

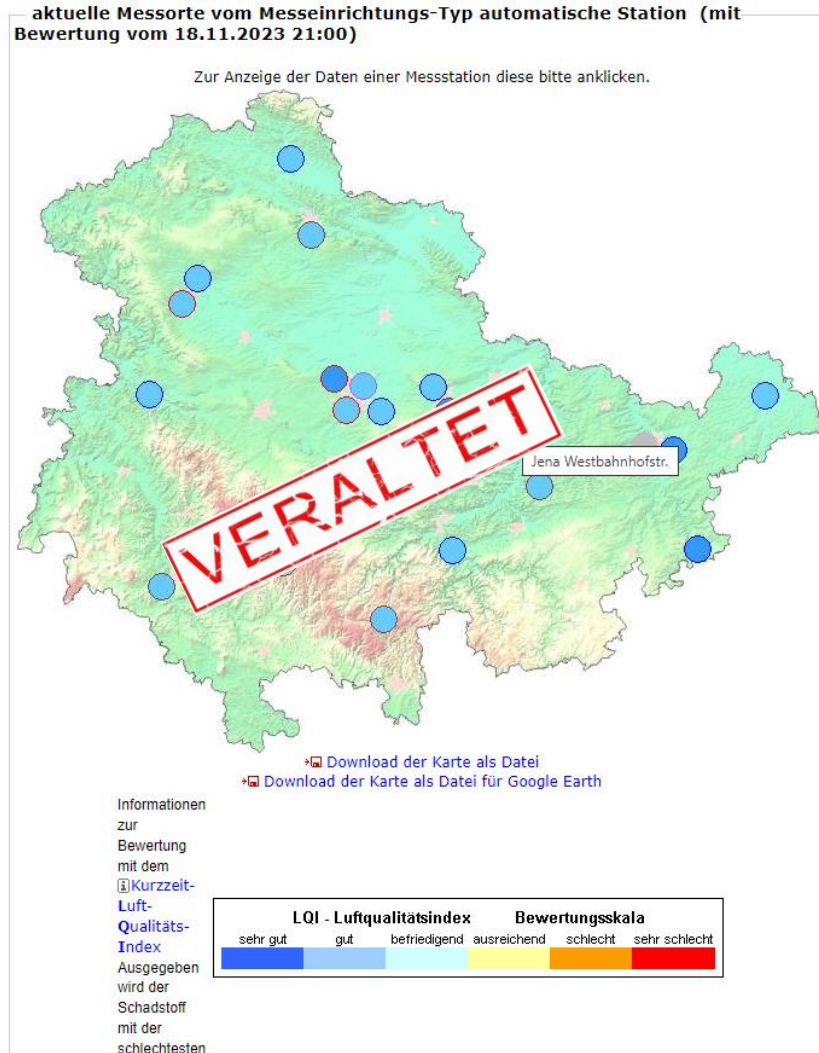
# Immissionsdaten innerhalb des Umweltportals

