

Smart Citites

Versprechen – Herausforderung – Prozess

Ina Schieferdecker, Fraunhofer FOKUS / Smart City Netzwerk Berlin

Berliner Energietage, 5. Mai 2017

Fraunhofer-Institut für Offene Kommunikationssysteme



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**.

Energie

Die Stadt ist höchst **energieeffizient**.

Verwaltung

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

Lebensqualität

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

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

... zahlreiche weitere Bereiche...

Wirtschaft

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

Klimawandel

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

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

Wissengesellschaft
Flexible Arbeitsumgebungen
Vereinbarkeit von Familie und Beruf

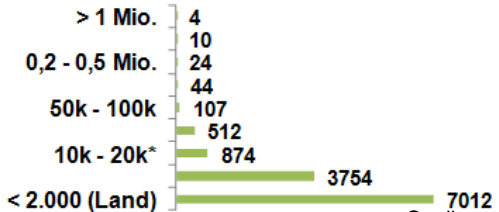


Steigende Mobilität
Globale Logistik
Wechsel zur Elektromobilität

Demographischer Wandel
Kulturelle Vielfalt
Soziale Vielfalt

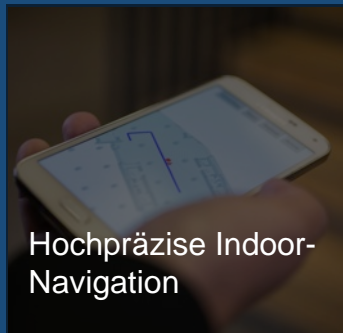


Anzahl deutscher Städte



Quelle: statista

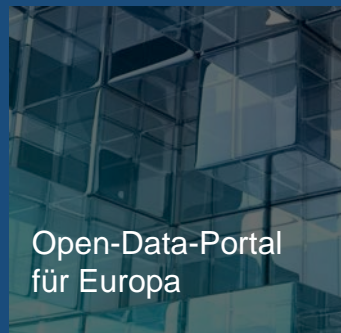
PROJEKTBEISPIELE



Hochpräzise Indoor-Navigation



Automatisiertes
Fahren, Teststrecke
Berlin-
Charlottenburg



Open-Data-Portal
für Europa



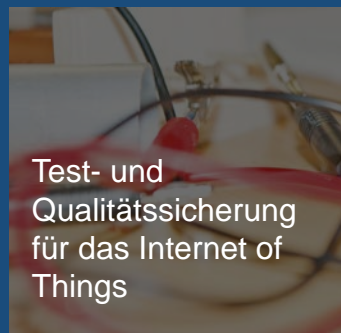
KATWARN:
Warndienst-App für
die Bevölkerung



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



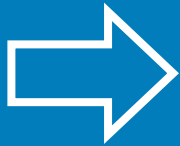
Offene Schnittstellen / Offene Standards



Urbane Daten-und Dienstplattformen



Kommunikationsnetze und -plattformen



PROZESS

Smart City Berlin

The future starts here.

DIN



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

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