



Fraunhofer
IAO

Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft
und Organisation IAO

Forum | Stuttgart, 13. bis 14. Oktober 2021

3. Forum »Urbane Daten«

**Herausforderungen im urbanen
Datenmanagement**

Vorwort



Wie lassen sich vorhandene Informationen aus städtischen Quellen am effizientesten nutzen? Wie können Städte die Vorgaben von EU und Bundesregierung bezüglich Open Public Data effizient umsetzen? Wie kann

städtisches Handeln auf Basis von Daten neu entwickelt werden? Auf dem Weg zur gemeinwohlorientierten Smart City sind Städte und Kommunen kontinuierlich mit Fragen zu komplexer werdenden Herausforderungen konfrontiert, insbesondere beim Thema Datenmanagement. Offene Fragestellungen rund um Datenkompetenz, wertschöpfender Umgang mit Daten, Data Governance, Datenqualität und Recht verhindern derzeit oft kommunale Datenexzellenz.

Deshalb laden wir Sie herzlich dazu ein, auf unserem dritten Forum »Urbane Daten« aktuelle Herausforderungen und Lösungsansätze des urbanen Datenmanagements zu diskutieren.

Das Programm beginnt am Forumstag mit einer Einführung in die Datenorganisation mithilfe eines Digitalen Zwillinges, deren Bedarfe und Herausforderungen. Die Kommunen Konstanz, Karlsruhe, Solingen und Mönchengladbach gewähren Einblicke in ihr internes Datenmanagement und die Entwicklung interner Data Governance. Außerdem vermitteln unsere Expert*innen Fachwissen zu den Themen Datenmodellierung, Datenplattformen, Umweltsensorik und Open Data. Neben Fachvorträgen geben wir Ihnen am Seminartag unsere Expertise zum Thema Datenmanagement nebst praktischen

Übungen an Fallstudien weiter. Zudem bietet die Veranstaltung genügend Raum für Erfahrungsaustausch mit den Fachexpertinnen und Experten sowie anderen Teilnehmenden.

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

Wir freuen uns, Sie in Stuttgart begrüßen zu dürfen!

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'W. Bauer', with a stylized, cursive script.

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

Programm

Tag 1 | Forumstag Mittwoch, 13. Oktober 2021

9.45 Uhr **Registrierung**

10.00 Uhr **Begrüßung**

Steffen Braun, Fraunhofer IAO, Stuttgart

10.15 Uhr **Praxisvortrag**

Ziele und Vorteile einer Datenorganisation in Form digitaler Zwillinge, Datenarchitektur und Interoperabilitätsmechanismen

Sebastian Warkentin, Digital Agentur Heidelberg GmbH

10.45 Uhr **Praxisvortrag**

»Digital Twin«, Anforderungen und Bedarf: Business Case von 3D Bestandsmodellen, Qualitätsanforderungen, KI-gestützte Erstellung von Digital Twins im städtischen Datenraum

Dr. Ilka May, LocLab Consulting GmbH, Darmstadt

11.15 Uhr **Kaffeepause**

11.30 Uhr **Praxisvortrag**

Urban Data Partnership: Gemeinschaftliche Entwicklung von kommunalen Data-Governance-Lösungen am Beispiel von Mobilitäts- und Klimadaten in Mönchengladbach und Solingen

Florian Spieß, Stadt Mönchengladbach

Andreas Helsper, Stadt Solingen

Eva Ottendörfer, Fraunhofer IAO, Stuttgart

12.00 Uhr Praxisvortrag

Nachhaltige Bewässerung am Friedrichsplatz
Sven Klenert, Stadt Karlsruhe, Open Data und Open Government

12.30 Uhr Impuls und Diskussion

Wechselseitige Bedarfe im urbanen Forschungsdatenmanagement: Forschungsdaten für Kommunen vs. Kommunale Daten für die Forschung
Johannes Sautter, Fraunhofer IAO, Stuttgart

13.00 Uhr Mittagspause

14.00 Uhr Praxisvortrag

Einbindung Urbaner Daten in die Digitalstrategie der Stadt, Kompetenzaufbau in Testfeldern der Digital.labors, Exemplarischer Musterdatenkatalog Kommunaler Klimaschutz und Data4Science Vernetzung und Nutzerorientierung im Bereich Open Data
Eberhard Baier, Projektleiter Urbane Daten, Stadt Konstanz

14.30 Uhr Praxisvortrag

Dynamische, datenbasierte Modellierung der nachhaltigen Smart Cities
Holger Hochgürtel, INRIX, München
Rudolf Fischer, Fraunhofer IAO, Stuttgart

15.00 Uhr Kaffeepause

15.30 Uhr Diskussionsrunde

Persönliche Datenkompetenz vs. Kommunale
Data Governance
Platz für Austausch, Klärung offener Fragen

16.00 Uhr Praxisvortrag

Daten aus der intelligenten Straßenbeleuchtung,
konvergenten Netzen, Umweltsensorik, Open
Data und anderen visuellen Quellen

Jörg Richter, Schreder Hyperion GmbH, Stuttgart

16.30 Uhr Impulsvortrag

Eine Einführung in Urbane Datenplattformen

Lukas Koch, DKSR, Berlin

17.00 Uhr Ende des ersten Tages

Programm

Tag 2 | Seminartag

Donnerstag, 14. Oktober 2021

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

- Gruppenarbeit still inkl. Kaffeepause
- Gruppenarbeit in Teams
- Vorstellung der Gruppenergebnisse

11.45 Uhr Gestaltungsbereiche der Urban Data Governance

- Gestaltungsbereiche auf strategischer, operativer und Systemebene
- Überblick zu Geschäftsregeln, Glossar, Änderungsmanagement und Lebenszyklusprozesse
- Überblick zu Systemen und zur Architektur

12.30 Uhr Mittagspause

13.30 Uhr Data Governance, Data Management und Projektmanagement

- Motivation und Definitionen
- Aufbauorganisation und Verantwortlichkeiten
- Datenqualitätsmonitoring
- Projektmanagement und Vorgehensmodell für Urban Data Governance

**14.45 Uhr Fallstudie: Produktneuanlage –
Soll-Aufbauorganisation und Anlage-
prozess, Kennzahlen, Regeln und
Monitoringprozesse**

- Gruppenarbeit in Teams
- Vorstellung der Gruppenergebnisse

16.00 Uhr Ende der Veranstaltung

Mehr Informationen zur Veranstaltung



<https://s.fhg.de/3-forum-urbane-daten>

Hinweis

Sollten die Maßnahmen zur Eindämmung der Virusausbreitung wieder zu Einschränkungen von Präsenzveranstaltungen führen, behalten wir uns vor, diesen Termin mit rechtzeitiger Ankündigung als Onlineveranstaltung anzubieten.

Neugierig geworden?

 **Newsletter IAO-News und IAO-Events**
informationen.iao.fraunhofer.de

 **Veranstaltungen**
www.iao.fraunhofer.de/de/veranstaltungen

 **IAO-Blog**
blog.iao.fraunhofer.de

 **Twitter**
twitter.com/iaostuttgart

 **YouTube**
youtube.com/user/FraunhoferIAO