

Urban Data Management Bonn– Ein Change Projekt mit vielen Dimensionen



Wir vernetzen das Wissen der Stadt

**STADT.
CITY.
VILLE.
BONN.**

**Digital for you.
Gemeinsam Richtung Zukunft.**



Guido Blome
Amt für Bodenmanagement und Geoinformation Bonn,
Abteilung Urban Data Management

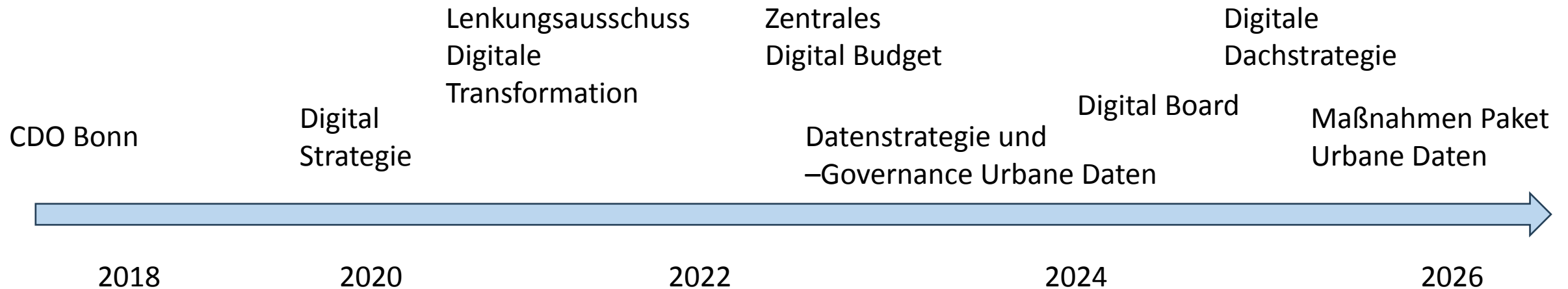
Urban Data Management (UDM)

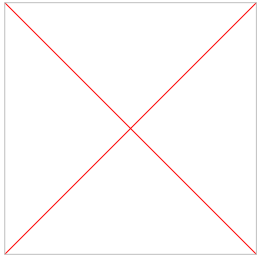
- **Umfeld Digitale Dachstrategie**
Steuerung der digitalen Transformation
- **Datenstrategie und Datengovernance**
Hohe Datenqualität, transparente Prozesse und klare Zuständigkeiten im Umgang mit Daten in der Stadtverwaltung
- **Systemebene -- Plattform für urbane Daten (UDP)**
Technische Infrastruktur zur zentralen Verwaltung, Bereitstellung und Nutzung städtischer Daten
- **Datenexzellenz**
Ganzheitlicher Umgang und Kultur im Umgang mit Daten fördern, Reifegrad



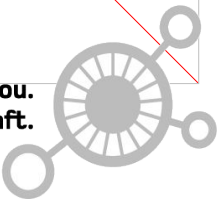
Digitale Dachstrategie

- Ein Umfeld um nachhaltig und strategisch vorzugehen





Strategischer Umgang mit Daten
wird maßgeblich
durch optimale
Rahmenbedingungen
gefördert.



- Datenstrategie und Datengovernance

Handlungsfelder der Datenstrategie

Datengovernance:

setzt mit Leitlinien und Regeln den strategisch-konzeptionellen Rahmen für den Umgang mit Daten

legt die relevanten Prozesse zur Einhaltung von Datenqualität und Datensicherheit im Rahmen der Datenverarbeitung fest.

formuliert die für die Umsetzung der einzelnen Prozessschritte notwendigen Rollen und Verantwortlichkeiten.

