KielRegion | SmarterLeben

Vorstellung DatenDock und Smarte Wasserplanung

Aus Wir wird mehr.

KielRegion
SmarterLeben

KielRegion

54,2%
aller Studierenden SH

105 km
Küstenlinie

3.388 km²
Fläche

44,57
Ø Alter Bevölkerung

2
Tiefsee- und Schwerlasthäfen

Landeshauptstadt Kiel und
Kreise Rendsburg-Eckernförde
und Plön

650.800
Menschen

7,21
Punkte im Glücksindex

251
Städte und
Gemeinden

97%
Klein- und
Mittelständige
Unternehmen

4.339.903 p.a.
touristische Übernachtungen

2/3
Anteil Dienstleistungssektor
am BIP

KielRegion







WirtschaftsRegion **ZukunftsRegion** **MobilitätsRegion**

Projekt SmarterLeben

Rahmenbedingungen

- Fördermittelgeber: Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen
- Ziel: modelhafte Lösungen für nachhaltige Stadt- und Regionalentwicklung
- strategischer Rahmen: Smart City Charta 2021
- Zielgruppe: Kommunale Partner, Verwaltung, Wissenschaft, Zivilgesellschaft
- Mehrwerte für Ressourceneinsparung
- Keine Verwaltungsdigitalisierung → Digitale Daseinsvorsorge
- OpenSource und modellhafte Übertragbarkeit



