

Morgenstadt Urban Data Community

powered by DKSR

Daten-Kompetenzzentrum für Städte und Regionen

Alanus von Radecki & Tim Cleffmann

09.11.2020



AUF EINEN BLICK

**Die Morgenstadt Urban Data
Community**
**ist das Instrument, um die
datengetriebene Transformation
von Städten und Regionen
gemeinsam umzusetzen!**



DIE SMART CITY WERTVERSPRECHEN



Mehr mit weniger

**Hebung von
Effizienz-
potenzialen**

**Echtzeit
Steuerung
vernetzter
Systeme**

DKSR

**Evidenz
basierte
Entscheidun-
gen**

Bessere Services

Bessere Planung & Steuerung

DATENNUTZUNG HAT EINEN KONKRETEN MEHRWERT FÜR STÄDTE



Auswerten
Analysieren
Nutzen

Sammeln,
Harmonisieren,
Visualisieren

(ROH-) DATEN

ERKENNTNISSE &
INFORMATIONEN



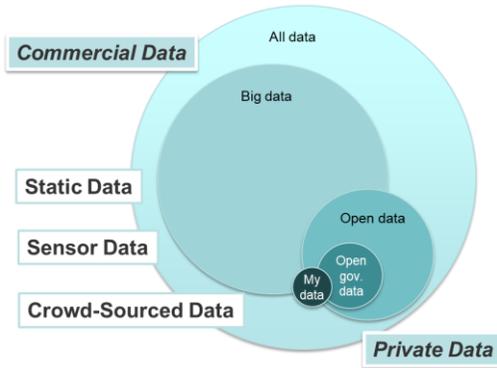
Digitale Zwillinge, Städte
Cockpits, Visualisierungen ...

DATENBASIERTE
ENTSCHEIDUNGEN



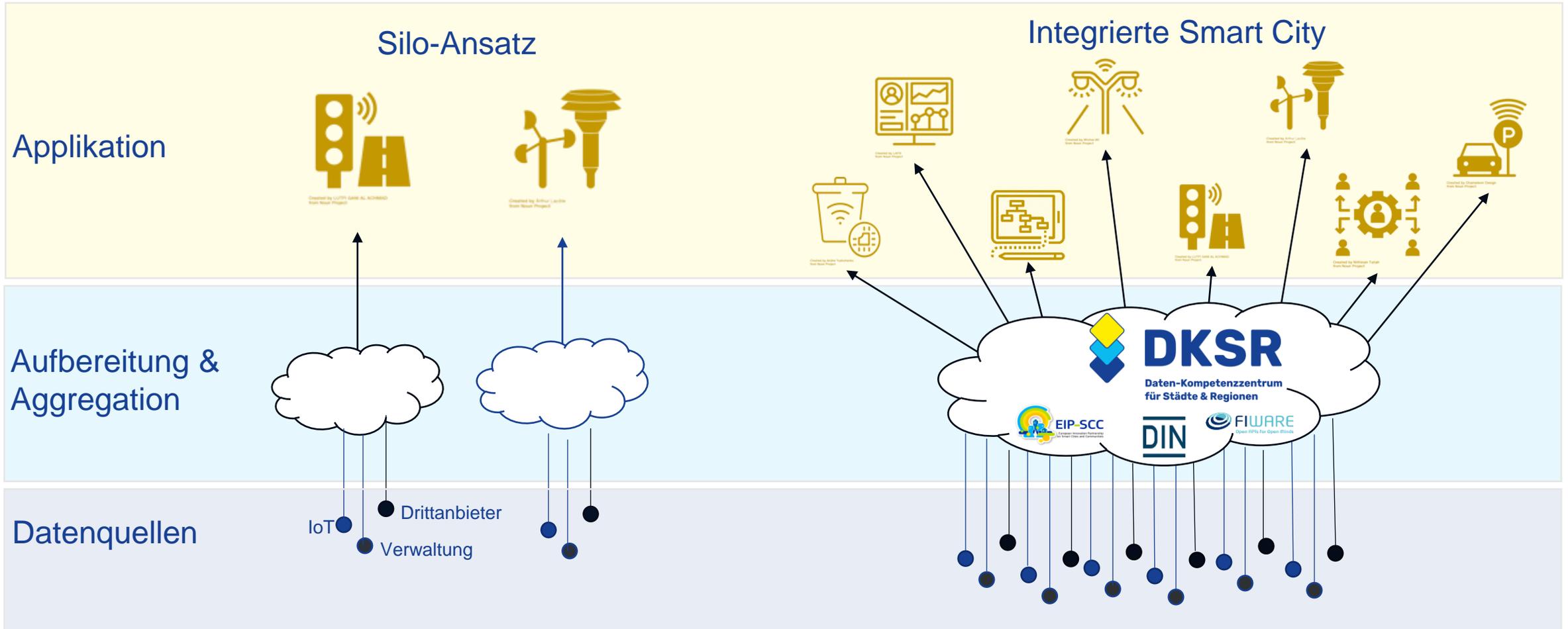
Diverse Beispiele für den
erfolgreichen Einsatz von
Daten um Städte nachhaltige
zu verändern

