

Smart Cities Versprechen – Herausforderung – Prozess

Ina Schieferdecker, Fraunhofer FOKUS / Smart City Netzwerk Berlin



Berliner Energietage, 5. Mai 2017



ca. **420**

Mitarbeiter*innen



32

EU-Projekte



ca. **100**

Industriepartner



ca. **200**

Industrieprojekte

Wir gestalten die vernetzte Welt aktiv mit und
machen sie sicher, zuverlässig, skalierbar und vertrauenswürdig!

VERSPRECHEN

Umwelt

Die Stadt produziert **nahezu keine CO₂-Emissionen.**

Lebensqualität

Die Stadt bietet beste **Lebensqualität für alle Einwohner.**

Wirtschaft

Die Stadt ist attraktiv für die Umsetzung **neuer Geschäftsmodelle.**

Energie

Die Stadt ist höchst **energieeffizient.**

Die **Smart City** verknüpft ihre urbanen Teilsysteme und damit all diese Potenziale

Klimawandel

Die Stadt **reagiert auf** die Auswirkungen des **Klimawandels.**

Verwaltung

Die Stadt hat eine **transparente und kollaborative** Verwaltung

... zahlreiche weitere Bereiche...

Mobilität

Die Stadt ist Umfeld für **durchgängige Elektromobilität.**

Quelle: www.big.dk

HERAUSFORDERUNGEN

Städte verbrauchen...

...75% der globalen natürlichen Ressourcen,

...80% der globalen Energien und produzieren

...75% der globalen CO₂-Emissionen.

In 2050 werden 2Mrd. mehr Menschen im urbanen Raum leben.

HERAUSFORDERUNGEN



Luxusbedürfnisse
Neue Nutzungsmuster
Neue Lebenswelten

Wunsch nach Teilhabe
Steigende Interaktion
Partizipative Prozesse



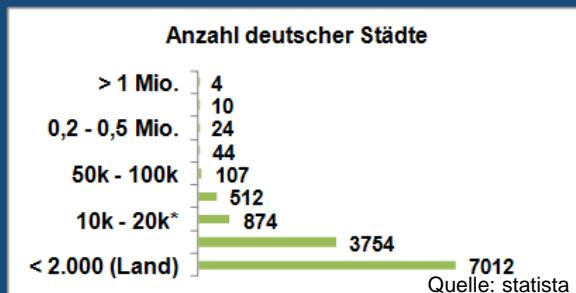
Steigender Energieverbrauch
Änderung der Energieversorgung
Intelligente Netze

Wissensgesellschaft
Flexible Arbeitsumgebungen
Vereinbarkeit von Familie und Beruf



Steigende Mobilität
Globale Logistik
Wechsel zur Elektromobilität

Demographischer Wandel
Kulturelle Vielfalt
Soziale Vielfalt



PROJEKTBEISPIELE



Hochpräzise Indoor-Navigation



Automatisiertes Fahren, Teststrecke Berlin-Charlottenburg



Open-Data-Portal für Europa



KATWARN:
Warndienst-App für die Bevölkerung



MeineReha:
Telemedizinisch assistierte Rehabilitation



5G Berlin:
Testumgebung für heterogene Netze



Test- und Qualitätssicherung für das Internet of Things



WindNode:
Effiziente Integration von erneuerbaren Energien in das Stromnetz

PROZESS



Monitoring,
Steuerung,
Optimierung



Smarte urbane Apps,
Offene Innovation,
Digitale Ökosysteme



Crowdsourcing,
Digitales
Engagement

Integrations-/Analyse-/Kooperationswerkzeuge



Offene Schnittstellen / Offene Standards



Urbane Daten-und Dienstplattformen



Kommunikationsnetze und -plattformen



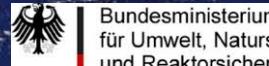
PROZESS

Smart City Berlin
The future starts here.

Das Netzwerk
Smart City
Berlin



Referenzarchitektur
"Offene Urbane
Plattform"



IMA Stadt
"Smart City Charta"

Kontakt

**Fraunhofer-Institut für
Offene Kommunikationssysteme FOKUS**
Kaiserin-Augusta-Allee 31
10589 Berlin, Germany
info@fokus.fraunhofer.de
www.fokus.fraunhofer.de

Institutsleiterin
Prof. Dr.-Ing. Ina Schieferdecker
Tel. +49 (30) 34 63 -7241
ina.schieferdecker@fokus.fraunhofer.de