



# DARIAH Technische Infrastruktur

## Sicherheit, Datenhaltung, Nachhaltigkeit

DARIAH-DE Preconference Workshop  
Dhd Konferenz, Passau, 26.3.2014

Peter Gietz, DAASI International GmbH  
[Peter.gietz@daasi.de](mailto:Peter.gietz@daasi.de)

# Agenda

- DARIAH Authentifizierungs- und Autorisierungsinfrastruktur (AAI)
- DARIAH Storage API und Repository
- Nachhaltigkeit der technischen Infrastruktur: DARIAH eHumanities Infrastructure Service Unit (DeISU)

# DARIAH Authentifizierungs- und Autorisierungsinfrastruktur (AAI)

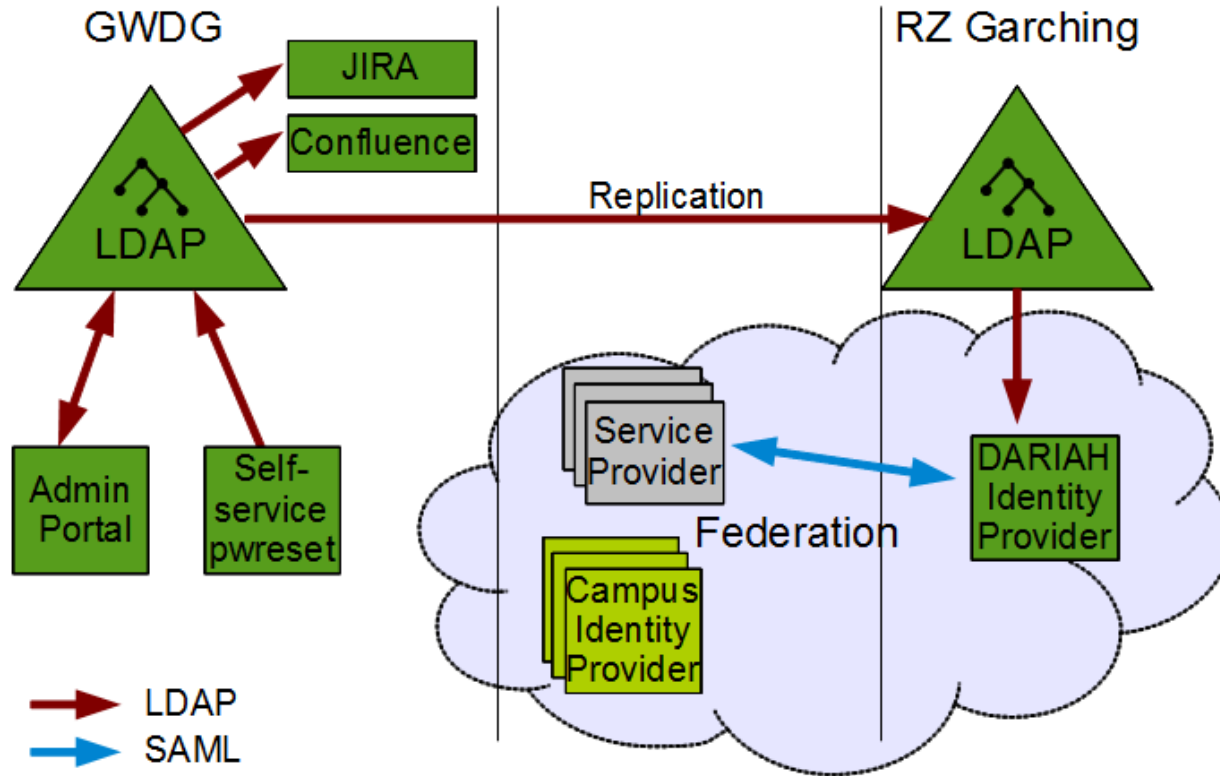
# Wozu AAI?

