

CIVITAS CONNECT



CIVITAS / CORE

VERNETZT & NACHHALTIG LEBENSÄRÄUME
ENTWICKELN

CIVITAS/CORE: Ein Standard für kommunale Dateninfrastrukturen

Civitas Connect e. V.

Hamburg

URBAN DATA PLATFORM – DARE TO SHARE

24. – 25.06.2024 | TAGUNG

UDP entwickeln
Containerisierung, u. a.

UDP betreiben
UDP-Manager, KI auf Basis einer UDP, u. a.

UDP benutzen
Masterportalanwendungen, Geobasiszwillung,
Analysemodelle teilen

Veranstalter: Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung
Ort: Neuenfelder Straße 19 | 21109 Hamburg

© AdobeStock / Hamburg

SAVE THE DATE

CIVI CON 24



29. August 2024
Historische Stadthalle Wuppertal

WAS?

Kongress für Gestalter der Digitalisierung in der Daseinsvorsorge und der Umsetzung von Smart City-Lösungen.

INHALTE

Im Mittelpunkt stehen die digitale Transformation der kommunalen Daseinsvorsorge und die Frage, wie eine strategische Kooperation von Kommunen und kommunalen Versorgern auf diesem komplexen Gebiet gelingen kann.

FÜR WEN?

Entscheider und Experten aus Kommunen und kommunalen Unternehmen.

Civitas Connect sind...



