



# Weiterentwicklung [CDI@IT.NRW](#) 2020

**Thore Fechner (con terra)**  
**Jana Gliet (IT.NRW)**

# ESA Copernicus-Programm: technische Herausforderungen

Realisierung des  
volkswirtschaftlichen  
Nutzens von  
Copernicus

## Wissen

- Über die Daten
- Über Anwendungen
- Verarbeitungsmethoden
- Technologien



## Techn. Infrastruktur

- Daten
- Vernetzung
- Speicher
- Rechenleistung
- Software-Werkzeuge



Bild: ESA



# Copernicus-Daten Infrastruktur @IT.NRW

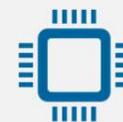
- Effiziente **Prozessierung** großer GEO-Daten in eigenen Workflows
- Teil der IT.NRW **GIS-Infrastruktur**
- Anbindung an **GDI.NRW**

## Technische Infrastruktur:

Container:



Server:



CPU	48 Cores
RAM	1500 GB
SSD	30 TB
GraKa	2 x NVIDIA v100

(geplant Anfang 2021)

# CDI@IT.NRW - Nutzung

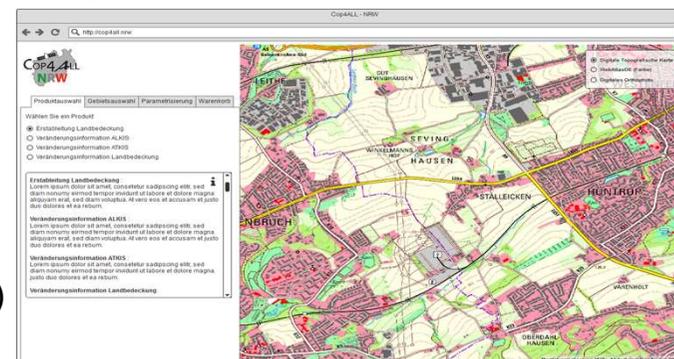
## Status Quo:

- erste Projekte:
  - Streuobstwiesen
  - Cop4ALL
  
- geplante Projekte:
  - Kiesflächenmonitoring
  - Waldvitalitätsmonitoring (in Abstimmung)

## Streuobstwiesen

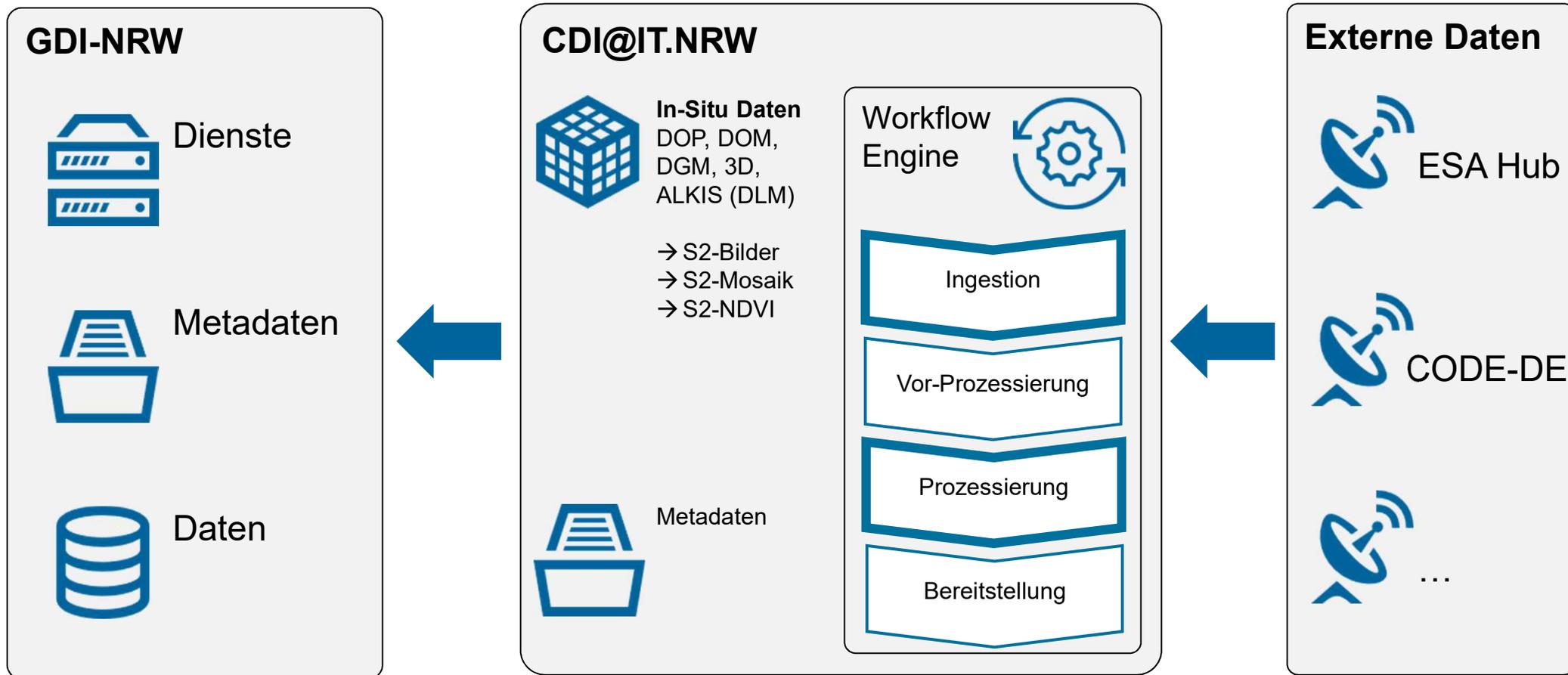


## Cop4ALL





# GIS Infrastruktur & CDI@IT.NRW





# Arbeitspakete

## 1. Metadaten

→ Verbesserung des Metadatenmanagements (Speichern, Suchen und Finden)

## 2. Verbesserung der Container-Steuerung / Workflow Engine

→ Optimierung der Workflow-Engine (Ingestion, Parallelisierung)

## 3. Best Practice Projekt

→ Beispiel zur Nutzung der neuen Funktionen als gute Basis für zukünftige CDI-Projekte



# Weiterentwicklung CDI@IT.NRW

Projekt: 09-2020 bis 12-2020



**Ziel: Nutzbarkeit der CDI verbessern**



## Kontakt

### **Dr. Thore Fechner**

Teamleiter

SDI & eGovernment

Open Data and Copernicus

con terra GmbH

Martin-Luther-King-Weg 20

48155 Münster

Telefon +49 251 59689367

[t.fechner@conterra.de](mailto:t.fechner@conterra.de)

[www.conterra.de](http://www.conterra.de)

### **Jana Gliet**

Geoinformationszentrum

0211 9449-3110

[jana.gliet@it.nrw.de](mailto:jana.gliet@it.nrw.de)

Landesbetrieb

Information und Technik Nordrhein-Westfalen

Mauerstraße 51, 40476 Düsseldorf

[www.it.nrw.de](http://www.it.nrw.de)