

# KOMMUNALES ANWENDUNGSZENTRUM FÜR KI IN GELSENKIRCHEN (KI4KL) MODELLPROJEKTE SMART CITIES







# UNSER JOB: DASENSVORSORGE ...





# AUFBAU & BETRIEB EINES KI ANWENDUNGSZENTRUM IN GELSENKIRCHEN





# ANWENDUNGSZENTRUM (AZ) IN GELSENKIRCHEN

## MPSC Projekt



- Eine von sieben Maßnahmen
- Gefördert vom BMW SB mit ca. 4,9 Millionen €
- Laufzeit bis Ende 2025

## Ziele des AZ



- Aufbau eines Innovationsökosystem
- AZ bundesweite Strahlkraft als Leuchtturmprojekt

## Tätigkeit



- Fokus auf kommunale Lösungen
- Städtische Prozesse und die Planung für Kommunen verbessern
- Mitarbeitende entlasten
- Wissenstransfer



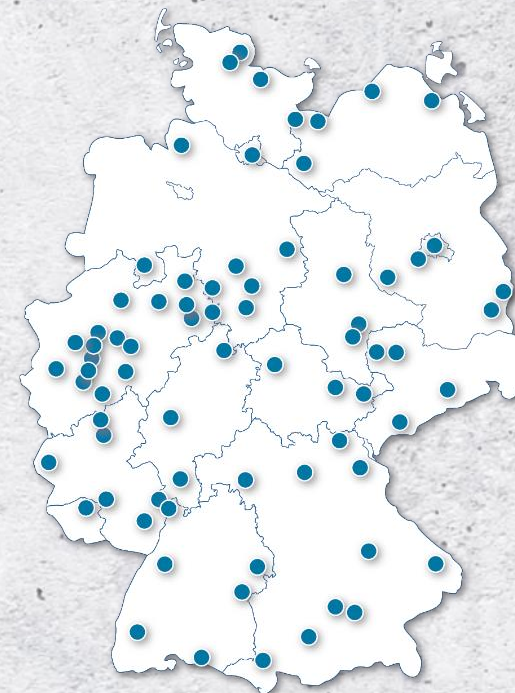
# RAHMENBEDINGUNGEN MSPC

Motto: **Gemeinwohl und Netzwerkstadt / Stadtnetzwerk**

## Smart City-Charta

- **Verknüpfung integrierter Stadtentwicklung mit den drei Dimensionen der Nachhaltigkeit** (Ökonomie, Ökologie und Soziales) und den neuen Chancen der **Digitalisierung**
- Verbesserung der Lebensqualität und Aufwertung des öffentlichen Raumes

73 Kommunen bundesweit (Fördervolumen: 820 Mio. €)



Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wohnen, Stadtentwicklung  
und Bauwesen