Unsere Handlungsfelder

6 umfangreiche Bereiche



Digitale Mobilität



Quartiers-Entwicklung



Regionales Küsten-management



Kompetenzaufbau



Beteiligung



Digitale Dienste



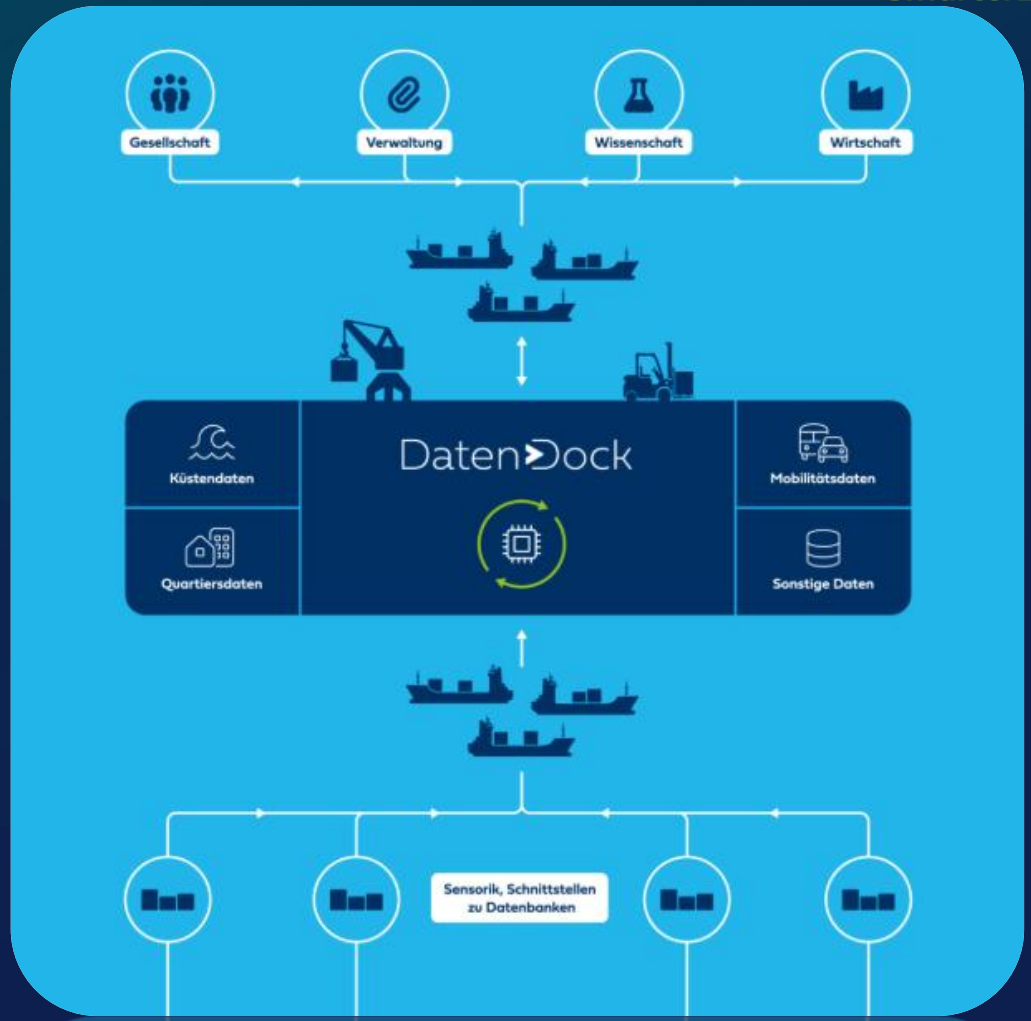
DatenDock

Urbane Datenplattform

KielRegion SmarterLeben

Das DatenDock ist eine Urbane Datenplattform und wird als zentrale digitale Infrastruktur für die Kommunen und Kreise der KielRegion betrieben und weiterentwickelt

- Mehrwerte für Kommunen und Kreise:
  - → verlässliche und interoperable statische Basis- und Infrastrukturdaten oder dynamische Betriebs- und Echtzeitdaten
  - → Einsparung von Ressourcen in den Verwaltungen
  - → Grundlage für datengetriebene Entscheidungen
- Offene Schnittstellen und Standards
- Open Source Software
- Technischer Dienstleister: Daten-Kompetenzzentrum für Städte und Regionen (DKSR)



