

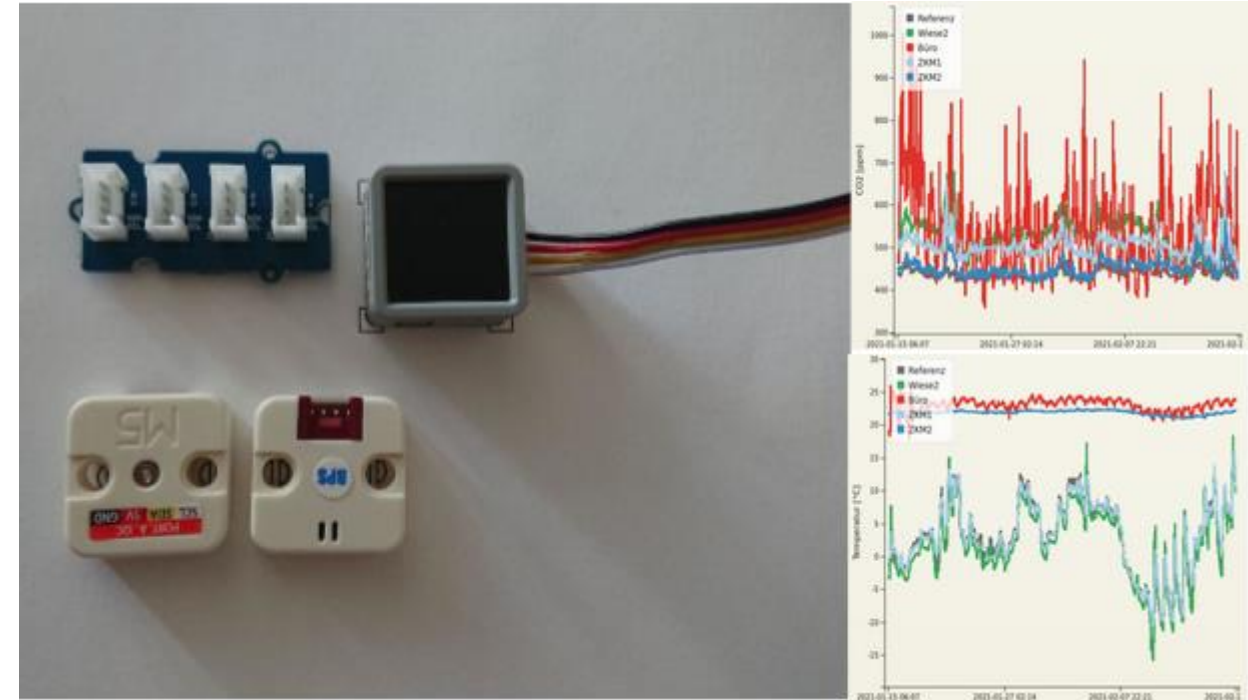
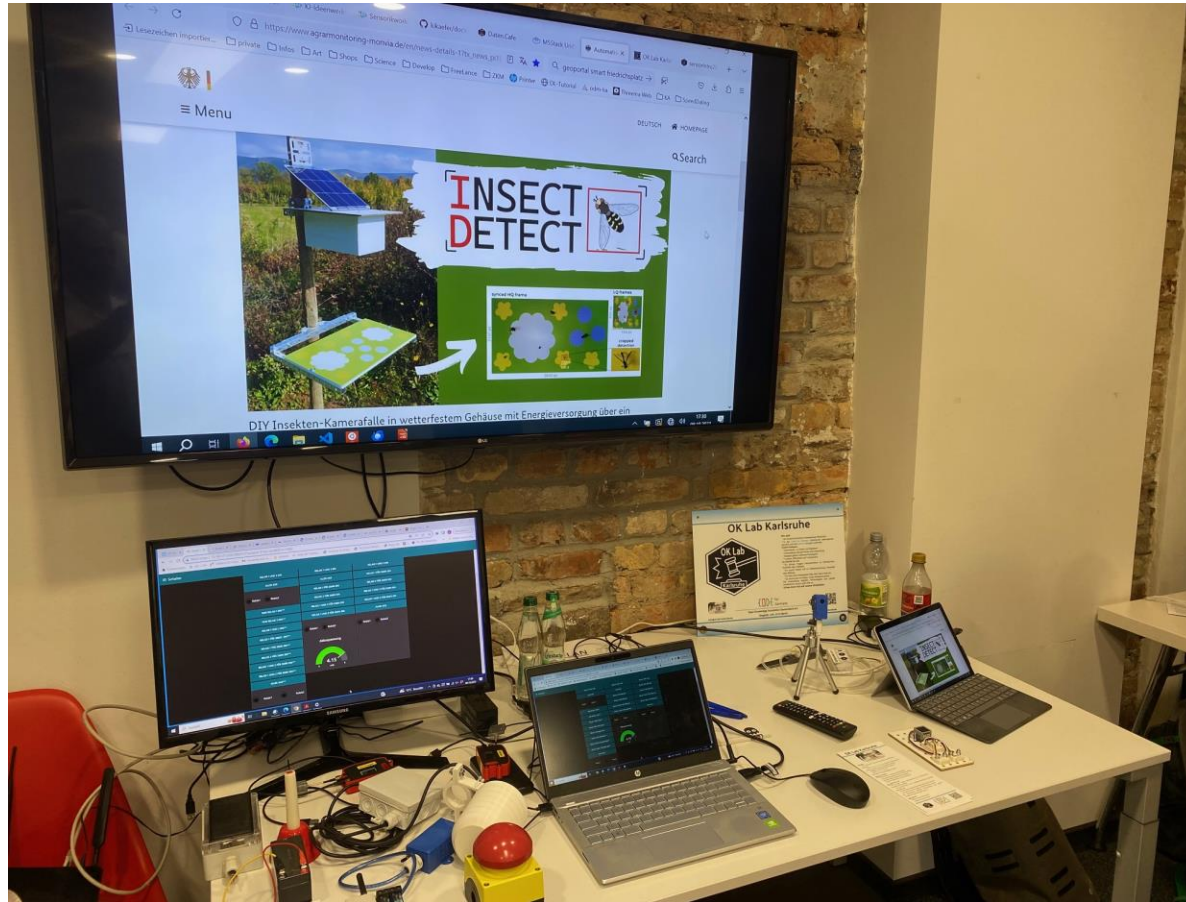
Layout und Bildbearbeitung: Hopp | Bild: Monika Wuerf-Greiner