Systemebene

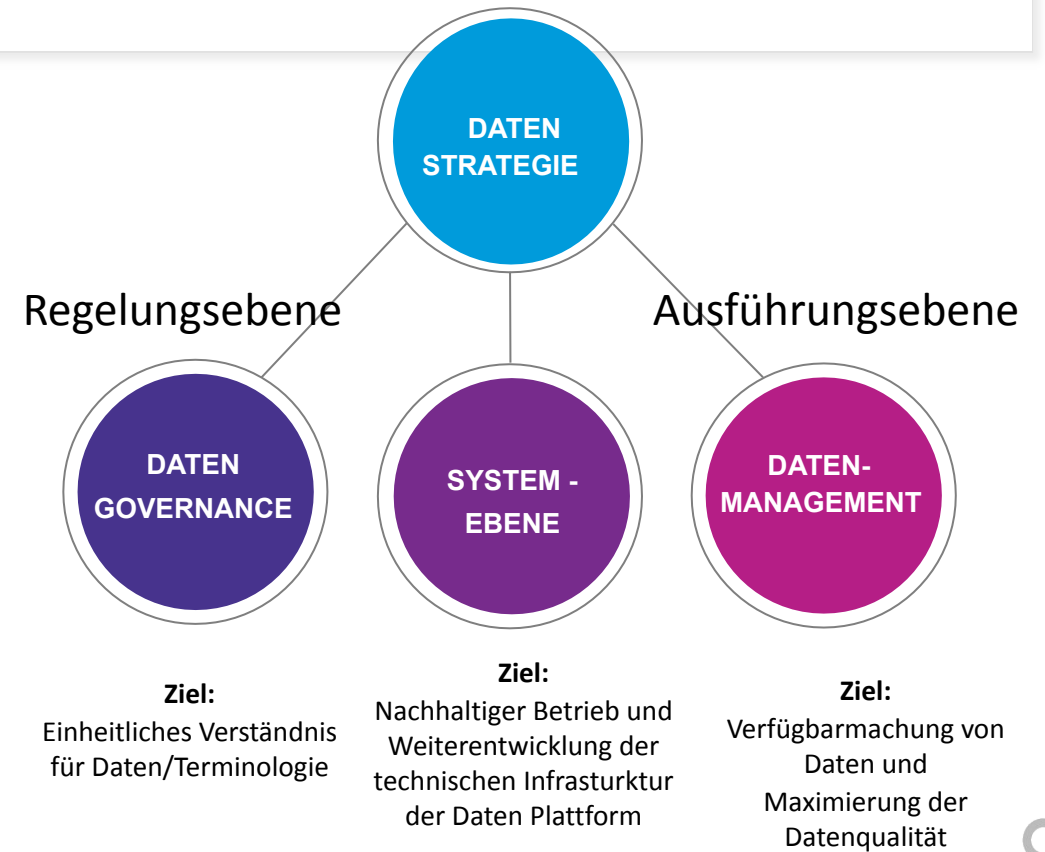
Trifft Festlegungen zu relevanten Tools und Urban Data Plattform (UDP)

Implementiert technische Umsetzung auf Basis von getroffenen Regelungen im Umgang mit Daten