54 Mitglieder

- 41 Kommunale Unternehmen
- 12 Städte und Kreise
- 1 Ehrenmitglied



> 12 Mio.
Bürger:Innen

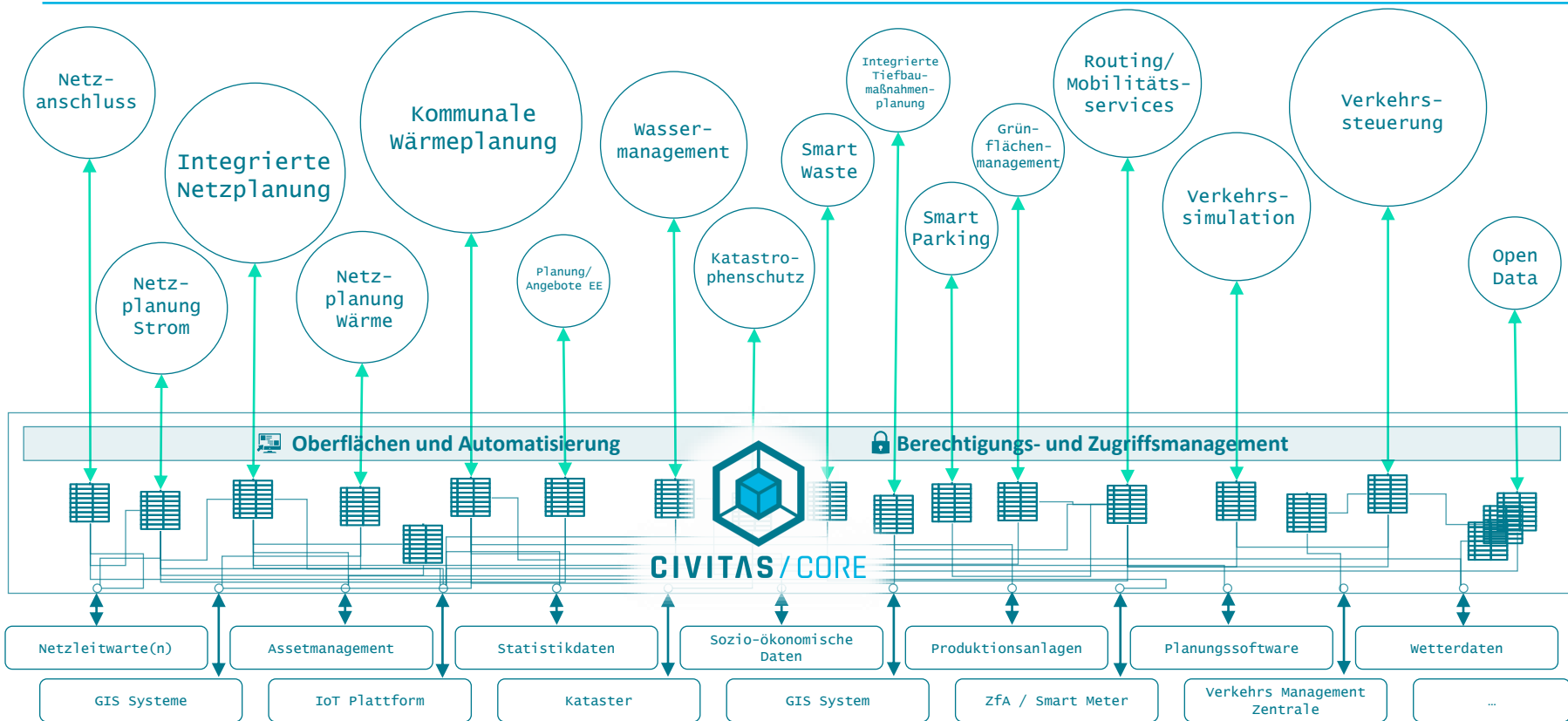


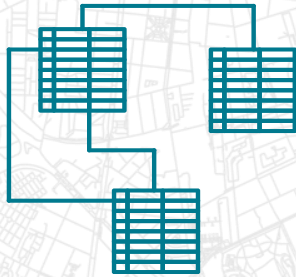
> 28.000
Mitarbeitende



> 24.000 km²
Stromnetz

Logische Infrastruktur





Modellzentriertes Datenmanagement

Zentrale Source of Truth,
Daten- und
Standardübergreifend



Oberflächen und Automatisierung

Self-service für den gesamten
Daten-Lebenszyklus
mit hoher Automatisierung



Berechtigungs- und Zugriffsmanagement

Multimandantenfähig
Feingranulare Steuerung auf
Datensatz-Ebene



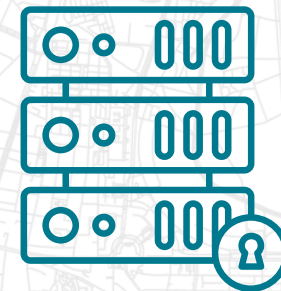
Offene Plattform für alle

Use Case unabhängig
und Open Source



Kommunale Kooperation

Entwickelt & langfristig gepflegt
durch Community aus
ausschließlich kommunalen
Akteuren



Betreiberneutralität

Eigenbetrieb (on-prem) als auch
SaaS aus Dienstleister-
Ökosystem

Civitas liefert die Software. Danach sind Nutzungs- und Betriebsmodellen keine Grenzen gesetzt.

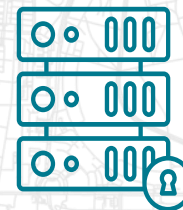


Software
CIVITAS/CORE



Stadt / Stadtwerk

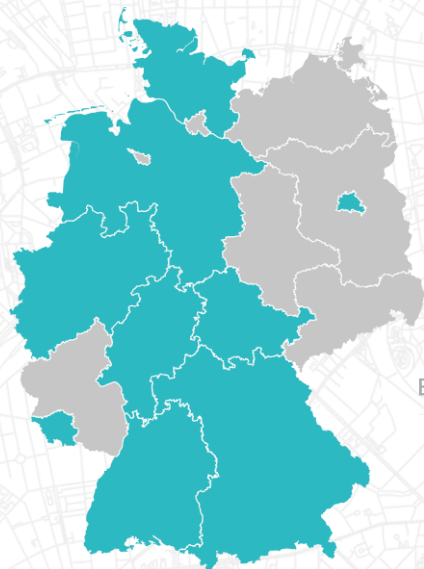
optional



Hosters/
IT-Dienstleister



Mitnutzer, Mandaten, weitere
Kommunen, etc.