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages





gkd-el



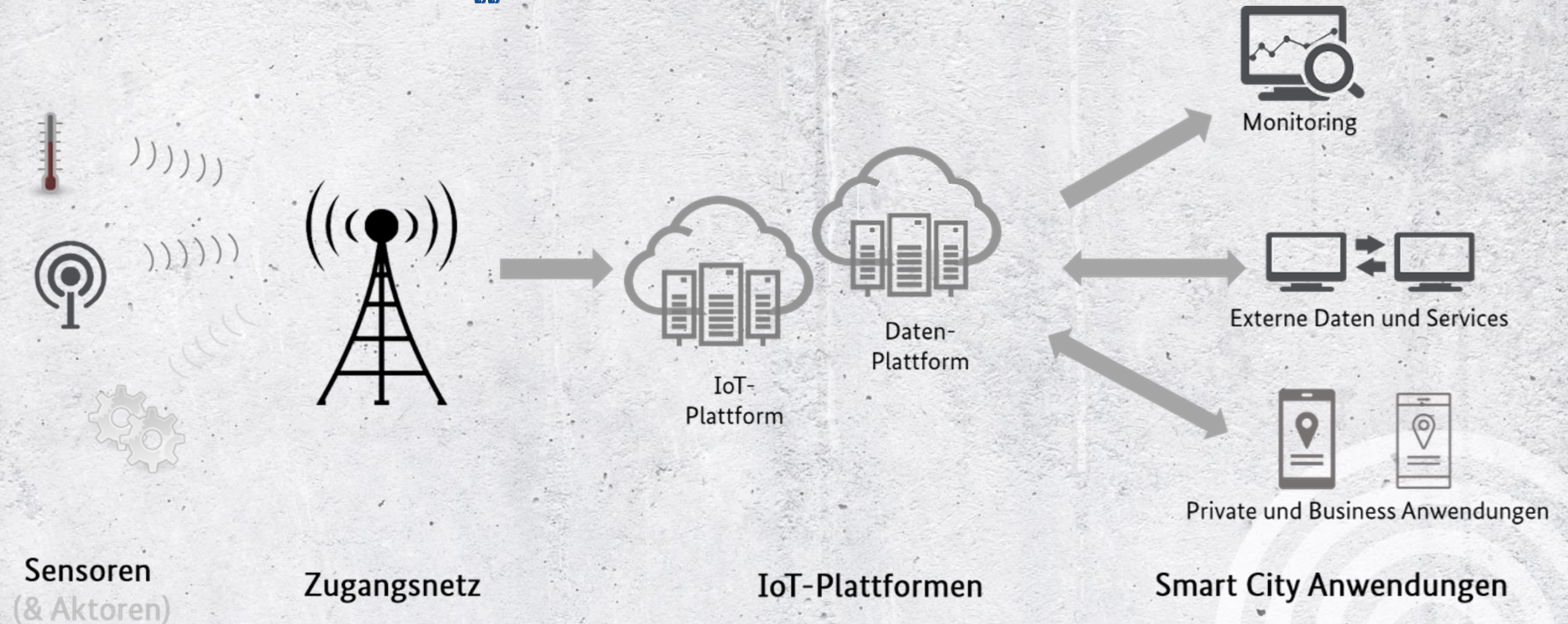
Gelsenkirchen  
Die Vernetzte Stadt

MACHT'S  
MÖGLICH!

# WARUM MACHEN WIR DAS?

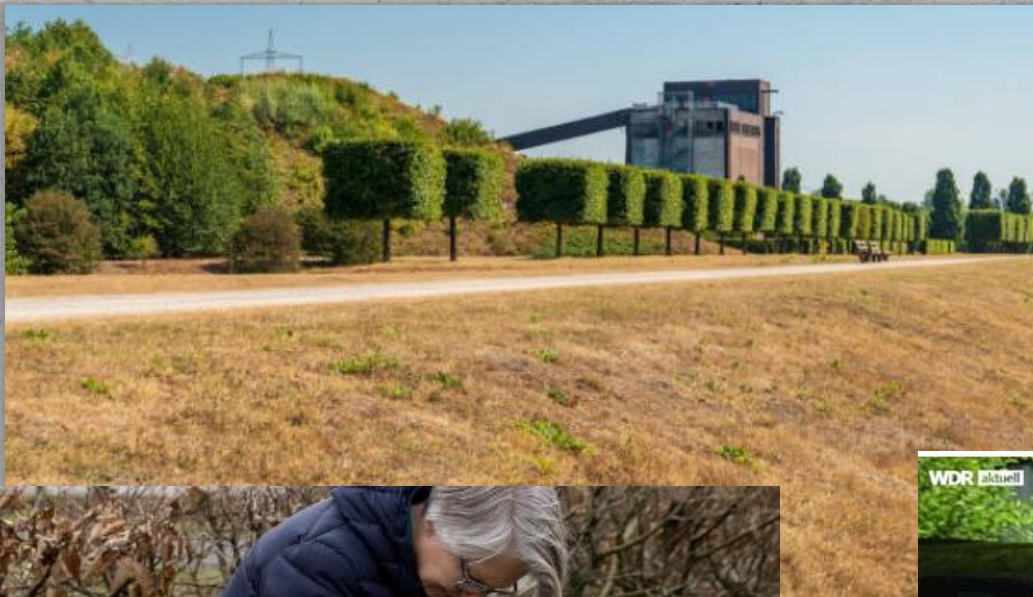


# DATEN IN DER „VERNETZTEN STADT“



Quelle: [BSI - Schematische Darstellung von Smart City Komponenten](#)





