

Johannes Sautter

URBAN DATA PARTNERSHIP

Johannes Sautter

Fraunhofer IAO

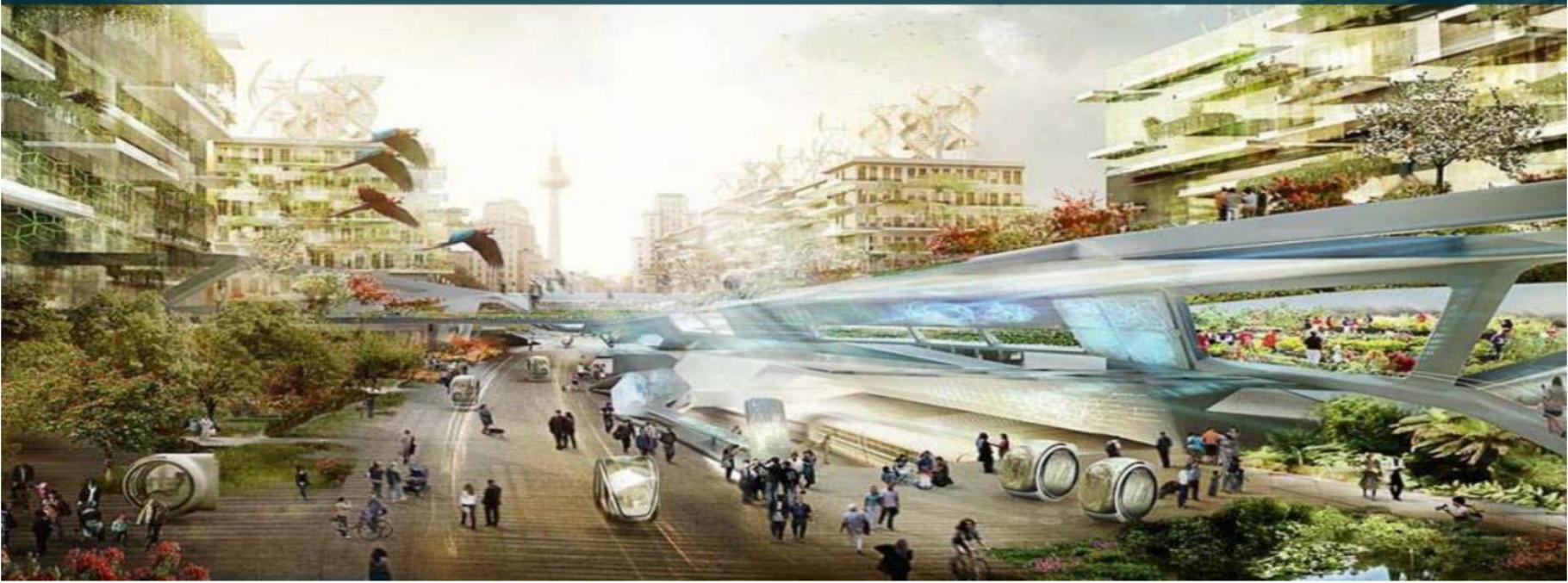


Johannes Sautter
johannes.sautter@iao
.fraunhofer.de

- Studium der Medieninformatik in Ulm
- Projektleitung mehrerer Datenmanagement-Projekte zu Strategie, Datenmodell und Prozesse
- Internationale Projekterfahrung zu Interoperabilität und Datenqualität in Kooperationsbeziehungen
- Vorträge, Artikel und Seminare zum Thema Informationsqualität und Stammdatenmanagement

