



**SLUB**

Wir führen Wissen.

## 107. Bibliothekartag - offen & vernetzt

Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften

12. Juni 2018  
Thomas Bürger

# Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften

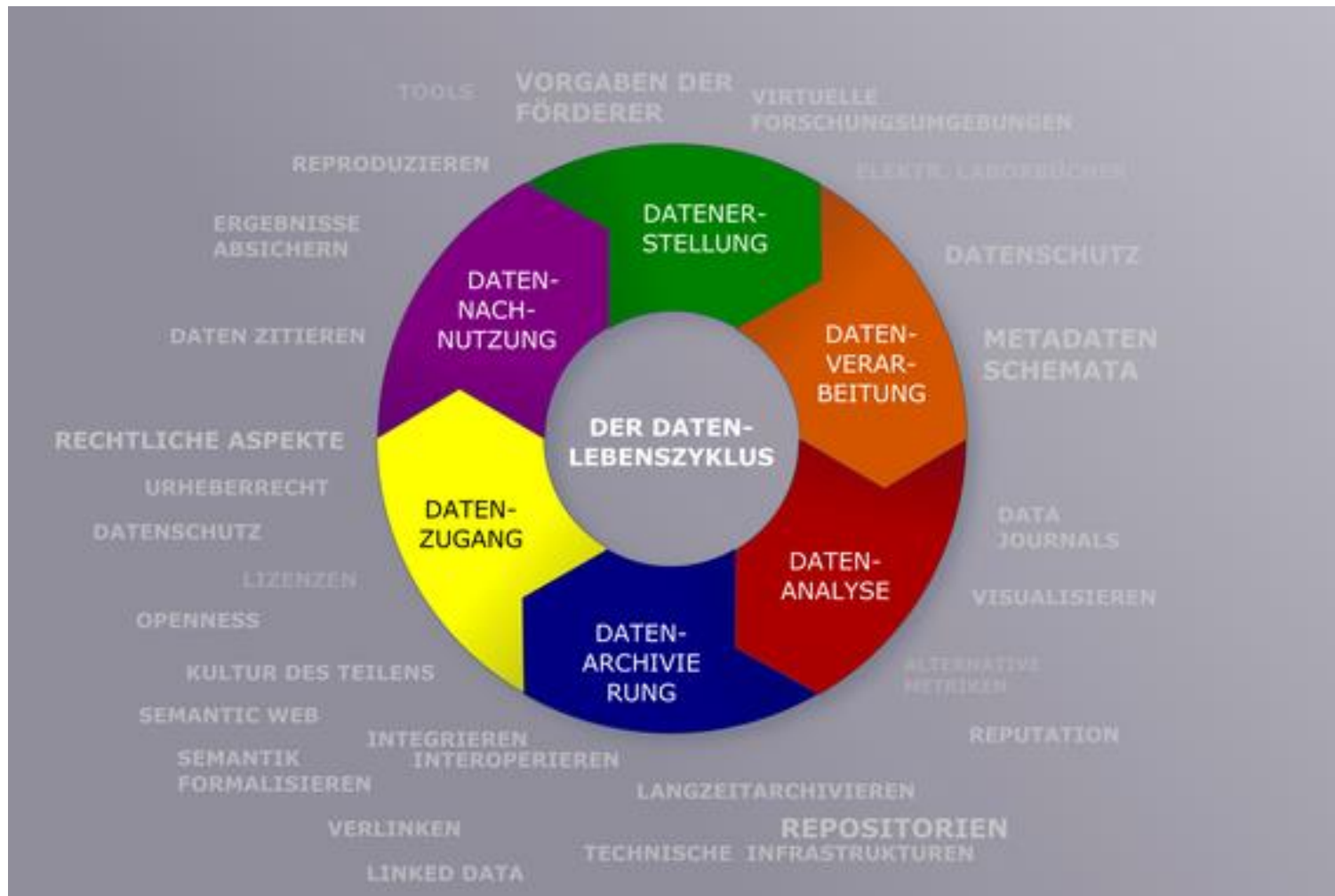
## Was sind Forschungsdaten?



