




# Dienste der GWGD für Forschende

Prof. Dr. Philipp Wieder  
GWGD  
25. DINI-Jahrestagung  
Potsdam  
19.09.2024

A photograph of a server room with multiple rows of server racks. The racks are filled with server units, and the perspective is from the side, looking down the aisle. The lighting is somewhat dim, highlighting the metallic surfaces and the organized rows of equipment.

Die GWWDG ist eine gemeinsame, gemeinnützige Einrichtung von Universität Göttingen und der Max-Planck-Gesellschaft

Sie übernimmt diverse überregionale Aufgaben:

- Nationales Hochleistungsrechenzentrum
- Betreiber für die 7 norddt. Bundesländer
- Nationales HPC-Zentrum des DLR
- Nationales KI Servicezentrum
- Datenzentrum für verschiedene nationale Initiativen
- Cloud-Betreiber in der Wissenschaft, bspw. Academic Cloud für nds. Hochschulen

## Bezugspunkt: Open Science Policy der EU

- „Open Science is at the centre of European research policy.“
- Early and open sharing of research
- Providing immediate and unrestricted open access to scientific publications, research data, models, algorithms, software, protocols, notebooks, workflows, and all other research outputs
- Ensuring verifiability and reproducibility of research outputs
- Practicing responsible research output management in line with the FAIR principles
- Promoting public engagement in research and innovation, bolstering citizen science and enhancing public trust in science

*[https://research-and-innovation.ec.europa.eu/strategy/strategy-2020-2024/our-digital-future/open-science\\_en](https://research-and-innovation.ec.europa.eu/strategy/strategy-2020-2024/our-digital-future/open-science_en)  
Teil der "Research and innovation strategy 2020-2024")*