Types of city data



- Civil Complaint Data
- Transportation Data
- Infrastructure Data (Lights, Waste bins etc.)
- Census Data
- Social Media Data
- CCTV
- Backend City Data
- Third Party Data
- ...

MEHRWERT DURCH AUFBRECHEN VON SILOLÖSUNGEN FÜR EINE STADT

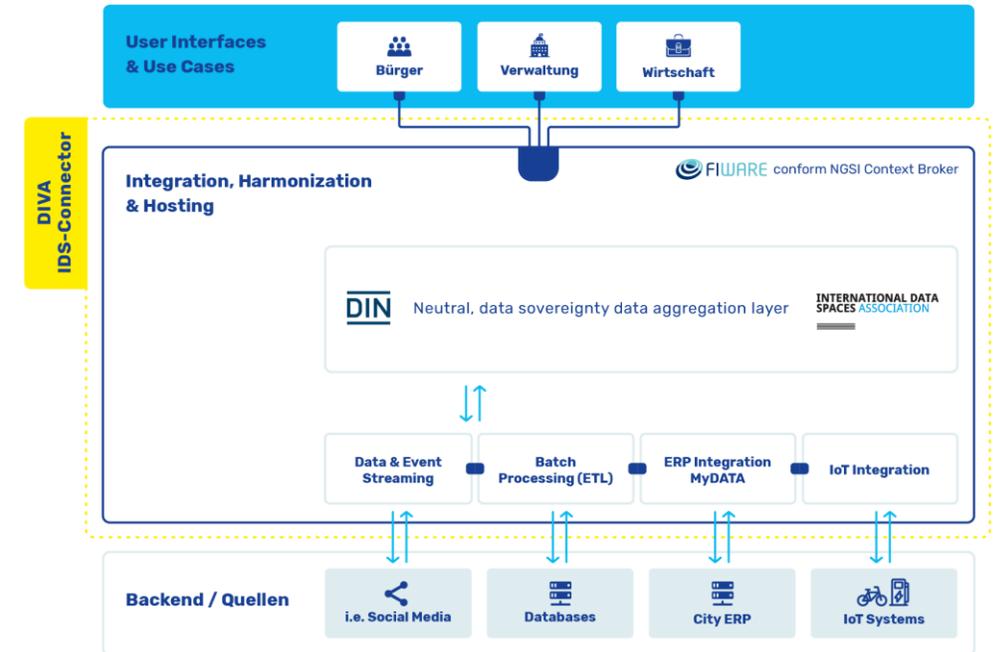


DIE LÖSUNG

Eine **Open Source Datenplattform** (Urban Pulse) nach neusten Standards (DIN SPEC 91357 / OUP Plus), die bereits in über 40 Städten erprobt wurde und im Einsatz ist (inkl. Hosting & Betrieb auf Wunsch).