## Zielstellung

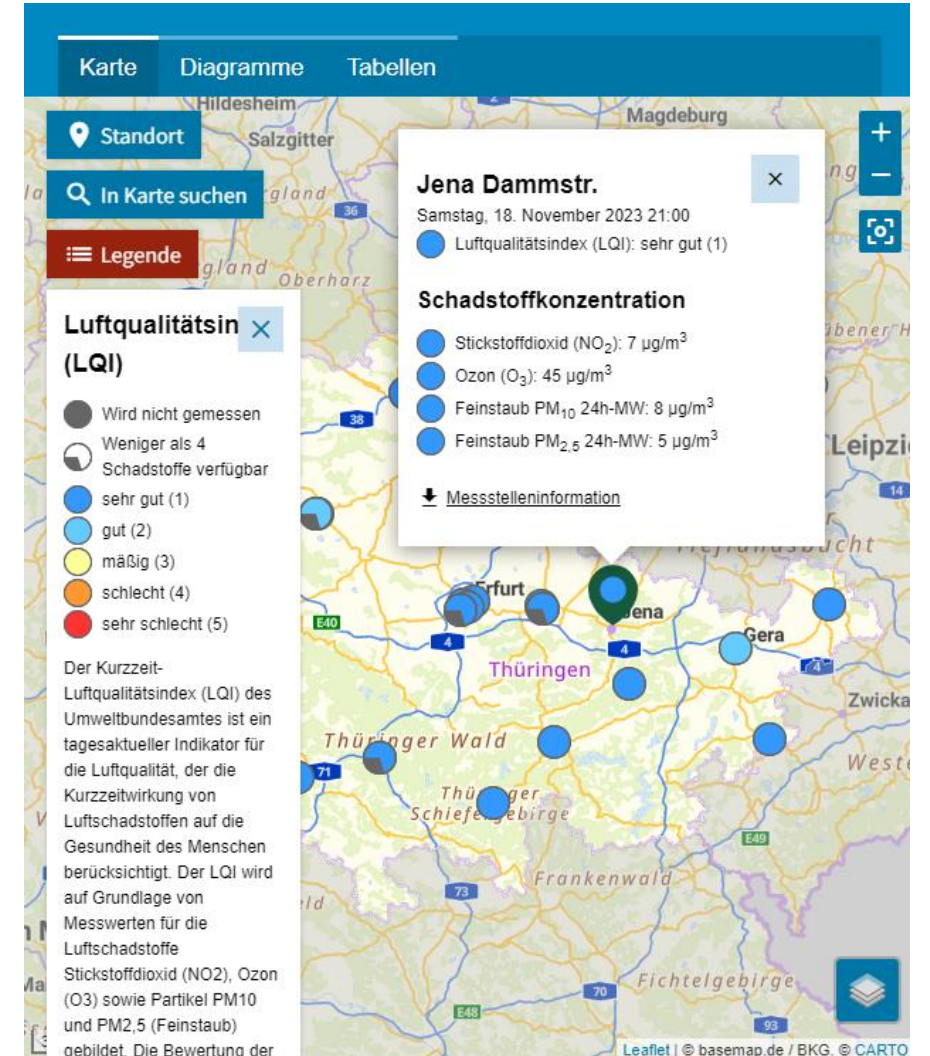
Eine Aufgabe der Landesverwaltung ist die Veröffentlichung vorhandener Daten.

In diesem Zuge galt es den schon existierenden Luftauftritt durch einen zeitgemäßen und barrierefreien, aber trotzdem funktionalen Auftritt im Umweltportal zu ersetzen.

## Alter Auftritt



## Neuer Auftritt



# Immissionsdaten innerhalb des Umweltportals

## Umsetzung

Erfolgte in Zusammenarbeit mit der Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg (LUBW), einem Kooperationspartner der Landesumweltportale (LUPO). Unser neuer Luftauftritt basiert somit auf einer individuellen Lösung der LUBW.

## Projektteam

Fester Personenkreis aus ca. 10 Verantwortlichen von TLUBN, LUBW, KIT, Convotis

## Dauer

1 Jahr Entwicklungszeit

## Synergien

Derzeit beginnt die Umsetzung auf gleicher, technologischer Basis in Sachsen-Anhalt. Brandenburg ist danach geplant.



## Aufgaben

- Erstellung von Mockups (Entwurf der Webseite)
- Aufbau der Datenbank im Luftportal (LUPO-Cloud)
- Webdesign (Convotis)
- Schnittstellenprogrammierung (TLUBN)

