



Westfälische  
Hochschule



Gelsenkirchen  
Die Vernetzte Stadt

# URBAN.KI

# URBAN.KI

Q&A zu der Einreichung der  
Steckbriefe in der  
Innovationsinitiative

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wohnen, Stadtentwicklung  
und Bauwesen

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# KFW



**URBAN.KI**



Das *URBAN.KI* widmet sich der Anwendung Künstlicher Intelligenz in Kommunen der Bewältigung urbaner Herausforderungen.

Unsere Vision ist klar: Wir möchten eine Zukunft gestalten, in der Städte und Regionen intelligent vernetzt, effizient, resilient und nachhaltig sind.

# Partner im URBAN.KI



Gesamtverantwortlich:



**Westfälische  
Hochschule**

In Zusammenarbeit mit:



**Fraunhofer**  
IAIS



**Fraunhofer**  
FOKUS

Initiiert durch:



**Gelsenkirchen**  
Die Vernetzte Stadt

**Prosoz**

**dfki**  
ai



Gemeinsame Entwicklung und Prototypisierung von KI-Lösungen soll den konkreten Mehrwert in kommunalen Anwendungen demonstrieren.

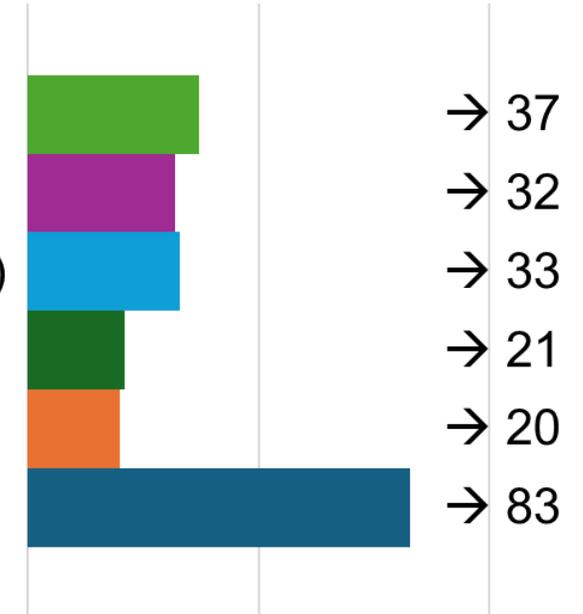
# Bisheriger Ablauf und Ergebnisse der Innovationsinitiative



Interessenbekundung → **133**

Davon

- IB1 (KI für Stadtplanung u. (geo-)datenbasierte Infrastrukturen) → 37
- IB2 (KI für Mobilitätsplanung u. –steuerung) → 32
- IB3 (KI für Umweltplanung, Klimaschutz u. Klimafolgenanpassung) → 33
- IB4 (KI für Gebäude, Ver- u. Entsorgung) → 21
- IB5 (KI für den Bevölkerungsschutz u. die Zivile Sicherheit) → 20
- IB6 (KI für Verwaltungsprozesse und Bürgerbeteiligung) → 83



## Übersicht

Themen	Anzahl Workshops/Use Cases (67 von 130 eingereichten Interessensbekundungen)
IB1 - KI für Stadtplanung und (geo-)datenbasierte Infrastrukturen	2 Workshops mit insgesamt 10 Use Cases
IB2 - KI für Mobilitätsplanung & -steuerung	2 Workshops mit insgesamt 9 Use Cases
IB3 - KI für Umweltplanung, Klimaschutz & Klimafolgenanpassung	2 Workshops mit insgesamt 7 Use Cases
IB4 - KI für Gebäude, Ver- & Entsorgung	1 Workshop mit insgesamt 6 Use Cases
IB5 - KI für den Bevölkerungsschutz & die zivile Sicherheit	1 Workshop mit insgesamt 5 Use Cases
IB6 - KI für Verwaltungsprozesse & Bürgerbeteiligung	3 Workshops mit insgesamt 30 Use Cases
Querschnittsthema: IT-Sicherheit, Datenschutz & Vertrauen	Teilweise ein Thema
Querschnittsthema: Datenräume und ML-Plattform	Häufig ein Thema

### Agenda

- Einführung und Begrüßung
- Vorstellen der Teilnehmenden und der Use-Case-Ideen
- Zwei Gruppenarbeiten zur Ausarbeitung des KI-Canvas
- Initiale Bewertung der ausgearbeiteten Use-Cases (Gruppenarbeit)
- Rückblick auf die Bewertung
- Zusammenfassung



- KI-Wissenstransfer wurde positiv wahrgenommen.
- Viele wiederkehrende Fragen münden in einer FAQ-Liste für alle.
- Workshopkonzept hat im virtuellen Format gut für Abwechslung gesorgt (mehr Teilnahmen möglich).
- Produktive Diskussionen zwischen Kommunen und KI-Experten von URBAN.KI, gutes Problemverständnis auf beiden Seiten.
- Positive Überraschung seitens der Kommunen, dass manche inhaltliche Schwierigkeiten nicht so große Hürden dargestellt haben.