Realisierung Datenarchitektur inklusive der (Zugangs-) Regelungen

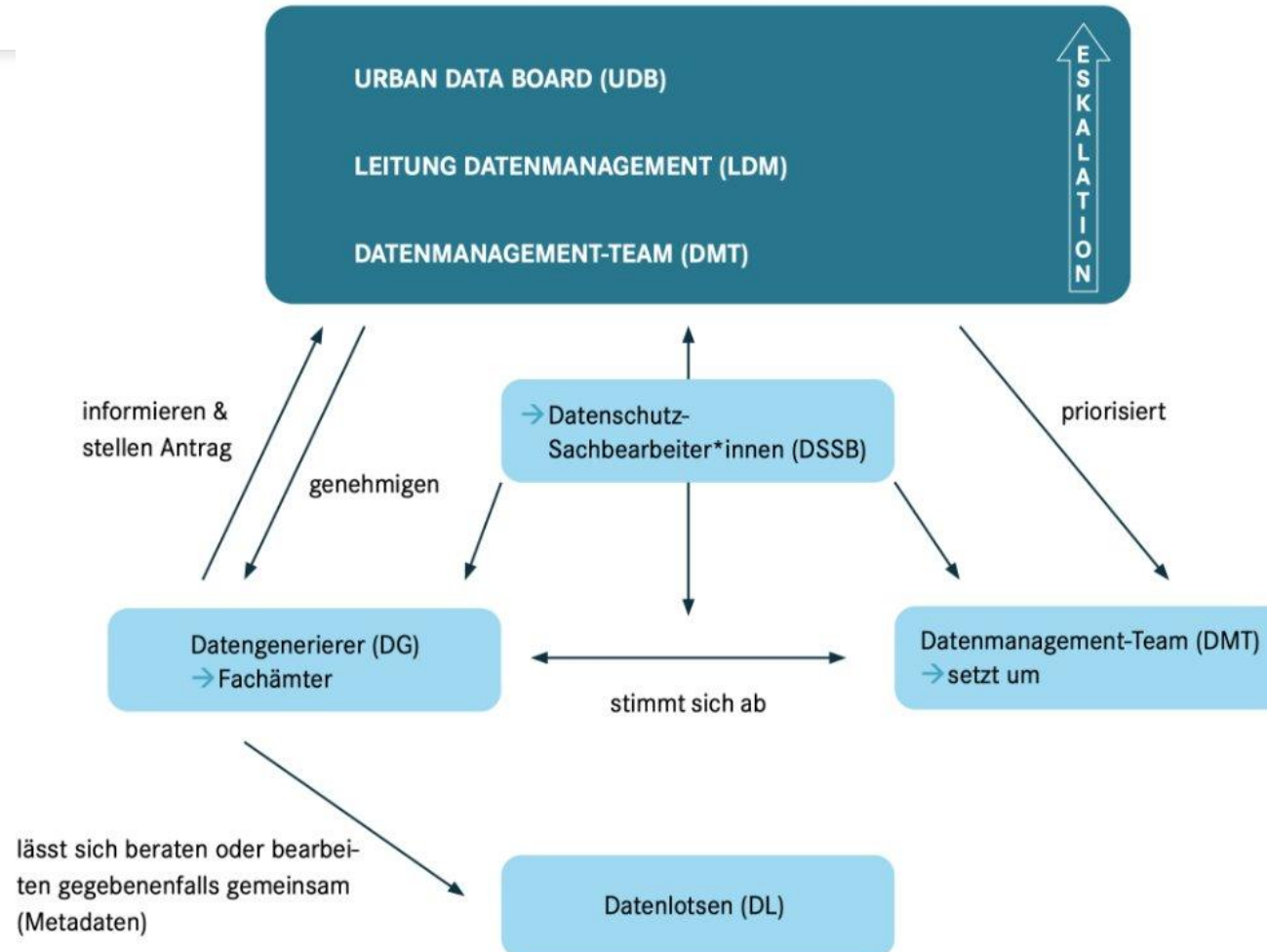
Datenmanagement

definiert auf operativer Ebene die Aufgaben für das Erheben, Speichern, Verarbeiten, Archivieren bis hin zum Löschen von Daten.