- **Datensouveränität** by Design über den integrierten IDS Connector (Basis für GAIA-X).
- **IDS-konforme Tools** zur Aufbereitung der Datensätze: DIVA / MyDATA.
- Die **Anbindung aller gängigen Datenquellen** und Applikationen für eine vollumfängliche Darstellung des wachsenden Smart City Ökosystems.
- Eine **vollständige FIWARE Integration** über den neuen Orion Kontext Broker (ETSI NGSI-LD)
- **Service- und Supportleistungen** für Kommunen und kommunale Partner.
- **Umfangreiche Expertise** und Knowhow aus der Fraunhofer Morgenstadt Initiative und den beteiligten Fraunhofer Instituten FOKUS, IESE, IOSB-INA, ISST und IAO.

DKSR ist dabei komplett neutral und trennt strikt zwischen Data Governance/ Datenmanagement und Datennutzung



DER „BLINDE FLECK“ DER URBANEN DATEN-ÖKONOMIE

Smart City Daten Value Chain

Services für die nachhaltige und
CO2 neutrale Stadt



Saubere & vernetzte Lösungen

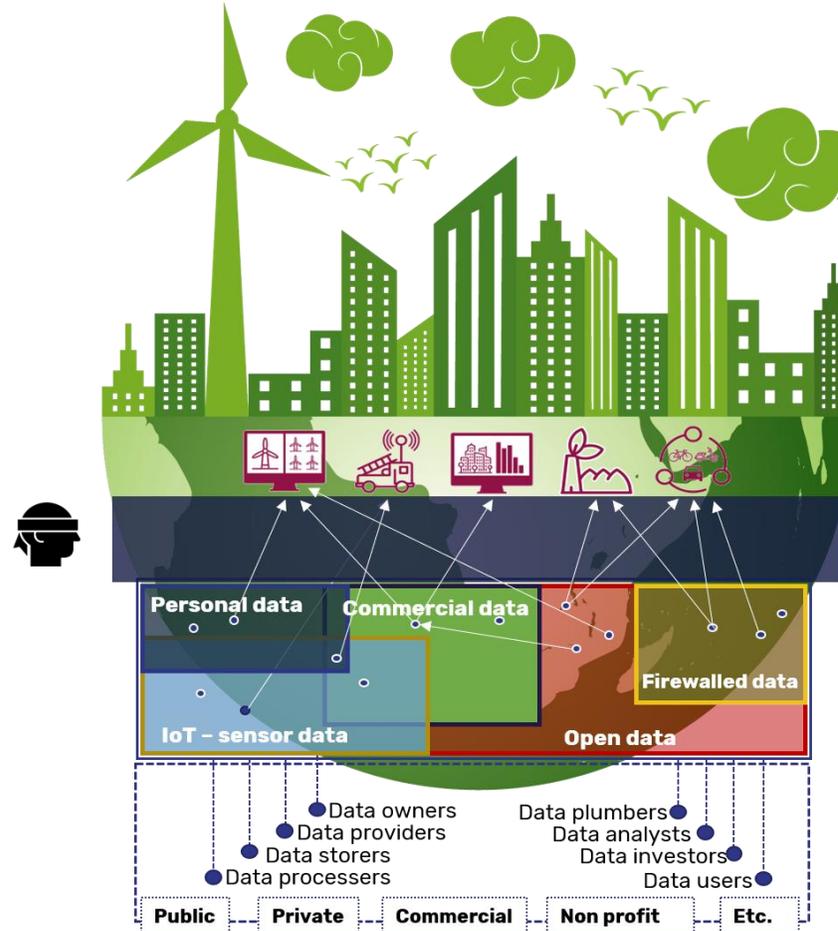


Blinder Fleck

Datensätze



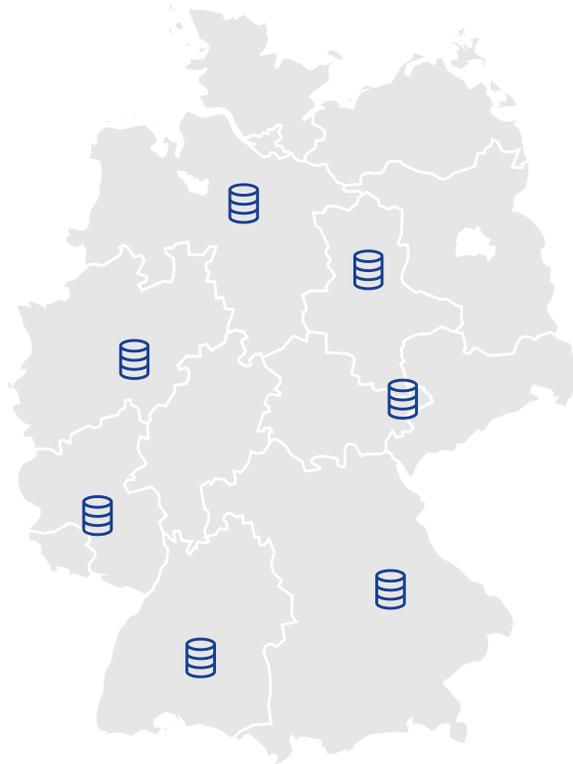
Stakeholder & Institutionen



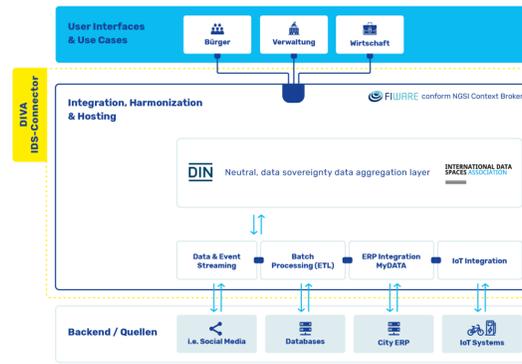
Lösungen für den Blinden Fleck

- Value Capturing
- Win - win - win
- Datensouveränität der Kommune
- Interoperabilität & Qualitätsstandards
- Urban Data Governance
- Trusted broker

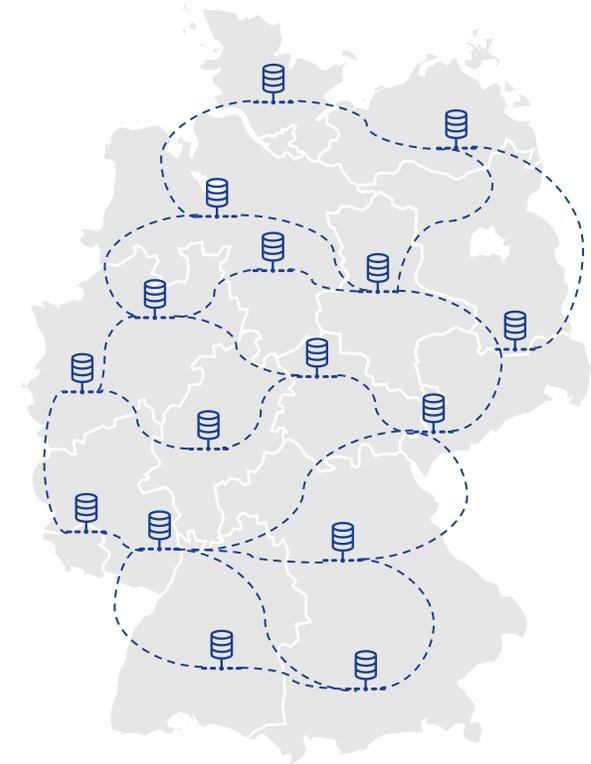
INTERKOMMUNALE SYNERGIEN DURCH EINHEITLICHE NEUTRALE LÖSUNG



Vorteile einer neutralen Daten-
Basisinfrastruktur als Enabler für
individuelle Lösungen



Neutrale Datentrennschicht →
Wahlfreiheit für Kommunen und
gleichzeitige Plattform Synergien



- Vereinzelt teure Silo Lösungen
- Keine Synergien zwischen Städten
- Kommunale Gestaltungsfreiheit

- Verbreitete preiswerte Lösung
- Synergien → skalierbare Lösungen
- Kommunale Gestaltungsfreiheit