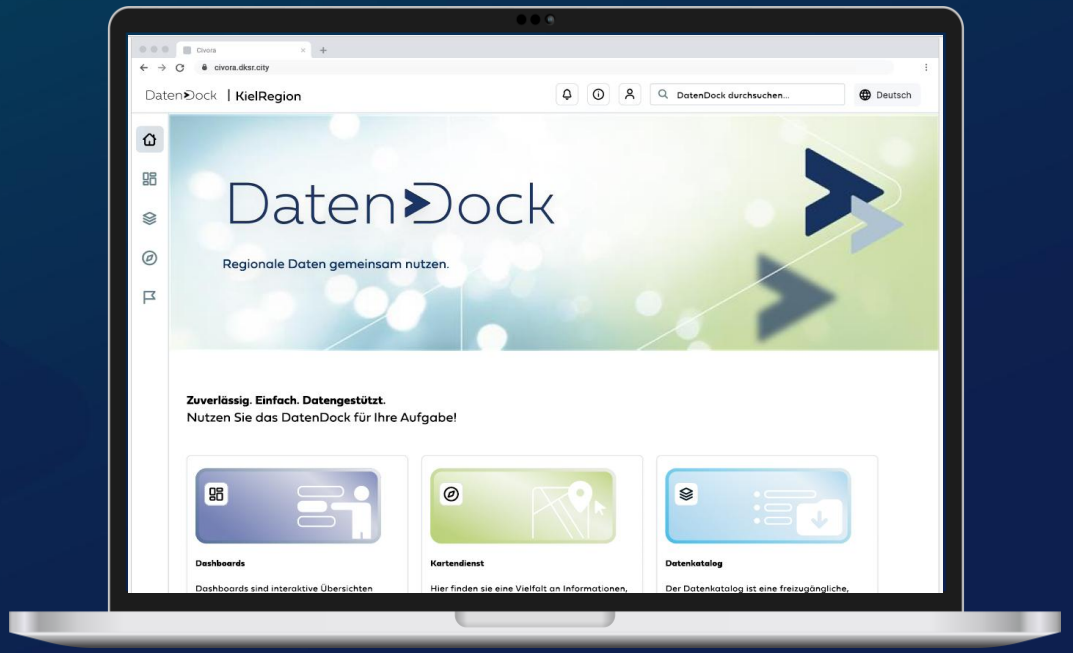


DatenDock KielRegion

Urbane Datenplattform

KielRegion SmarterLeben

- Öffentlicher Bereich:
  - Dashboards (Apache Superset)
  - Kartendienst (Masterportal)
  - Datenkatalog (piveau)
- Anwender-Bereich (zusätzlich):
  - Data Provider Interface (DPI)
  - Konnektoren (Node-Red)
  - Automatisierung (Apache Airflow)
  - Reports und Alarmierung (Apache Superset / Node-Red)





Smarte Wasserplanung

Mit Hilfe von LoRaWAN Sensorik

KielRegion SmarterLeben

- Ziel: effizientere Prozesse und Planungsgrundlage durch automatische Datenbereitstellung und Alarmierung
- Einsatz von LoRaWAN-Pegelstand-Sensorik
- Anwendungsfälle
  - Feuerlöschteiche
  - Regenrückhaltebecken
  - Grundwassermessstellen
  - Fließgewässer