- Datenstrategie und Datengovernance

Zusammenspiel der Governance Gremien und Rollen

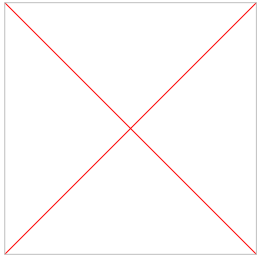


- Datenstrategie und Datengovernance Open by Default

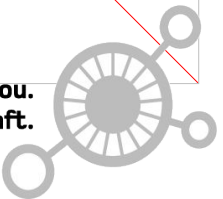
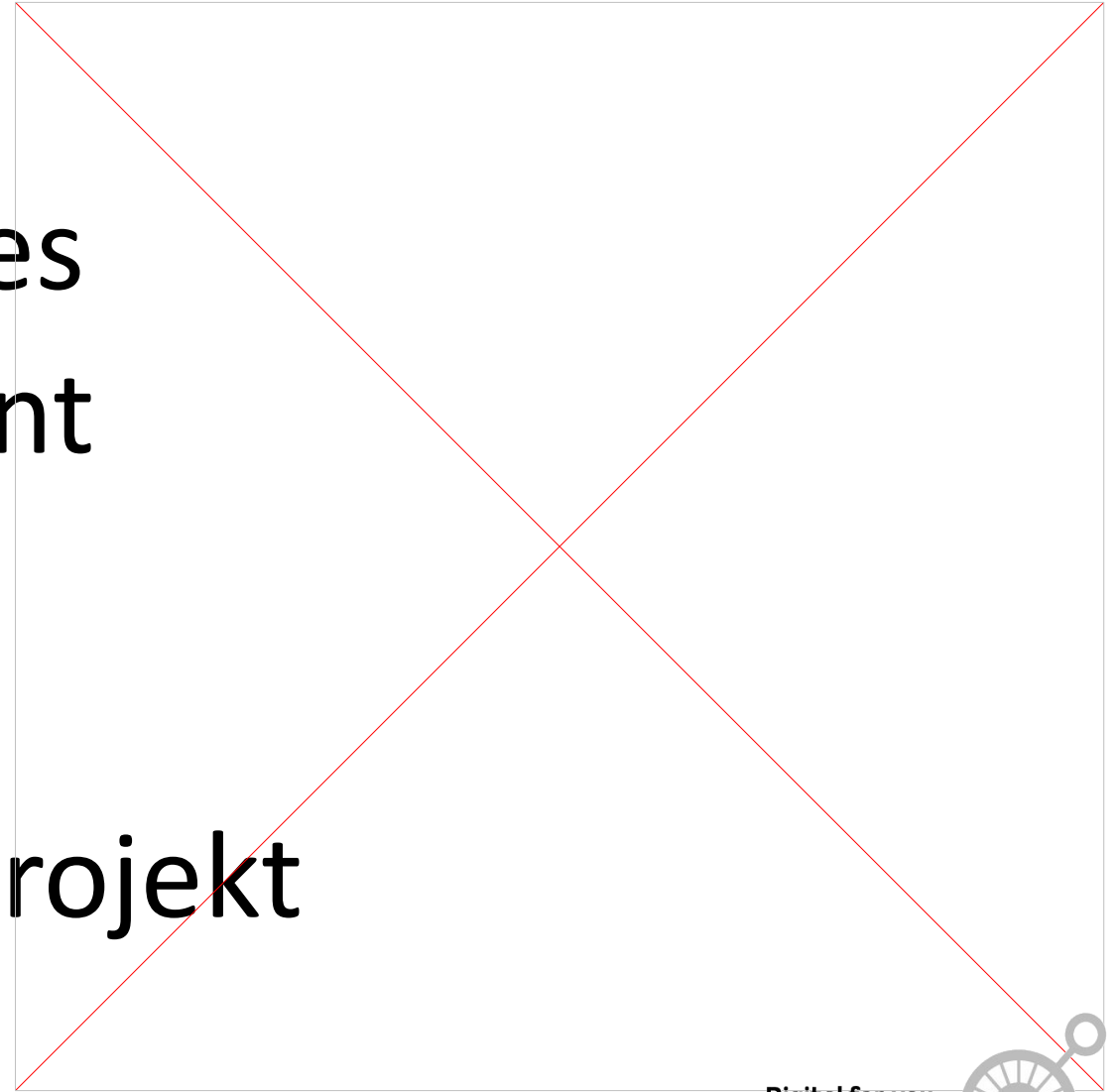
Veröffentlichung	STANDARD: Urbane Daten, die veröffentlicht werden können.
eingeschränkte Veröffentlichung	Urbane Daten, die aufgrund gesetzlicher Bestimmungen oder Verträgen, nur unter Anwendung bestimmter Schutzmaßnahmen (z.B. Anonymisierung, Aggregation) veröffentlicht werden können.
nur privilegierte Nutzung	Urbane Daten, die aufgrund gesetzlicher Bestimmungen oder Verträgen für bestimmte Benutzergruppen mit Nachweis eines berechtigtem Interesse verfügbar gemacht werden.

Abbildung 6: Kategorien der Veröffentlichung der urbanen Daten.