Urban Data Partnership

Transformationspartnerschaft für die digitale Stadt



UMGANG MIT URBANER KOMPLEXITÄT

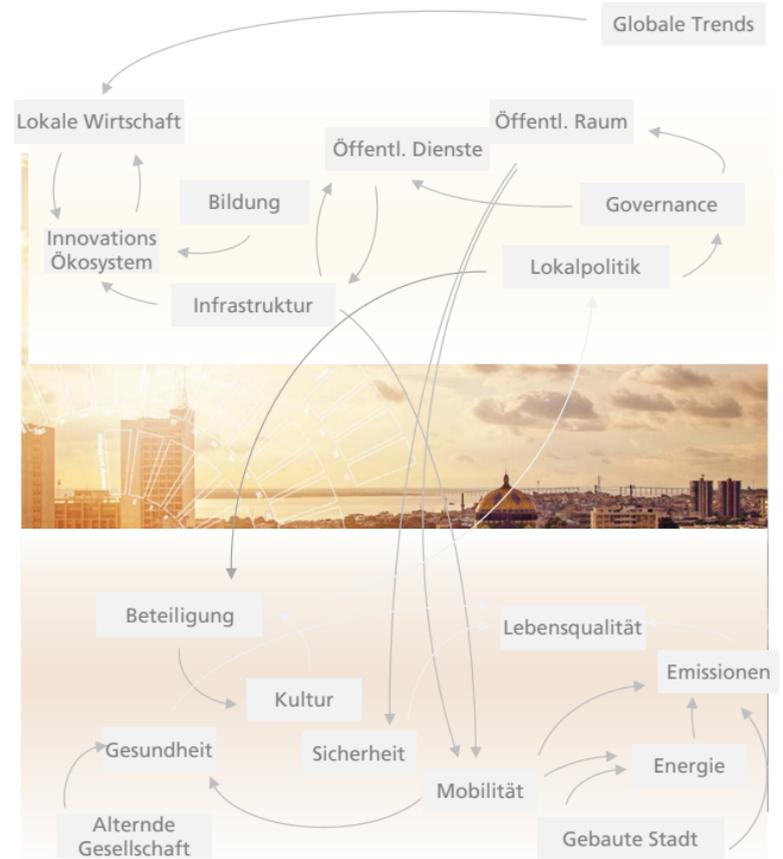
STADTENTWICKLUNG IM 21. JAHRHUNDERT

Noch nie war Stadtentwicklung so komplex wie heute. Zahlreiche interne und externe Faktoren müssen aufeinander abgestimmt werden, um lebenswerte, resiliente, nachhaltige und integrative Städte zu entwickeln:

- Globale Trends wie **Klimawandel**, **Migration** oder **demographischer Wandel** erfordern zunehmend eine lokale Reaktion.
- Die **digitale Transformation** verändert Organisationen, Wirtschaft und Privatleben. Städte müssen sie aktiv gestalten.
- **Technologische Innovationen** helfen uns, intelligenter Städte zu schaffen - aber das Innovationstempo ist unvereinbar mit den traditionellen Stadtentwicklungszyklen.

DAS ZIEL: DIE ZUKUNFTSFÄHIGE STADT

- Die Morgenstadt versteht **Städte als komplexe adaptive Systeme**.
- Gemeinsam arbeiten wir an der Schnittstelle von Stadt, Unternehmen und angewandter Forschung, um **lokale Innovationspfade** zu definieren und **nachhaltige Stadtentwicklung** umzusetzen.
- Durch die **Verknüpfung von technologischen Innovationen, Stadtplanung und sozialen und ökologischen Prämissen** hilft die Morgenstadt Initiative, zukunftsfähige Städte zu schaffen!



Öffentliche und private Interessen an Daten ausgleichen

Urban Data Governance ist der Prozess der Entscheidungsfindung über datenbezogene Fragen, die sich auf Fragen des Gemeinwohls, der Wertschöpfung und der Zivilgesellschaft auswirken. **Data Governance ist daher werbetrieben und politisch und geht über das reine Datenmanagement hinaus.**

Im Zentrum von Urban Data Governance steht die Frage, **was Städte tun können, um Daten im besten Interesse ihrer Bürger und der Öffentlichkeit zu managen, ohne die Wertschöpfungspotenziale, die in städtischen Daten liegen, zu verspielen.**

Dies führt zu einer grundlegend neuen Form von öffentlich-privaten Partnerschaften mit Daten als Macht- und Wertschöpfungsinstrument, für welche die richtigen Governance Instrumente erst noch gefunden werden müssen.

Investitionen in Smart City Lösungen finanzieren

Obwohl die EU mehr als 35 Leuchtturm Smart Cities fördert, gibt es immer noch erhebliche Barrieren, wenn es darum geht, Investitionen in Smart City-Lösungen zu kanalisieren. Zwei Haupthindernisse lassen sich ausmachen:

- **Das Fehlen angemessener Finanzierungsinstrumente**, um die gemeinsamen öffentlichen und privaten Erträge von Smart City-Lösungen widerzuspiegeln.
- **Die Komplexität und der innovative Charakter von Smart City Lösungen**, die sich immer noch in höheren Risiken für Investoren niederschlagen.