13 Mitglieder

6 Kommunale Unternehmen

7 Städte und Kreise

DEW21

Bielefelder
Netz

STADTWERKE
KARLSRUHE

ivl

STADTWERKE
GR=VEN

INFRA
BER
LABLIN

stadtwerke
flensburg

Stadtwerke
Georgsmarienhütte

smartOPTIMO
Ihre Energie zählt.

items

WSW

BEW
Beckhoffer Energie- und
Wasser Versorgung GmbH

Netzesellschaft
Gütersloh

Stadtwerke
Lübeck digital

mainova

SWTE
Netz

SWO
Netz GmbH

STADTWERKE
Böhmetal

Stadtwerke
Geesthacht

Stadtwerke
Emsdetten

WW
Netze

aov
IT Services GmbH

WasserWerk
Kempten

Stadtwerke
Münster

kvv
Kasseler Verkehrs- und
Versorgungs-GmbH

swl
UNSER STADTWERK

>Energie Service

BeteiligungsHolding
Hanau GmbH

Stadtwerke
Rheine

Stadtwerke
Ahaus GmbH

stadtwerk
haßfurt

rku.it.

NGL
Verkehrs- und Versorgungs-GmbH

SWB
Stadtwerke Bonn

STADTWERKE
SOLINGEN

bnnetze
Zustandshilfe und mehr

Stadtwerke
Schwerte

Stadtwerke
Saarlouis

STADTWERKE
GARBSEN

evo
Energieversorgung Oberhausen AG

Stadtwerke
Ahlern

Stadt Walsrode

Stadt
Lüdenscheid

Kassel

Gütersloh

OSNABRUCK®
DIE | FRIEDENSTADT

STADT
MÜNSTER

JENA LICHTSTADT.