Die Beteiligung des
Datenmanagement
ist ein fester
Prozessschritt
in jedem Digital Projekt



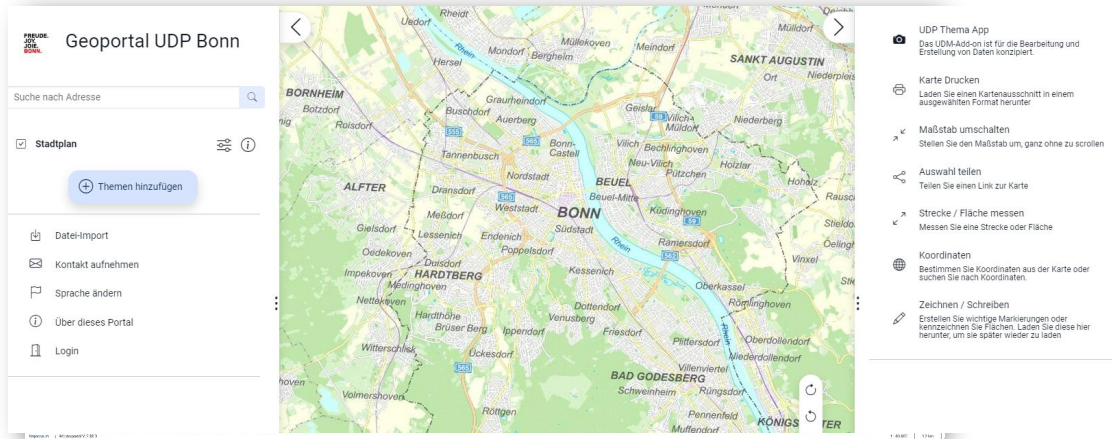
Systemebene

- Technische Ziele der Bonner Urban Data Platform

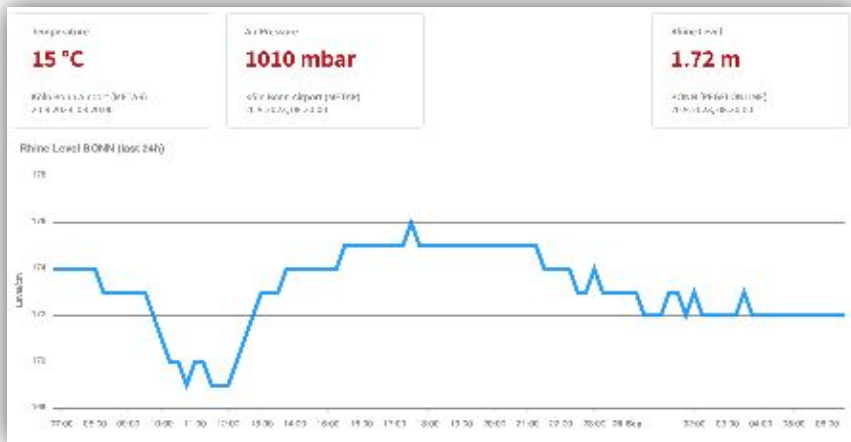
- **Migration der Geodateninfrastruktur** mit 300 GIS-Anwendungen
- **Standard Zugang** zu allen Daten
- Der **Urban Data Catalog** wird zum **SPoT**, Recherchierbarkeit von Daten durch **Metadaten**
- **Datensilos** von Fachverfahren werden aufgebrochen, **lineare Datenpipelines bauen**
- Datenanalyse durch Diagramme und Kennzahlen in **Dashboards**
- Strukturierte **Datenerfassung** in der Plattform, durch **Standard UDP App Baukasten**
- **Effizienzgewinne durch KI** ermöglichen (MCP-Schnittstelle)
- Daten von **Sensoren** können standardisiert gespeichert, analysiert und abgegeben werden.
"Smart-City" Anwendungsfälle werden dadurch realisierbar
- Erhöhung der **IT-Security + Datensicherheit**