# Offener Austausch von Forschungsergebnissen



Open Forecast

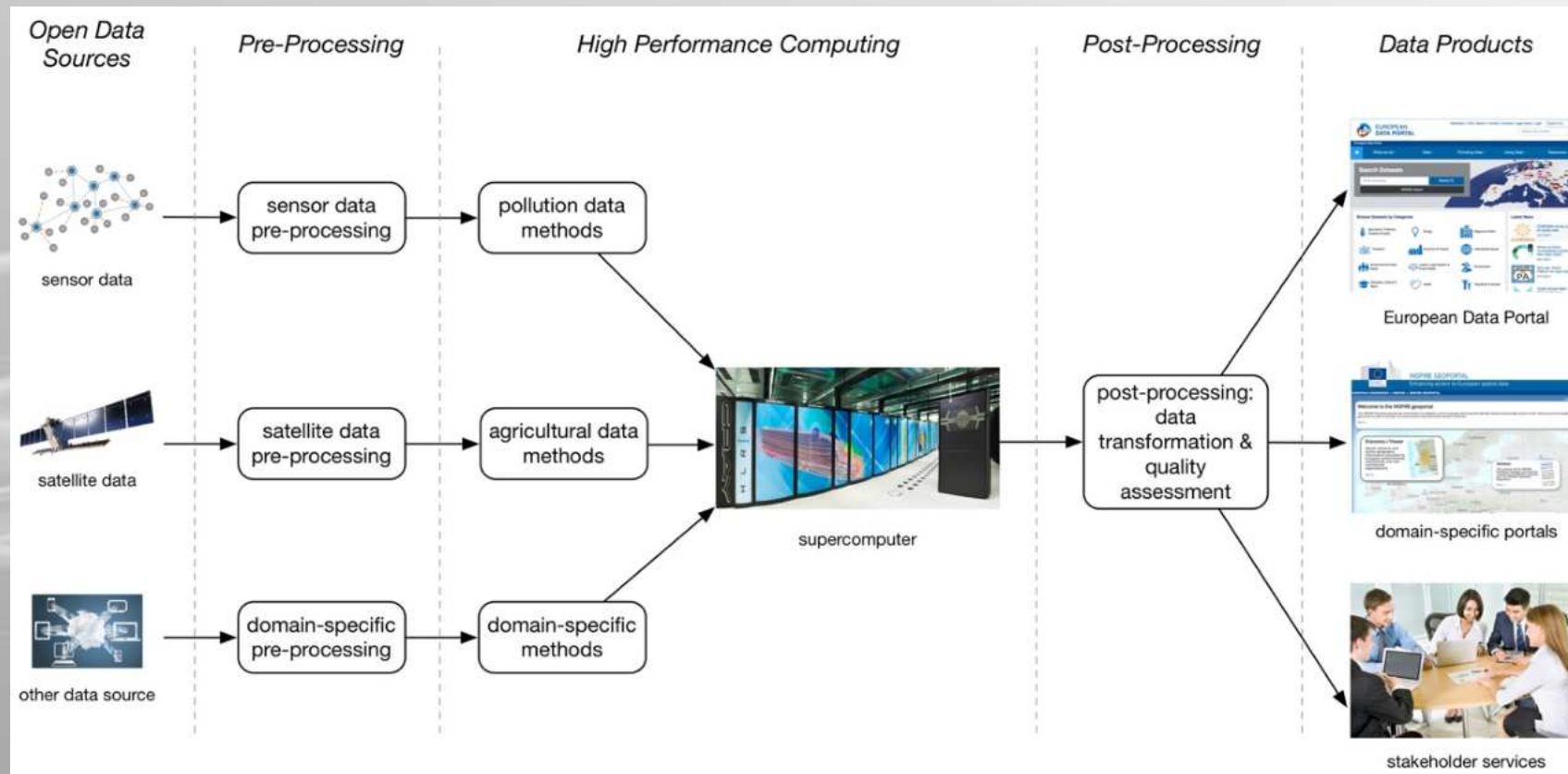
