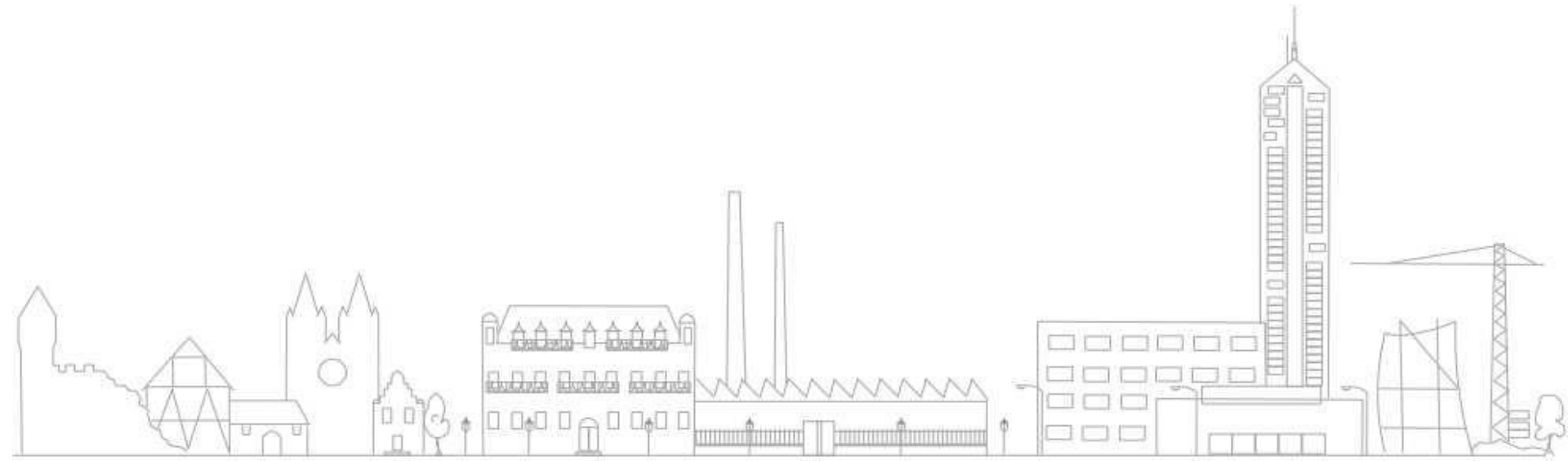




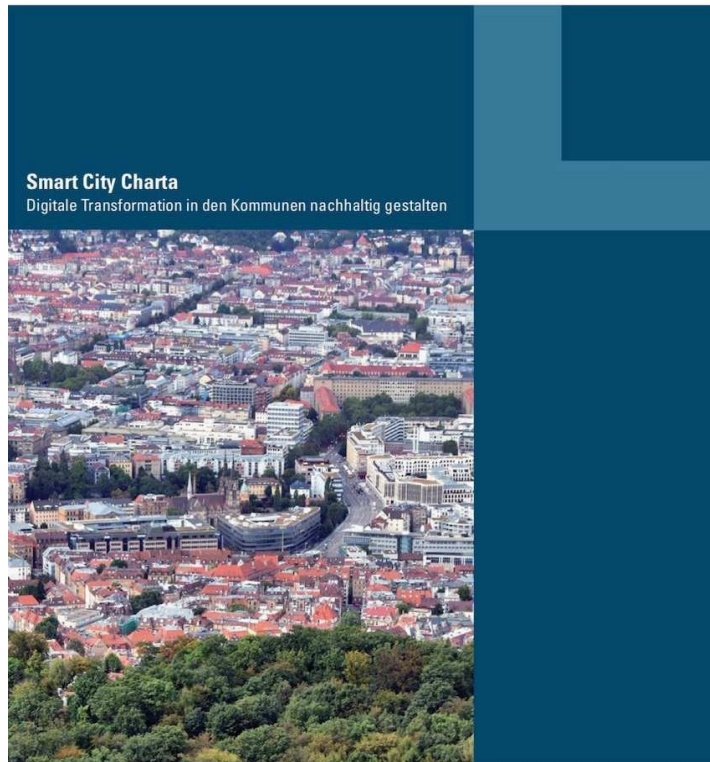
Smart City Landau

17. März 2020





Entwicklung der Smart City



1998

Erste Verwendung des Begriffs in einer Studie der Uni Wien

2011

Erste Erwähnung in Kommunikationen der EU Kommission

Seit 2012

Smart city calls im Rahmen des Programms H2020 (u.a.)