Zugänge zur UDP

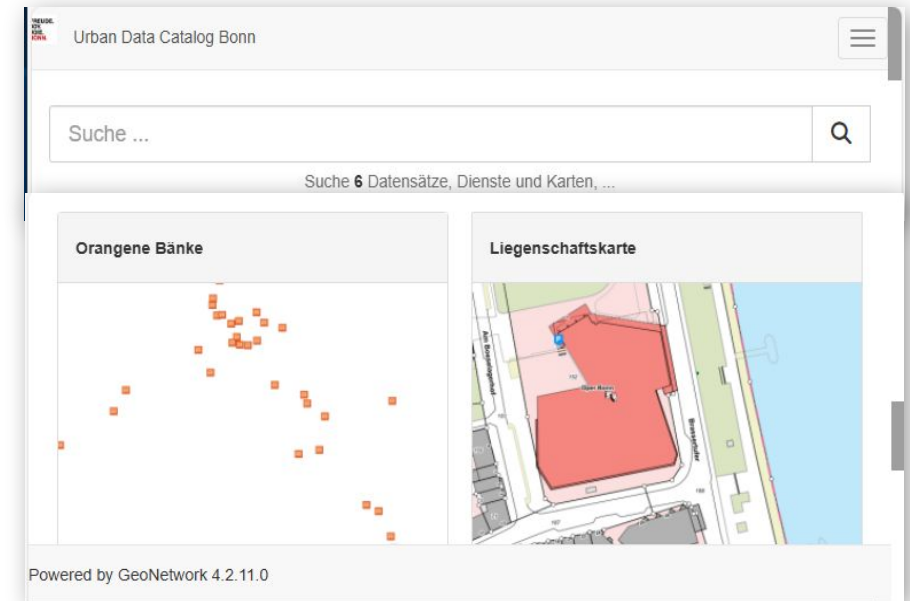


Geoportal für Verwaltung und Bürger

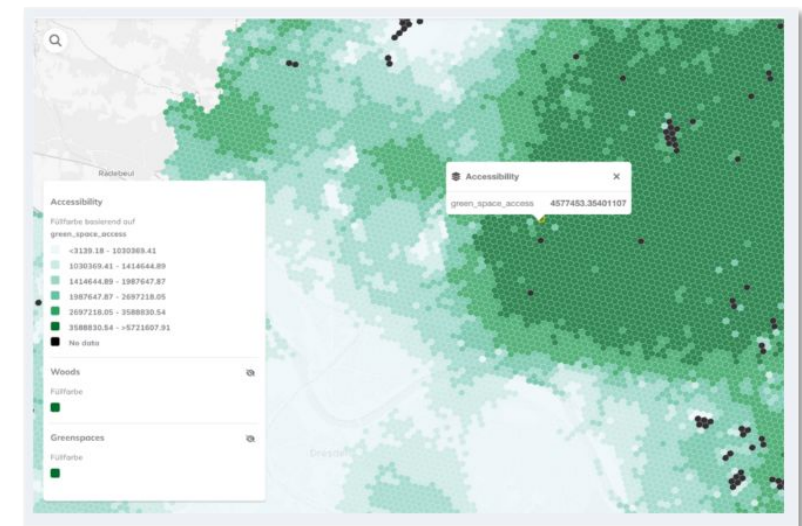


Dashboards

Live-Daten Integration für Sensorik und externe Datenquellen



Urbaner Daten Katalog und API's



Analyse Plattform

**STADT.
CITY.
VILLE.
BONN.**

Systemebene

Urban Data Platform - Basis Civitas Core + Addons



Grafana



GitLab



ANSIBLE



kubernetes



GeoNetwork



Apache Superset



APISIX



PostgreSQL



GeoNetwork



GeoServer



mapfish



FROST Server



Apache Airflow



PostgreSQL



Apache Airflow