Essen unter Wasser - Unwetter im Ruhrgebiet | sv | 00:37 Min. | Verfügbar bis 17.08.2025

**Überflutete Straßen, vollgelaufene Keller: Unwetter  
über NRW**

Stand: 17.08.2023, 16:05 Uhr

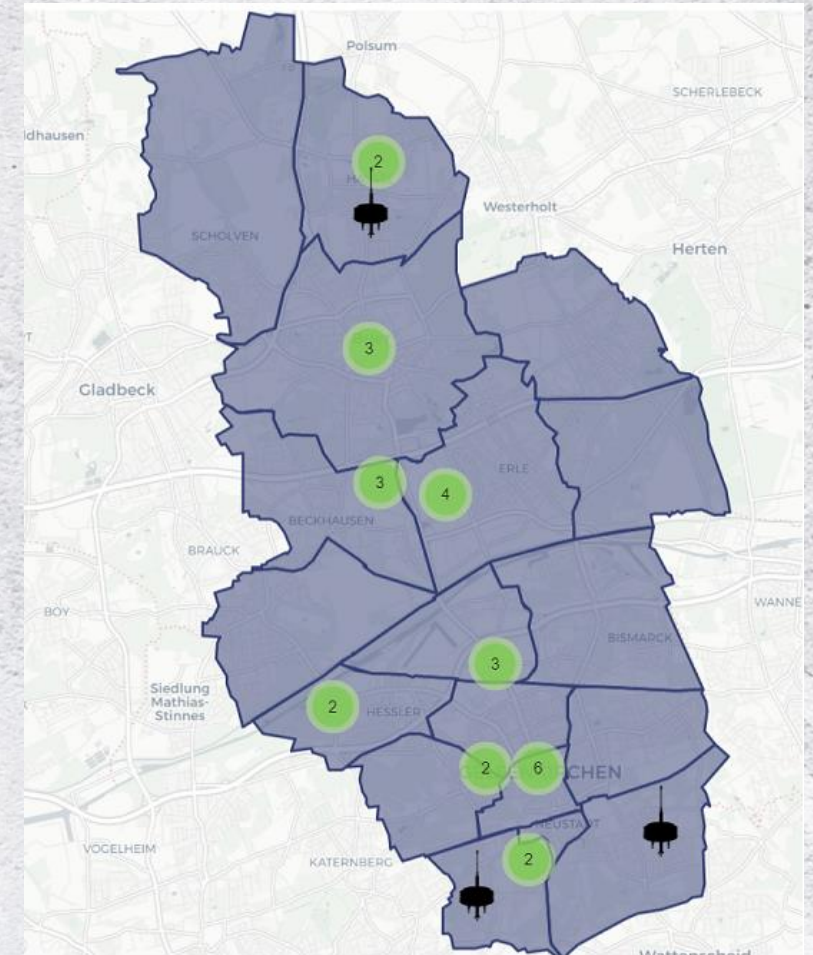






# GE GRÜNT: KLIMA & UMWELT

Erweiterung Klimamessnetz, Grünes  
Bürgerbudget