Kopperpahler Au
Krugteich
Kopperpahler Au
Spielplatz



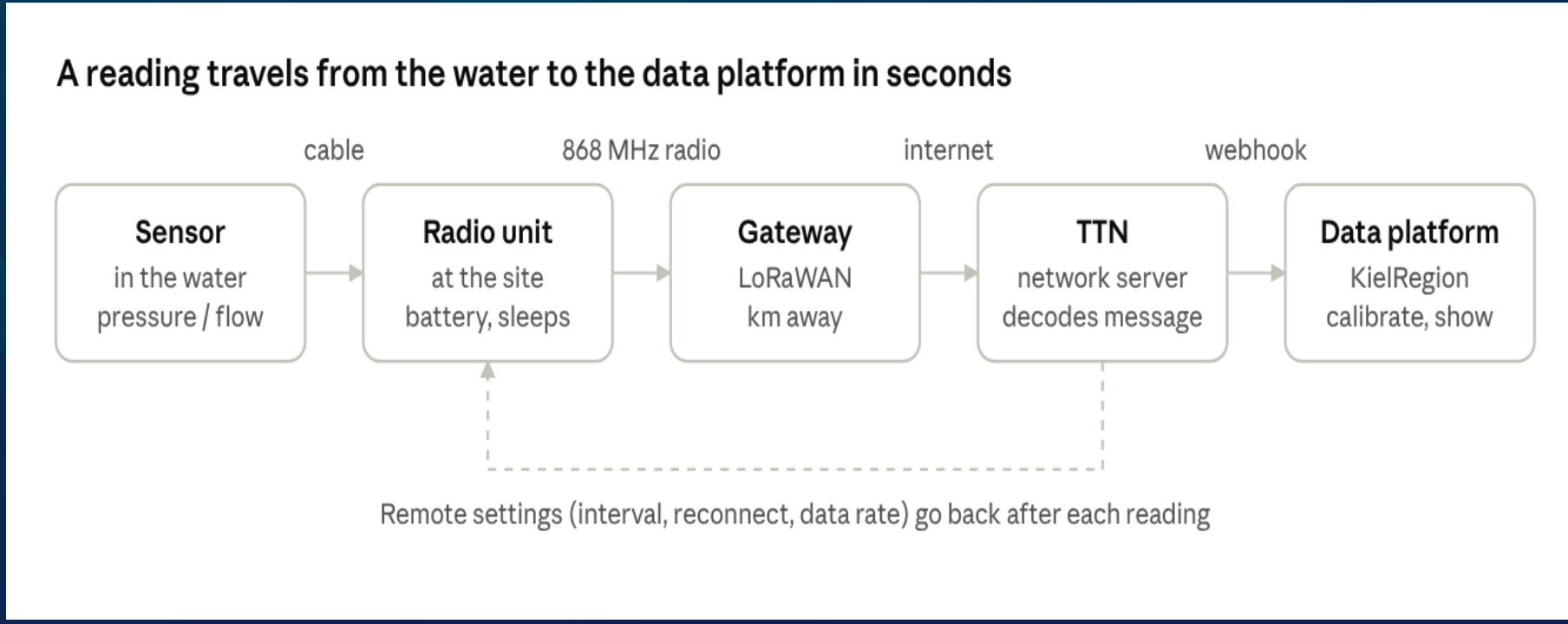




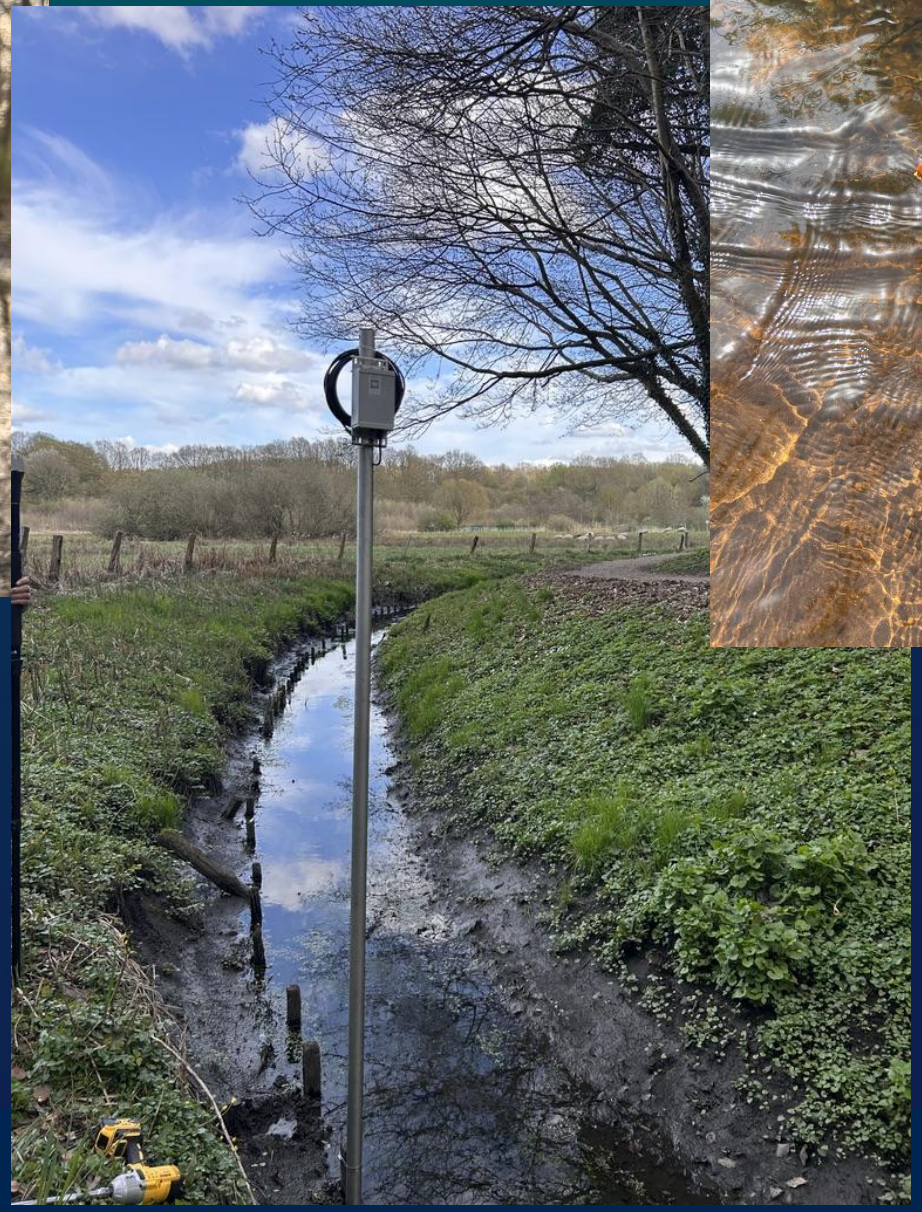


Technischer Aufbau

KielRegion SmarterLeben









KielRegion
SmarterLeben

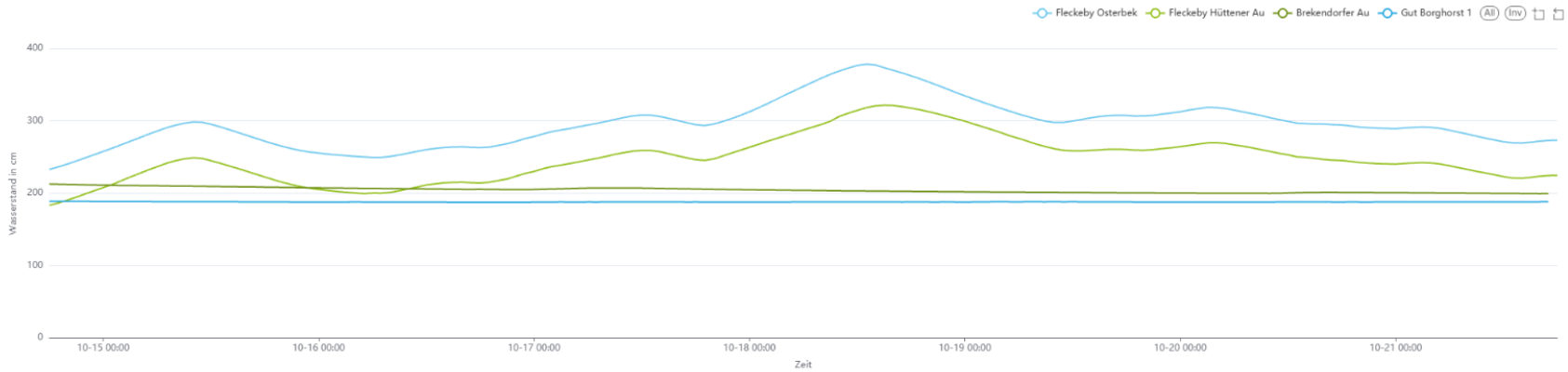




Datenübersicht

Pegelstand und Niederschlag | Fließgeschwindigkeit | Pegelvergleich Wallgraben & Kiel-Holtenau

- **Pegelstand:** der aktuell gemessene Pegelstand des Gewässers in cm
- **Niederschlag:** der aktuell gemessene Niederschlag in mm



KielRegion SmarterLeben

Fleckeby Osterbek

21.10.2026, 18:01 Uhr

Pegel	Batterie	Signalqualität
273.1 cm	3.663 V	1

Pegel	Batterie	Sensorfehler
Kein Alarm	Kein Alarm	Nein
Automatischer Alarm bei kritischem Wasserstand.	Alarmstufe 1 wird bei einer Batteriespannung von ≤ 3,3 V ausgelöst, Alarmstufe 2 bei ≤ 3,1 V.	Die Bewertung basiert auf SNR und RSSI. Qualität 0: SNR < -15 oder RSSI < -120 Qualität 1: SNR von -15 bis < -7 oder RSSI von -120 bis < -115

MESSPUNKT

Letzte Datenübertragung

WETTERPROGNOSE

Niederschlagsprognose

Prognosezeitraum bis
14:00–17:00 Uhr

Niederschlag	Temperatur	Luftfeuchtigkeit
3.53 mm / 3 h	10.07 °C	98 %

Wetterlage	Windgeschwindigkeit	Bewölkung
Mäßiger Regen	2.24 m/s	100 %

Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen?

Kontakt:
Simon Radtke
Strategisch, inhaltlicher Ansprechpartner SmarterLeben;
Projektkoordination Quartiersentwicklung
Mail: s.radtke@kielregion.de
Tel: 0431 556001-30
Web: https://www.kielregion.de/smarterleben