Seit 2016

Der Begriff wird von Kommunen in Frankreich und Deutschland aufgegriffen

2017

Smart City Charta der Bundesregierung



Smart City - Definition

~~Definition~~

Vision

Smart City als **Vision** einer durch
Informations- und
Kommunikationstechnologien
unterstützten Stadtentwicklung

(Smart Cities in Deutschland- Eine Bestandsaufnahme, Difu-papers 2018)



Smart City - Verständnis

Masdar City The world's first zero-carbon city
Being constructed in the United Arab Emirates

Costing **USD\$22bn**

covering **6 sq km**

work initiated in **2006** due to be completed in **2014**

home to **50,000** people

1,500 businesses

60,000 workers expected to commute daily

Automobiles will be banned within the city; travel will be accomplished via public mass transit and personal rapid transit systems, with existing road and railways connecting to other locations outside the city

Personal Rapid Transit Light Rail Transit Metro & High-Speed Rail

40 to 60 megawatt solar power plant, will supply power for all construction activity. Photovoltaic modules will be placed on rooftops to provide solar energy-130 megawatts

Wind farms will be established outside the city's perimeter capable of producing up to 20 megawatts

The city also intends to utilise geothermal power, in addition, there are plans to host the world's largest hydrogen power plant.

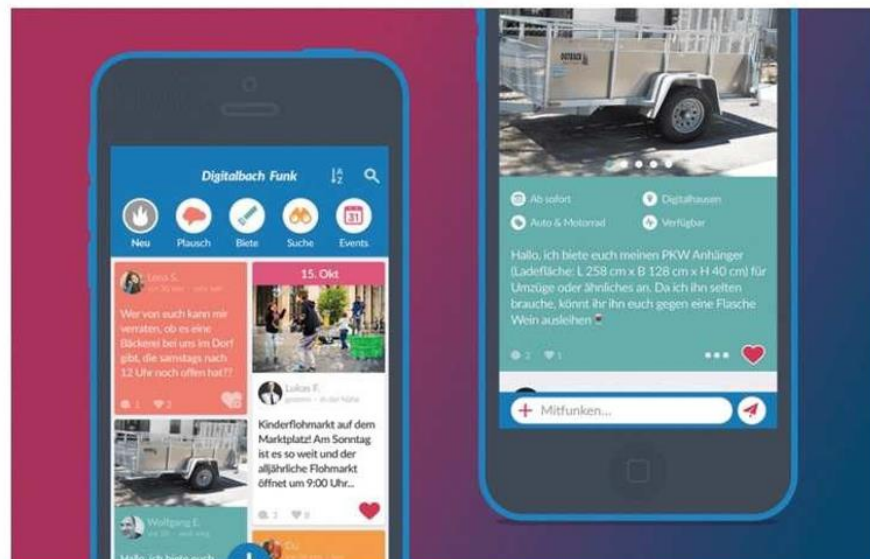
Water management – a solar-powered desalination plant will be used to provide the city's water needs, with approximately 80% of the water used being recycled. Waste water will be reused "as many times as possible," with this greywater being used for crop irrigation and other purposes.

Biological waste will be used to create nutrient-rich soil and fertiliser, and some may also be utilised through waste incineration as an additional power source. Industrial waste, such as plastics and metals, will be recycled or re-purposed for other uses.

Masdar Main Street Masdar Institute Masdar Headquarters Masdar City Plaza

Sources: www.masdarcity.ae | wikipedia.org

Wikimedia Commons User:FlickreviewR/bad-authors



DorfFunk
Kommunikation





Welche Themen?





Welche Technologien?

- Big Data
- Sensoren
- Telekommunikation
- Interaktion <>Simulation
- Smartphones, smart Watches, smarte Geräte...
- Internet
- Smarte Hardware (Smart Grids, E-Fahrzeuge)





Welche Akteure?

- Datenindustrie (IBM, Google, SAP...)
- Smart Grids Industrie (Energieversorger, Siemens, Schneider Electric...)
- Autoindustrie (Audi, Daimler, Tesla...)
- Telekom (Deutsche Telekom)
- Baubranche
- EU Kommission
- Gebietskörperschaften, Städte
- Start-Ups, Verbände, Bürger und Nutzer...