Paderborn
überzeugt

Stadt
Bielefeld

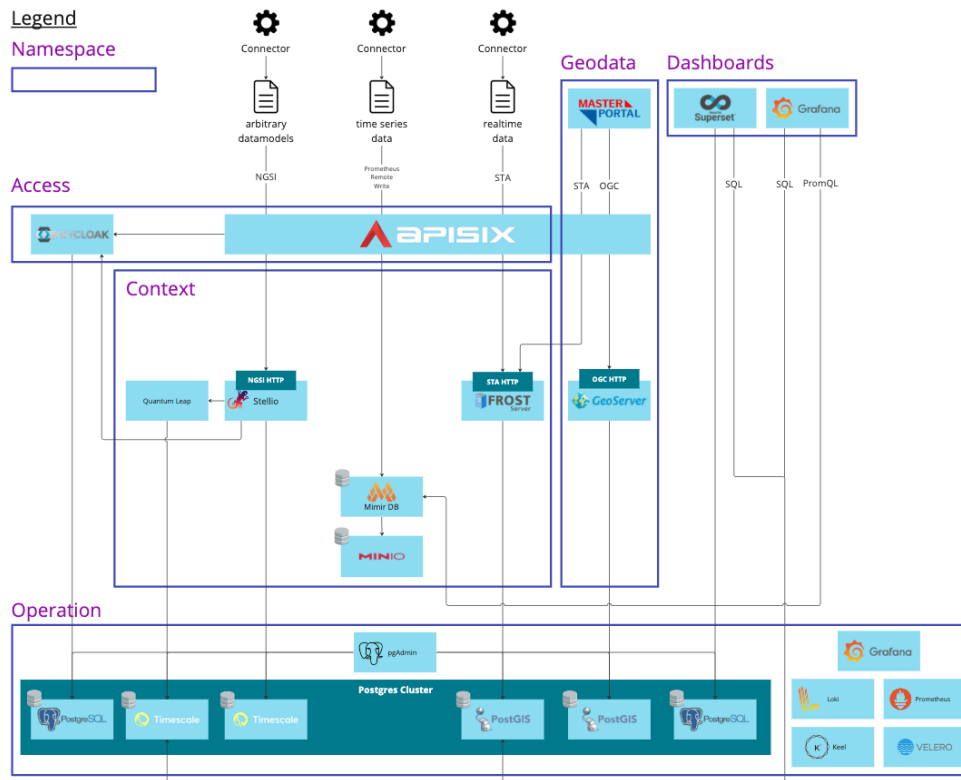
STADT WUPPERTAL

HA[♥]FURT
Geschichte. Leben. Herzlichkeit.

WEST
KREIS
MÜNSTERLAND
BORKEN

STADT BAMBERG

HAGEN
Stadt der FernUniversität



Client

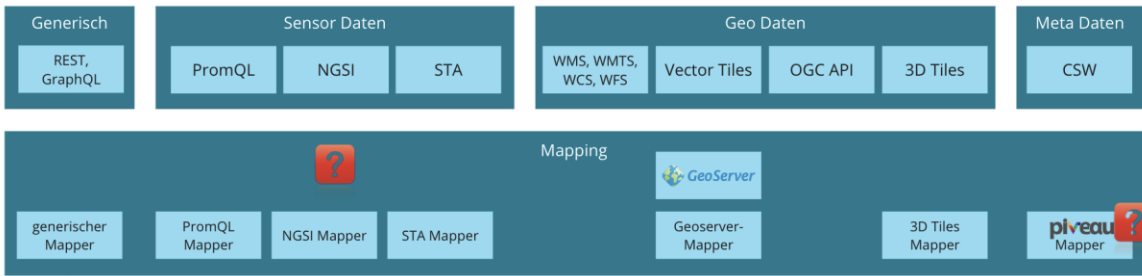


= Ist noch nicht final in der Community entschieden.

