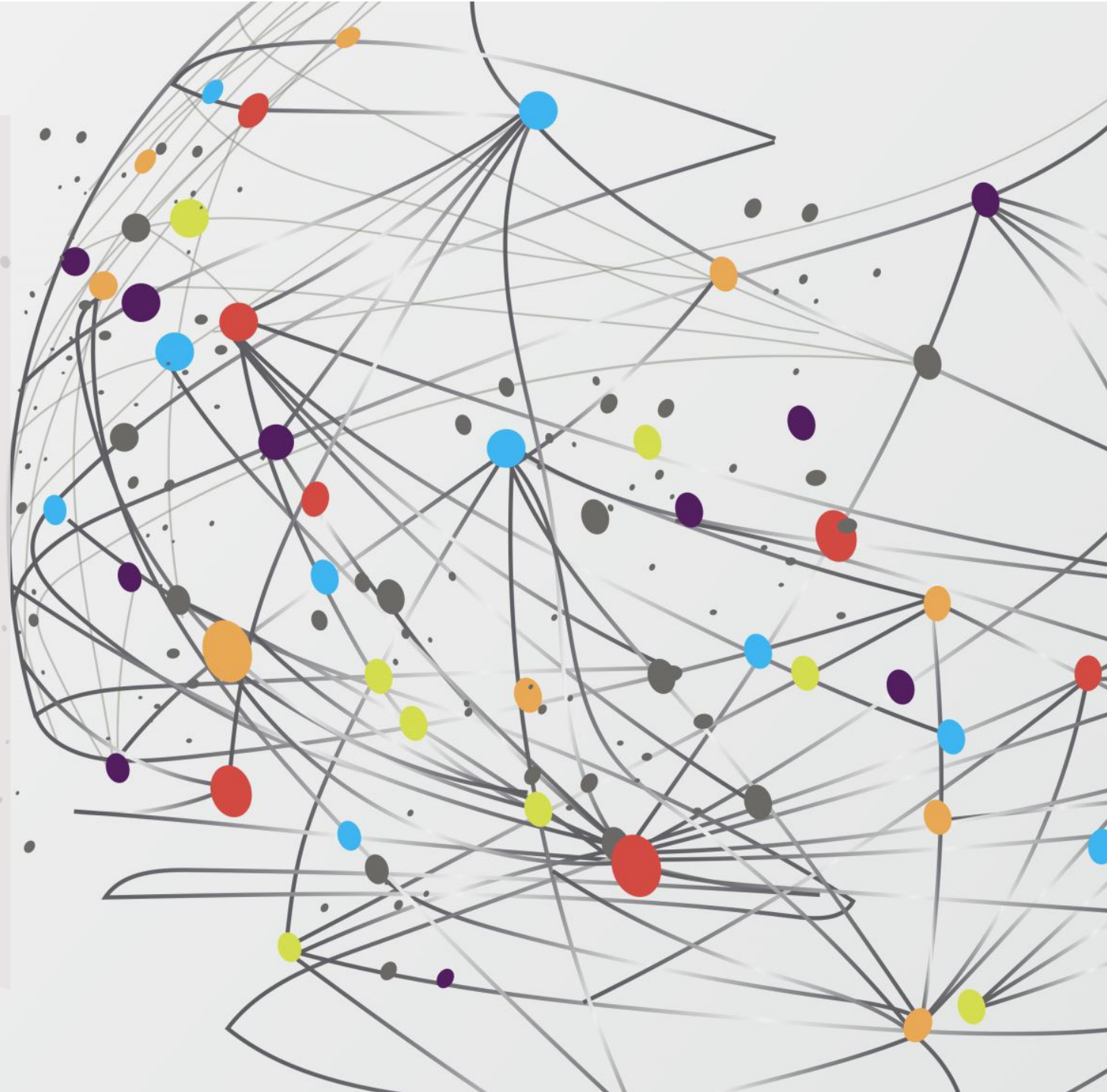


DIGITALE DATEN ALS ROHSTOFF UND RESSOURCE

Überlegungen zum Aufbau einer neuen
Kategorie öffentlicher Infrastrukturen



Dipl.-Ing. Marco Brunzel
(Stadt- und Regionalplaner, Dozent)



Übersicht

- 1. Gegenstand, Trends, Motivation und Mission**
- 2. Daten und Wertschöpfung, Organisations- und Geschäftsmodelle, Datenordnungspolitik**
- 3. Architekturen und Infrastrukturen auf kommunaler / regionaler Ebene**
- 4. Verhältnis von Smart City / Smart Region und Digitaler Verwaltung / E-Government**