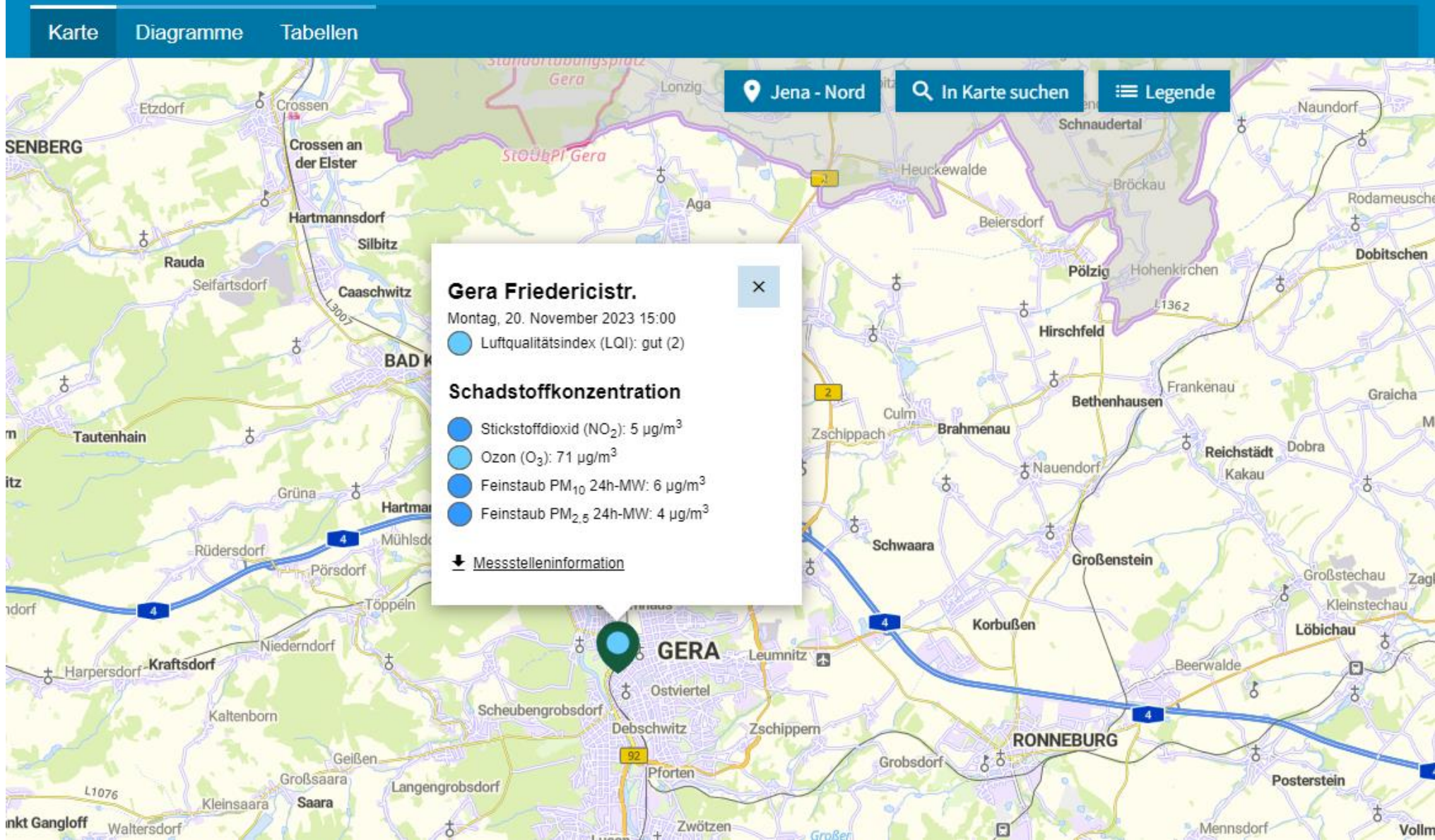
## Fragestellungen

- Wo kommen die Daten her? (Webzugriff Luftserver)
- Wo sollen die Daten hin? (Webzugriff LUPO-Cloud)
- Wie sollen die Daten angezeigt werden? (Filter, Karte, Diagramm, Tabelle)