Sensoren, LoRaWAN und Open Data

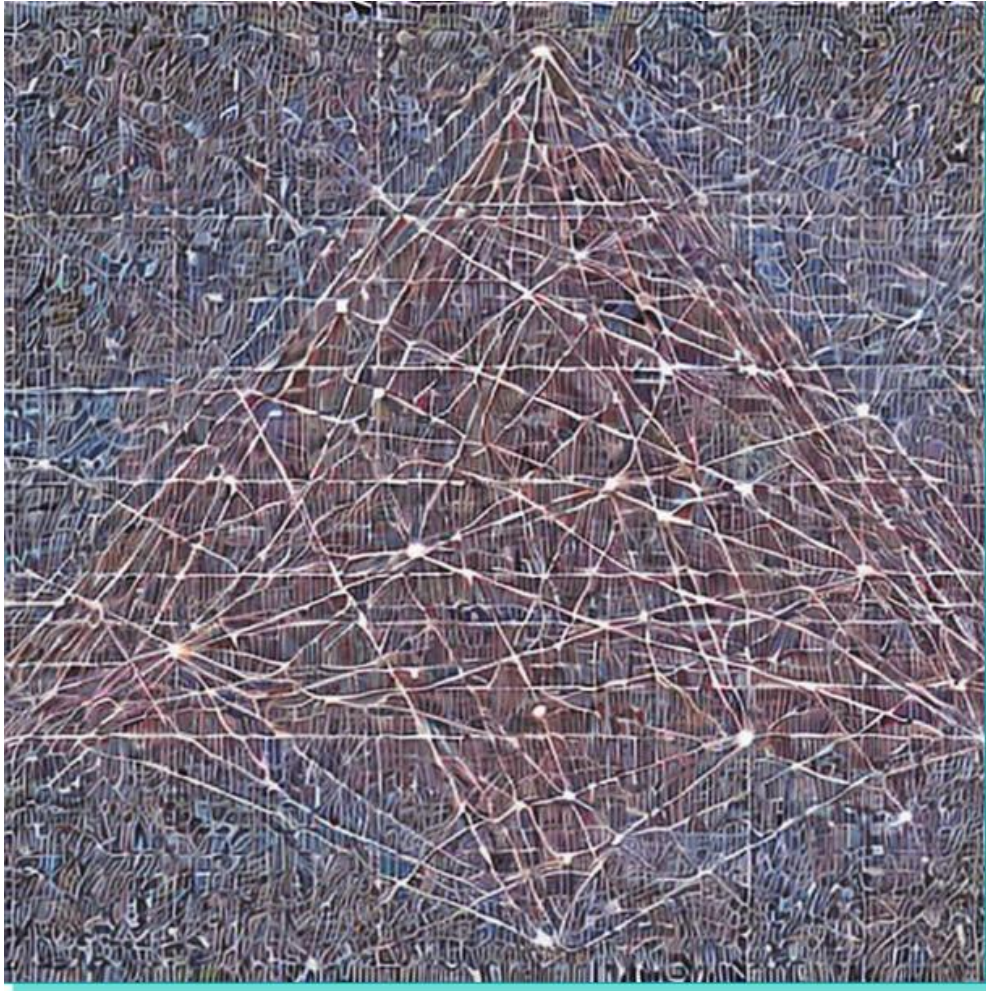
Smart City Infrastruktur Karlsruhe



Sensortechnik und KI



Sensortechnik und KI

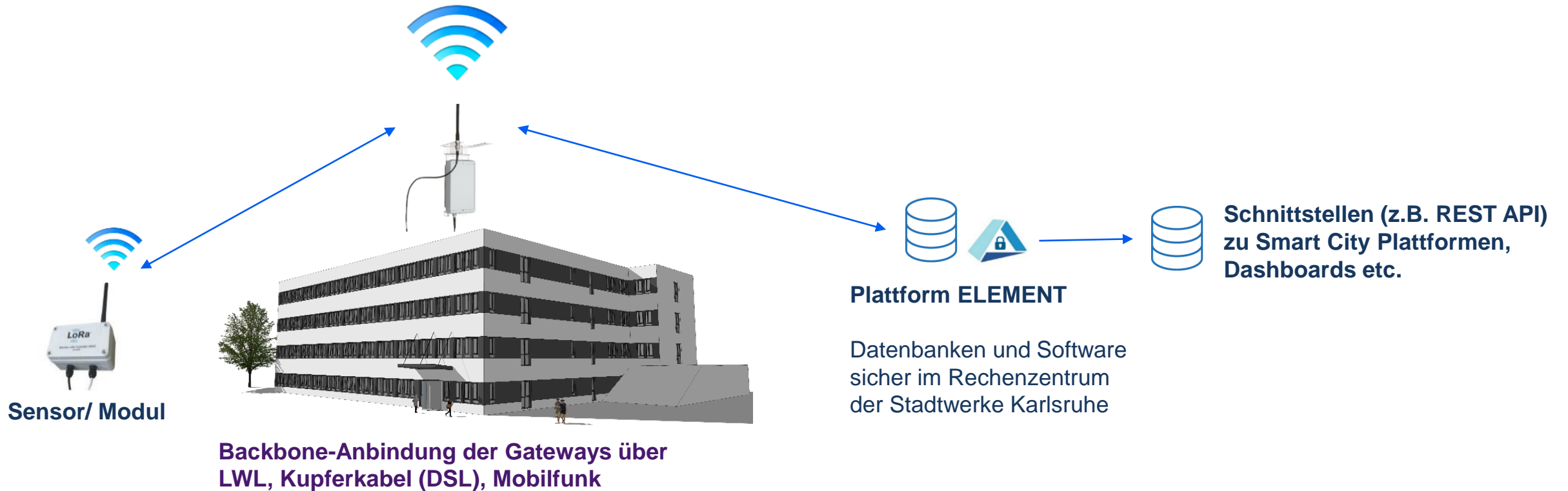


CoDaKal - Coding, Daten und Ka-I

Wir nutzen **Ka-I** (Karlsruher Intelligenz) um Licht ins digitale Dunkel zu bringen.

Workshopreihe mit den wichtigsten Grundlagen und Werkzeugen **zu Coding und Sensoren.**

LoRaWAN – Infrastruktur



LoRaWAN – Definition

„LoRaWAN“ steht für *Long Range Wide Area Network* – und damit für die Möglichkeit, Sensordaten mit minimalem Energieaufwand über große Distanzen zu übermitteln und dies unabhängig von bestehendem Mobilfunkempfang

Begriffsabgrenzungen:

- **LoRa** beschreibt die effiziente Funktechnologie, die nur zwischen Sensor und Gateway zum Einsatz kommt.
- **LoRaWAN** beschreibt die gesamte Netzwerk-Infrastruktur und die „Sprache“, in der die einzelnen Komponenten miteinander kommunizieren – vom Sensor über das Gateway bis zum Server.

