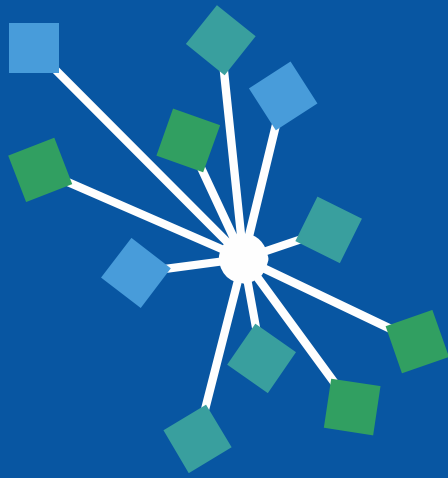




Gemeinsam.
Digital.
Im Kreis Coesfeld.

Urbane Datenplattform und smarte Anwendungsfälle im Kreis Coesfeld

Daten.Nutzen.Machen.



Gemeinsam.
Digital.
Im Kreis Coesfeld.

DIGITALAGENTUR KREIS COESFELD



**Digitalagentur
Kreis Coesfeld**
Gemeinsam. Digital.



Themenbereiche

Kommunikation
& Vernetzung



Weiterentwicklung der
Digitalisierungsstrategie



Technologie-Scouting



Fördermittelakquise



Projektplanung
und -umsetzung



Kompetenzaufbau



PROJEKTBEZOGENE ARBEITSKREISE

Mitglieder der Digitalagentur
bearbeiten die themenspezifischen
Aufgaben und Projekte



Lastenradsharing



LoRaWAN



KI-Anwendungen



Bildung



Ehrenamt



uvm.



Aktuelle Aufgaben und
Projekte werden vorgestellt



KOORDINIERUNGSKREIS

Mitglieder aus jeder
Kommune des Kreises Coesfelds
stimmen über Aufgaben und
Projekte ab



IM KREIS
GEMEINSAM DIGITAL.



**Interesse mehrerer
Kommunen**

**LoRaWAN-Anwendungsfälle
gesammelt**

**Erste Sensorik-Ideen
konkretisiert**

**Erkenntnis: Daten müssen
zusammengeführt werden**

Was ist LoRaWAN?



Long Range Wide Area Network

Funktechnologie zur Datenübertragung über weite Strecken - in Städten typischerweise 2–3 km, in ländlichen Gebieten 10–15 km



Energieeffizient

Extrem geringer Stromverbrauch ermöglicht Batterielaufzeiten von bis zu 10 Jahren bei Sensorgeräten



Kostengünstig & flexibel

Niedrige Infrastruktur- und Betriebskosten bei hoher Reichweite, ideal für kommunale Anwendungen



Was passiert mit den Daten?



- Digitale Schaltzentrale
- Einbindung unterschiedlicher Datenquellen
- Daten werden gesammelt, aufbereitet und in Dashboards visualisiert
- Ergebnis: fundierte Analysen, automatisierte Abläufe, bessere Entscheidungen

Die Plattform ist kein Selbstzweck – sie macht erfasste Daten gemeinsam nutzbar für Entscheidungen, Automatisierung und Services.



LUFTTEMPERATUR

21,3 °C

Aktualisiert: 08:15 Uhr



LUFTDRUCK

1.015 hPa

Aktualisiert: 08:15 Uhr



SAUERSTOFFGEHALT
IM WASSER

7,8 mg/l

Aktualisiert: 08:15 Uhr



BODENFEUCHTE

32 %

Aktualisiert: 08:15 Uhr

Warum lohnt sich die UDP?



Effizientere Prozesse & Zeitersparnis

Automatisierte Datenerfassung und Fernüberwachung entlasten Mitarbeitende und beschleunigen Abläufe.



Kosteneinsparungen

Bedarfsgerechter Ressourceneinsatz und weniger manuelle Routinen senken Betriebs- und Wartungskosten.



Datenbasierte Entscheidungen

Echtzeit-Daten ermöglichen fundierte Planungen und schnellere Reaktionen (Frühwarnsystem).



Mehr Transparenz & Bürgernähe

Sensordaten machen Verwaltungshandeln nachvollziehbar und stärken den Bürgerservice.



Nachhaltigkeit & Umweltschutz

Effizienterer Energieeinsatz und Ressourcenschonung unterstützen Klimaschutzziele.



**Wie groß ist das
Besucheraufkommen auf der
Burg Vischering?**

A photograph of a river with a bridge in the background. In the foreground, on the left, is a metal water level gauge with a scale from 3 to 9. The water is dark and turbulent, with white foam visible. The background shows a bridge with a metal railing and a house with a red roof behind it. The sky is overcast.

Wo kommt es zu Hochwasser?

A photograph of a modern, single-story public restroom building with a light-colored wooden slat exterior. The building has two main entrances. The left entrance is labeled 'WC' with icons for men, women, and a wheelchair. The right entrance is labeled 'URINAL' with a male icon. A central glass door is also visible. The building is situated on a paved area with a grassy field and bare trees in the background. A larger white building with a rooftop garden is visible behind it. The sky is overcast.

Wie machen wir Wartungen
planbarer?

Beispiel 3: Smart Toilet

Senden > Toilettenhaus

Privat

Trotzdem bearbeiten

Home

Toilettenhaus

Lautstärke Rathausvorplatz

+ Neue Seite

Mit KI bearbeiten

Widget hinzufügen

Nur Ansicht

Abstand zur Papierrollenaufnahme in mm

Restvolumen Desinfektionsmittel in L

Desinfektionsmittel Formel: 4000 mA = leer = 2l, 15000 mA = 20l

mA zu L Umrechnung
Restvolumen $y=0.631x+3.5836$

13.24L

Klo-Agent

Wartungsprognose für öffentliche Toiletten

Aktuelle Werte:

- Abstand zur Toilettenpapierrolle: 0 mm (voll)
- Restvolumen an Desinfektionsmittel: 11,96 L

Verbrauchsrate:

- Toilettenpapier: 10 mm pro Tag

AI generated · 3h ago



Nächste Schritte im LEADER-Projekt



Zustimmung im Ausschuss

Technische Basis und Datenraum etablieren



Projektantrag durch wfc eingereicht

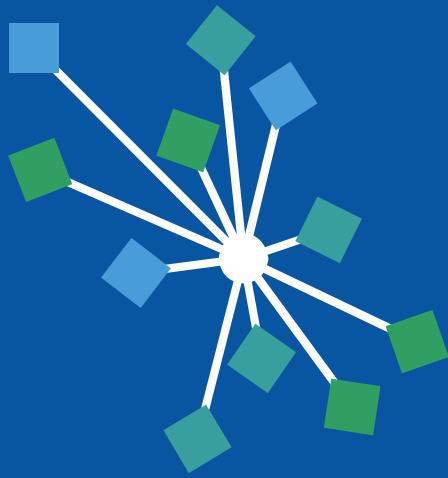
Pilotprojekte mit LoRaWAN und IoT-Sensoren



Projektstart: Voraussichtlich Oktober 2026

Geodaten, Fachdaten und offene Quellen integrieren

Leitgedanke: Smart Region beginnt nicht mit Sensoren. Smart Region beginnt mit Zusammenarbeit und gemeinsam nutzbaren Daten.



Gemeinsam.
Digital.
Im Kreis Coesfeld.



Gemeinsam.
Digital.
Im Kreis Coesfeld.