- Open Access benötigt zunächst keine AAI, aber:
  - Während des Forschungsprozess will die ForscherIn Inhalte nur selbst einsehen, oder mit einer kleinen Gruppe von Mitarbeitern teilen
  - Bestimmte Dienste verlangen nichtanonyme Nutzung
  - Bestimmte Dienste verlangen, dass die Benutzer zur Forschungs-Community gehören
  - Urheber von Aussagen soll zitierbar sein, z.B.:
    - Wikibeitrag <http://dariahwiki.de/id=12345> von Donald Duck

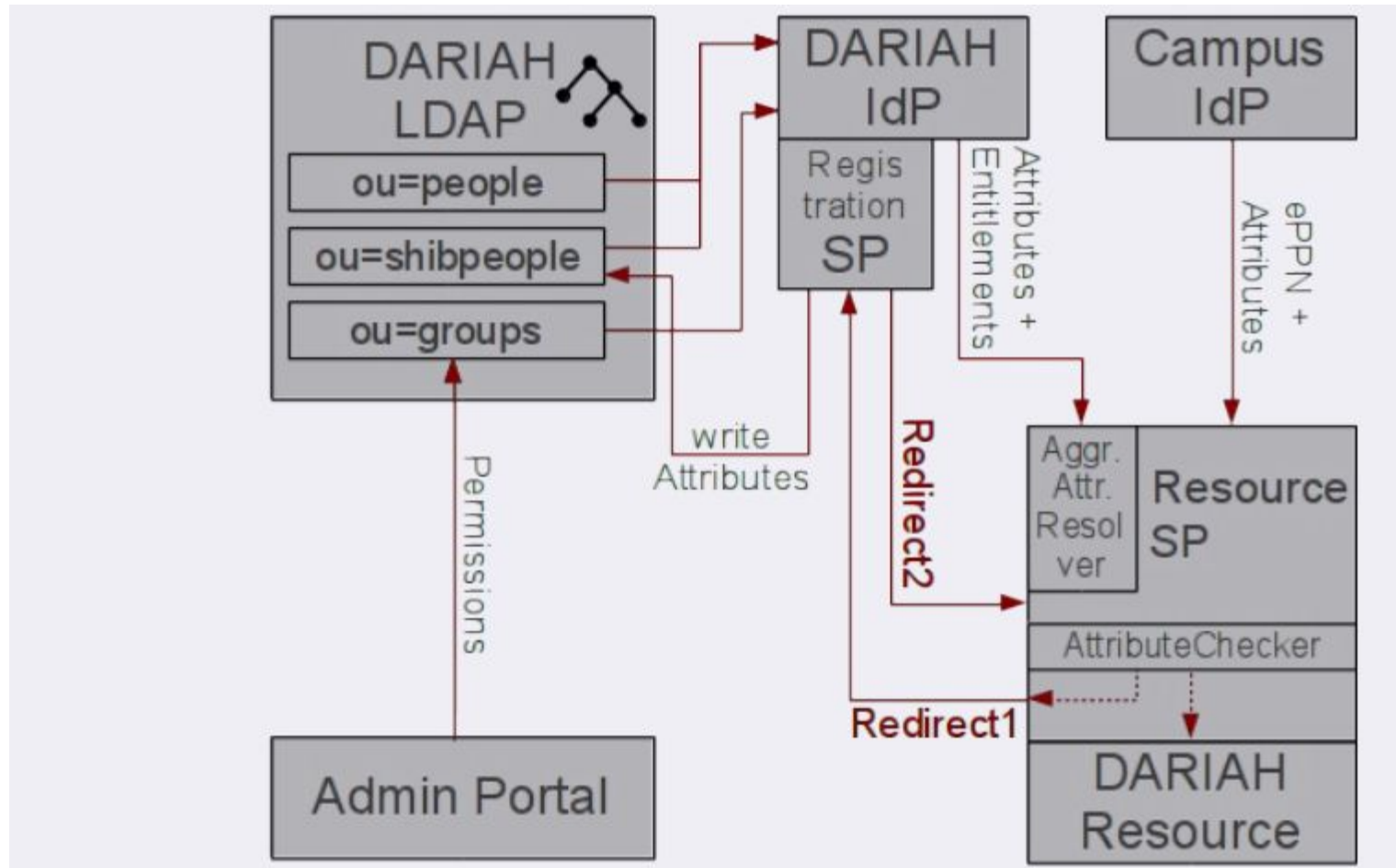
# DARIAH-DE-I AAI Ergebnisse

- Es wurde eine produktive Authentifizierungs- und Autorisierungsinfrastruktur aufgebaut
- Nutzer können sich nunmehr über einen Account an allen Webbasierten Diensten anmelden
- Dies funktioniert sowohl mit einem DARIAH-Account, als auch grundsätzlich mit Accounts von Hochschulen
