

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR  
ARBEITSWIRTSCHAFT UND ORGANISATION IAO

DIGITALKONFERENZ

# HERAUSFORDERUNGEN IM URBANEN DATENMANAGEMENT

Zweites Forum »URBANE DATEN«

7. bis 8. Oktober 2020





Die digitale Transformation von Städten und Kommunen ist eine fortlaufende Herausforderung. Neben der Einführung und Nutzung von Systemen müssen auch die zugrundeliegenden Daten, deren Prozesse und Architekturen gemanagt werden. Ziel ist es, dabei Informationen aus unterschiedlichen städtischen Quellen effizient zu nutzen. Richtlinien legen nahe, Daten offen vorzuhalten. Offene Fragestellungen rund um die Themen Datenschutz, Prozessgestaltung und Datenpflege verhindern derzeit jedoch noch eine bessere Nutzung der Datenschätze.

Wir laden Sie dazu ein, auf unserem zweiten Forum »Urbane Daten« aktuelle Herausforderungen und Lösungsansätze des urbanen Datenmanagements zu diskutieren.

Am Forumstag beginnt das Programm mit zwei parallelen Sessions zur Forschungsdateninitiative NFDI4CITY sowie zur nachhaltigen Gestaltung des städtischen Wirtschaftsverkehrs und einer datenbasierten Planungsgrundlage für innovative und effektive Lieferkonzepte. Im Hauptprogramm nachmittags gewähren zunächst die Kommunen Heidelberg, Leipzig und Wien Einblicke in ihr internes Datenmanagement. Es folgen fachspezifische Einblicke zu den Themen Luftqualität, Geodaten, Ressourcenmanagement, sichere Identitäten und City Information Modelling (CIM).

Neben Fachvorträgen wird Ihnen am Seminartag Fachexpertise in Datenmanagement nebst praktischen Übungen an Fallstudien vermittelt. Zudem bietet die Veranstaltung genügend Raum für einen Erfahrungsaustausch mit Fachexpertinnen und Experten.

Lassen Sie sich von neuen Lösungswegen und -konzepten unterschiedlicher Kommunen, kommunaler Unternehmen und weiteren Akteuren im städtischen Raum inspirieren.

Wir freuen uns, Sie in Stuttgart begrüßen zu dürfen!

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'W. Bauer', written in a cursive style.

Prof. Dr.-Ing. Prof. e. h. Wilhelm Bauer,  
Geschäftsführender Institutsleiter, Fraunhofer-Institut  
für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO

# PROGRAMM

TAG 1 | MITTWOCH, 7. OKTOBER 2020

10.00 Uhr Einwählen

## Parallelsession 1

10.15 Uhr **Impulsvortrag**

### **Die Nationale Forschungsdateninfrastruktur (NFDI)**

*Prof. Stefan Decker; Mitglied im NFDI-Expertengremium,  
Leitung Fraunhofer FIT, St. Augustin*