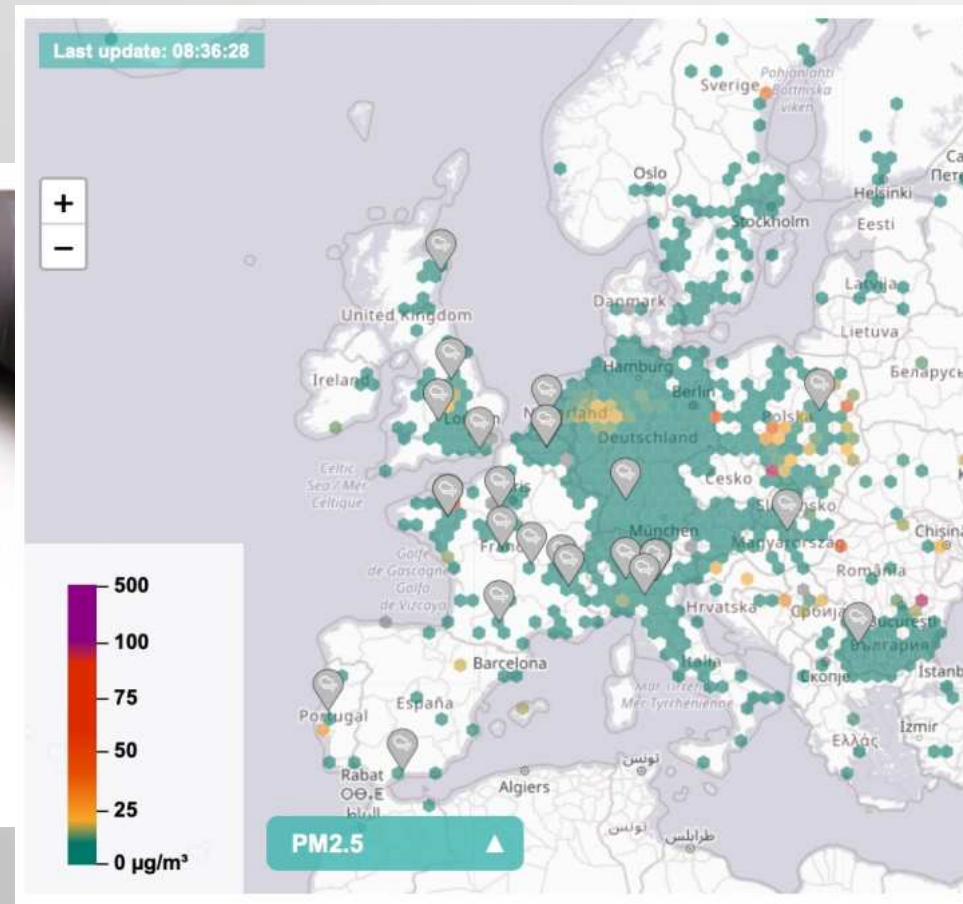
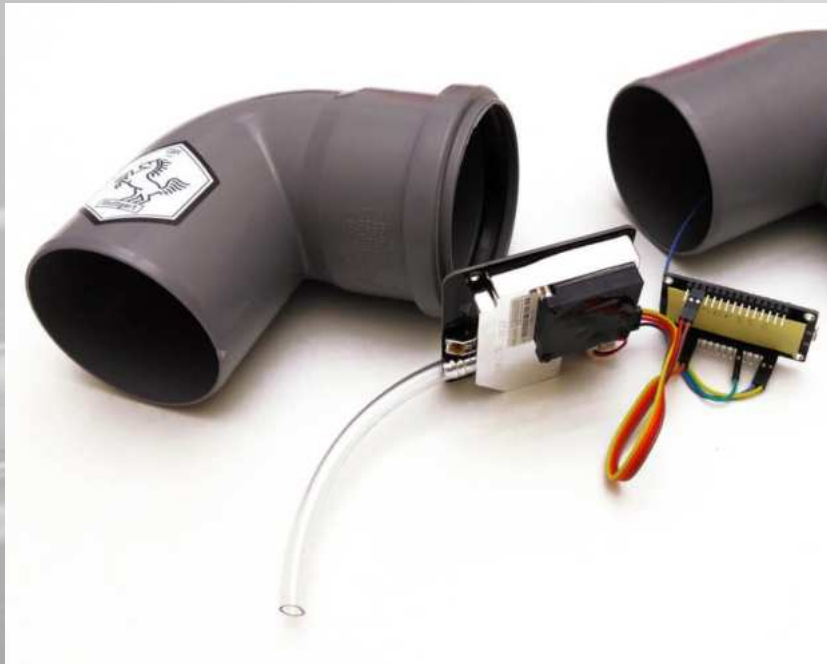