FROST Server



APISIX



KEYCLOAK

Der unsichtbare Aufwand

Zugänge, Portale



Maschinenraum



Struktur der Urban Data Plattform

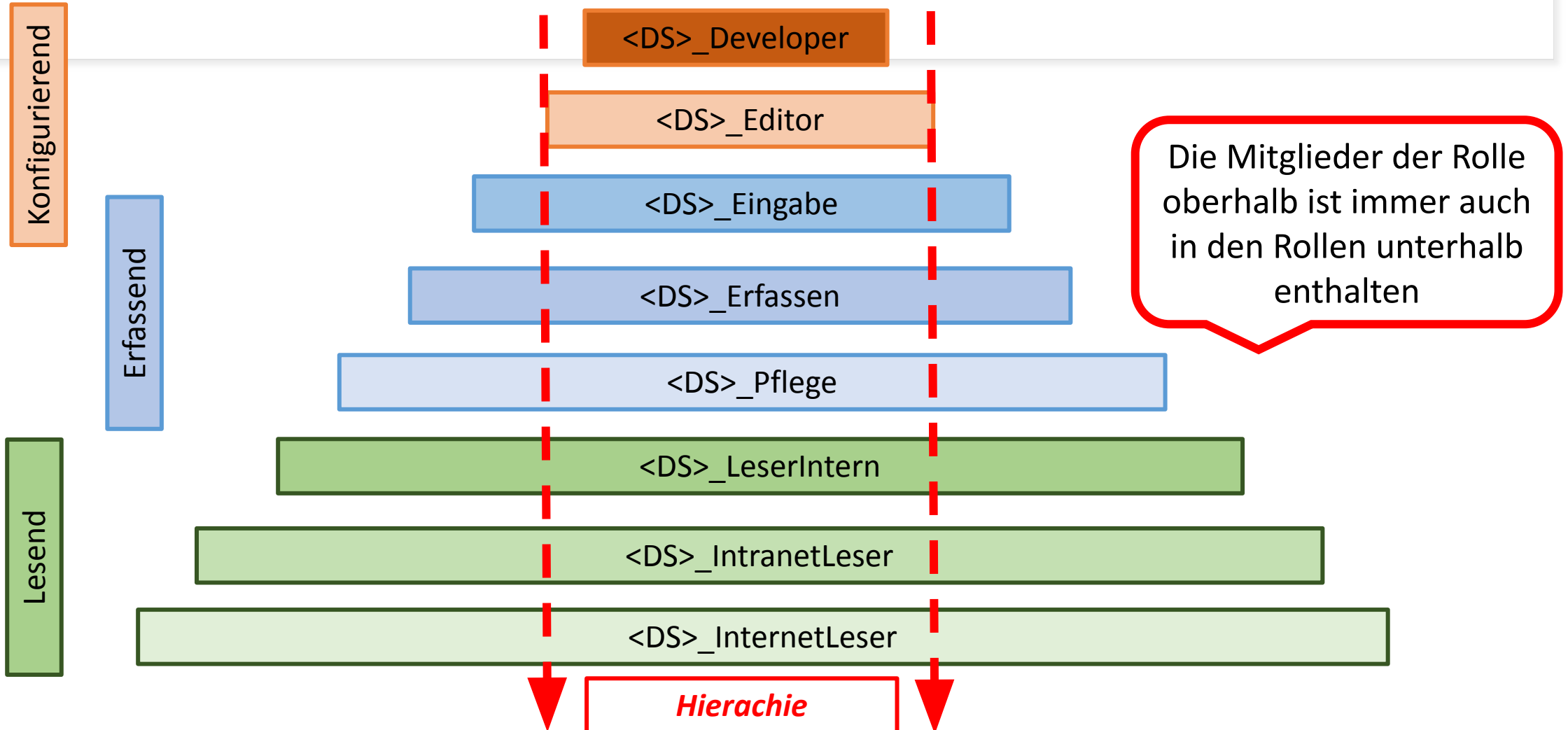
Anwendung des Dataspace Konzepts des Civitas Core

Urban Data Plattform



Struktur der Urban Data Platform

Standard Gruppen und Rollenkonzept der Dataspaces



- **Universal Urban Data App**
Strukturierte Datenerfassung in der Plattform & dem Geoportal



- Dataexcellence

Aktuelle Maßnahmen zur Förderung

- ORGA Kein Datensatz ohne Pflegevereinbarung
- ORGA Konzept zur Messung des Reifegrads