Forschungsdaten sind Daten, die im Zuge wissenschaftlicher Vorhaben entstehen, z.B. durch Beobachtungen, Experimente, Simulationsrechnungen, Erhebungen, Befragungen, Quellenforschungen... Im Forschungsprozess können Sekundärdaten selbst wieder zu Primärdaten werden, was für den Lebenszyklus von Forschungsdaten von Bedeutung ist.

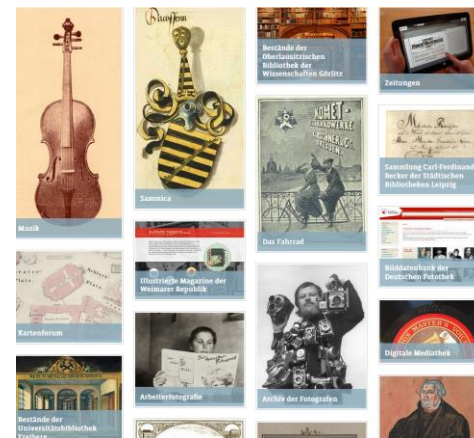
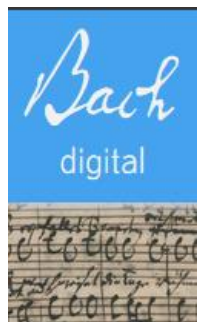
# Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften

## Digitale Wissenschaft

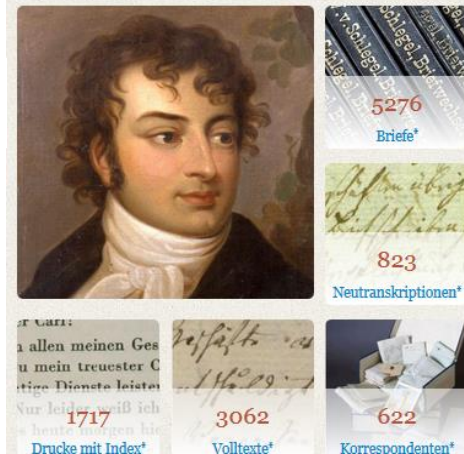


# Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften

## Digitales Allerlei in nachhaltigen Strukturen sichern



CLARIN-D



# Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften

## Übersicht

1. Idee einer Nationalen Forschungsdateninfrastruktur (NFDI)
2. Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften
3. Institutionen und Fachcommunities in den Geisteswissenschaften
4. Rolle der Bibliotheken
5. Bibliotheken in NFDI-Konsortien

# Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften

## RfII-Empfehlungen zum Forschungsdatenmanagement

**2016:** Positionspapier „Leistung aus Vielfalt“  
u.a. Vorschlag für eine Nationale Forschungsdateninfrastruktur (NFDI)

**2016 ff:** Aufnahme der Empfehlung durch die GWK  
Grundsatzbeschluss zur NFDI, Einsetzung vorbereitende AG

**2017:** Initiierung des Diskurses in der Wissenschaft,  
Diskussionsimpuls „Schritt für Schritt...“

**2017/18:** Akteure reagieren mit positiven Stellungnahmen  
Allianzorganisationen, wiss. Fachgesellschaften, Akademien

**2018:** NFDI als Ziel im Koalitionsvertrag, Fortsetzung GWK-Prozess  
zweiter Diskussionsimpuls „Zusammenarbeit als Chance“



# Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften

## RfII-Empfehlungen zum Forschungsdatenmanagement

### Nationale Forschungsdateninfrastruktur (NFDI)

Verteilte, vernetzte Infrastruktur

Dienste-Portfolios organisiert entlang fachlich-thematischer Domänen

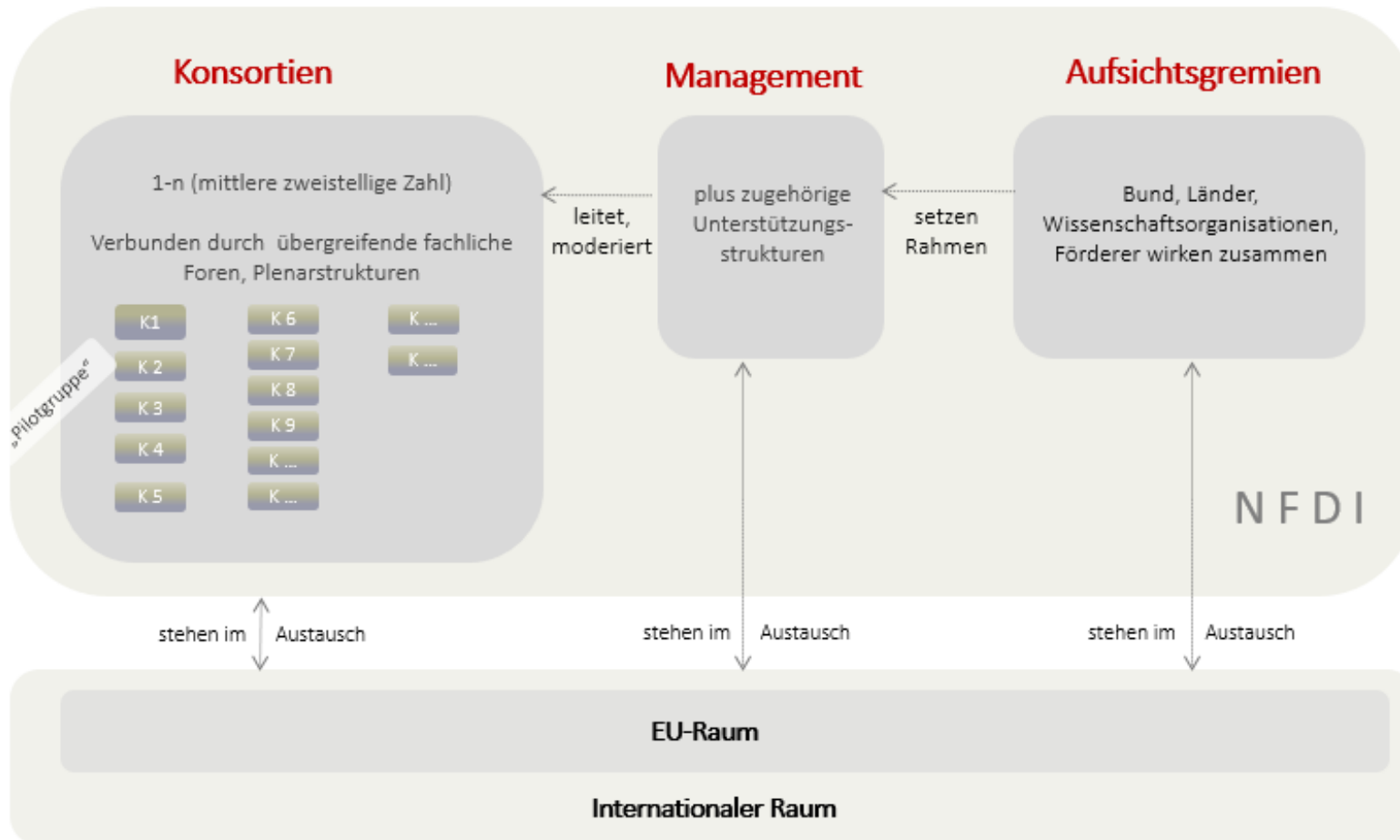
Wissenschaftsgeleitete Ausgestaltung

„Es muss eine kritische Schwelle im Gesamtsystem überwunden werden: die Herausbildung einer neuen Datenkultur in der Breite und die Akzeptanz des Forschungsdatenmanagements in den wissenschaftlichen Communities bzw. Fachgemeinschaften“

RfII-Diskussionspapier "Zusammenarbeit als Chance" (2018)

# Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften

## NFDI-Governance





# Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften

## NFDI-Konsortien: Wer bringt was mit?

Sprech- und Handlungsfähigkeit der Fachgemeinschaft

Daten- und Dienste-Portfolio

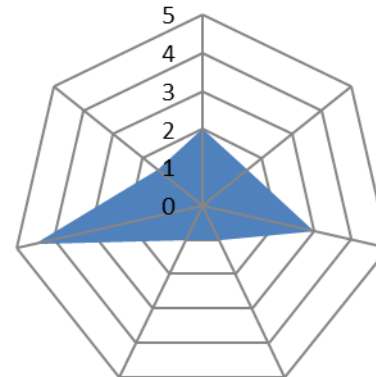
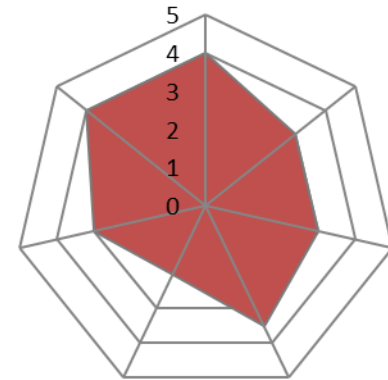
Etablierte Datenarchivierung