MORGENSTADT URBAN DATA COMMUNITY



PROJEKTENTWICKLUNG

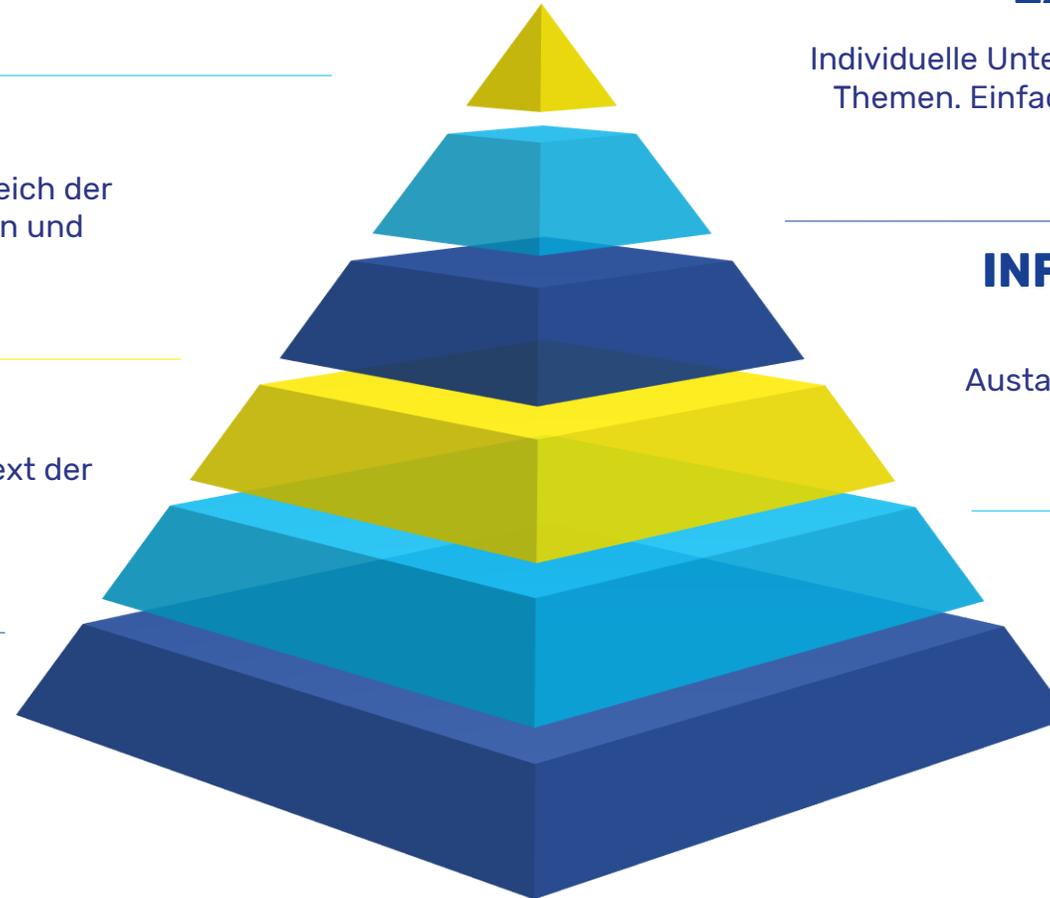
Entwicklung gemeinsamer Projekte im Bereich der datenbasierten Transformation von Städten und Beantragung von Fördermitteln.

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 datenbasierte Themen. Einfacher Zugang zu einer großen Community von Experten und Beratern.