- Es gibt ein webbasiertes Self-Service-Interface, in dem der Benutzer das Passwort ändern kann
- Es gibt ein webbasiertes Administrationsinterface, in dem verwaltet werden:
  - Die DARIAH-Accounts (Anlegen, mit automatischer Versand des Initialpassworts)
  - Berechtigungen für DARIAH-Accounts und Hochschulaccounts über Gruppenmitgliedschaften

# DARIAH-DE AAI: Infrastruktur



# Autorisierung in DARIAH-AAI



# DARIAH-DE-I AAI-Verzahnung

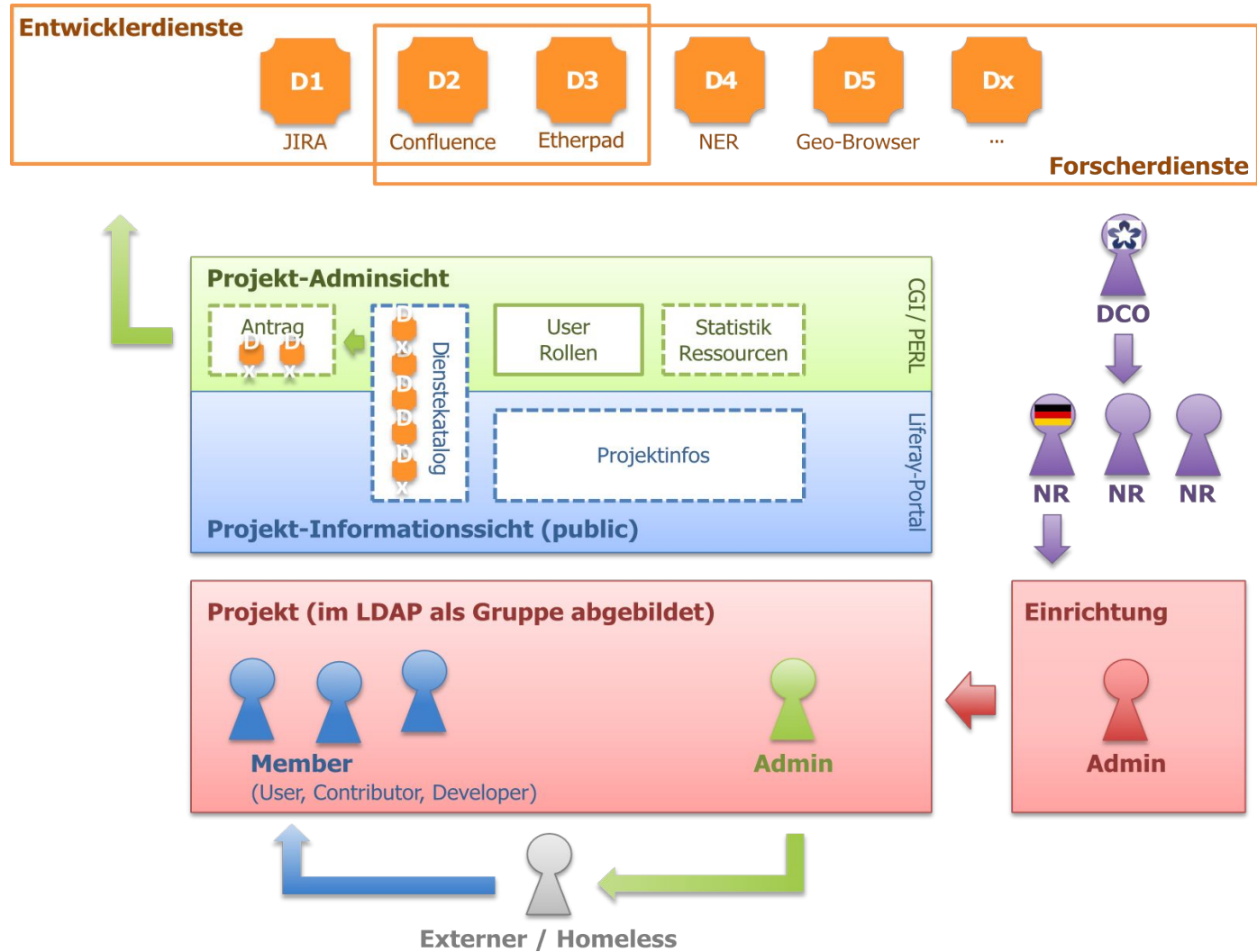
- Die Arbeiten wurden eng verzahnt mit DASISH
  - Zwei gemeinsame Workshops
- Grundsätzliche Einigung bezüglich der Technologien mit CLARIN
  - Gemeinsame politische Arbeit bezüglich personenbezogene Daten für Service-Provider von Campus Identity Providern
- Abstimmungen im Europäischen Kontext mit eduGain der internationalen Forschungs-AAI-Föderation



