

Datastorage.nrw

Ein gemeinsamer Speicher, ausschließlich für Forschungsdaten

Thomas Eifert, Florian Willems

NRW-Landeskonzept für Forschungsdaten-Management:

„... freie Verfügbarkeit sowie die weitere Verwendbarkeit von in digitaler Form vorliegenden Forschungsergebnissen und künstlerischen Produkten.. „

➔ Auftrag: eine Plattform für das FDM allen NRW-Hochschulen und deren Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern bereitzustellen

Angebot setzt bereits bei Datengewinnung an, um frühestmöglich die strukturierte Speicherung zu unterstützen

Zugang

Software „Coscine“ (<https://www.coscine.de/>)

Speicherzugang unter Beachtung von FAIR

- Speicherung
 - Metadaten
 - Projektgruppen
 - Teilen
 - Archivieren
-
- Zugang über DFN-AAI oder ORCID
 - Quelloffene Eigenentwicklung (DH.NRW-gefördertes Projekt)

Das „Substrat“

Ein gemeinsamer Speicher, dediziert für Forschungsdaten

- Forschungsdatenspeicher als Infrastruktur-Angebot für alle Hochschulen in NRW.
- Wissenschaftsgeleitetes Zugangsverfahren mittels Coscine
- Geo-redundanter S3 Objektspeicher
- „Wasserstandsverfahren“ für unproblematische Erweiterung

Randbedingungen

- Für Forschende kostenfrei
- Finanzierung durch das Ministerium für Kunst und Wissenschaft NRW, Teil der Digitalisierungsstrategie (DH.NRW)
- Möglichkeit zum Anschluss echter LZA-Lösungen u.a. in Zusammenarbeit mit dem HBZ NRW
- Alternativ zu Coscine: Möglichkeit der Versorgung weiterer FDM-Middleware
Freie Wahl der Middleware durch die Benutzenden
- Möglichkeit zur Ablage von Daten mit besonderem Schutzbedarf

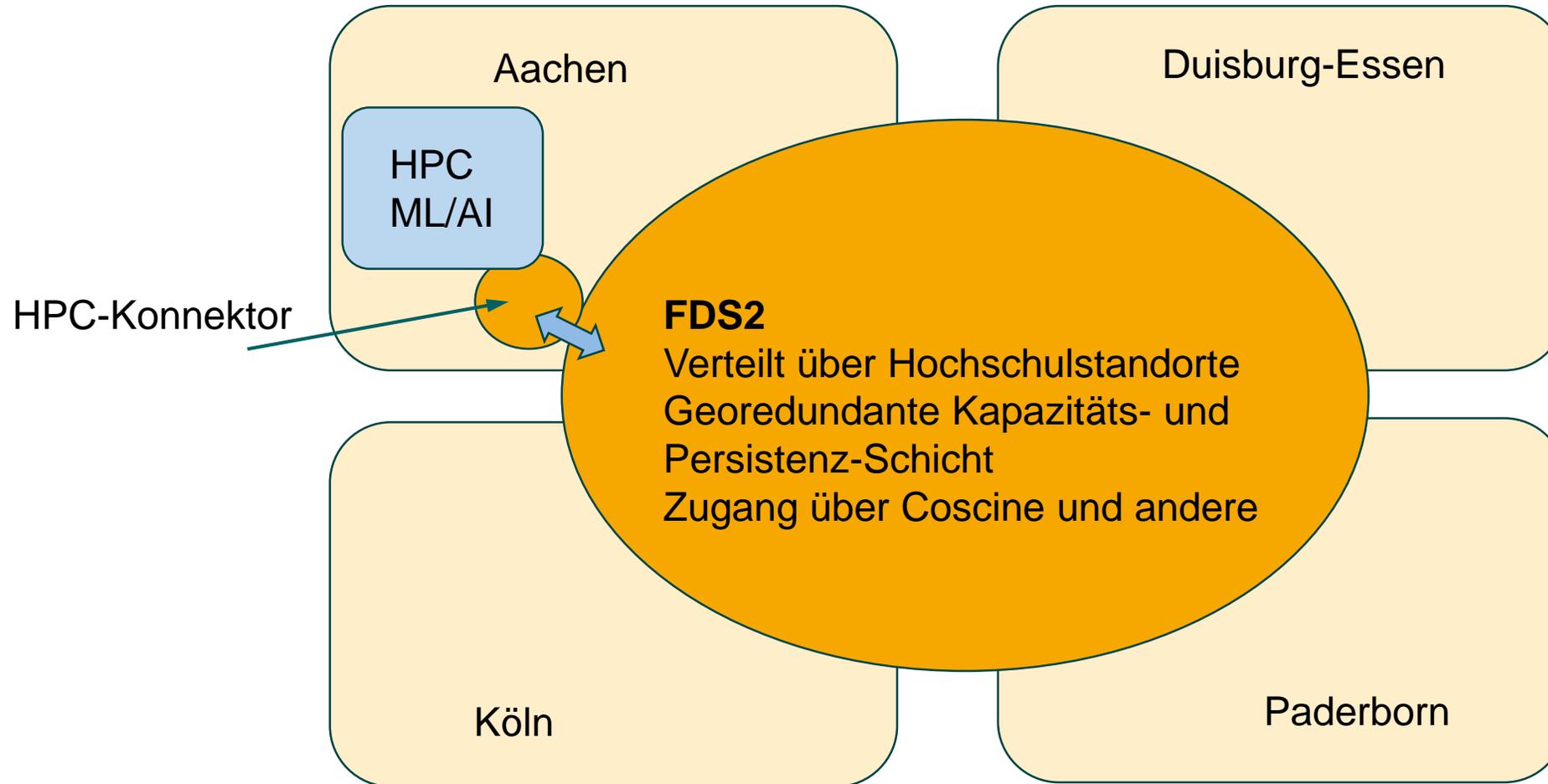
Technisches Umsetzungskonzept

- Objektspeicher als Speicherplattform
- Zugang über Coscine
 - Möglichkeit, weitere HS-übergreifende Zugangsschichten anzuschließen
- Zentraler Betrieb (HS-übergreifend kooperativ)

- Standorte:
 - RWTH Aachen, Univ. zu Köln, Univ. Duisburg-Essen, Univ. Paderborn
 - Exekutive Beteiligung aller Universitäten an der Ruhr sowie der FH Aachen

- „HPC-Konnektor“ in Aachen, Kopplung mit HS-übergreifend bereitgestellten HPC/ML-Ressourcen

Technische Lösungsskizze



Fragen?
Anmerkungen?