Access



North

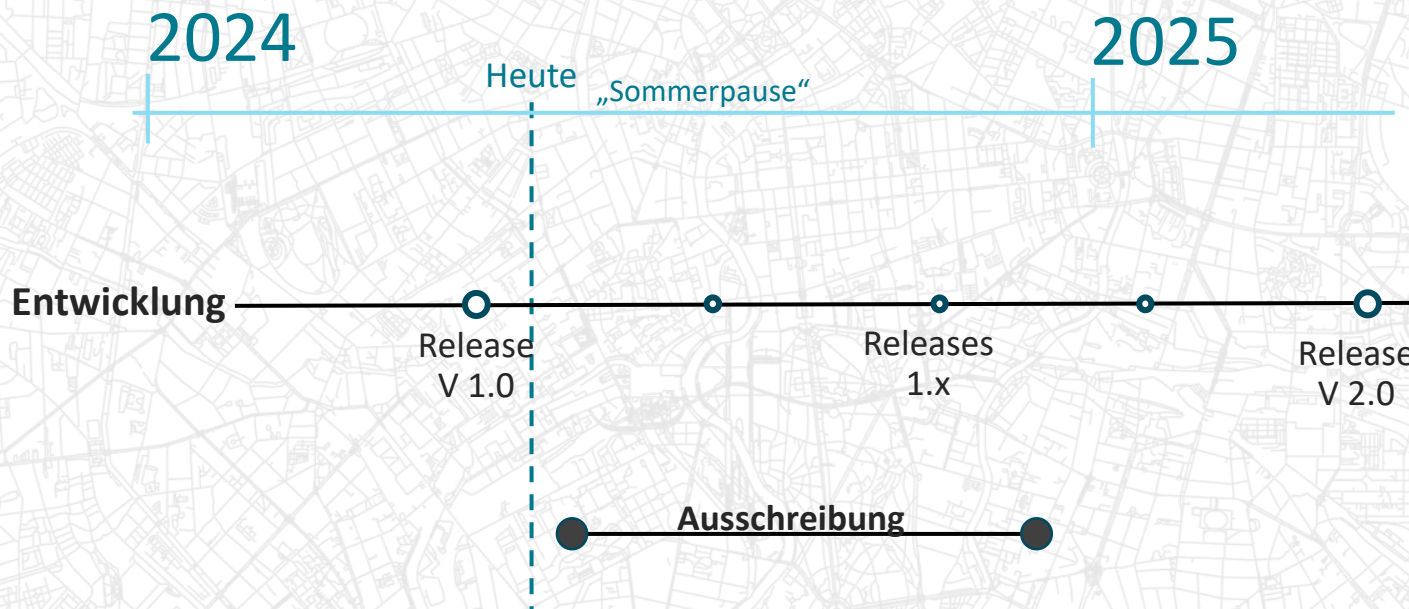


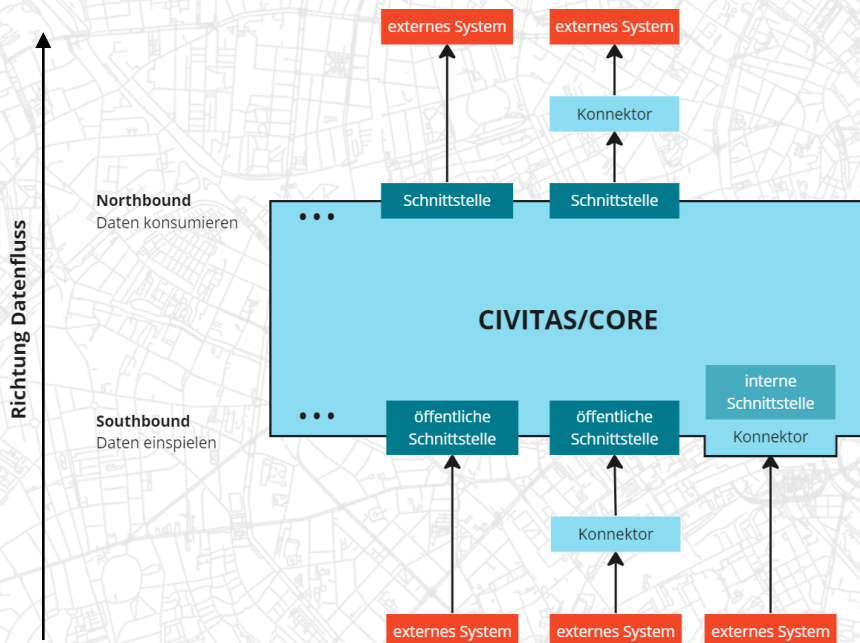
Model



South







Abgrenzung

Öffentliche Schnittstellen bietet CIVITAS/CORE standardisiert an, für den Datenaustausch zu externen Systemen. Sind von außerhalb der Plattform erreichbar

Konnektoren "ergänzen Schnittstellen". Es sind optionale, individuelle Adapter, die die Anschlussfähigkeit zu speziellen externen IT-Systemen herstellen, die nicht über die existierenden Schnittstellen angebunden werden können. Sie können, einmal konfiguriert, unter Plattform-Betreibern geteilt werden.

Arten von Konnektoren

intern vs. extern

- interne Konnektoren werden innerhalb der Umgebung von CIVITAS/CORE betrieben und haben Zugriff auf interne Komponenten
- externe Konnektoren können unabhängig von der Infrastruktur von CIVITAS/CORE betrieben werden. Sie haben ausschließlich Zugriff auf die öffentlichen Schnittstellen von CIVITAS/CORE

Push vs. Pull

- Push-Konnektoren kriegen die Daten, die sie einspielen geschickt. Sie sind passiv
- Pull-Konnektoren fragen aktiv Daten bei externen Systemen an, z.B. in kontinuierlichem zeitlichem Abstand

