



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.



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



Verfügung / Unterschriften

Veröffentlichung

Ja

Nein, gesperrt bis einschließlich _____

Oberbürgermeister

Gesehen:

**Erster Beigeordneter
und Stadtkämmerer**

Amt/Eigenbetrieb:

15

62

69

Stadtsyndikus

1

1

1

Beigeordnete/r

**Die Betriebsleitung
Gegenzeichen:**

Beschlussausfertigungen sind zu übersenden an:

Amt/Eigenbetrieb:

15

62

69

Anzahl:

1

1

1

Statusbericht Projekt **klimakommune.digital**

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

klimakommune.digital



TEILNAHMEBEDINGUNGEN

Dena-Pilotierungsprojekt
klimakommune.digital

Der Baukasten für Stadt, Daten und Klima

- 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

Optimierung der Datenverfügbarkeit und -qualität

klimawolke.kommunal
(kommunale Datenplattform für Umweltdaten)

2023/2024

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. CO₂-Herkunfts-nachweis)

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 CO₂ Ausstoß bedeutenden Sektoren, die im Projekt fokussiert betrachtet werden.

Verkehr



Gebäude

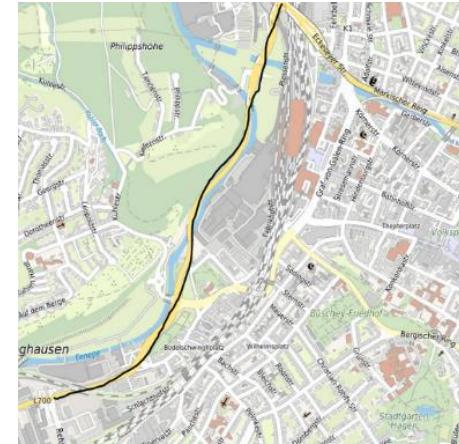


Industrie



Sektor Verkehr

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



Milesight EM500-CO₂



Netvox R718PA5 NO_x Sensor

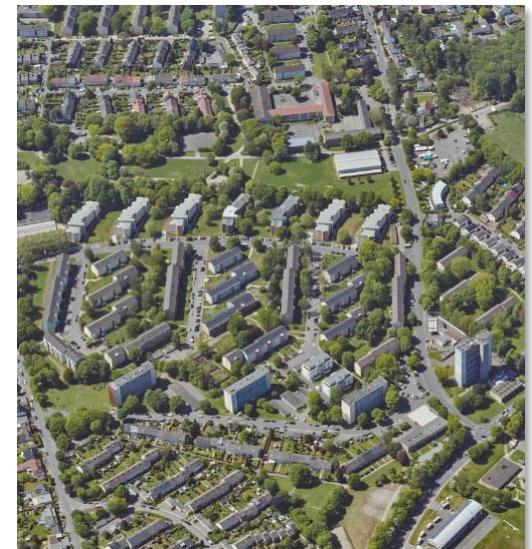


Bernard Mobility Analyser

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

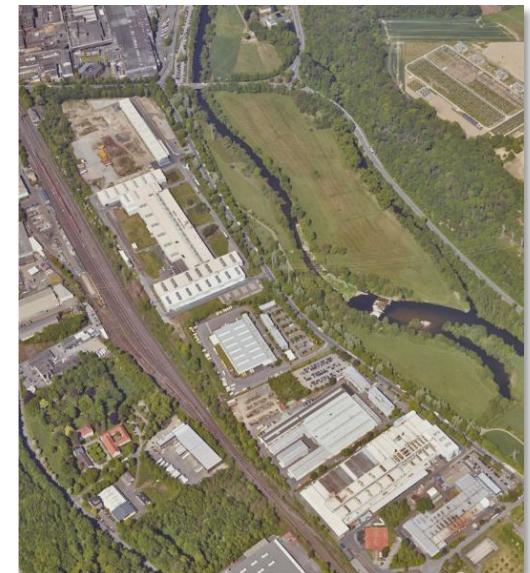


Sektor Industrie

Erfassung der CO₂-Emissionen im Industriebereich

CO₂-Reduktionsmöglichkeiten durch
Energiemanagement

- Sechs Industriepartner aus Hagen
- Energiemanagement
- Stromuntermessungen
- Gasuntermessungen
- Variation von Produktionsparametern zur CO₂-Reduzierung
- Datengrundlage für Investitionen zur Steigerung der Energieeffizienz



Urban Data Platform (UDP)

