

**HAGEN**Stadt der FernUniversität  
Der Oberbürgermeister**Seite 1****Drucksachennummer:**

0129/2023

**Datum:**

20.02.2023

## ÖFFENTLICHE BERICHTSVORLAGE

**Amt/Eigenbetrieb:**

15 Fachbereich für Informationstechnologie und Zentrale Dienste

**Beteiligt:**

62 Fachbereich Geoinformation und Liegenschaftskataster

69 Umweltamt

**Betreff:**

Sachstandsbericht der Verwaltung zum Projekt klimakommune.digital

**Beratungsfolge:**

28.02.2023 Kommission für Organisation und Digitalisierung

**Beschlussfassung:**

Kommission für Organisation und Digitalisierung

**Beschlussvorschlag:**

Die Kommission für Organisation und Digitalisierung nimmt den Sachstandsbericht der Verwaltung zum Projekt klimakommune.digital zur Kenntnis.



**HAGEN**

Stadt der FernUniversität  
Der Oberbürgermeister

**Seite 2**

**Drucksachennummer:**  
0129/2023

**Datum:**  
20.02.2023

## **Kurzfassung**

entfällt.

## **Begründung**

Die Verwaltung berichtet anhand der dieser Vorlage beigefügten Anlage zum aktuellen Sachstand im Projekt klimakommune.digital.

## **Inklusion von Menschen mit Behinderung**

Belange von Menschen mit Behinderung

☒ sind nicht betroffen

## **Auswirkungen auf den Klimaschutz und die Klimafolgenanpassung**

☒ keine Auswirkungen (o)

## **Finanzielle Auswirkungen**

☒ Es entstehen weder finanzielle noch personelle Auswirkungen.

gez.

Erik O. Schulz  
Oberbürgermeister

gez.

Christoph Gerbersmann  
Erster Beigeordneter und Stadtkämmerer



**HAGEN**

Stadt der FernUniversität  
Der Oberbürgermeister

Seite 3

**Drucksachennummer:**

0129/2023

**Datum:**

20.02.2023

## Verfügung / Unterschriften

### Veröffentlichung

☒ Ja

Nein, gesperrt bis einschließlich \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**Oberbürgermeister**

**Gesehen:**

\_\_\_\_\_  
**Erster Beigeordneter  
und Stadtkämmerer**

\_\_\_\_\_  
**Stadtsyndikus**

\_\_\_\_\_  
**Beigeordnete/r**

**Amt/Eigenbetrieb:**

15

62

69

**Die Betriebsleitung  
Gegenzeichen:**

---

---

---

---

---

---

---

---

**Beschlussausfertigungen sind zu übersenden an:**

**Amt/Eigenbetrieb:**

**Anzahl:**

15

1

62

1

69

1

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



# Statusbericht Projekt klimakommune.digital

Sitzung der Kommission für Organisation und Digitalisierung (ODK) am  
28.02.2023

# klimakommune.digital



- Förderhöhe: ca. 4 Mio. €
- Mittelgeber: BMWK
- Projektleitung: dena (Future Energy Lab)
- Projektlaufzeit: 3 Jahre (2021-2024)
- Ziel: Kommune als Innovationsraum für Digitalisierung und Klimaschutz stärken und nachhaltig etablieren
- Idee: Reallabor & Übertragbarkeit

**2022**

**2023**

**2023/2024**

**Optimierung der Datenverfügbarkeit und -qualität**

**klimawolke.kommunal  
(kommunale Datenplattform für Umweltdaten)**

**Bürgerauswahl von Challenges für Use Cases Umweltdaten**

Optimierung Sensor-Verbau durch KI

Datenoptimierung durch KI (über die gesamte Projektdauer)

Umsetzung Use Cases (Fokus Geschäftsmodelle & Datenökonomie; z.B. CO<sub>2</sub>-Herkunftsnachweis)

Erstellung einer Daten-Governance für die Umweltdatenplattform

Umsetzung Use Cases (Fokus Governance und Partizipation)

Bereitstellung einer Umweltdatenplattform (mögliche Anbindung an GAIA-X)

Nutzung bestehender IKT-Infrastrukturen (SMGW, LoRaWAN, LTE/5G, 450 MHz)

Bereitstellung und Sensor-Fusion von Sensorik für Umweltdaten (in allen Sektoren und Entstehungsorten)

Bereitstellung von Satellitendaten

# klimakommune.digital

- Definition von drei für den CO<sub>2</sub> Ausstoß bedeutenden Sektoren, die im Projekt fokussiert betrachtet werden.