## Hoher Bedarf

- » Große Menge an Projektideen
- » Konkrete Umsetzungsvorschläge
- » (KI-) und IT-Expertise auch durch Partner von Kommunen
- » Viele Kommunen in mehreren IBs unterwegs



## Kommunen haben finale Entscheidung

- » Kommunen prüfen selbst die Use Cases und Datenlage
- » Sie reichen selbständig die Projektsteckbriefe ein
- » Online Steckbrief führt durch alle Fragen

## Wunsch nach Kooperationen

- » Kommunen haben ähnliche Themen
- » Zusammenarbeit ist gewünscht, ggf. gemeinsame Einreichung von Steckbriefen



## Skalierung der Use Cases

- » Erarbeitung von Details
- » Bewertung von Potentialen und der Realisierbarkeit
- » Anpassung der Projektschritte auf den Zeithorizont bis 2025



# Nächste Schritte

Online Formular erreichbar über  
<https://urban-ki.de/innovationsinitiative/>

Die Kommunen und Kreise können ihre Digitalisierungsvorhaben im Smart City-Kontext mittels Steckbriefen dokumentieren und diese online einreichen, unabhängig von der Teilnahme an den Workshops. Diese Steckbriefe bilden die Basis für die Auswahl der Anwendungsfälle, die in der Innovationsinitiative umgesetzt werden.

Einreichfrist: 30.08.2024



32 Fragen - Unterstützen die strukturierte Spezifikation des Anwendungsfalls

## Bewertungskriterien

- Allgemein
  - Umsetzbarkeit bis Ende 2025
  - Verfügbarkeit relevanter Daten
  - Ansprechpartner / Feedbackgeber
  - Wirtschaftliche Auswirkungen
  - Passfähigkeit zu den Innovationsbereichen
- Fachliche Kriterien
  - Relevanz, Bedeutung für Kommunen
  - Übertragbarkeit
  - Strahlkraft, Größe der Zielgruppe
  - Effekte, Potential zur Effizienzsteigerung, Einsparung
  - Soziale Auswirkungen

- Auswahl der Anwendungsfälle bis Mitte Oktober
- Vorstellung der ausgewählten Anwendungsfälle auf der **Smart Country Convention 2024**
  - Gemeinsam mit den Kommunen und ggf. weiteren Partnern
- Timeline der Umsetzung
  - Definition von „Teilnahmebedingungen“
    - Gegenseitige Absicherung (z.B. Die Ergebnisse Open-Source sind, URBAN.KI sorgfältig mit Daten umgeht o.Ä.).
  - Kickoff-Termin Mitte oder Ende Oktober
  - Arbeit in agilen Teams bis 12/2025
    - Entwicklung und ggf. Evaluation des Demonstrators

# Weitere Kooperationsmöglichkeiten

## URBAN.KI hat einen eigenen Stand auf der Smart Country Convention 2024!

- Auf der SCON'24 werden wir in unterschiedlichen Formaten vertreten sein
  - Panel Diskussionen, Vorträge, ...
- In erster Linie freuen wir uns aber auf einen Austausch mit Ihnen!
  - Kommen Sie also gerne vorbei!



*15.-17. Oktober in Berlin*

## Am **22.11.2024** findet in Gelsenkirchen das erste **URBAN.KI Symposium** statt!

- Updates zu der Innovationsinitiative
- Workshops zu Lösungen für kommunale Fragenstellungen durch KI
- Paneldiskussionen und Keynotes
- Zeit zum Erfahrungsaustausch



*Der Wissenschaftspark Gelsenkirchen. Foto: Wissenschaftspark/Jabs*

- Newsletter: informiert regelmäßig über die Aktivitäten rund um URBAN.KI, Innovationen zum Thema KI in Kommunen, den spezifischen Entwicklungen zu den einzelnen Innovationsbausteinen
- Arbeits- und Entwicklungsgemeinschaft KI: Themen und Lösungen projektübergreifend weiterentwickeln
- Online-Fachworkshops: Bedarfsgerechtes Angebot von Online-Workshops zu spezifischen KI-bezogenen Fach-/Innovationsthemen
- User-Groups: Bildung von User-Groups für die einzelnen entstehenden Prototypen

# Haben Sie Fragen?

Steckbriefe, Innovationsinitiative, zu URBAN.KI, ...



Westfälische  
Hochschule



Gelsenkirchen  
Die Vernetzte Stadt

# URBAN.KI

# URBAN.KI

Prof. Dr. Julia Frohne

Prof. Dr. Christian Kuhlmann

Prof. Dr. Karin Küffmann

Prof. Dr. Tobias Urban

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wohnen, Stadtentwicklung  
und Bauwesen

# KFW

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