Vorteile von LoRaWAN:

- Sehr geringer Energieverbrauch durch das Versenden kleiner Datenmengen in Intervallen
- Sehr hohe Reichweite und damit nur wenige Gateways notwendig
- Keine weiteren vertraglichen Kosten

Offene Daten der Stadt Karlsruhe

Open Data Portal Karlsruhe

Karlsruhe

Datensätze Organisationen Kategorien Anwendungen Datenanfrage

Mühlburg

Grünwinkel

Südweststadt

Südstadt

Oststadt

Transparenzportal der Stadt Karlsruhe

🏠 / Datensätze

📄 Organisationsen

- Stadt Karlsruhe 127
- Stadtwerke Karlsruhe 2
- Karlsruher Verkehrs... 1

📄 Kategorien

- Geographie 26
- Mobilität 25
- Bevölkerung 20
- Verwaltung und Haus... 15
- Bauen und Wohnen 13
- Kultur und Freizeit 10

➕ Datensatz hinzufügen

Datensatz-Suche... 🔍

130 Datensätze gefunden

Sortieren nach: Relevanz ▾

eScooter in Karlsruhe

Standorte der eScooter in Karlsruhe. Anbieter: Voi, Bolt, Lime. Tier hat der Datenweitergabe im Sinne von OpenData nicht zugestimmt.

GeoJSON SHP