# GE SICHERT: DIGITALES LAGEBILD MIT ANONYMISIERTEN BEWEGUNGSDATEN



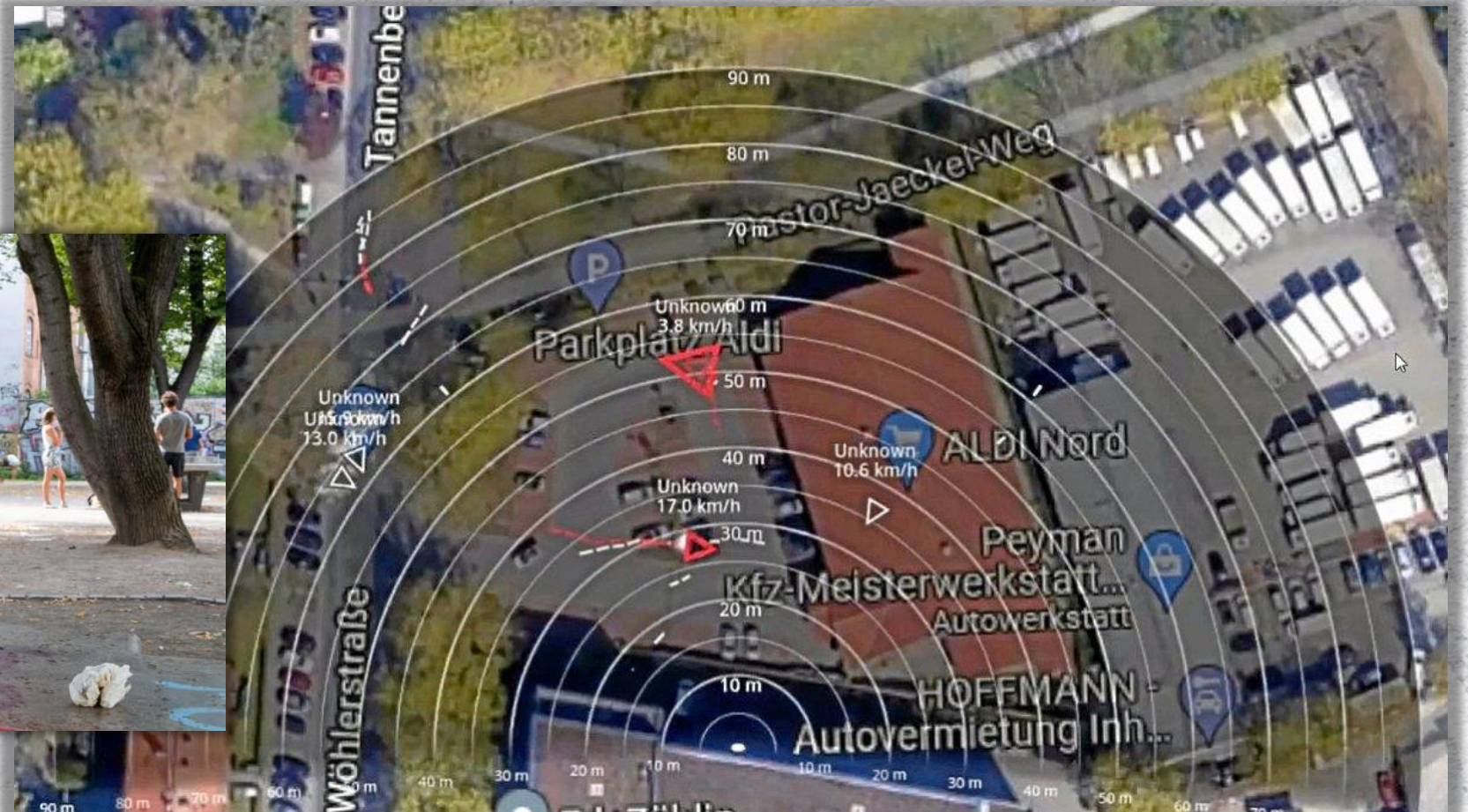


# GE BEWEGT: NACHHALTIGE MOBILITÄT



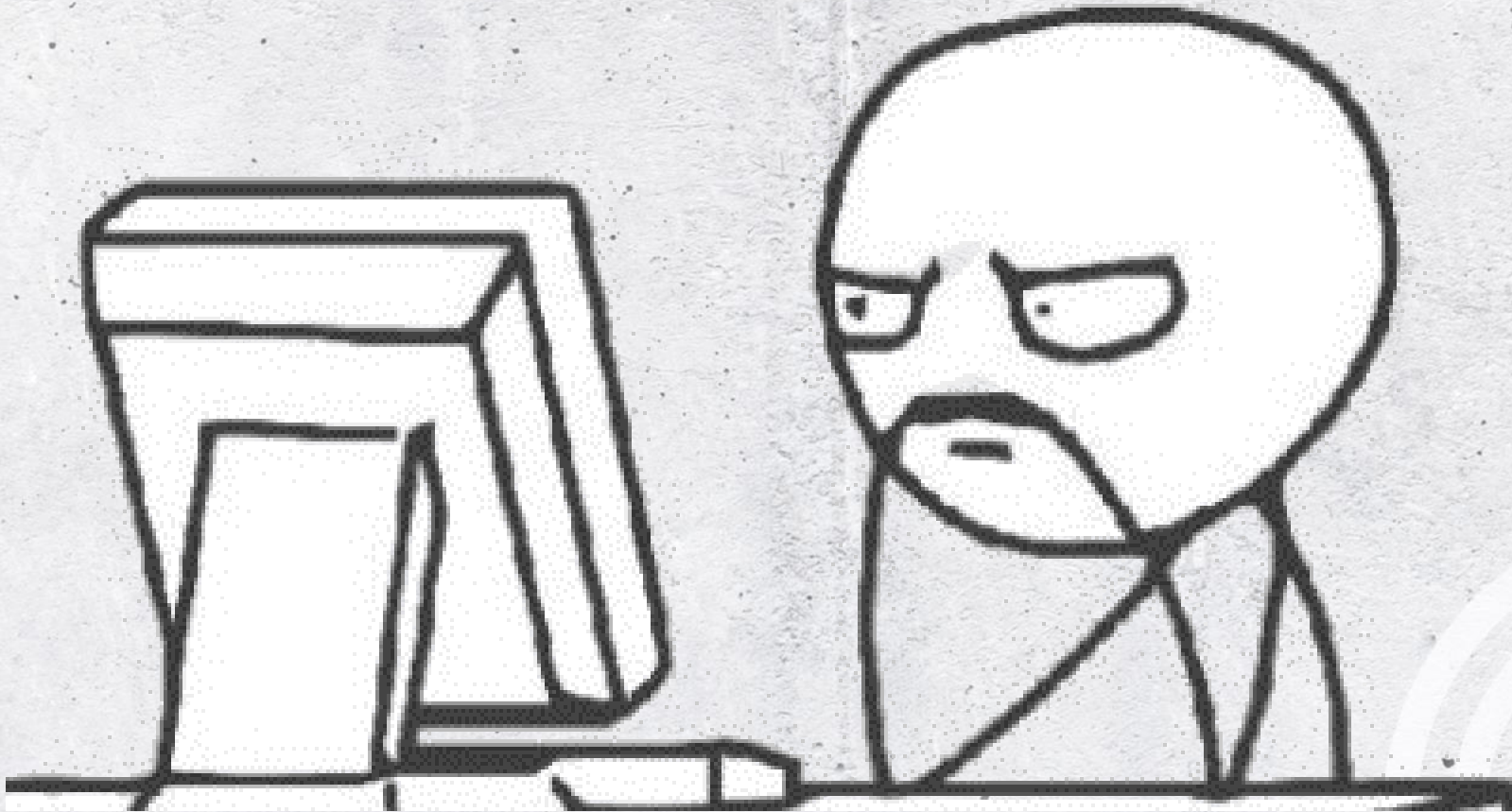


# SICHERHEIT (KI MEETS ORDNUNG)





# MENSCHEN SCHAUEN AUF DASHBOARDS!!





# DAS STÜCK: DIE URBANE DATENPLATTFORM



Auflösung von  
Datensilos



Verbesserung kommunaler  
Planungs- & Entscheidungs-  
prozesse



Daten verständlich  
visualisieren, interpretieren  
und prognostizieren



offene Infrastruktur für  
souveränen  
Datenaustausch





gkd-el



Gelsenkirchen  
Die Vernetzte Stadt

MACHT'S  
MÖGLICH!