1. Gegenstand, Trends, Motivation und Mission

- Worum geht's?
 - **Digitalisierung, intelligente Vernetzung > neue Perspektiven auf digitale Daten + verbundene Effekte**
- Welche Entwicklungen lassen sich erkennen?
 - **Digitale Daten, Datenmodelle und (Daten-)Plattformen rücken zunehmend in den Fokus von Geschäftsmodellen und Wertschöpfungsketten > Digitale Ökosysteme, Transformation, Disruption**
- Was treibt mich an?
 - **Innovation und Transformation als Chance und Herausforderung für die Modernisierung des öffentlichen Sektors > z.B. Stadt- und Regionalentwicklung / Vernetzte Verwaltung („Staat als Plattform“) etc.**
- Wo geht die Reise hin?
 - **Dateninfrastrukturen als neue Kategorie öffentlicher Infrastrukturen > Bund, Land, Kommunen**
(fachlich/technisch: z.B. Digitale Zwillinge, strategisch/politisch: vgl. Koalitionsvertrag 2021)
 - **Konvergenz von SmartCity-Technologien und E-Government > datenzentrierte Verwaltungsinformatik**

2. Daten und Wertschöpfung, Organisations- und Geschäftsmodelle, Datenordnungspolitik

- Daten gestern ...
 - das „Sediment“ von Fachverfahren > in Silos gespeichert > kaum zu verbinden > Machtfaktor
 - „Die Daten sollten laufen und nicht die Bürger“ > Datenaustausch / Redundanz / Inkonsistenz
- Daten heute...
 - OnceOnly, OpenData, Datennutzungsgesetze, ... Datengesetz
 - identifizieren, inventarisieren, erschließen, speichern, qualitätssichern, bereitstellen, sichern, nutzen, analysieren, kuratieren, anreichern/veredeln, lizensieren/monetarisieren, ...
- Daten morgen....
 - „bewirtschaften“ > Governance, kommunale / regionale Datenwerke, Registermodernisierung, ...
 - wesentlicher Baustein für digitale Souveränität > Selbstverwaltung, Sichere Digitale Identitäten
 - Datenkompetenzen / DataLiteracy > „Periodensystem der Daten“ (vgl. Oliver Rack) /

3. Architekturen und Infrastrukturen auf kommunaler / regionaler Ebene

- Standardisierung ...
 - **Essentiell für Interoperabilität und Portabilität > Innovation, Konvergenz, Souveränität**
 - **z.B. DIN SPEC 91357 als Grundkonzept für Systemverbünde / „System-of-Systems“**
 - **aktuell: Digitale Zwillinge - vom digitalen Abbild zum cyberphysischen „Produktivsystem“**
- Urbane / regionale Datenplattformen...
 - **Bund investiert ca. 1 Mrd. € in ca. 100 Pilotprojekte im Bereich Smart City / Smart Region**
 - **offen: Lösungen für 10.000 Kommunen > Kooperative Dateninfrastrukturen, EFA-Plattformen**
- Aktuelle Entwicklungen / Anforderungen
 - **Beschaffung / Bereitstellung / Rollout einer interkommunalen Infrastruktur (z.B. Hessen/ekom21)**
 - **Förderung grundsätzlich überarbeiten, u.a. Strategien und Konzepte standardisieren (z.B. Bund/KTS)**

4. Verhältnis von Smart City / Smart Region und Digitaler Verwaltung / E-Government

- SmartCity-Technologien ...
 - **grundsätzlich daten- und plattformbasiert, optimale Voraussetzungen für ML / KI, Ökosysteme/Apps**
- Verwaltungsinformatik ...
 - **aktuell: überwiegend dezentraler Einsatz „werkzeugorientierter IT-Lösungen“ aufgrund des bestehenden aufgabenorientierten Organisationsmodells der öffentlichen Verwaltung**
 - **zukünftig: steigende Bedeutung kooperativer Dateninfrastrukturen im Bereich der öffentlichen Verwaltung (z.B. Digitales Planen und Bauen) und der öffentlichen Infrastrukturen / Daseinsvorsorge**
- Synthese / Konvergenz
 - **OZG/EFA fördert Entwicklung und Etablierung neuer institutionelle Arrangements (z.B. Schnittstellen zwischen Wirtschaft und Verwaltung / branchenorientiertes E-Government)**
 - **Daten aus Verwaltungsprozessen als Ressource nutzen**
(u.a. Proof-of-Concept in der Metropolregion Rhein-Neckar mit infrest und caigos)

Weiterführende Informationen und Kontakt (1/2)





Arbeitsgemeinschaft für wirtschaftliche Verwaltung e.V.

