

Umweltdaten mit Microservices verarbeiten und veröffentlichen

Jakob Miksch, Christian Mayer

meggsimum - Büro für Geoinformatik

Jakob Miksch



- - @jakobmiksch
 - **y** @jakobmiksch

- Geoinformatiker
- Anwendungsentwickler
- OSGeo Foundation Charter Member

meggsimum

- meggsimum meggsimum
 - info@meggsimum.de
 - @meggsimum
 - **y** @meggsimum

- meggsimum.de
- Dienstleistungen im Bereich GIS, Webmapping & GDI
- Maßgeschneiderte WebGIS-Lösungen
- Softwarekonzepte und Softwareentwicklung
- Geodaten
- Beratung und Schulung



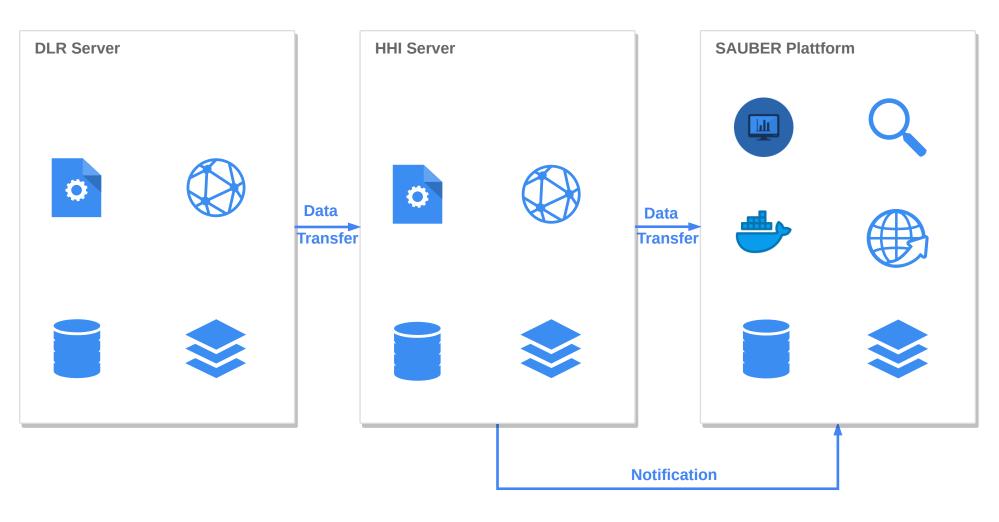
Satellitenbasiertes System zur Anzeige, Prognose und Simulation von Luftschadstoffen für eine nachhaltige Stadt- und Regionalentwicklung

Gefördert durch:

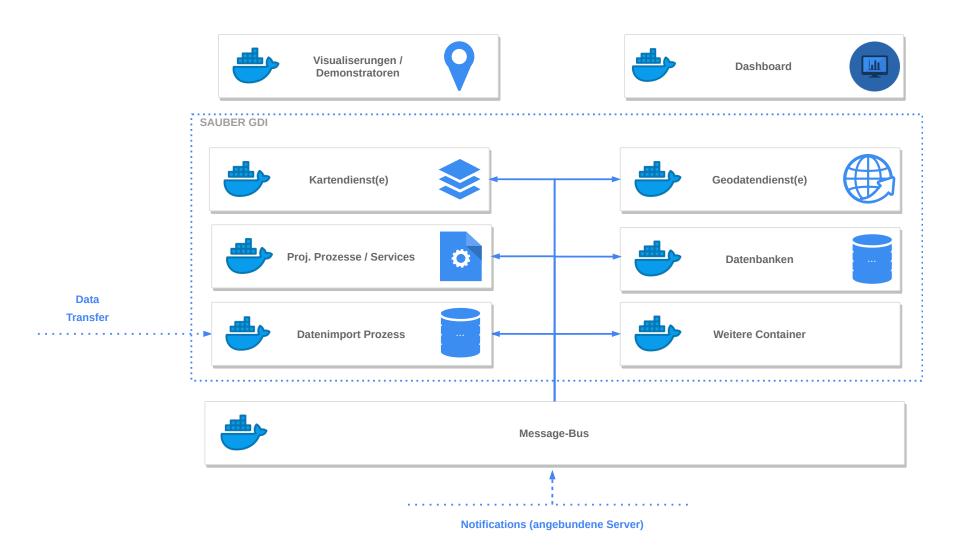


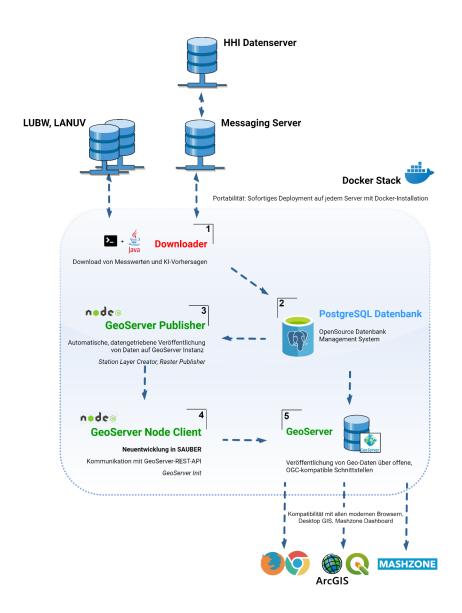
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Gesamtsystem



SAUBER Plattform





Datenbank

. . .