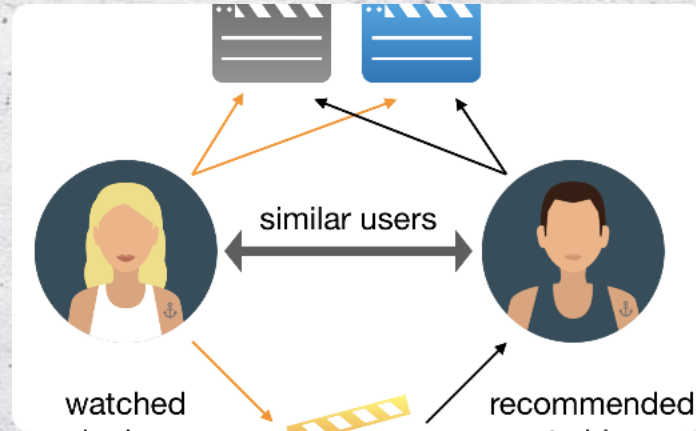
# ALGORITHMEN NUTZEN UM BESSERE ENTSCHEIDUNGEN ZU TREFFEN



# BEISPIELE FÜR KI AUS DEM ALLTAG



Sprachassistenten



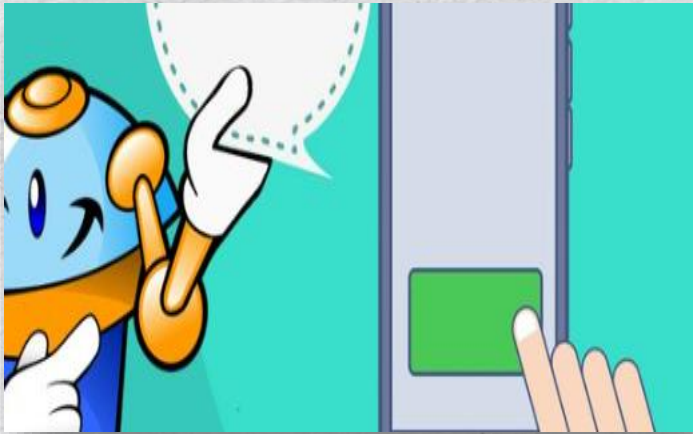
Empfehlungssysteme



Autonome Fahrzeuge

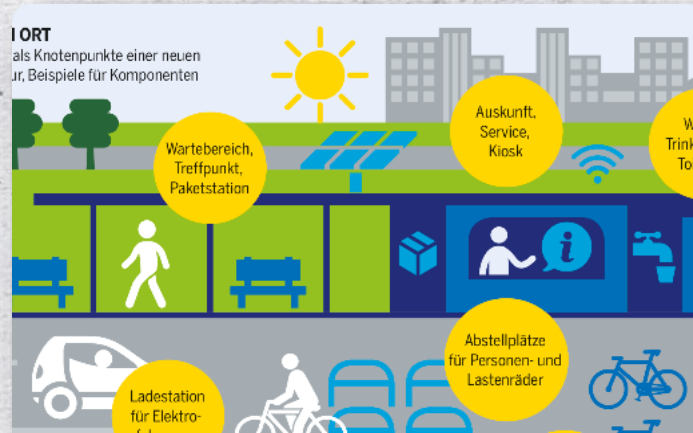


# KI IN DEN KOMMUNEN



## Bürgerinteraktion

Chatbots  
beantworten  
Bürgerfragen und  
bieten Support



## Verkehrsmanagement

Verkehrsfluss in  
Städten wird

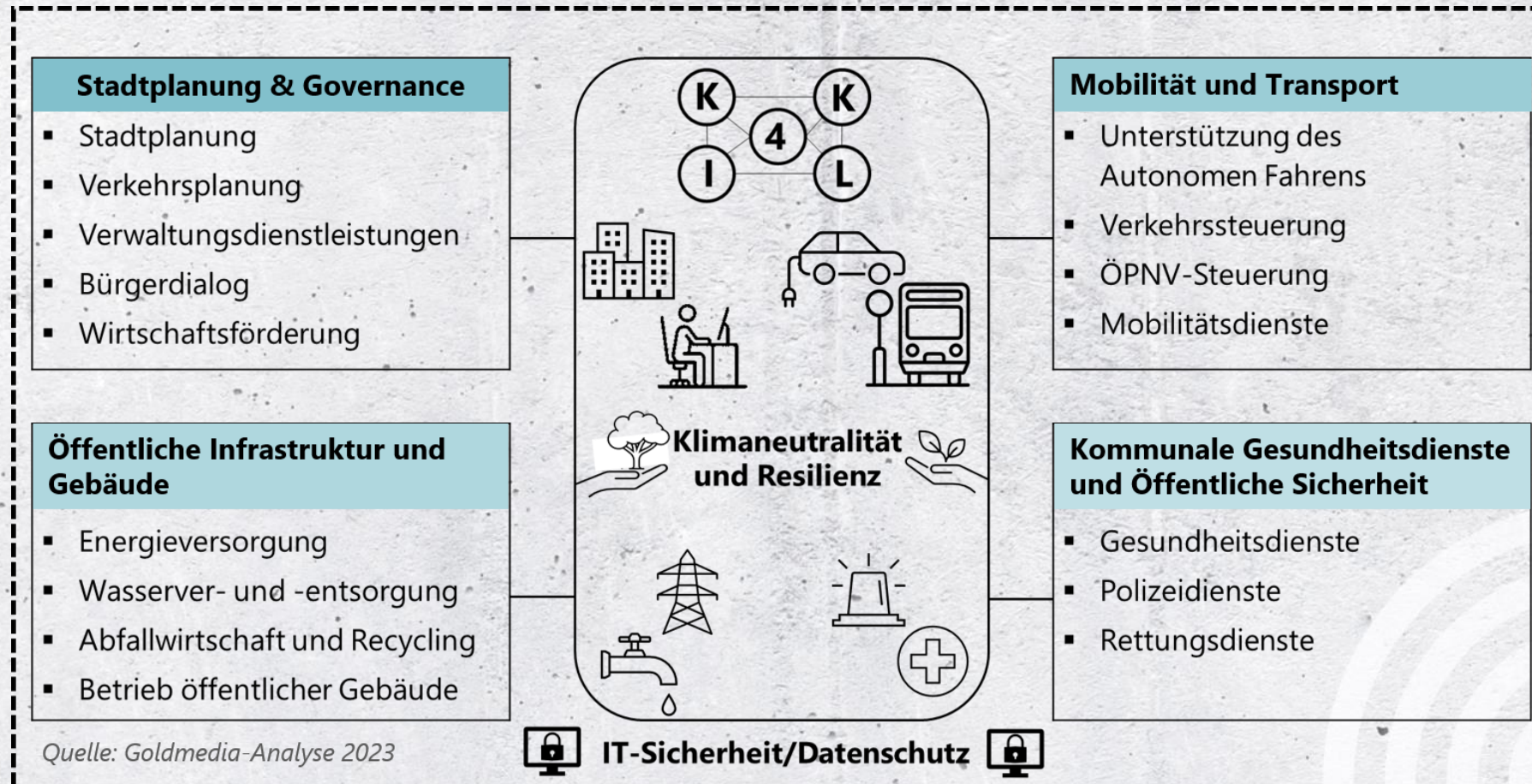


## Umweltschutz

Überwachung der  
Luft- und  
Wasserqualität



# BEWERTETE THEMEN FÜR DAS KI4KL





# ANGEBOT / LEISTUNG DES GEPLANTEN KI4KL



## 1. Identifikation möglicher Anwendungsprojekte

- Ausschreibung geförderter Entwicklungsleistungen für KI-gestützte Smart-City-Projekte
- Ausschreibung: Aufruf zur Einreichung von Projektskizzen
- Durchführung von Co-Ideation-Veranstaltungen
- Prüfung der Machbarkeit
- Entscheidung zur Umsetzung



## 2. Umsetzung der Projekte durch Wissenschaftler:innen des AZ KI4KL

- Entwicklung und Programmierung eines Prototyps mit Kernfunktionalität oder Training/Anpassung bestehender Module
- Entwicklung eines Produktivsystems
- Integration in die Systemlandschaft der Kommune (Pilotumsetzung)
- Auswertung und Ergebnisanalyse