Geodaten

- OGC Web Services (WM(T)S, WFS, WCS)
- OGC API
- 3D Tiles
- Vector Tiles

Meta Daten

- CSW

Sensor Daten

- Sensor Things API
- FIWARE NGSI-LD
- PromQL, Prometheus Remote Write

generisch

- REST
- GraphQL
- MQTT (+Web Socket Transport)

administrativ

- Data Management
- User Management

Diskussion:

- CDE-Schnittstellen im BIM-Kontext
- SOAP relevant?
- 3D-Daten - wie angebunden?
- Anbindung an BI-Tools/Daten
- XMLA, SPARQL

-> Schnittstellen sind im Nachhinein individuell durch Add-Ons erweiterbar

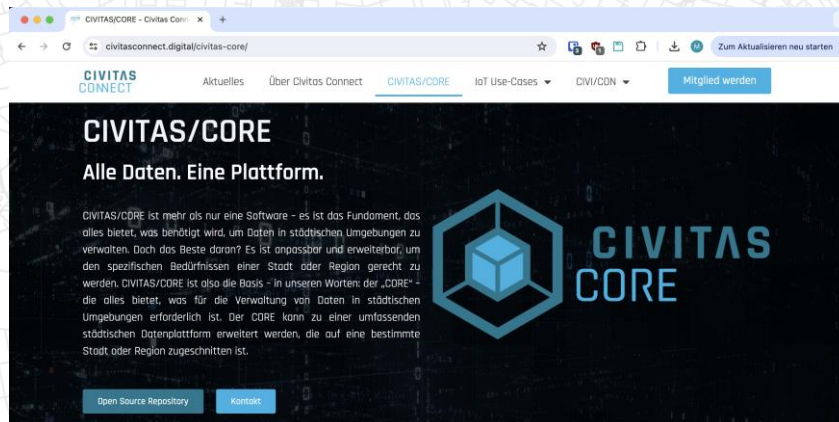
Systeme und Produkte

Model-2Model
Lovion
Thingsboard
PIEVEAU
Chirpstack
ENVIS(PQ+)
IBIS-IP(Nahverkehr)
SAP
ESRI
Ratssystem
Brightsky/DWD
ETL-Generisch
VodafoneV2X
OCIT(AMPE/Verkehr)
ARCGIS
CKAN/DKAN
niotix
TTI/TTN
NEPLAN
Envelio
MobidromNRW

Protokolle, Formate und Standards

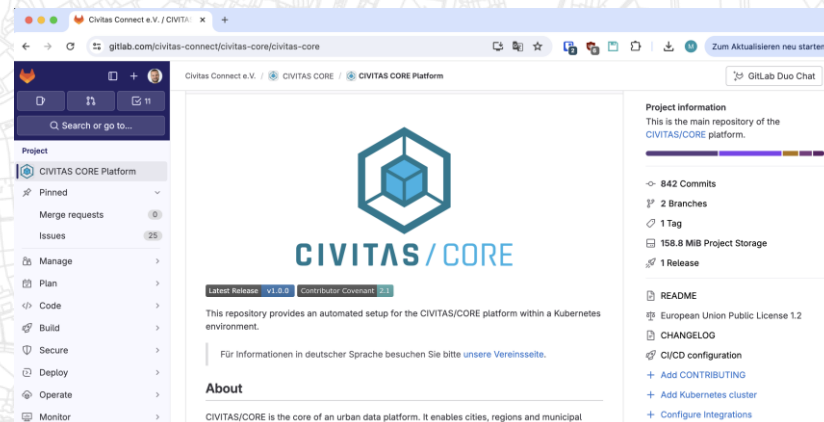
FTP
CityGM
json
X-Standards
XMLA/Power-BI
CSV/XLS(X)
ods
db-file
XBau
MQTT
DB/JDBC
yml
cityjson

Beschreibung



<https://t.ly/jLy77>

Software + technische Dokumentation



<https://t.ly/H3BgV>