



# Forschungsinfrastrukturen und Anknüpfungspunkte an RDA am Beispiel von DARIAH (Geisteswissenschaften)

Dr. Heike Neuroth

SUB Göttingen und DARIAH-DE National Coordinator

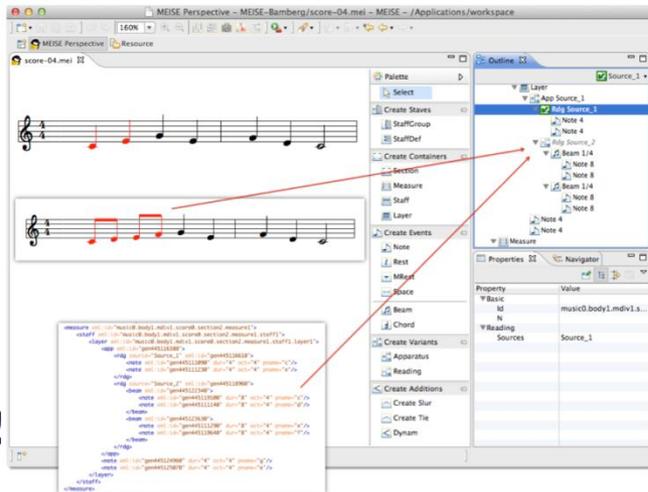
# Gliederung

- DARIAH-DE
- DARIAH-EU
- RDA

# Hintergrund



- Forschungsinfrastrukturen
- ESFRI-Roadmap/ERIC
- Digital Humanities





## RESEARCH & INNOVATION Infrastructures

European Commission > Research & Innovation > Research infrastructures > ERIC

### European Research Infrastructure Consortium (ERIC)

The Community legal framework for a European Research Infrastructure Consortium (ERIC) entered into force on 28 August 2009. This specific legal form is designed to facilitate the joint establishment and operation of research infrastructures of European interest.

[Background and objectives of the Regulation](#)  
[Setting up an ERIC](#)  
[National procedures for ERICs](#)

### Highlights

**DARIAH ERIC: a European digital research infrastructure for the Arts and Humanities**

On the 6th of August, the Commission gave the green light on the setting up of the Digital Research Infrastructure for the Arts and Humanities European Research Infrastructure Consortium (DARIAH ERIC). DARIAH ERIC will enhance and support digitally-enabled research across the humanities and arts and work with research and education communities in order to explore and apply ICT-based methods and tools to enable new research questions to be asked and old questions to be put in new ways. It will improve research opportunities and outcomes through linking distributed digital sources materials and exchange knowledge, expertise, methodologies and practices across domains and disciplines.

[DARIAH ERIC](#) is hosted by France and has Austria, Belgium, Croatia, Cyprus, Denmark, Germany, Greece, Ireland, France, Italy, Luxembourg, Netherlands, Serbia, and Slovenia as founding members.

[Commission Decision](#)

- Press corner
- Events
- Funded projects
- Success Stories
- Publications



# DARIAH-DE in Zahlen

48 ESFRI-Projekte ... 5 in den SSH ... 2 in den GW

Ist eines von zurzeit **15 Mitgliedern vom DARIAH-EU ERIC**

- mit 20 Partnern
- hat nach 3,5 Jahren Laufzeit:
  - ca. 50 Kooperationen mit anderen Forschungsverbänden
  - über 2.200 registrierte Anwender/Nutzer und 550 Wiki-Bereiche
  - über 45 virtuelle Maschinen im Einsatz
  - über 30 Terabyte Storage vergeben
  - DHd-Blog: über 500 ausgewählte Artikel
  - Bibliographie „Doing Digital Humanities“: über 1.000 Einträge



## LEHRE

Summer Schools

Expertenseminare

Dozentenworkshops

Methodenworkshops

Curricula

## FORSCHUNG

Erkenntnis-  
interesse

Forschungs-  
frage

Recherche/  
Erschließung

Analyse

Inter-  
pretation

Publikation

Digitale Methoden und Verfahren

Software  
Hosting  
Services

### Demonstratoren und fachwissenschaftliche Dienste

MEISE

Voyant  
Tools

Virtuelles  
Skriptorium

PDR

Relationen  
im Raum

Differenzanalyse

Interoperabilität  
Normdaten

Monasterium

### Generische Dienste

Entwicklung von  
Diensten auf  
Anforderung

Geo-  
Browser

Archive  
in a Box

Normdaten-  
dienste

Generische Suche

Collection Registry

Schema Registry

## FORSCHUNGS- DATEN

Metadaten

Rechtliche  
Aspekte

Ontologien

Forschungsdaten-  
management

Crosswalks

## TECHNISCHE INFRA- STRUKTUR

Software  
Hosting  
Services

### Basisdienste

Kollaborative Arbeitsumgebungen  
(Wiki, Developer Portal, Etherpad)