# DARIAH-DE Rollen und Rechte

- Es wurde ein Konzept erstellt, wie die Administration verteilt werden kann:
  - Verwaltungsrechte werden über die Hierarchie DCO, National Representative, Organisation verteilt
  - Eine erste Implementierung dieses Konzepts wurde fertig gestellt
- Es wurde ein Konzept erstellt, wie TextGrid-Nutzerverwaltung nach DARIAH migriert wird
  - Einschließlich Policy für Identifizierung und Aktualisierung von DARIAH-Nutzern

# DARIAH-DE AAI: Rollenkonzept

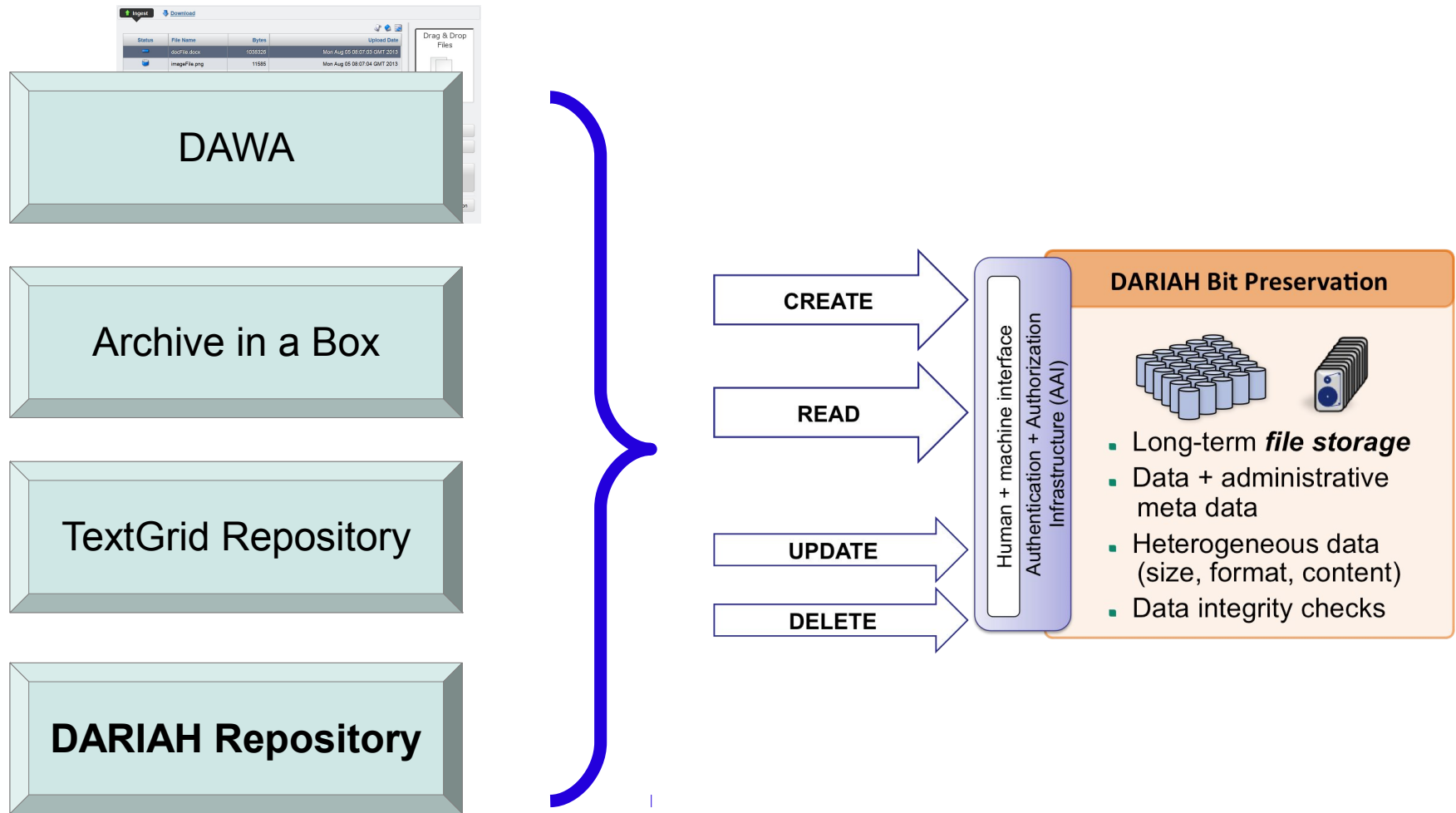


# Die weiteren Arbeiten

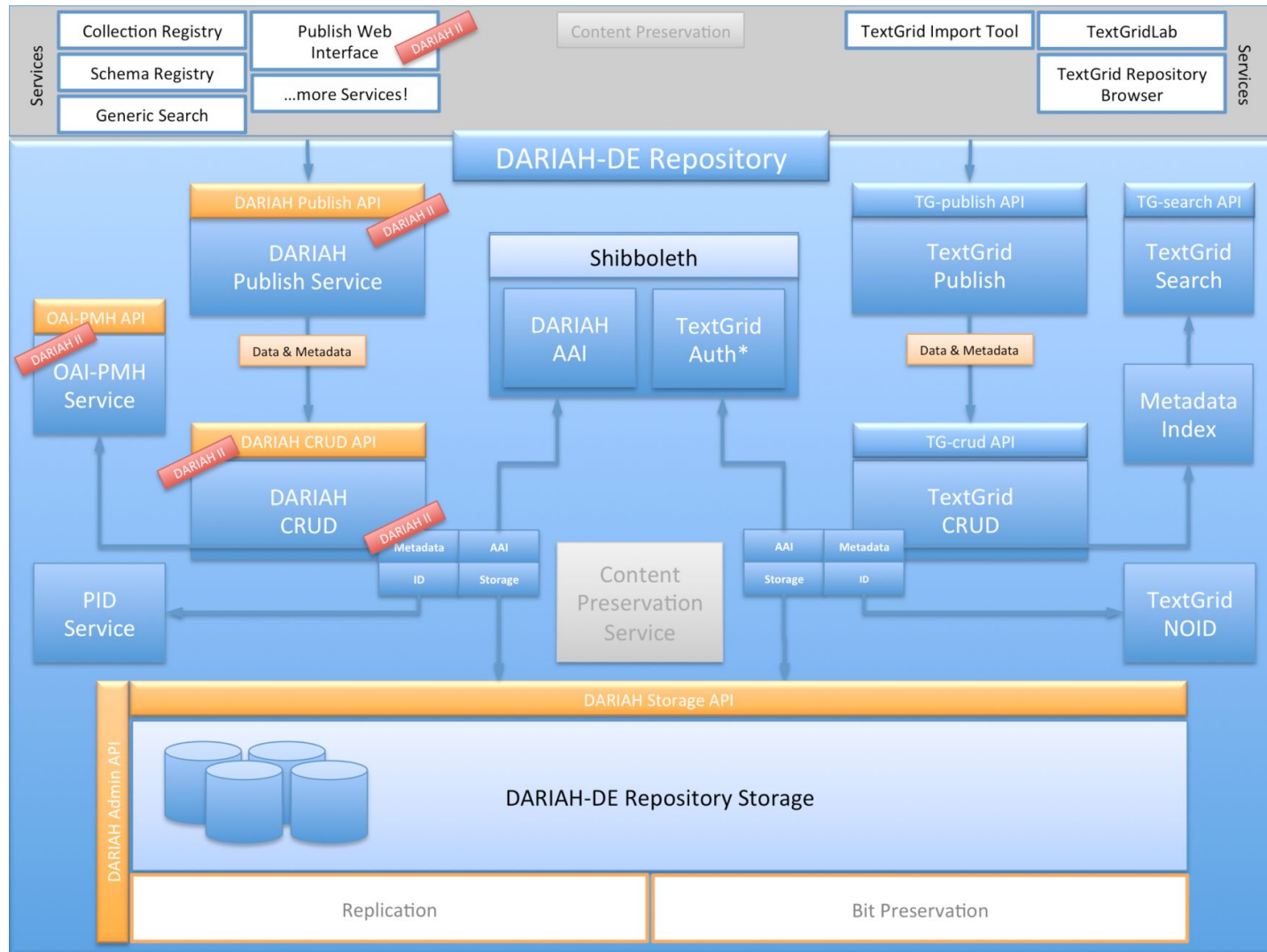
- Organisation der Verteilung der Benutzeradministration
- Implementierung wohldefinierter Prozesse bezüglich Identifizierung und Berechtigungsvergabe der DARIAH-Nutzeraccounts
- Entsprechende Weiterentwicklung des Administrationsportals
- Integration auch nicht-Webbasierter Dienste
- Integration der AAI in die Cloud-Prozesse der Rechenzentren