Newsletter

[Home](#) | [english](#) | info@aww-net.de

[AWV](#) | [Aktuelles](#) | [Themen](#) | [Fachergebnisse](#) | [Veranstaltungen](#) | [Mitgliedschaft](#)

Aktuelles / Meldungen

Aktuelles

- > Meldungen
- > AWV-Informationen
- > Newsletter
- > 95 Jahre AWV

Deutschland Digital 2030 - Von Dokumenten zu Daten, von Portalen zu Plattformen

Ein Beitrag von Marco Brunzel, Metropolregion Rhein-Neckar GmbH, Mannheim

10.08.2021

Neue digitale Technologien verändern auch das Zusammenwirken von Wirtschaft und Verwaltung. Die





Marco.Brunzel@uni-speyer



eGovCAMPUS

[Lernmodule](#) | [Ringvorlesung](#) | [Qualifikationen](#) | [Studium](#) | [Projekt](#)

[REGISTRIEREN](#) [ANMELDEN](#)



Prof. Dr. Margrit Seckelmann
Deutsche Universität für Verwaltungswissenschaften Speyer (jetzt Leibniz Universität Hannover)



Prof. Dr. Ralf Daum
Duales Hochschule Baden-Württemberg



Dipl.-Ing. Marco Brunzel
Metropolregion Rhein-Neckar, Deutsche Universität für Verwaltungswissenschaften Speyer



Dr. Rubina Zern-Breuer
Deutsche Universität für Verwaltungswissenschaften Speyer

MRN

Ressource der Zukunft

Marco Brunzel

Digitale Daten gelten als Rohstoff und Ressource der Zukunft. Die Metropolregion Rhein-Neckar (MRN) hat das erkannt und baut eine kooperative Dateninfrastruktur auf, die allen 150 Kommunen in der Region zur Verfügung steht.

Digitale Daten stehen im 9-Punkte-Plan des Bundes-CIO Markus Richter seit Mai 2020 an erster Stelle. Auch in der viel beachteten Publikation NeuSTAAT kommt der Erschließung digitaler Daten die grundlegende Ressource, die es zielgerichtet zu erschließen gilt.

Auch wenn es in Deutschland eine rechtliche Ebene für Daten- und Open-Data-Community gibt, Energie, Verkehr, Gesundheit und Bildung, befördert eine stärker infrastrukturelle Betrachtung digitaler Daten.

Die Metropolregion Rhein-Neckar (MRN) hat das erkannt und baut eine kooperative Dateninfrastruktur auf, die allen 150 Kommunen in der Region zur Verfügung steht.

Weiterführende Informationen (2/2)

Brunzel, Marco, **Ressource der Zukunft**, Kommune21 (Themenheft Daten), 12/2021, S. 46.

https://www.k21media.de/files/downloads/Kommune21_12_2021_interaktiv.pdf

Brunzel, Marco, **Deutschland Digital 2030 - Von Dokumenten zu Daten, von Portalen zu Plattformen**, AWV-net.de, 10.08.2021.

<https://www.awv-net.de/aktuelles/meldungen/deutschland-digital-2030.html>

Seckelmann, Margrit/Brunzel, Marco, **OZG - Notwendig, aber auch hinreichend?**, innovative Verwaltung, 7-8/2021, S. 22.

<https://www.springerprofessional.de/ozg-notwendig-aber-auch-hinreichend/19390386>

Brunzel, Marco, **Sichere Identitäten als Fundament digitaler Souveränität**, AWV-Informationen, 3/2021, S. 18.

<https://www.awv-net.de/aktuelles/meldungen/sichere-identitaeten-als-fundament-digitaler-souveraenitaet.html>

Brunzel, Marco (Moderation), **Die Daten der NeuSTADT**, Digitaler Staat, BehördenSpiegel, 09.06.2021.

[Die Daten der NeuSTADT – die digitale Zukunft der Kommune](#)

Brunzel, Marco, **Intelligente Vernetzung (Smart City / Smart Region) und OZG-Umsetzung**, Digitaler Staat, BehördenSpiegel, 17.11.2020.

[Intelligente Vernetzung \(Smart City / Smart Region\) und OZG-Umsetzung](#)

Brunzel, Marco/econo-Redaktion, **Datenplattformen und Digitale Zwillinge**, econo, 4/2021, S. 44.

https://www2-mannheimer-morgen.morgenweb.de/anzeigen/beilagen/20211008_econo/index.html#page_44

Brunzel, Marco "xDataToGo" - BMVI-Projekt als Initialzündung für den **Aufbau einer regionalen Dateninfrastruktur**, MRN, 16.07.2021.

<https://www.m-r-n.com/presse/pressemeldung-details/132393/>

Brunzel, Marco, **Digitales Planen und Bauen - BMWi-Innovationspreis "Reallabore"** für die Metropolregion Rhein-Neckar, 27.05.2020.

<https://www.m-r-n.com/presse/pressemeldung-details/131585/>