Nötig ist ein **digitales Kosten-Nutzen-Modell**, mit dem wir den sozialen, wirtschaftlichen und ökologischen Rol von Investitionen in datengesteuerte Lösungen berechnen können.

Moderation von urbanem Datenaustausch

Open data Plattformen konnten die Wertschöpfung aus Daten bisher nicht wesentlich steigern. Zunehmend erkennen wir, dass die Aufbereitung und das Management städtischer Daten kostspielig ist und der daraus resultierende Mehrwert gering, bzw. unbestimmbar.

Daten-Marktplätze sollen Bereitsteller und Nutzer von urbanen Daten finanziell verbinden, um so einen Anreiz für den Datenaustausch zu bieten. Aber auch diesen Plattformen fehlt als zentrale Voraussetzung ein solider Nachweis für den urbanen Wert, der durch Daten geschaffen wird.

Der Wert von Daten lässt sich nur im Kontext der Anwendung verstehen. Wir brauchen somit „**Data-Value-Cases**“ um den notwendigen Austausch von Daten in unseren Städten zu steuern und zu moderieren.

DAS ZIEL: URBANE WERTSCHÖPFUNG AUS DATEN



DIE TRANSFORMATIONSPARTNERSCHAFT

- Das Thema "Urban Data Governance" wird als eigener Forschungsschwerpunkt im bestehenden Fraunhofer-Innovationsnetzwerk "Morgenstadt" aufgebaut.
- Eine eigene Dialogplattform, separate Meetings und persönliche Workshops & Roundtables vernetzen die Partner untereinander. Das Arbeitsprogramm wird gemeinsam definiert und umgesetzt.
- Der Verbund wird von Fraunhofer koordiniert. Die Inhalte der Diskussionen und Workshops werden in gemeinsamen Tools, Publikationen, Veranstaltungen und Projektanträgen zusammengefasst.



Fraunhofer Forschung für die Stadt der Zukunft

Die Urban Data Partnership wird getragen durch einen Verbund von 3 Fraunhofer-Instituten



 **Fraunhofer**
IAO

Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft
und Organisation IAO, Stuttgart
www.iao.fraunhofer.de

 **Fraunhofer**
FOKUS

Fraunhofer-Institut für Offene
Kommunikationssysteme FOKUS, Berlin
<http://www.fokus.fraunhofer.de>

 **Fraunhofer**
IOSB-INA

Fraunhofer-Institut für Optronik,
Systemtechnik und Bildauswertung IOSB
Institutsteil Industrielle Automation
<http://www.iosb.fraunhofer.de>

PROJEKTENTWICKLUNG

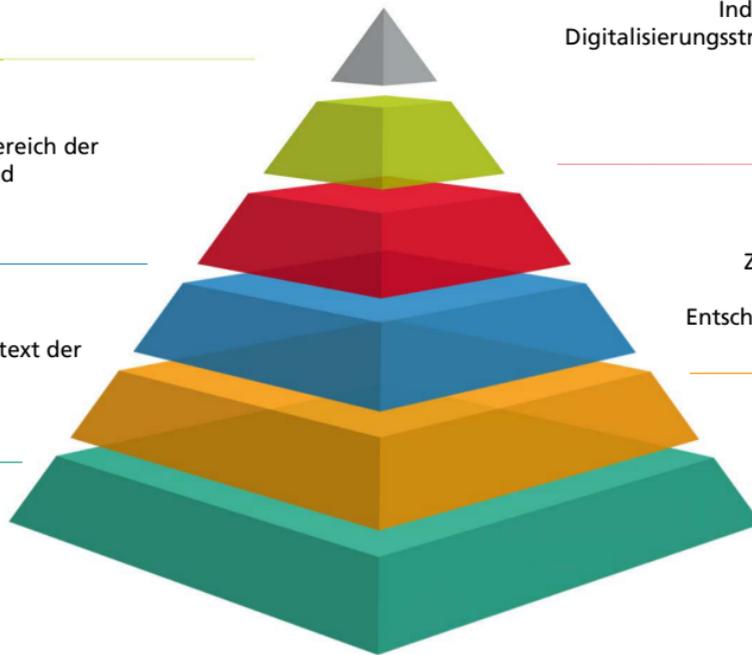
Entwicklung gemeinsamer Projekte im Bereich der Digitalen Transformation von Städten und Beantragung von Fördermitteln.