# DARIAH-Storage API, DARIAH-Repository

# DARIAH Storage API



# DARIAH Storage API

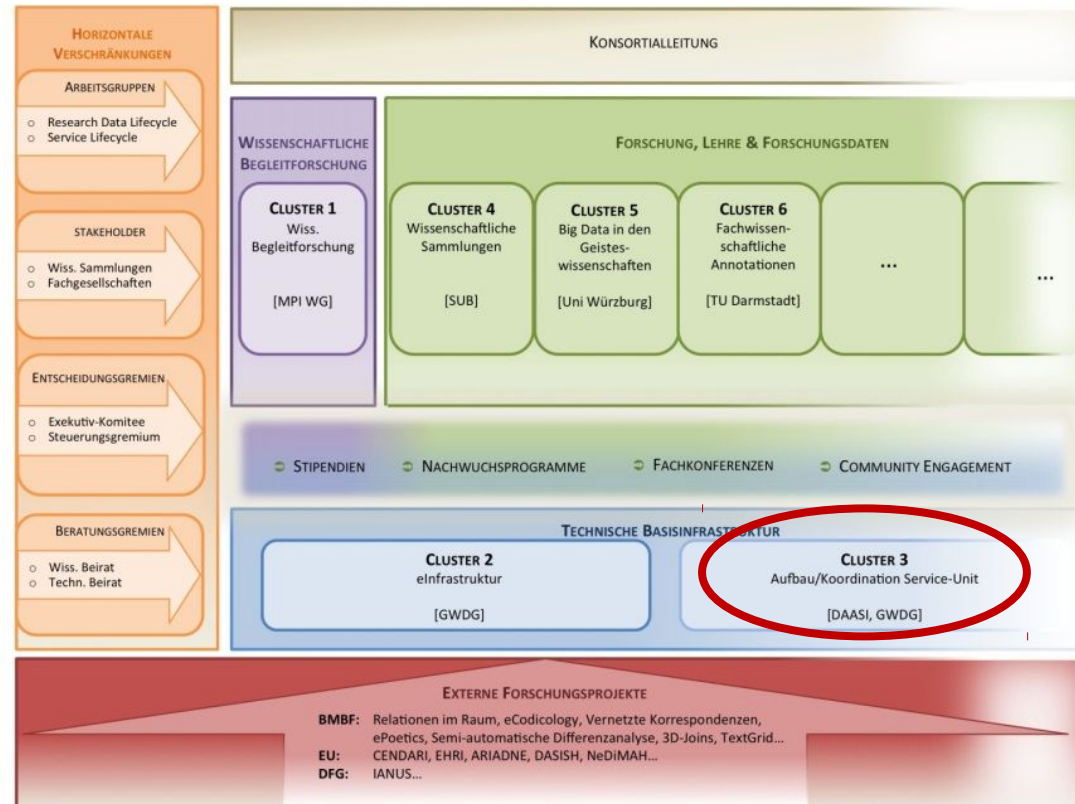




# Technische Nachhaltigkeit: DARIAH eHumanities Infrastructure Service Unit DeISU

# DeISU

- Die DeISU wird in einem eigenständigen DARIAH-DE II Cluster entwickelt





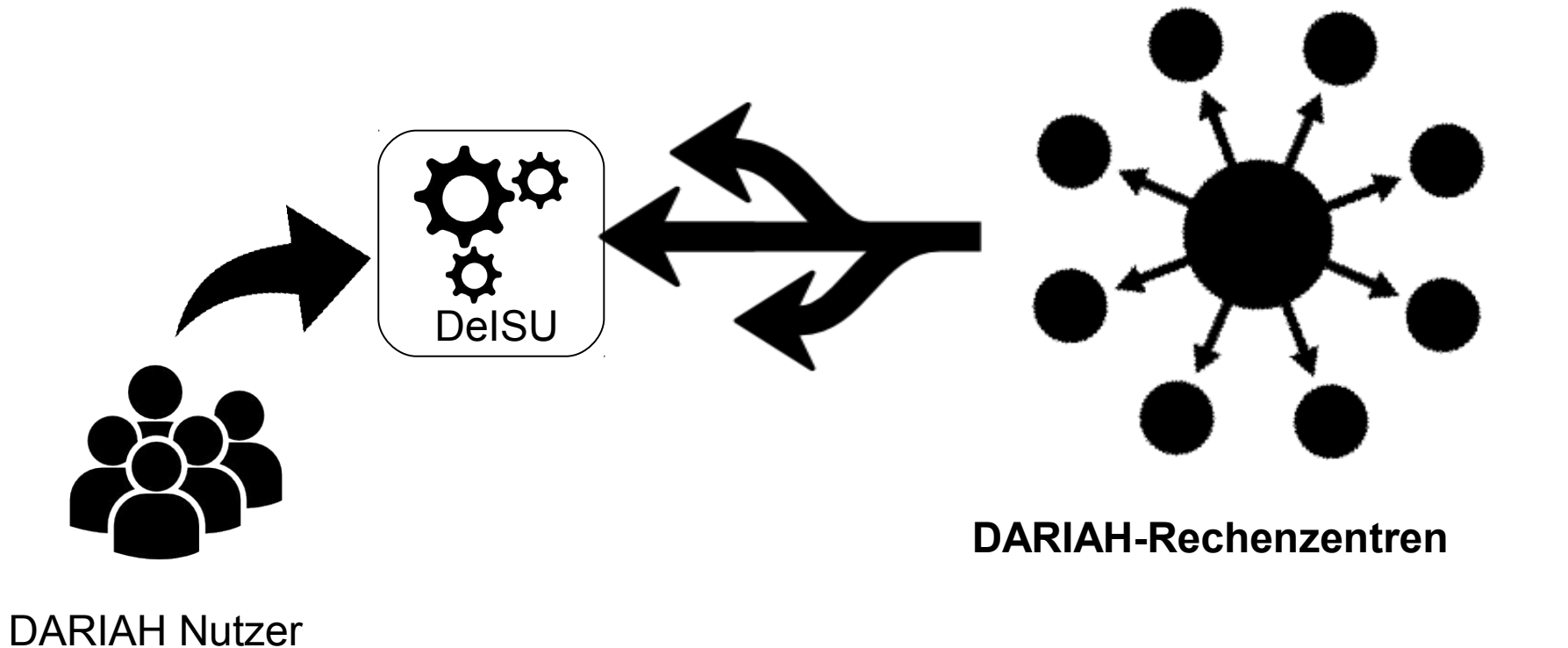
# Motivation für eine DeISU

- Ehumanities-Forschungsprojekt:
  - Benötigt Server, Software-Hosting, Entwicklertools
  - Möchte eigene Software an DARIAH-Infrastruktur anpassen (AAI, PID etc.)
  - Möchte generische und fachwissenschaftliche DARIAH-Dienste verwenden (Collection Registry, Generische Suche, Geobrowser etc.)
  - Braucht Beratung zu technischen Fragen (z.B. Datenbank-Design)
  - Möchte einen nachhaltigen Betrieb der eigenen an die DARIAH-Infrastruktur angepassten Software und Workflows sicherstellen

