



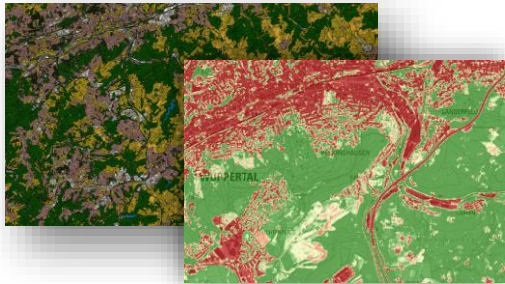
Wasserwirtschaftliche Copernicus-Dienste zur Bestimmung von Stoffeinträgen
in Gewässer und Talsperren im Rahmen des Umweltmonitorings

**GeoIT Round Table NRW,
30. Oktober 2020**

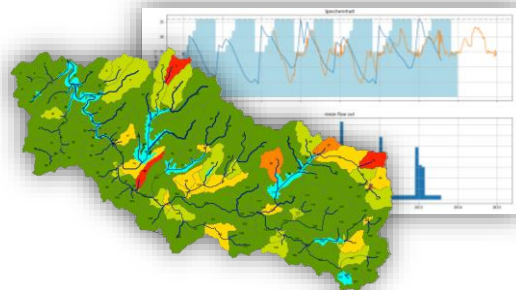
WaCoDiS: Status Quo und CODE-DE Integration

Status Quo

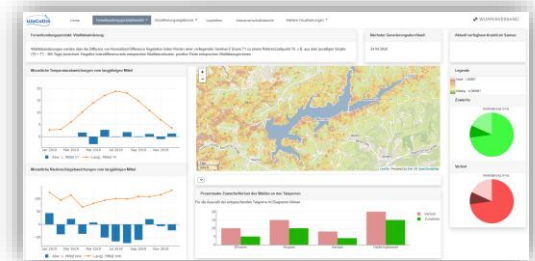
- Gefördert durch das BMVI im Rahmen des mFUND Förderprogramms
- Einzugsgebiet der Wupper als Untersuchungsgebiet
 - Wupperverband als zuständiger Wasserwirtschaftsverband (Betreiber von mehreren Klärwerken und Talsperren) ist Praxispartner
- Projektziel: Entwicklung eines innovativen Gewässermonitorings



Automatisierte Bereitstellung
von EO-Produkten



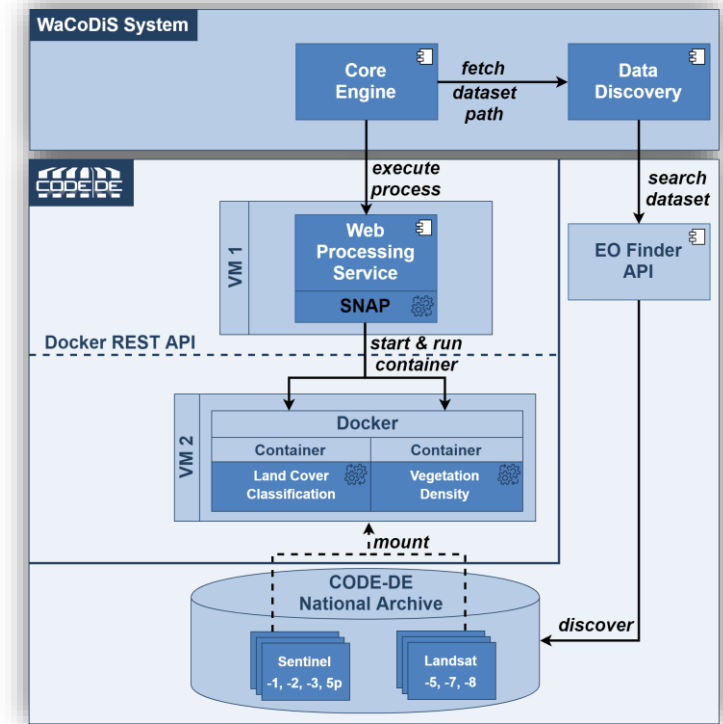
Optimierung hydrologischer
Modellierungen



Maßnahmenpläne zur Reduktion
von Schadstoffeinträgen

CODE-DE Integration

- WaCoDiS Systemarchitektur
 - Discovery-Komponente zur Suche nach Sentinel-Datensätzen via EO-Finder API
 - Interoperable Prozessierung durch Kapselung von EO-Tools über einen OGC Web Processing Service
 - Ermöglicht automatisierte Prozessierungsworkflows
- CODE-DE Setup
 - 8 vCPU, 64 GB RAM, 2 TB block storage, 1 TB file storage, 1 public IP
 - **VM 1:** WPS Hosting mit externen Zugriff über öffentliche IP
 - **VM 2:** Deployment containerisierter Tools zur EO-Produktgenerierung





FRAGEN ODER AREGUNGEN?

Sebastian Drost

sebastian.drost@hs-bochum.de

Weitere Informationen:

Website: <https://wacodis.fbg-hsbo.de>



<https://github.com/wacodis>