digitale systemen – city platform*



# Healthy Urban Living

## Sustainable Station District

- Verbetering leefbaarheid en veiligheid
- CS Utrecht: 88 miljoen mensen jaarlijks
- 2020: 100 miljoen mensen jaarlijks
- Masterplan Stationsgebied Utrecht:
- 2.200 woningen,
- 250.000 m<sup>2</sup> bvo kantoren,
- 47.500 m<sup>2</sup> vvo detailhandel en diensten.
- Openbaar vervoer terminal: klaar in 2016.



# Smart Solar Charging



LomboXnet

STEDIN<sup>NET</sup>



last mile <•> solutions<sup>®</sup>

- dynamisch grote aantallen auto's laden zonder netverzwaring
- realtime zonne-energie inzetten om auto's sneller op te laden en zonnepieken op het net te verlagen
- V2G-ready om wijken en steden van energie te gaan voorzien
- volledig op afstand gemonitord om de beheerskosten te drukken
- voorzien van sensoren om temperatuur, luchtkwaliteit, geluid te kunnen meten als input voor smart-city-concepten





# Smart Hub - Connected Stadion

## Utrecht Oost - USP



Partner



# UTRECHT



# Smart events (mens & technologie)

## CoderDojo





# Smart Events - Campus Party 2016



# Smart Events - RAID



Robotics • Artificial Intelligence • Internet of Things • Data  
Europe's largest disruptive innovation event

31st May - 1st June 2016  
Jaarbeurs, Utrecht, the Netherlands