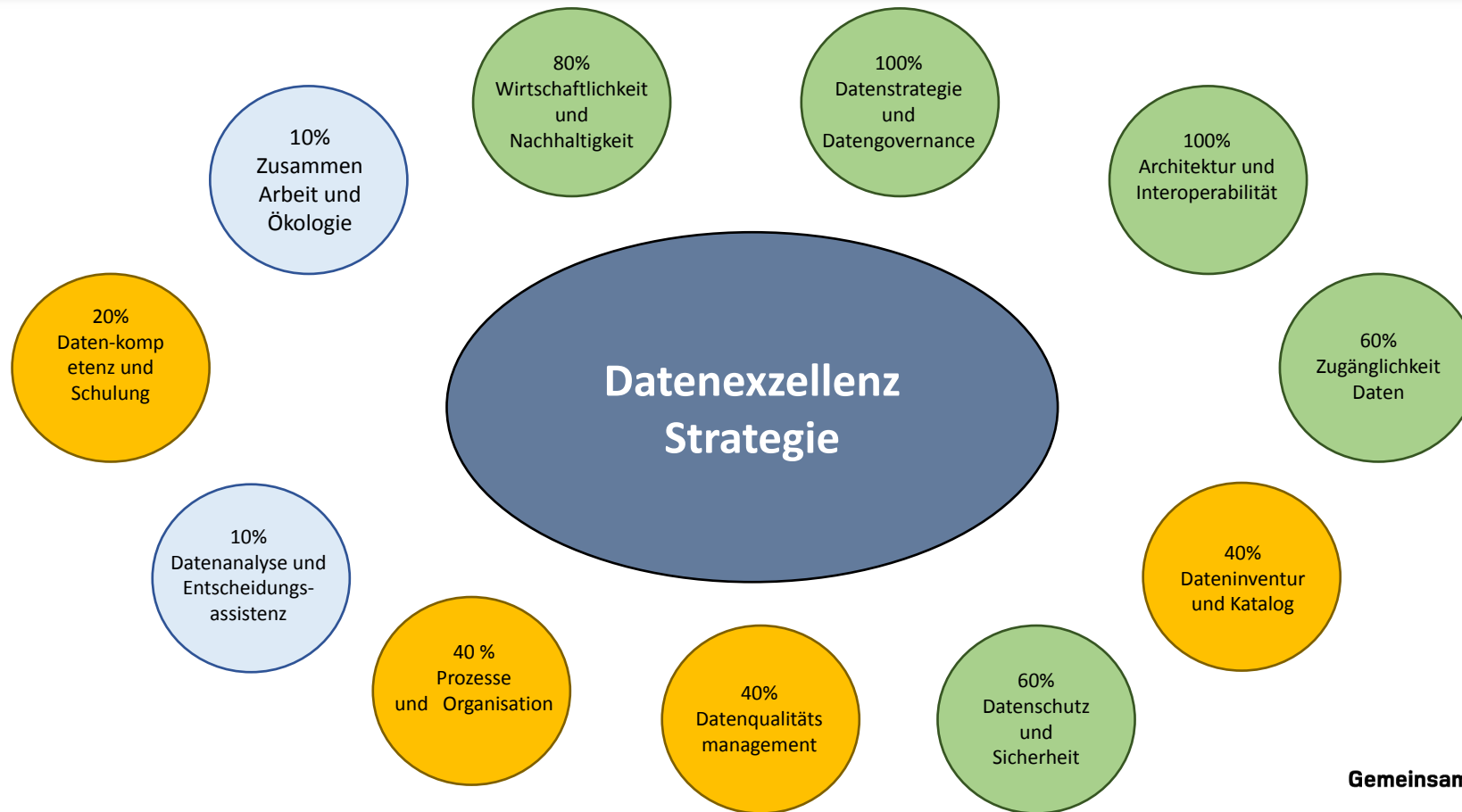
- INFO Schulung der Datengenerier in der Wahrnehmung ihrer Rolle
- INFO Schulungsvideo`s zur Handhabung der zentralen Tools der UDP

- QM Technische Guide Lines zur Veröffentlichung von Datensätzen
- QM Kritische Umsetzung des Prinzips "Open Data First" und der Datensatz Ampel



- Reifegrad Dataexcellence

Ganzheitliche Kultur im Umgang mit Daten fördern



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Wir vernetzen das Wissen der Stadt