# Schwerpunkte von Cluster 3

- Getrieben durch fachwissenschaftliche Anforderungen:
  - Ergänzung des Service-Katalogs zum nachhaltigen Betrieb für die Geistes- und Kulturwissenschaften
  - Vorbereitung eines dauerhaften Betriebs der in DARIAH-DE-I sowie im eInfrastruktur-Cluster von DARIAH-DE-II implementierten Technologien
  - Schaffung von nachhaltigen Strukturen auf organisatorischer Ebene
  - Entwicklung eines konkreten Organisations- und Geschäftsplans

# Grundfunktion der DeISU



DeISU als zentraler Ansprechpartner und Anlaufstelle für Rechenzentrums-Dienste

# Cluster 3 Arbeitspakete

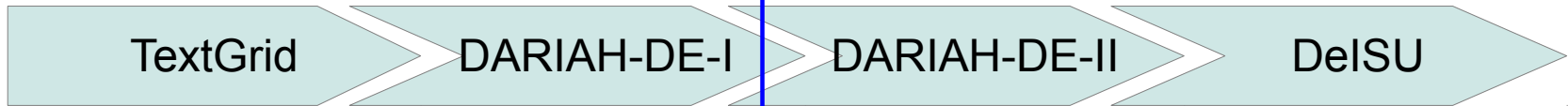
- DeISU-Bedarfserhebung
  - Dienstekatalog
  - Angebote der Rechenzentren
- Spezifikation des organisatorischen Aufbaus der DeISU
  - Aufgabenkatalog
  - Kooperationsmodellen für die beteiligten Rechenzentren
  - Spezifizierung der Organisationsstruktur und -form
- Erstellung eines DeISU-Geschäftsplans
  - Marktanalyse und Alleinstellungsmerkmale
  - Analyse möglicher Finanzierungsformen
  - Spezifizierung eines konkreten Geschäftsplans

# Cluster 3 Ergebnisse:

- Aufgaben der DeISU sind definiert
- DeISU-Organisationsstruktur steht fest
- Satzung ist erstellt und rechtlich geprüft
- Ein detaillierter Geschäftsplan mit Prognose ist erstellt
- Kooperationsverträge mit den Rechenzentren sind erstellt und rechtlich geprüft

# Vorarbeiten und weiterer Input

Jetzt



- TextGrid III: Nachhaltigkeit
  - Analyse von Organisationsformen
  - Textgrid e.V.
  - Kostenrechnung
- TF-DARIAH-TextGrid
  - AK Nachhaltigkeit
  - Gespräche mit Projektträger und Landesministerium

- Fortführung der AG Nachhaltigkeit im DARIAH-DE II EK
- AG Service Life Cycle
- Input von der DFN Geschäftsstelle
  - Rechtsberatung
  - DFN Föderierte Dienste
- Nachlese D-Grid-Services GmbH

# DeISU 2016

*DeISU kann 2016, die entsprechenden Unterschriften vorausgesetzt, in Produktion gehen und FachwissenschaftlerInnen als direkte Ansprechpartnerin und nachhaltige Dienstleisterin zur Verfügung stehen, die von Rechenzentren zur Verfügung gestellte Ressourcen vermittelt*

# Fazit

- Es läuft eine produktive Infrastruktur
- An der Nachhaltigkeit dieser Infrastruktur wird konkret gearbeitet
- Es gibt bereits eine ganze Reihe von Projekten, die diese Infrastruktur nutzen
- Für das eine oder andere Projekt ist aber noch Platz



# Fragen

- Jetzt oder während der Konferenz stehen wir gerne zur Verfügung

- Kontakt: **DARIAH-DE-II:**  
<http://www.de.dariah.eu>

**Cluster 2:**

Ulrich Schwardmann, [uschwar1@gwdg.de](mailto:uschwar1@gwdg.de)  
Tibor Kalman, GWDG, [tibor.kalman@gwdg.de](mailto:tibor.kalman@gwdg.de)

**Cluster 3:**

Peter Gietz, DAASI, [peter.gietz@daasi.de](mailto:peter.gietz@daasi.de)  
Heiko Hütter, DAASI, [heiko.huetter@daasi.de](mailto:heiko.huetter@daasi.de)