PostgreSQL PostGIS TimescaleDB

Middleware

. . .

GeoServer Node.js Java

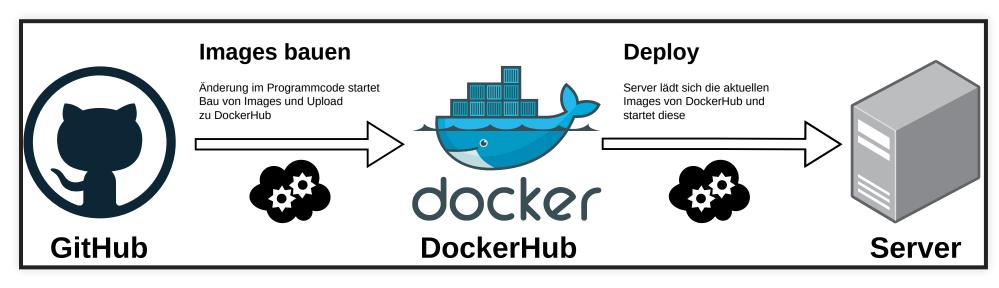
Frontend

JavaScript OpenLayers Vue.js

Containerisierung



CI - Continuous Integration



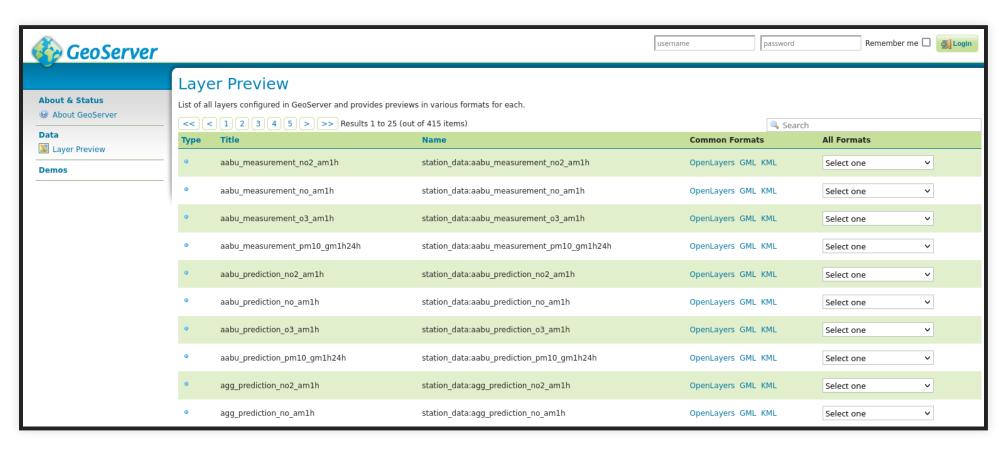
Open Source

Öffentlich zugängliche Code Repositories:

- sauber-sdi-docker
- sauber-platform-snippets
- geoserver-node-client

GeoServer

~470 verfügbare Layer



sauber-sdi.meggsimum.de/geoserver

Stationsdaten

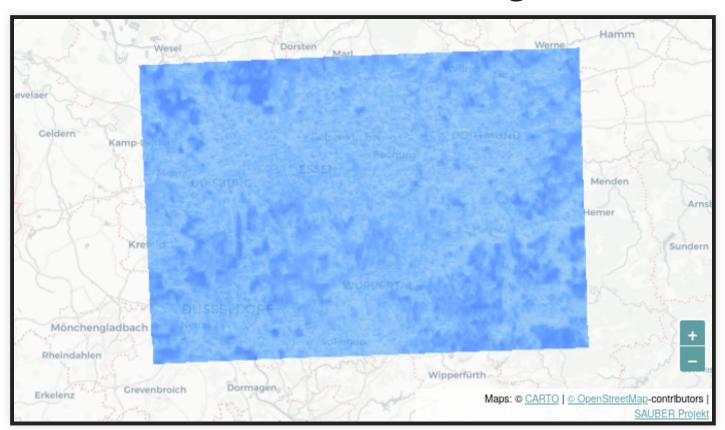
als WFS - in vielen Formaten

. .

Kartendarstellung Rohdaten

Prognosen

- als WMS oder WCS
- für NRW und Stuttgart



Simulation

- als WMS oder WCS
- für verschiedene Untersuchungsgebiete

Ist-Zustand Modifikation

Demo: Station Viewer



Demo: Time Viewer





KI-basierte Informationsplattform für die Lokalisierung und Simulation von Hitzeinseln für eine innovative Stadt- und Verkehrsplanung

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Links

- SAUBER Projekt
- KLIPS Projekt
- Time Viewer Demo
- Station Viewer Demo
- meggsimum Firma

Impressum

Autor

Jakob Miksch, Christian Mayer

meggsimum - Büro für Geoinformatik (Christian Mayer) Schillerstraße 2a 67122 Mutterstadt

info@meggsimum.de

Lizenz

Diese Folien sind unter CC BY-SA veröffentlicht.

Vortragsfolien, PDF-Version, git repository