PID Service

Storage,  
Archive

Daten-  
banken

### Operative IT-Dienste

AAI

Sicherheit

Qualitätssicherung

Ressourcen

Monitoring

Help Desk

Plattform und Infrastruktur  
Hosting Services

Bereitstellung virtueller Maschinen

# Die vier „Säulen“ von DARIAH

## **Lehre** (Nachwuchsförderung und Qualifizierungsmaßnahmen)

- Summer Schools, Experten-, Dozenten- und Methodenworkshops
- Konzeption und Abstimmung von Curricula

## **Forschungsdaten** (Wiss. Sammlungen, Forschungsdatenmanagement)

- Best-Practices zu fachspezifischen Metadaten, standardisiertem Datenaustausch, Ontologien
- Entwicklung der Generischen Suche, Collection- und Schema-Registry

## **Forschung** (Digitale Methoden, fachwissenschaftliche Dienste)

- Verfahren der Digital Humanities
- Werkzeuge und fachwissenschaftl. Dienste
- Bibliographie „Doing Digital Humanities“

## **Technische Infrastruktur** (Entwicklung & Bereitstellung von Infrastruktur-Services)

- Kollaborative Arbeitsumgebungen (Developer Portal etc.), persistente Identifizierungsdienste
- Virtuelle Maschinen, Monitoring, Authentifizierungsdienste etc.

- Bamberg (MInfBA)
- Detmold/Paderborn (DT/PB)
- Hamburg (DHd)
- Köln (HKI)
- Leipzig (INFAI)
- Technische Uni Darmstadt (TUD)
- Würzburg (UWÜ)



Universitäten

- Garching, Max-Planck-Gesellschaft (RZG)
- Göttingen (GWDG)
- Jülich, Forschungszentrum (JSC)
- Karlsruhe (KIT)



Rechenzentren



Bibliotheken

- Wolfenbüttel (HAB)
- Göttingen (SUB)



Berlin-Brandenburg (BBAW)

Akademie der Wissenschaften



NGO

Open Knowledge Foundation (OKF)