Nachnutzende Datenkultur

Hardware-Kapazität

Verknüpfung von Datenbeständen

.....



# Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften

## Konsortien–Bildung – vorbereitende Schritte

Konsortium bedarf eines **überzeugenden Mandats** der beteiligten Communities bzw. Fachgemeinschaften.

**Selbstverständigungen** sollen unabhängig vom politischen top-down-Prozess starten.

To do: die digitalen **Bedarfe**, Dienste, Standards etc. **präzise beschreiben**.

Bestandsaufnahme zur **Finanzierung** der einzubringenden Dienste.

# Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften

## Übersicht

1. Idee einer Nationalen Forschungsdateninfrastruktur (NFDI)
2. Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften
3. Institutionen und Fachcommunities in den Geisteswissenschaften
4. Rolle der Bibliotheken
5. Bibliotheken in NFDI-Konsortien

# Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften

## Etablierung neuer Methoden und einer Forschungsdatenkultur

Datensammlungen, Quantitative Analysen, Digitale Rekonstruktion und Simulation, Datenmodellierung, Netzwerke, Ontologien, Digitale Edition, Annotieren und Kommentieren, Informationsvisualisierung, Forschungsdokumentation, Digitales Publizieren, Digitale Lehre



Geförderte Projekte der DFG:  
**118** zu Forschungsdaten  
**102** zu Digital Humanities



Universitäten, DH-Kompetenzzentren, Akademien, Bibliotheken, Rechenzentren u.a.

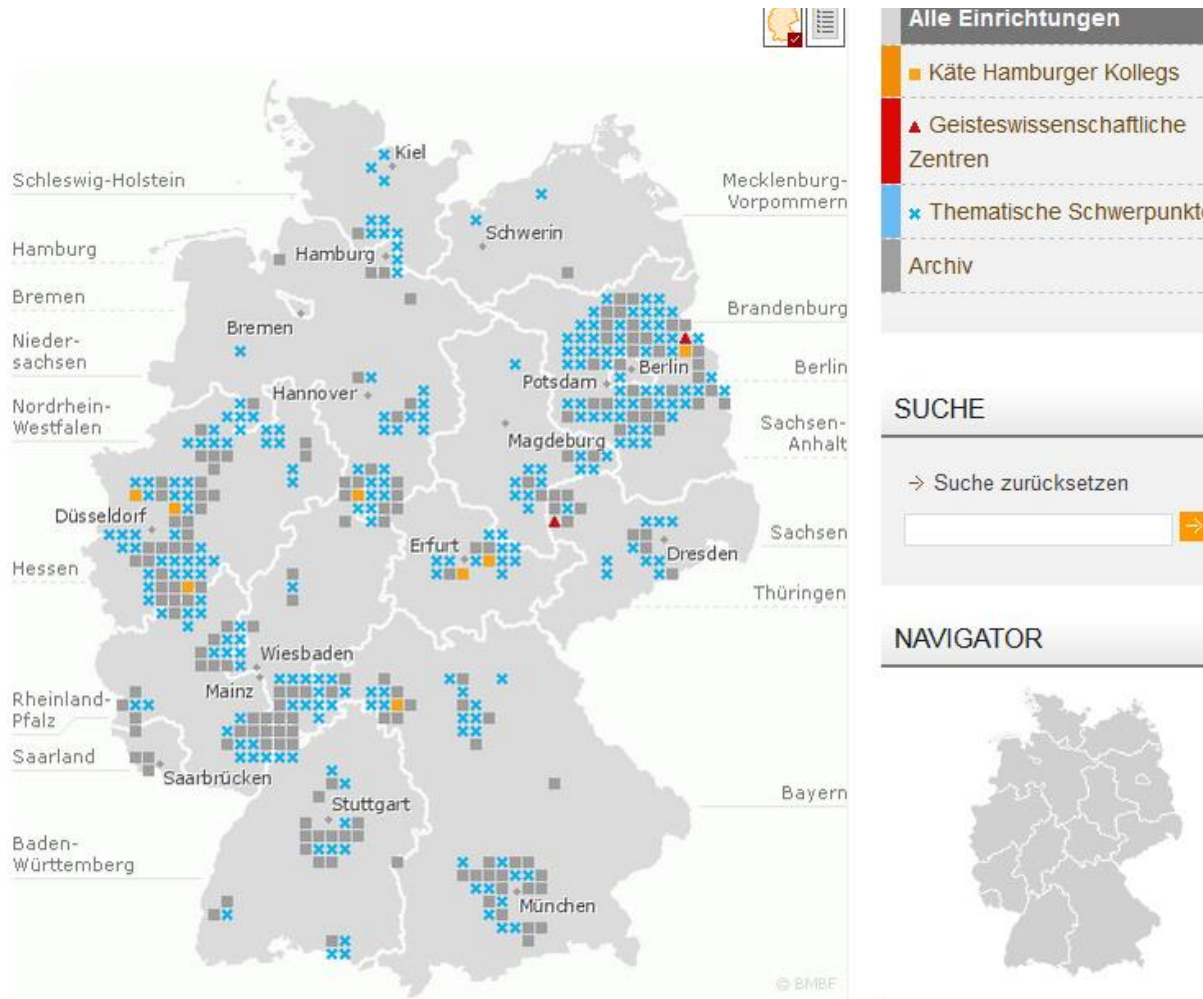
# Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften

## Übersicht

1. Idee einer Nationalen Forschungsdateninfrastruktur (NFDI)
2. Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften
3. Institutionen und Fachcommunities in den Geisteswissenschaften
4. Rolle der Bibliotheken
5. Bibliotheken in NFDI-Konsortien

# Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften

## Geisteswissenschaftliche Projektlandkarte (Bsp. BMBF)



# Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften

## Geisteswissenschaftliche Fachcommunities

z.B. 3.300 Mitglieder im Verband deutscher Kunsthistoriker

z.B. 3.070 Verband der Historikerinnen und Historiker

z.B. 1.000 Mitglieder im Germanistenverband, 7.500 Germanisten aus 70  
Ländern im Online-Verzeichnis der Hochschulgermanistik

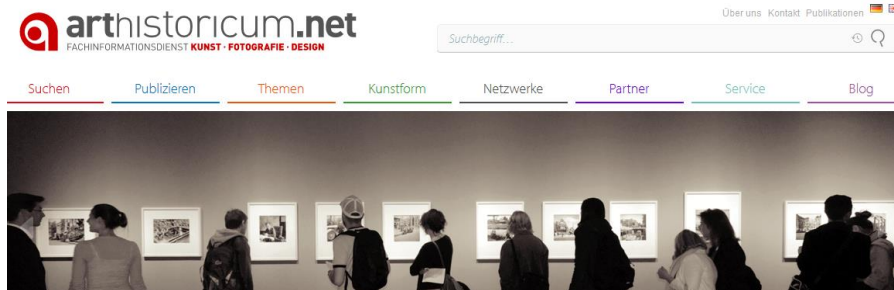


VIRTUELLE  
FACHBIBLIOTHEK  
GERMANISTIK

### Germanistik im Netz

Forschungsdaten in der  
Geschichtswissenschaft

Ort Paderborn  
Veranstaltungsort Heinz-Nixdorf-MuseumsForum



# Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften Institutionen

ca. 400 Hochschulen, davon 115 Universitäten

ca. 6.000 Museen, davon ca. 600 Kunst- und 300 naturkundliche Museen

ca. 280 wiss. Bibliotheken

Archive, Sammlungen, Kustodien



**Kulturwissenschaft Master studieren**  
**103** Master-Studiengänge in Deutschland



# Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften

## Übersicht

1. Idee einer Nationalen Forschungsdateninfrastruktur (NFDI)
2. Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften
3. Institutionen und Fachcommunities in den Geisteswissenschaften
4. Rolle der Bibliotheken
5. Bibliotheken in NFDI-Konsortien

# Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften

## Geisteswissenschaftliche Forschungsdaten aus Bibliotheken

### - **Forschungs- und Informationsdaten**

- Bibliographien und Kataloge zu analogen und digitalen Bestände
- Lizenzierte Datenbanken, Zeitschriften, E-Books
- OA-Publikationen und - Zeitschriften

### - **Retrodigitalisierte Quellen** (historische Medien, VD, SDD u.a.)

- Volltexte (OCR-D)
- Fachliche (Tiefen-)Erschließungsdaten
- Provenienzdaten
- Bild-, Objekt-, Musikdaten

### - **Forschungsdaten**

aus Quellen und Forschungen (Primär- und Sekundärquellen)

**Meta- und Normdaten – Anker für Linked Open Data**

# Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften

## Geisteswissenschaftliche Forschungsdaten

Bestände

Quellen



Digitalisierung

Digitalisate (Images)  
Metadaten-Anreicherung  
Volltext-Generierung



Digitale Forschung

Annotation, Edition  
Analysen mit digitalen Methoden  
Verknüpfung, Visualisierung



Infrastruktur, Digitale LZA

Publikation, Open Data

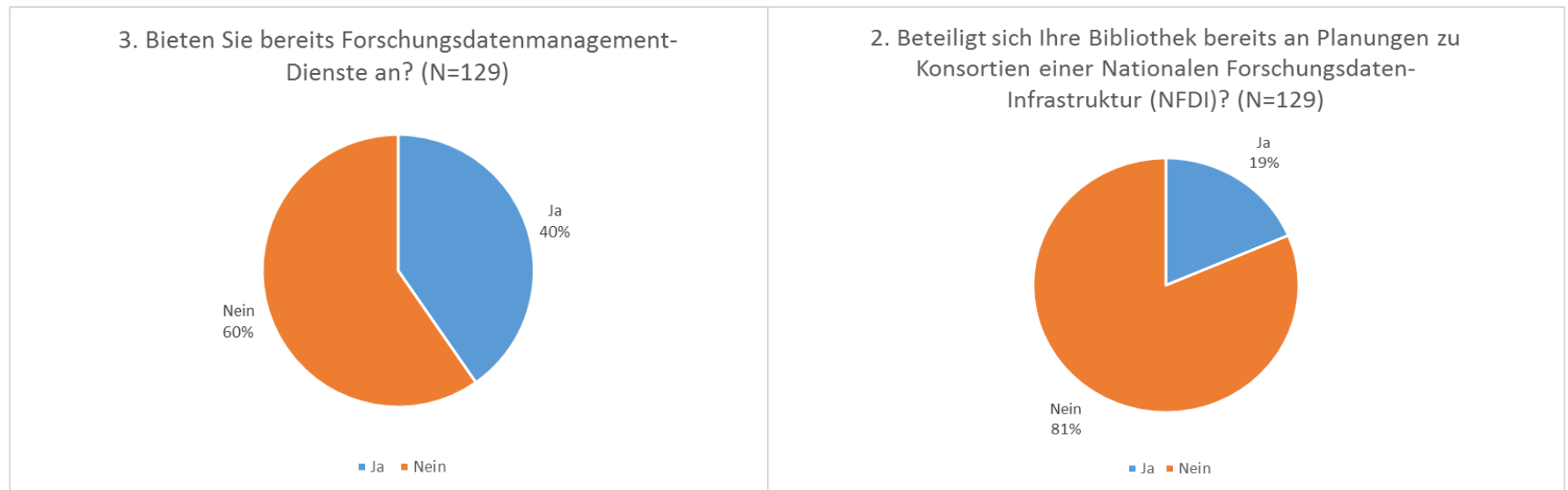
# Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften

## Wissenschaftliche Bibliotheken

Kurzumfrage Mai 2018: 129 von 280 wiss. Bibliotheken haben geantwortet

52 wiss. Bibliotheken bieten erste Dienste zu Forschungsdaten an

24 beteiligen sich aktuell an Planungsgesprächen zur NFDI



# Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften

## Übersicht

1. Idee einer Nationalen Forschungsdateninfrastruktur (NFDI))
2. Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften
3. Institutionen und Fachcommunities in den Geisteswissenschaften
4. Rolle der Bibliotheken
5. Bibliotheken in NFDI-Konsortien

# Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften

## DFG-Förderpläne für das Forschungsdatenmanagement

Das DFG-Positionspapier „Förderung von Informationsinfrastrukturen für die Wissenschaft“, März 2018, benennt drei Förderschwerpunkte

**Erschließung und Digitalisierung** fortführen, ausweiten auf alle wissenschaftlich relevanten Objekte

**Open Access-Transformation** weiter entwickeln

**Forschungsdatenmanagement** fördern durch

- Aushandlung fachspezifischer Policies und Regelwerke
- Kompetenzvermittlung
- Vernetzung und Koordinierung wissenschaftsgeleiteter Infrastrukturen

# Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften

## DFG-Förderpläne für das Forschungsdatenmanagement

Bei der Aushandlung fachspezifischer Policies und Regelwerke sollten die Fachinformationsdienste (FID) aktiv mitwirken:

- Kunst – Fotografie – Design
- Medien- und Kommunikationswiss.
- Musikwissenschaft
- Darstellende Kunst
- Erziehungswissenschaft und Bildungsforschung
- Theologie
- Literaturwissenschaft
- Altertumswissenschaften
- Anglo-American Cultures
- Geschichtswissenschaft

# Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften

## Geisteswissenschaftliche Fachinformationsdienste (FID)

- Jüdische Studien
- Religionswissenschaft
- Romanistik
- Slawistik
- Buch-, Bibliotheks- und Informationswissenschaft
- Finnisch-ugrische Sprachen und Literaturen
- Linguistik
- Philosophie
- Germanistik

19 von 38 FID




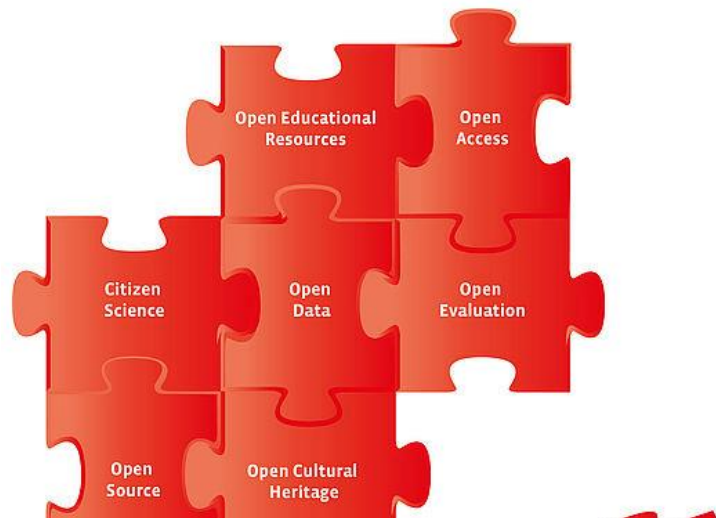
# Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften

## DFG-Förderpläne für das Forschungsdatenmanagement

Bei der Kompetenzvermittlung müssen Bibliotheken, Rechenzentren und die Fakultäten vor Ort eng zusammenarbeiten:

### Open-Science-Service

Die SLUB Dresden bietet einen breit aufgestellten Open-Science-Service in untereinander vernetzten Teilbereichen an. Diese Aktivitäten wurden mit dem 2016 verliehenen [Open Library Badge](#)  gewürdigt.