Figure 1 - General Overview of the HPC Open Data Forecast Service

# sensor.community





© mauritius images / Nils Ackermann / Alamy / Alamy Stock Photos

BELIEBT

KI-ZUGÄNGE

## Die KI-Pioniere sitzen in Niedersachsen

Generative KI breitet sich rasend schnell unter Studierenden aus. Bei den Hochschulen hakt es allerdings. Bericht von KI-Pionieren an der Peripherie.

<https://researchhttps://www.forschung-und-lehre.de/lehre/die-ki-pioniere-sitzen-in-niedersachsen-6618>



*“Die Hochschulen sind von einer Grundversorgung ihrer knapp 3,5 Millionen Forschenden und Studierenden mit generativer KI weit entfernt.“*

# Direkter und uneingeschränkter Zugang

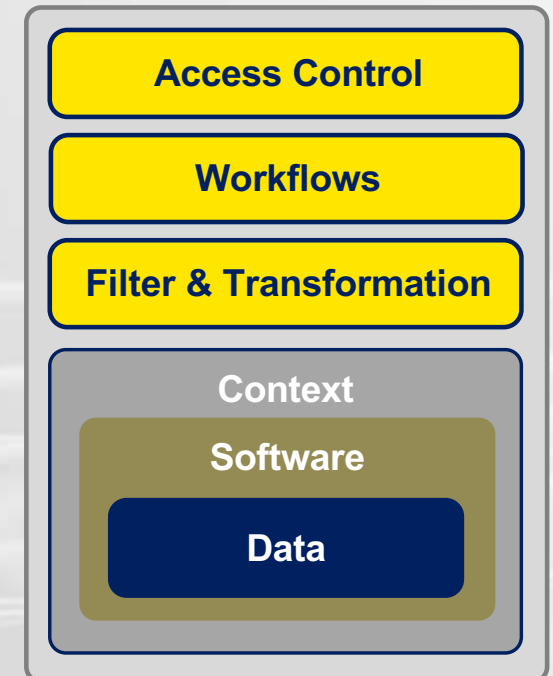
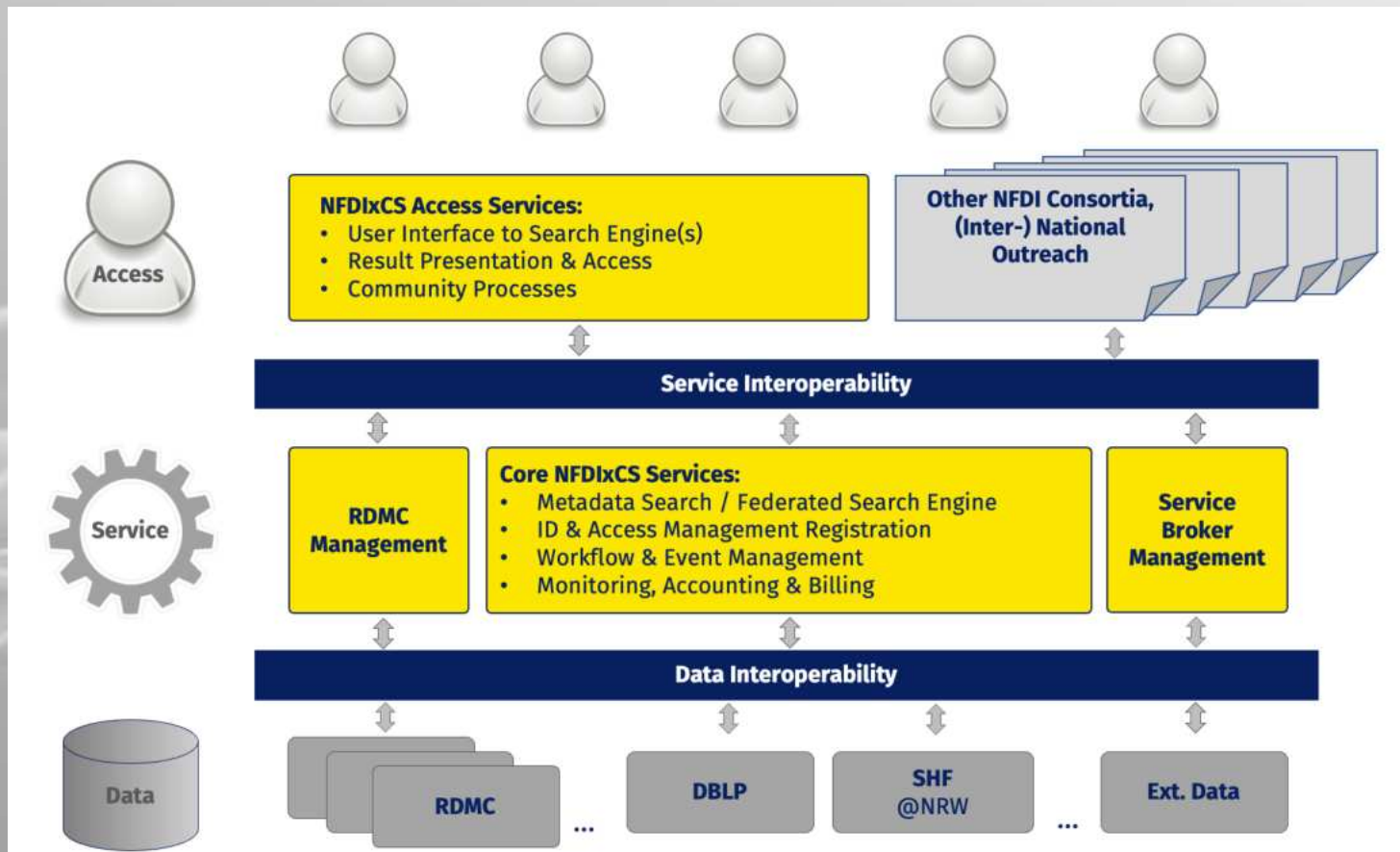


<https://chat-ai.academiccloud.de/>



- Bedarf: Forschende & Studierende möchten LLMs nutzen
- 1. Angebot an kommerziellen externen Modelle (ChatGPT/OpenAI)
  - Einschränkungen von kommerziellen Anbietern
  - keine Datenschutzgarantie, Unkalkulierbare Kosten mit pay-as-you-go
- 2. Bereitstellung eines LLM-Service mit offenen Modellen
  - Open Source Basis: 8 lokale Modelle
  - Leistungsstarke, skalierbarer Infrastruktur
  - Strenger Datenschutz, keine Speicherung von Prompts

# Überprüfbarkeit und Reproduzierbarkeit



Structure of a Research Data Management Container (RDMC)



# FAIR Data Management

## Research data repository

- Institutional repository for easy deposition and publication of research data



## Publication data repository

- Institutional publication database
- Integration of publication lists into websites via interface
  - researcher, project, institution



# FAIR Data Management

## Data management plans

- Tool for creating Data management plans
- Guidance through questionnaires
- Export of recommended procedure for funders' requirements



## Large instruments portal

- Overview of existing large instruments on campus
- Administration and booking of resources

Vielen Dank!

Weitere Informationen  
unter [www.gwdg.de](http://www.gwdg.de).



### Kontakt

Prof. Dr. Philipp Wieder

[mailto: philipp.wieder@gwdg.de](mailto:philipp.wieder@gwdg.de)

phone: +49-551-39-30104

Gesellschaft für wissenschaftliche  
Datenverarbeitung mbH Göttingen

Am Fassberg 11  
37077 Göttingen