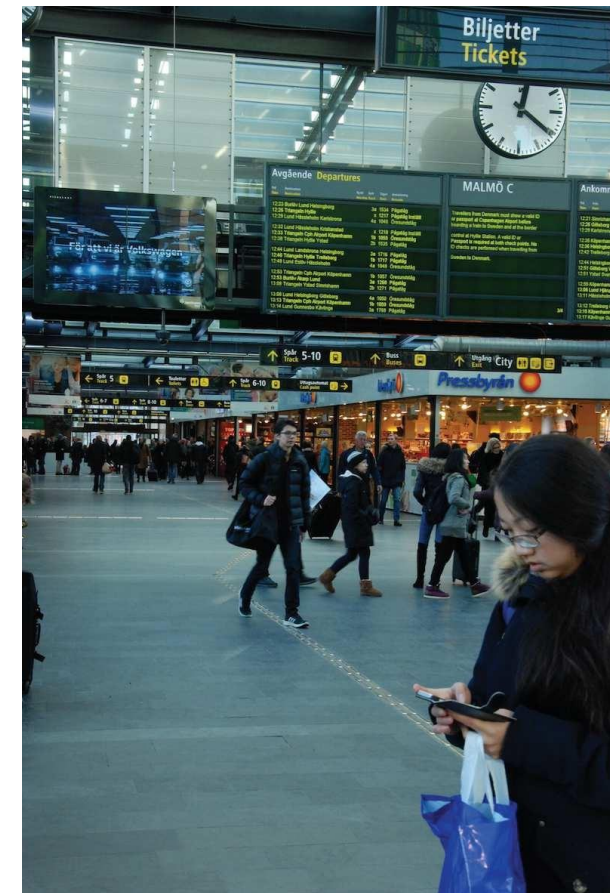


Und der Mensch in der Smart City?

- Nutzer, Verbraucher, Bürger?
- Idee des *Prosumers* (Produzent und Konsument)
- Personenrechte und Ethik
- Das Smartphone hat die Stadt bereits verändert
Das Verhalten hat sich verändert
Die Datenerzeugung ist überwältigend
Die Erwartungen haben sich verändert
- Behörden und Unternehmen hängen teilweise bereits hinterher

Der Wandel wird nicht technologisch sein...

...sondern kulturell und gesellschaftlich!





Smart City in Landau

Wie kann Landau den technologischen Wandel nutzen?

Themenschwerpunkte:

1. Verkehr & Mobilität
2. Handel
3. Energie & Facility Management
4. Bürgerfeedback

Leitbild:

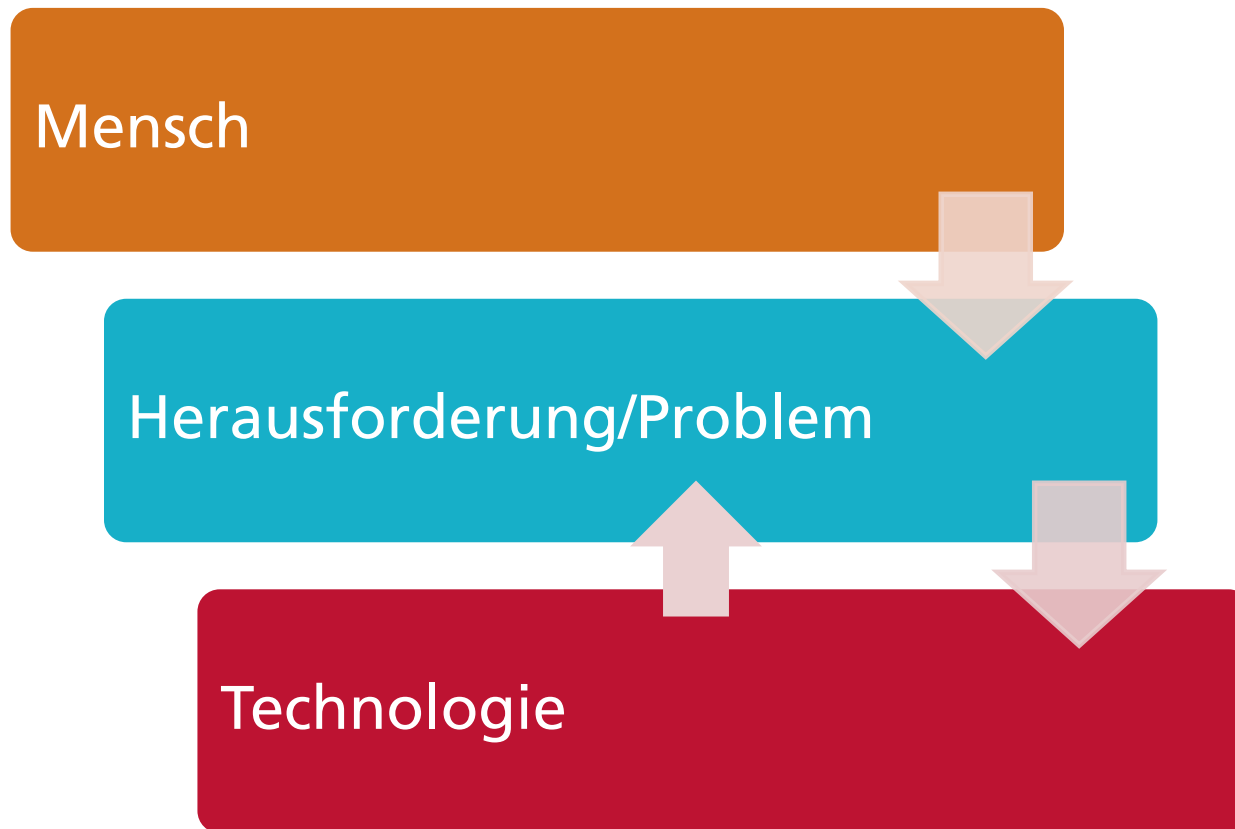
**DER MENSCH IM
MITTELPUNKT
DER SMART CITY**