Verkehr



Gebäude

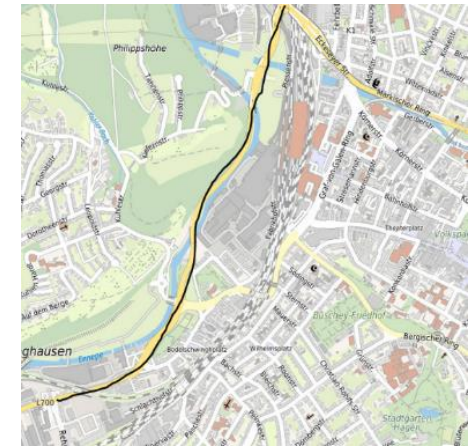


Industrie



# Sektor Verkehr

- Bestimmung von neuralgischen Verkehrspunkten als repräsentative Abschnitte
- Messung und Sensorik: Echtzeiterhebung von Verkehrsdaten ergänzt durch direkte Messung von CO2 und NOx



Milesight EM500-CO2



Netvox R718PA5 NO2 Sensor

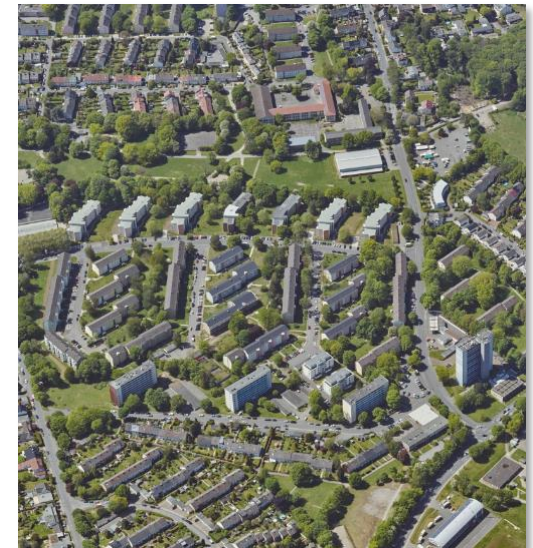


Bernard Mobility Analyser

# Sektor Gebäude

Erfassung der Energieverbräuche durch Einsatz fernübertragbarer Messeinrichtungen für Strom, Gas, Wasser und Wärme

- Städtische Gebäude
- 106 Wohneinheiten der *ha.ge.we.*
- Maßnahmen zur Energieeinsparung

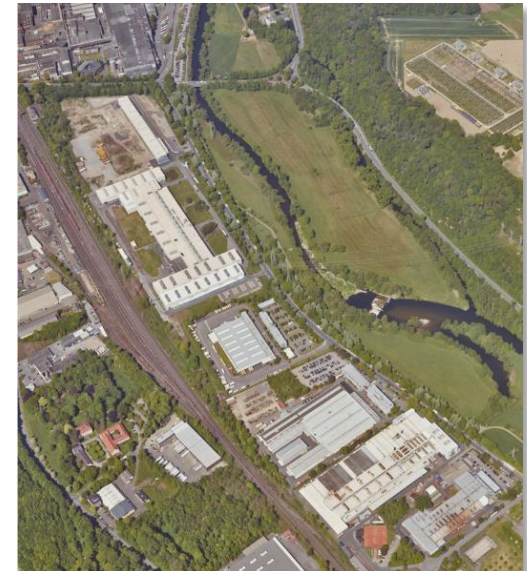


# Sektor Industrie

Erfassung der CO<sub>2</sub>-Emissionen im Industriebereich

CO<sub>2</sub>-Reduktionsmöglichkeiten durch  
Energiemanagement

- Sechs Industriepartner aus Hagen
- Energiemanagement
- Stromuntermessungen
- Gasuntermessungen
- Variation von Produktionsparametern zur CO<sub>2</sub>-Reduzierung
- Datengrundlage für Investitionen zur Steigerung der Energieeffizienz



# Urban Data Platform (UDP)