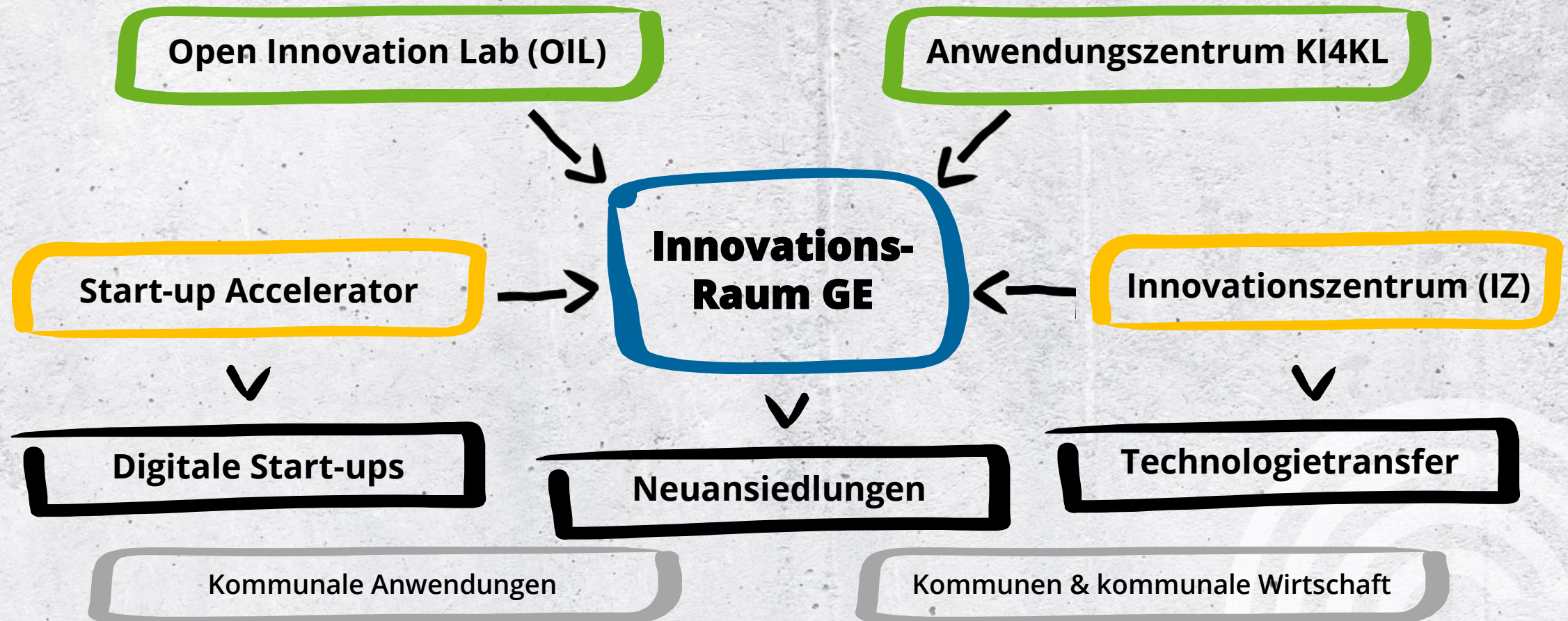


## 3. Kompetenzvermittlung:

- Transfer der Projektergebnisse des AZ (Kooperation mit der KTS)
- Generelle Wissensvermittlung im Bereich KI4KL
- Vertrauensbildung in Bezug auf KI4KL in der Region durch Bürgerdialog



# AZ KI4KL IM INNOVATIONSOEKOSYSTEM GE





# DER TRANSFER

- Zusammenarbeit mit der Wissens- und Vernetzungsplattform des Programms Modellprojekte Smart Cities
- Wissenstransfer-/Bildungsangebote („Offenes Zentrum“, z.B. über Ringvorlesungen, Vortragsreihen, Führungen)



# DIE REPLIKATION

- Ziel ist die Veröffentlichung des entwickelten Codes, der Metadaten und der fertig trainierten Modelle über die Plattform [Open CoDE](#)
- Veröffentlichung sonstiger Ergebnisse unter der creative commons license
- Angedacht ist die Gründung einer Arbeits- und Entwicklungsgemeinschaft Künstliche Intelligenz (über die WuV)



## NEXT STEPS

- Bundesweiter Wettbewerb zur Einreichung von möglichen Anwendungsfällen
- Städte und Unternehmen der kommunalen Wirtschaft können sich mit Ihren Ideen für einen kommunalen KI Anwendungsfall bewerben.



**Marlene Damerau**

+49 (209) 169-6767

[vernetzte.stadt@gelsenkirchen.de](mailto:vernetzte.stadt@gelsenkirchen.de)



## KONTAKT

**Stadt Gelsenkirchen**

**Bereich 5 Vernetzte Stadt**

**Gelsenkirchener Kommunale**

**Datenzentrale (gkd-el)**

stadt.bau.raum | Boniverstr. 30

45883 Gelsenkirchen

**Jetzt mit uns vernetzen!**

@vernetzt\_ge

[oil.gelsenkirchen.de](https://oil.gelsenkirchen.de)

[gelsenkirchen.de/vernetzt-stadt](https://gelsenkirchen.de/vernetzt-stadt)

Newsletter abonnieren!