Gemeinsame Kontaktstelle  
Forschungsdaten

Vermittlung digitaler Methoden  
in der Lehre

Services u.a. zur Verlinkung von  
Publikations- und  
Forschungsdaten

# Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften

## DFG-Förderpläne für das Forschungsdatenmanagement

Die größte Herausforderung ist die **effektive Vernetzung und Koordinierung wissenschaftsgeleiteter Infrastrukturen**

### Wunsch 1

Die heterogenen Akteure sollten durch Anreize enger vernetzt und durch nachhaltige Projektförderung zu intelligenterer Arbeitsteiligkeit angehalten werden

### Wunsch 2

Institutionelle Barrieren zwischen Akademien, Archiven, Bibliotheken, Forschergruppen, Forschungseinrichtungen, DH-Service-Centern, Kustodien, Museen, Rechenzentren, Sammlungen, Universitäten u.a. sollten verringert und erfolgversprechende gemeinsame Plattformen forciert werden

# Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften

## DFG-Förderpläne für das Forschungsdatenmanagement

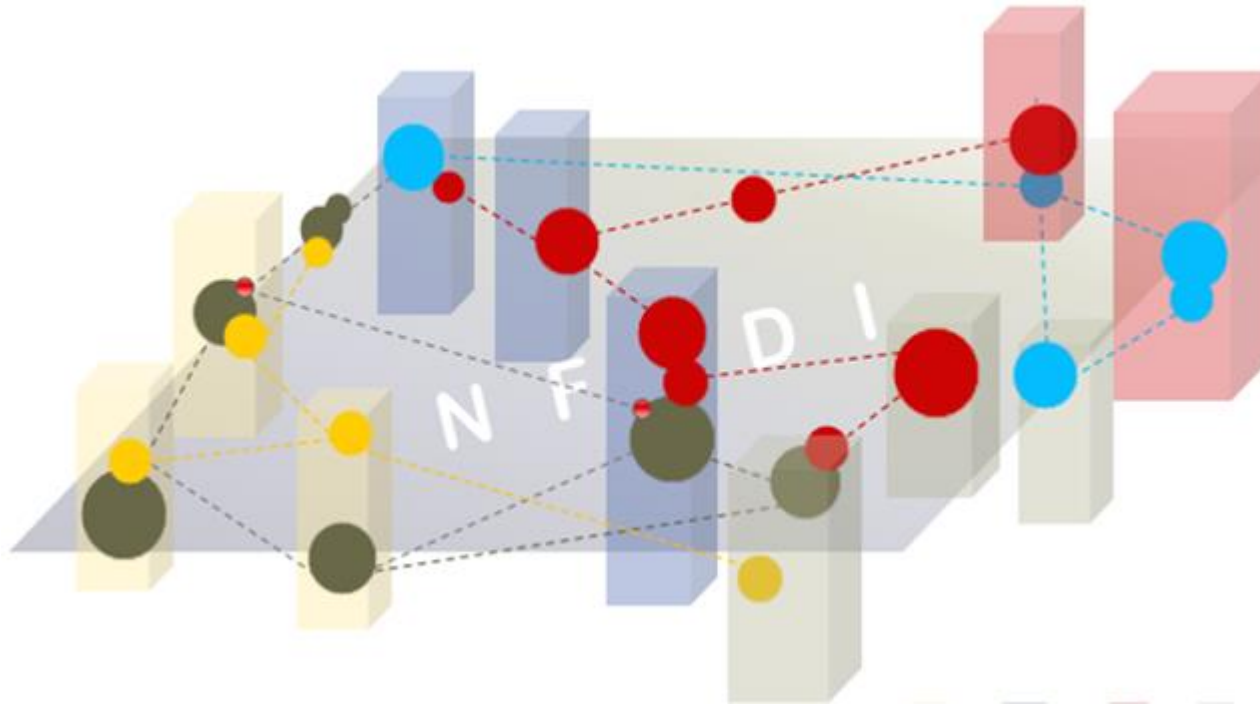
### Wunsch 3

Die konsequente Fortsetzung der digitalen Transformation und der Aufbau der NFDI müssen komplementär erfolgen.

DDB und Europeana z.B. sollten kraftvoll ausgebaut werden und durch attraktive Medienportale (z.B. zu Zeitungen, zu Briefen) kulturell **und** wissenschaftlich attraktiver werden.

# Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften

## Wie wird eine NFDI einmal aussehen?



... in jedem Falle: offen & vernetzt



**SLUB**

Wir führen Wissen.

## 107. Bibliothekartag - offen & vernetzt

Forschungsdaten in den Geisteswissenschaften

[Thomas.Buerger@slub-dresden.de](mailto:Thomas.Buerger@slub-dresden.de)

12. Juni 2018  
Thomas Bürger