## Gedankenaustausch



# Immissionsdaten innerhalb des Umweltportals



# Immissionsdaten innerhalb des Umweltportals



Karte

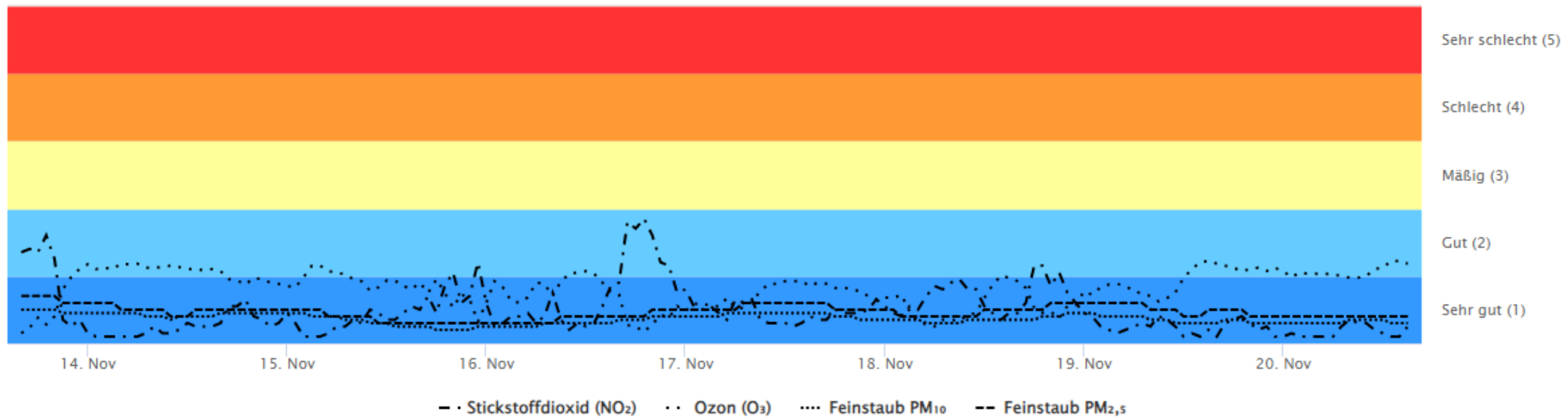
Diagramme

Tabellen

Zeitspanne  
7 Tage

## Gera Friedericistr. Luftqualitätsindex (LQI)

Montag, 20. November 2023 15:00, Vorläufige Messwerte



Bei Mouseover auf den Schadstoffnamen wird die entsprechende Kurve hervorgehoben.  
Weitere [Informationen](#) zum Luftqualitätsindex.

↓ [Diagrammdaten als csv-Datei herunterladen \(Datenlizenz\)](#)

# Immissionsdaten innerhalb des Umweltportals



Karte

Diagramme

Tabellen

## Verkehr

Montag, 20. November 2023 15:00

Messstelle ↕	LQI aktuell ↕
<a href="#">Erfurt Bergstr.</a>	<span style="color: blue;">●</span> sehr gut (1)
<a href="#">Erfurt Heinrichstr.</a>	<span style="color: lightblue;">●</span> gut (2)
<a href="#">Mühlhausen Wanfrieder Str.</a>	<span style="color: blue;">●</span> sehr gut (1)
<a href="#">Suhl F.-König-Str.</a>	<span style="color: lightblue;">●</span> gut (2)
<a href="#">Weimar Steubenstr.</a>	<span style="color: blue;">●</span> sehr gut (1)

## Städtisch

Montag, 20. November 2023 15:00

Messstelle ↕	LQI aktuell ↕
<a href="#">Altenburg Theaterplatz</a>	<span style="color: lightblue;">●</span> gut (2)
<a href="#">Eisenach Werneburgstr.</a>	<span style="color: lightblue;">●</span> gut (2)
<a href="#">Erfurt Krämpferstr.</a>	<span style="color: lightblue;">●</span> gut (2)

## Datenaustausch

- erfolgt für alle Datenbereiche im JSON-Format

## Zeitreihen

- für alle Messwerte gleicher Aufbau (Schadstoff, Station, Zeit, Wert)
- 1-Stunden-Werte, 24-Stunden-Werte, Tageswerte, Überschreitungen, Luftqualitätsindex (LQI)
- Datenexport als CSV-Datei möglich

## Stationsdaten\*

- enthalten je Station den Typ, Geometriedaten, Beschreibung und die letzten Messwerte

## Prognosedaten\*

- enthalten den prognostizierten Wert und eine Prognosekarte für Deutschland
- aktuell nur für Ozon, kommen vom Umweltbundesamt (UBA)

\* für die Stationsdaten und Prognosedaten wurden eigene Schemas definiert

## Datenformat

```
{  
  "name": "Sonny",  
  "age": 31,  
  "sex": "Male",  
  "city": "Bangkok",  
  "married": false,  
  "pets": ["cat", "dog"]  
  "hobbies": ["traveling", "running", "reading"]  
}
```

{JSON}

## Kontakt

### Karsten Böhme

Sachbearbeiter

#### **THÜRINGER LANDESAMT FÜR UMWELT, BERGBAU UND NATURSCHUTZ**

Referat 14 | Informationstechnik, Digitalisierung

Göschwitzer Straße 41 | 07745 Jena

Tel: +49 361 57 3942 410 | Fax: +49 361 57 3942 222

<https://tlubn.thueringen.de> · [karsten.boehme@tlubn.thueringen.de](mailto:karsten.boehme@tlubn.thueringen.de)