WISSENSTRANSFER

Schulungs- und Trainingsformate im Kontext der Urbanen Agenda für Mitarbeiter von Stadtverwaltungen und Stadtwerken.

INNOVATIONSNETZWERK

Regelmäßige physische Treffen der Teilnehmer zum direkten Austausch. Dialog mit Multiplikatoren und Forschung.



EXPERTEN-UNTERSTÜTZUNG

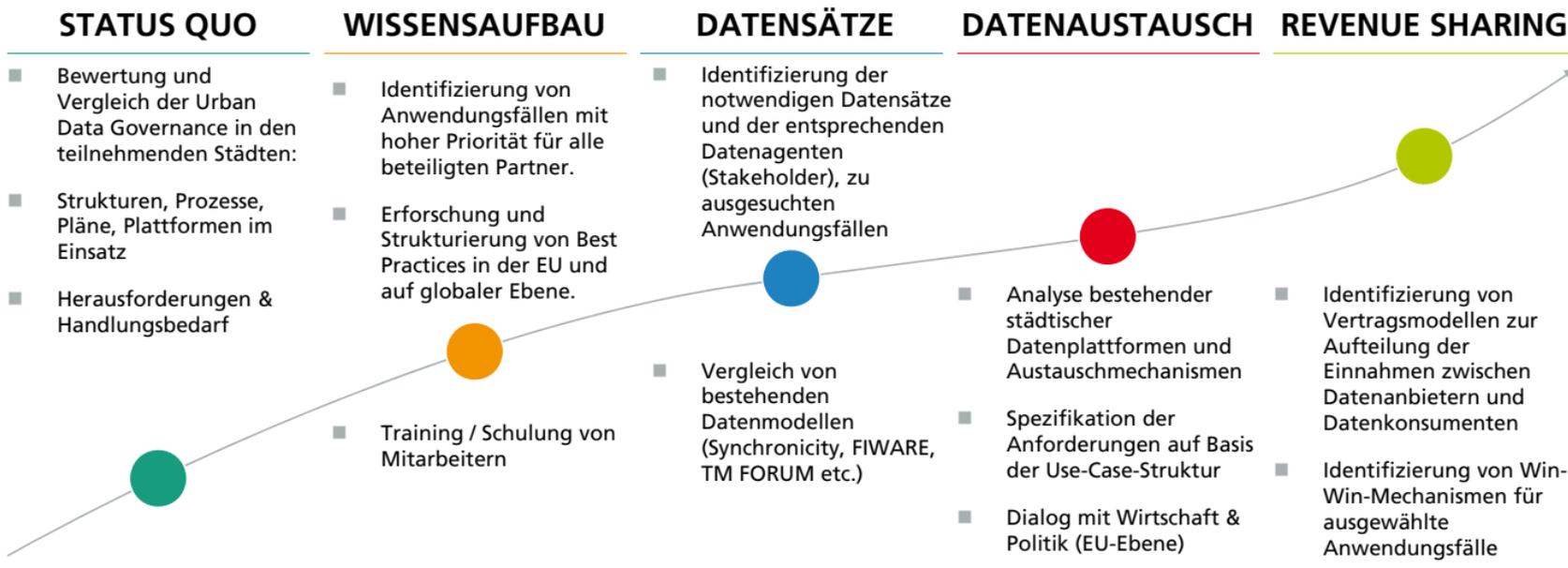
Individuelle Unterstützung für Smart City- und Digitalisierungsstrategien. Einfacher Zugang zu einer großen Community von Experten und Beratern.