10.35 Uhr **Impulsvortrag**

### **Forschungsdaten im »System Stadt« – Die Initiative NFDI4CITY**

*Steffen Braun, Willi Wendt, Johannes Sautter;  
Fraunhofer IAQ, Stuttgart*

10.45 Uhr **Kurzimpulse**

### **Sektoren und Datendomänen der Angewandten Stadtforschung**

*Forschende und Sektor-/Domänenleitende der  
Stadtforschung*

11.15 Uhr **Kurzimpulse**

### **Analysefragestellungen im »System Stadt«**

*Forschende der Stadtforschung*



11.45 Uhr **Diskussionsrunde zu NFDI4CITY**

## Parallelsession 2

10.15 Uhr **Workshop**

**Daten für die Citylogistik – Möglichkeiten zur Erhebung und Analyse**

*Dr. Manuela Wohlhüter; Fraunhofer IAO, Stuttgart*

12.15 Uhr **Mittagspause**

## Hauptprogramm

13.00 Uhr **Begrüßung**

*Steffen Braun; Fraunhofer IAO, Stuttgart*

13.15 Uhr **Praxisvortrag**

**Entwicklung einer Smart City IKT Referenzarchitektur in Heidelberg**

*Sebastian Warkentin; Digital Agentur Heidelberg*

# PROGRAMM

TAG 1 | MITTWOCH, 7. OKTOBER 2020

- 13.45 Uhr**    **Praxisvortrag**  
**Smart Government in Wien**  
*Gerhard Hartmann; CDO Stadt Wien*
- 14.15 Uhr**    **Praxisvortrag**  
**Urbane Luftqualitätsdaten: netter Anwendungsfall oder hartes Geschäftsmodell?**  
*Daniel Stölzle; Mainzer Stadtwerke AG, Mainz*
- 14.45 Uhr**    **Kaffeepause**
- 15.15 Uhr**    **Impulsvortrag**  
**Urban Data Partnership**  
*Annika Henze-Sakowsky, Fraunhofer IOSB-INA, Lemgo*
- 15.30 Uhr**    **Praxisvortrag**  
**Dynamische, datenbasierte Modellierung der nachhaltigen Smart Cities**  
*Patrycja-Jadwiga Sankowska; seecon Ingenieure GmbH, Leipzig*

16.00 Uhr

**Praxisvortrag**

**Sichere digitale Identitäten als  
Schlüsseltechnologie für die Digitalisierung**

*Dr. Heiko Roßnagel; Fraunhofer IAO, Stuttgart*

16.30 Uhr

**Offene Diskussionrunde**

Platz für den Austausch, Klärung offener Fragen

17.00 Uhr

**Praxisvortrag**

**Urban Data Science: wie Geo-Big-Data  
und Machine Learning das Verständnis  
für Städte verändern**

*Dr. Christoph Gebele;*

*Geospin GmbH, Freiburg im Breisgau*

17.30 Uhr

**Praxisvortrag**

**BIM 2 CIM – from Building to City Information  
Modeling**

*Edith Schwimmer; Fraunhofer IAO, Stuttgart*

18.00 Uhr

Ende des ersten Tages

# PROGRAMM

TAG 2 | DONNERSTAG, 8. OKTOBER 2020

## Seminar Urban Data Governance

### 9.00 Uhr Einführung und Grundlagen

- | Vorstellungsrunde
- | Einführung in das Thema  
(Motivation, Definition, Grundbegriffe)
- | Ursachen schlechter Informationsqualität

### 10.10 Uhr Fallstudie und Soll-Datenmodell

- | Lesen des Fallstudietextes und Kaffeepause
- | Gruppenarbeit
- | Vorstellung der Gruppenergebnisse

### 11.45 Uhr Gestaltungsbereiche der Urban Data Governance Auf strategischer, operativer und Systemebene

### 12.30 Uhr Mittagspause



**14.00 Uhr**    **Data Governance und Data Management**

- | Motivation und Definitionen
- | Aufbauorganisation und Verantwortlichkeiten
- | Geschäftsregeln, Glossar und Änderungsmanagement
- | Lebenszyklusprozesse

**15.00 Uhr**    **Kaffeepause**

**15.30 Uhr**    **Fallstudie**

**Produktneuanlage – Soll-Aufbauorganisation und Anlageprozess, Kennzahlen, Regeln und Monitoring-Prozesse**

- | Gruppenarbeit
- | Vorstellung der Gruppenergebnisse

**17.00 Uhr**    **Veranstaltungsende**

# MEHR INFORMATIONEN ZUM FORUM



[www.iao.fraunhofer.de/vk712.html](http://www.iao.fraunhofer.de/vk712.html)

## NEUGIERIG GEWORDEN?



Newsletter IAO-News und IAO-Events  
[informationen.iao.fraunhofer.de](http://informationen.iao.fraunhofer.de)



Veranstaltungen  
[www.iao.fraunhofer.de/lang-de/veranstaltungen](http://www.iao.fraunhofer.de/lang-de/veranstaltungen)



IAO-Blog  
[blog.iao.fraunhofer.de](http://blog.iao.fraunhofer.de)



Twitter  
[twitter.com/iaostuttgart](https://twitter.com/iaostuttgart)



YouTube  
[youtube.com/user/FraunhoferIAO](https://youtube.com/user/FraunhoferIAO)