Kommerzieller Partner



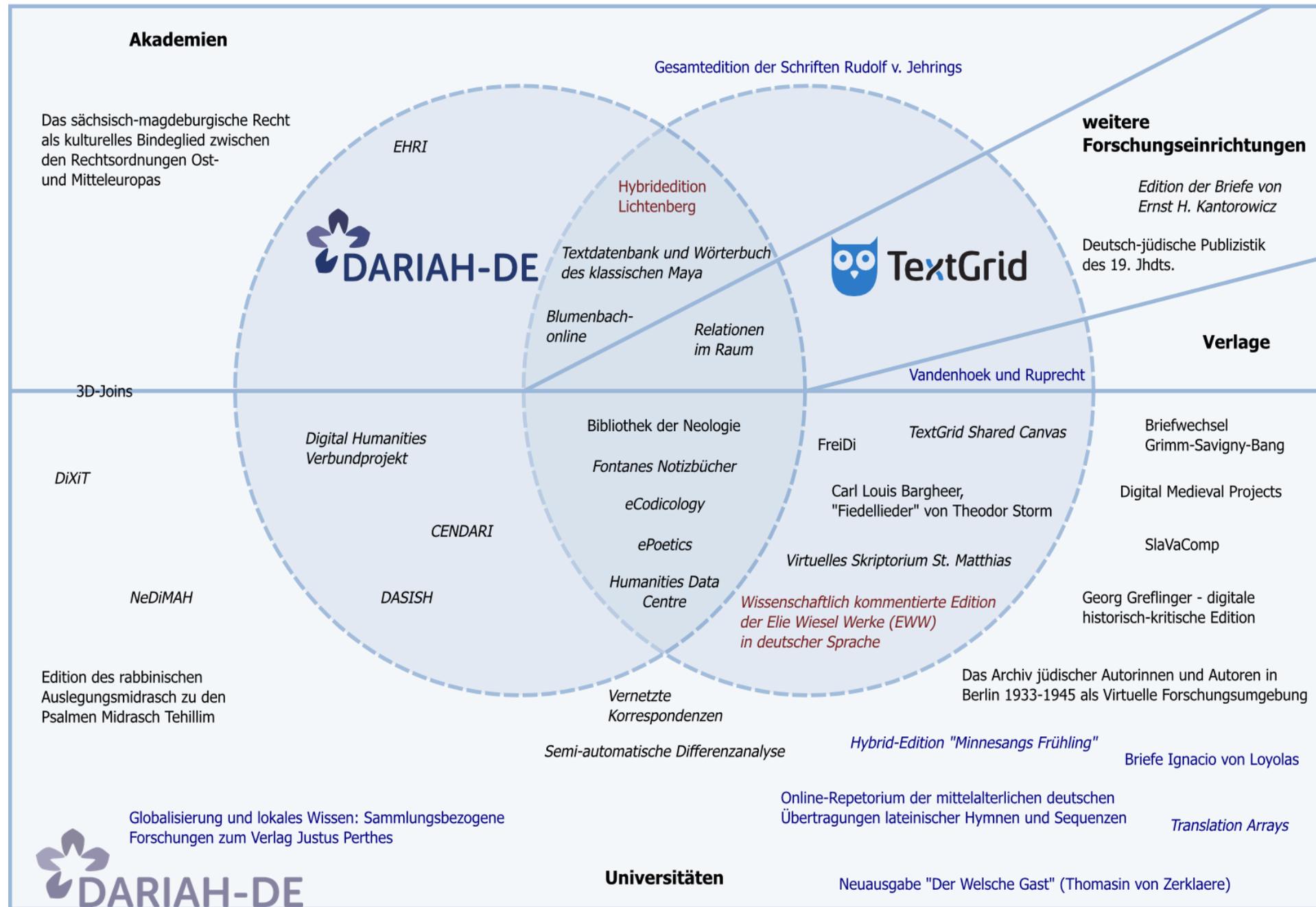
DAASI

Fachspezifische Partner



- Max-Planck-Institut Wissenschaftsgeschichte / Max Planck Digital Library (MPIWG/MPDL)
- Deutsches Archäologisches Institut (DAI)
- Steinheim-Institut für deutsch-jüdische Geschichte (STI)
- Leibniz-Institut für Europäische Geschichte Mainz (IEG)

# Projekte und ihre Institutionen im Kontext von DARIAH-DE und TextGrid



# Gliederung

- DARIAH-DE
- **DARIAH-EU**
- RDA

# DARIAH-EU ERIC

Gründungsländer	
Austria	
Belgium	
Croatia	
Cyprus	
Denmark	
France	
Germany	
Greece	

Gründungsländer	
Ireland	
Italy	
Luxembourg	
Malta	
Netherlands	
Serbia	
Slovenia	

Anwärter & Assoz. Länder (*)	
Lithuania	
Poland	
Portugal	
Spain	
*Switzerland	

Nov 2014 in Paris



# Gliederung

- DARIAH-DE
- DARIAH-EU
- RDA



# Technische Infrastruktur

- Einheitliche Authentifizierungs- & Autorisierungs-Infrastruktur (AAI) = eduGAIN?
- Persistente Identifier (temporär, dauerhaft)
- Storage-Infrastruktur mit definierten Schnittstellen
- Einfache Replikations-Infrastruktur
- Einfache Hosting-/Service-Infrastruktur mit klaren SLAs

# Forschungsdaten-Infrastruktur

- Förderierte Daten-Zentren
  - Trusted, zertifiziert ...
  - (Standardisierte?) Leitfäden für Datenmanagementpläne
- Gremien? Boards? Fachübergreifend und fachspezifisch
- Policies für Forschungsdaten
- Standardisierung (Formate, Metadaten etc.)
- Kostenmodelle



# Digital Humanities

- Digitale Geisteswissenschaften im Bewusstsein von RDA (ohne gleich zahlreiche IGs oder WGs bilden zu müssen)
  - Bildung von Fach-Community Clustern?
- Rolle der Fachgesellschaften
  - RDA hier eine koordinierende Rolle?

# Was bringen wir mit ...

- Engagierte und „organisierte“ EU-weite DH-Community
- Know-How aus mind. 15 Mitgliedsländern
- Forscher-Perspektive
- Potentiell viele Nutzer/Wissenschaftler 😊



# Referenzen

- ESFRI, [http://ec.europa.eu/research/infrastructures/index\\_en.cfm?pg=esfri](http://ec.europa.eu/research/infrastructures/index_en.cfm?pg=esfri)
- DARIAH-DE, <https://de.dariah.eu/>
- DARIAH-EU, <http://www.dariah.eu/>
- EU ERIC, [http://ec.europa.eu/research/infrastructures/index\\_en.cfm?pg=eric](http://ec.europa.eu/research/infrastructures/index_en.cfm?pg=eric)
- DHd-Blog, <http://dhd-blog.org/>
- Doing Digital Humanities, [https://www.zotero.org/groups/doing\\_digital\\_humanities\\_-\\_a\\_dariah\\_bibliography](https://www.zotero.org/groups/doing_digital_humanities_-_a_dariah_bibliography)

## Fragen, Anmerkungen?