1. Verwaltungsinterner Workshop
2. Verwaltung + Innovatoren Workshop



Smart City in Landau

Nicht die TECHNOLOGIE, der MENSCH steht im Mittelpunkt





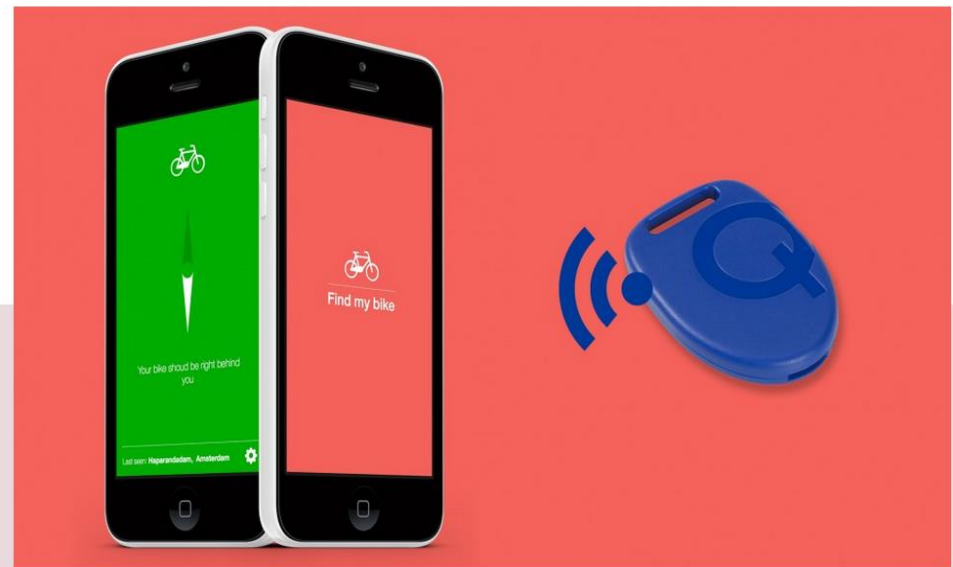
Smart City in Landau

Nicht die TECHNOLOGIE, der MENSCH steht im Mittelpunkt



Find My Bike. Finding your bicycle using beacons

By Wilbert Baan March 22, 2015



FindMyBike



Förderprogramm des Bundesministeriums des Innern, für Bau und Heimat



MELDUNG · BAUEN · 16.01.2019

Smart Cities made in Germany gesucht

Förderung kommunaler Smart Cities-Modellprojekte. Erste Staffel mit etwa 10 Projekten soll in 2019 starten;
Förderaufruf soll im Frühjahr 2019 erfolgen.



Förderprogramm des Bundesministeriums des Innern, für Bau und Heimat

- **Ziel:**
- Förderung von rund 50 Modellprojekten mit ca. 750 Mio. EUR über Zeitraum von zehn Jahren in vier Staffeln
- Kommunen erhalten für förderfähige Kosten **Zuschüsse** in Höhe 65 % (35% Eigenanteil) bis zu 90% (bei Haushaltsnotlage)

Phase A. Entwicklung kommunaler Ziele, Strategien und Maßnahmen:

2,5 Mio. Euro, davon 1 Mio. Euro für erste Umsetzungsmaßnahmen (max. 24 Monate, beginnend ab dem Zeitpunkt der Zusage)

--> Personal- und Sachkosten zur Strategie- und Konzeptentwicklung

--> erste Investitionen (einzelne investive Maßnahmen während der Strategieentwicklung)

Phase B. Umsetzung der Ziele, Strategien und Maßnahmen:

ca. 15 Mio. EUR innerhalb des Förderzeitraums von maximal 5 Jahren

--> Personal- und Sachkosten sowie Investitionskosten für Umsetzung der erarbeiteten Strategien, Ziele und Maßnahmen



Vielen Dank!