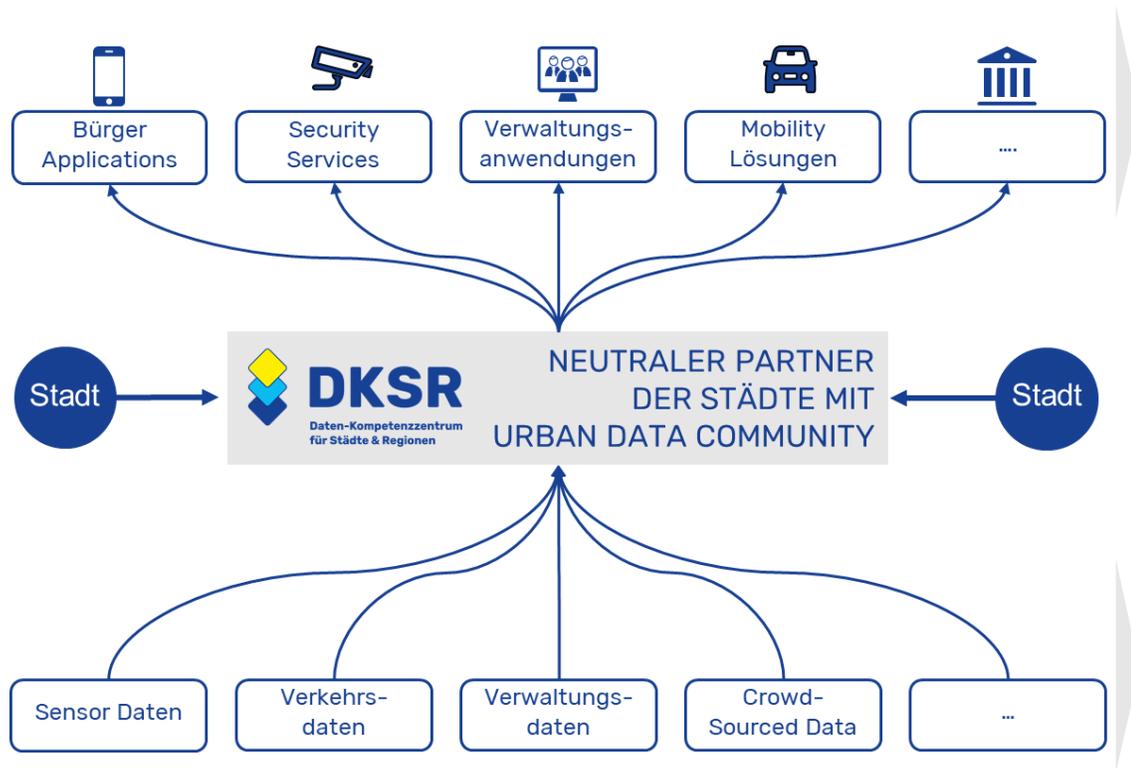
INFORMATIONSMANAGEMENT

eigenes Portal / Filesharing System zum Austausch von Informationen & Best Practices mit einem entsprechenden Repository von Datenmodellen

MODERIERTER DIALOG

Austausch und Dialog zu zentralen Herausforderungen, Ideen und Best Practices im Bereich Open Source-basierter Anwendungsfälle

NEUTRALER PARTNER FÜR LÖSUNGSANBIETER



ÖKOSYSTEM FÜR LÖSUNGSANBIETER

ÖKOSYSTEM FÜR DATENPRODUZENTEN

-  **MARKTZUGANG**
-  **STANDARDISIERUNG**
-  **DATENMARKTPLATZ**
-  **IaaS**
-  **STUDIEN & INNOVATION**

Join the ride!



Dr.-Ing. Alanus von Radecki
radecki@dksr.city



Tim Cleffmann
cleffmann@dksr.city



VERWENDETE STANDARDS & FUNKTIONEN



Offene Urbane Plattform (OUP)*:

Blaupause für die IKT im urbanen und kommunalen Raum (DIN SPEC 91357)



Smart Cities IKT mit oupPLUS*:

Die standardisierte Referenzarchitektur für die Umsetzung von Dateninfrastruktur und Smart City-Lösungen im urbanen Raum



International Data Spaces (IDS)*:

Der neue europäische Standard für Datensouveränität. Datensätze können mit Nutzungskonditionen versehen werden. Die Grundlage von GAIA-X.



DIVA - Data Inventory and Valuation Approach:

Inventarisiert die Daten ihrer Stadt & stellt Sie mit einem einheitlichen Metadatenvokabular zur Verfügung.



Volle FIWARE Kompatibilität

Die DKSR Plattform beinhaltet den integrierten FIWARE Context Broker und ist damit FIWARE kompatibel



MYDATA

ermöglicht eine IDS-konforme Filterung und Maskierung der Daten, kontext- und situationsbedingte Restriktionen sowie das Erzwingen von Einschränkungen beim Verwendungszweck.



VIDEO



<https://dksr.city/images/DKSR%20Kompetenzzentrum.mp4>

Vielen Dank



Dr. Alanus von Radecki

Abteilung

Email: vonradecki@dksr.city



Tim Cleffmann

Abteilung

Email: cleffmann@dksr.city



SOFTWAREARCHITEKTUR