POLICY MAKING

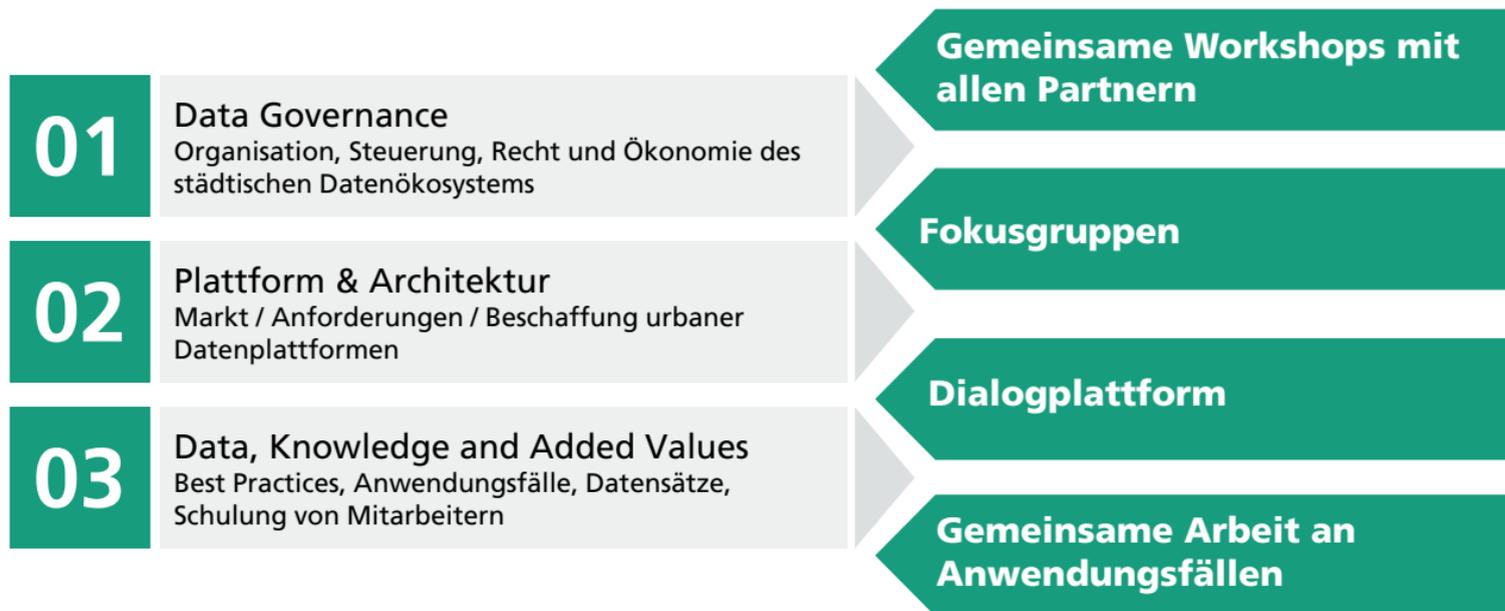
Zusammenfassung von Anforderungen, und Ergebnissen in Strategiepapieren für Entscheidungsträger in der Politik. Dialog mit EU-Gremien und -Initiativen.

MODERIERTER DIALOG

Austausch und Dialog zu zentralen Herausforderungen, Ideen und Best Practices im Bereich Urban Data Governance.



GROBÜBERSICHT VON ARBEITSPAKETEN



Das Team



Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft
und Organisation IAO, Stuttgart
www.iao.fraunhofer.de



Dr. Eva Ottendörfer
Head of Urban Governance Innovation
Tel: +49 711 970-2263
eva.ottendoerfer@iao.fraunhofer.de



Johannes Sautter
Urban Data & Resilience
Tel: +49 711 970-2387
Johannes.Sautter@iao.fraunhofer.de



Jennifer Krauss
Urban Governance Innovation
Tel: +49 (0)711 970-2262
Jennifer.krauss@iao.fraunhofer.de



Fraunhofer-Institut für Offene
Kommunikationssysteme FOKUS, Berlin
<https://www.fokus.fraunhofer.de>



Nikolay Tcholtchev
System Quality Center
Tel: +49 30 3463-7175
Nikolay.tcholtchev@fokus.fraunhofer.de



Philipp Lämmel
System Quality Center
Tel: +49 30 3463-7175
Philipp.laemmel@fokus.fraunhofer.de



Fraunhofer-Institut für Optronik,
Systemtechnik und Bildauswertung IOSB
Institutsteil Industrielle Automation
<https://www.iosb.fraunhofer.de>



Annika Henze-Sakowsky
Smart City
Tel: +49 5261 / 9429042
annika.henze-sakowsky@iosb-ina.fraunhofer.de



Florian Pethig
Big Data Plattformen
Tel: +49 5261 942 90 - 45
florian.pethig@iosb-ina.fraunhofer.de



Jan Nicolas Weskamp
Big Data Plattformen
Tel: +49 5261 942 90-88
jan.nicolas.weskamp@iosb-ina.fraunhofer.de