



for memory

Eine Einführung

Die Nationale Forschungsdateninfrastruktur (NFDI)

soll »die Datenbestände von Wissenschaft und Forschung systematisch erschließen, nachhaltig sichern und zugänglich machen sowie (inter-) national vernetzen. Sie wird in einem aus der Wissenschaft getriebenen Prozess als vernetzte Struktur eigeninitiativ agierender Konsortien aufgebaut«.

<https://www.dfg.de/foerderung/programme/nfdi/>

- Förderung von insgesamt ca. 30 Konsortien verschiedener Fächer
- Antragstellung in 3 Runden 2019 bis 2021
- 4Memory-Antrag zum 15. Oktober 2020

Konsortien bestehen aus

- »Co-Applicants« und »Participants«
- Fach-Community soll eng in 4Memory eingebunden werden

Community: Die historisch arbeitenden Geisteswissenschaften

Co-applicants: Forschung – Archivierung – Infrastruktur

Wissenschaft & Forschung

- Leibniz-Institut für Europäische Geschichte (Applicant)
- Verband der Historiker und Historikerinnen Deutschlands
- Humboldt-Universität zu Berlin
- Universität Trier
- Historisches Datenzentrum Sachsen-Anhalt Halle
- Hochschule Darmstadt

Bewahrende Institutionen

- Landesarchiv Baden-Württemberg
- Bayerische Staatsbibliothek
- Deutsches Museum

Forschungsinfrastruktur-einrichtungen

- FIZ Karlsruhe
- Herder Institut

Eine neue Wissensordnung für die digitale Zukunft der Vergangenheit

1. Integration von Forschung, Bewahrung und Infrastrukturen mit historischen Daten durch den Ausbau digitaler Dienste
2. Weiterentwicklung von Standards, Workflows und Leitlinien für historische Daten
3. Transformation historischer Quellenkritik im Kontext digitaler Forschung
4. Erweiterung von Kompetenzen in Data Literacy
5. Unterstützung und Ausbau der Digital Community in den historischen Wissenschaften und Einrichtungen

Die 4Memory »Task Areas«

(mit koordinierenden Ansprechpartner:innen)

1. **Data Quality** (Herder Institute / Deutsches Museum)
2. **Data Linkage** (Halle / BSB)
3. **Data Services** (LaBW / FIZ)
4. **Data Literacy** (Trier / Darmstadt)
5. **Data Culture** (HU-Berlin / VdH)
6. **Governance and Administration** (IEG / Sprecherteam)

Task Area 1: Data Quality

Ziel von NFDI4memory ist es, Empfehlungen und Leitlinien für alle Forschenden bereitzustellen und sie bei der Strukturierung der eigenen Forschungsdaten in einer Weise zu unterstützen, die auch der Vielfalt an **Datentypen**, den **Arbeitsprozessen** und den **quellenkritischen Methoden** gerecht werden, die dem historischen Arbeiten zugrunde liegen. Um die eigenen Forschungsdaten nachhaltig speichern, veröffentlichen und bereitstellen zu können, müssen **Normalisierungs- und Qualitätssicherungsprozesse** eingehalten und die **Datenzusammensetzung und -sammlung** nachvollziehbar dokumentiert werden.

Ausgehend von bestehenden Definitionen und Richtlinien sowie im Dialog mit der Forschungs-Community soll für NFDI4memory ein **allgemeingültiger** und für jede Forscherin und jeden Forscherin **nachvollziehbarer**, auf die eigene Forschung **anwendbarer** Definitions- und Handlungsrahmen erarbeitet werden.

Task Area 2: Data Linkage

1. Identifizierung und Konsolidierung fachspezifischer **Standards** und **Normdaten**
 - Für die historisch arbeitenden Geisteswissenschaften relevante **Metadaten** und **Normdaten** identifizieren, ihre Nutzung fördern und mit **wissenschaftlichen Analysewerkzeugen (Klassifikationen, Ontologien)** verknüpfen, Standards für die Modellierung, Dokumentation und Erschließung von Forschungsdaten festlegen und entwickeln
 - **Normdaten** (z.B. GND) für die Beschreibung und Erschließung von Forschungsdaten nutzen und weiterentwickeln, Systeme für persistente **Open Linked Data** für eine breite Community öffnen und/oder entwickeln
2. Verknüpfungen und Schnittstellen zur Integration von Quellen, Literatur und Forschungsdaten schaffen
 - Integration verschiedener Datentypen auf Grundlage von etablierten **Metadatenschemata, Normdaten, kontrollierten Vokabularen**
 - Integration von **Forschungsdatennachweisen** in fachbibliographische Informationssysteme
 - Bereitstellung von **Schnittstellen** und **Werkzeugen** zur **Verknüpfung** von heterogenen Wissensbeständen
 - Beratung und Umsetzungsunterstützung bei der Nutzung des **iiiF-Standards**
3. Data Linkage zu anderen NFDI-Konsortien sowie zu **nationalen** und **internationalen** Forschungsdateninfrastrukturen koordinieren und ausbauen

Task Area 3: Data Services

Ziel: Bestehende relevante **Repositorien**, **DH-Tools** und **Datenangebote** interoperabel und FAIR machen

Mögliche Maßnahmen:

- Vernetzung bestehender Dienste/Infrastrukturen zu einem übergreifenden »**Ökosystem**« (Implementierung von Schnittstellen)
- Bedarfsgerechte **Optimierung** und **Erweiterung** zentraler Angebote
- »**Data Hub**«: übergreifende Suche und Erschließung, verlässlicher Speicher für FD inkl. Langzeitarchivierung
- (Verteilte) **Beratungsstelle** zu Diensten und Prozessen

Task Area 4: Data Literacy

Data Literacy umschreibt die wissenschaftlichen Fähigkeiten, Daten auf kritische Art und Weise zu sammeln, zu managen, zu bewerten, zu bearbeiten, zu analysieren und anzuwenden.

Die Task Area Data Literacy adressiert **die konkrete Ausgestaltung dieser Kompetenzentwicklung in den historisch arbeitenden Wissenschaften.**

Es sollen Angebote für die Community entwickelt werden, die sie beim **Erwerb**, der **Anwendung** und der **Vermittlung** von Data Literacy Kompetenzen unterstützen und dies basierend auf konkreten Anforderungen der wissenschaftlichen Community.

Task Area 5: Data Culture

Ziel der Task Area Data Culture ist es, die **Bedeutung, Nutzung** und den **Umgang** mit Forschungsdaten in die historisch arbeitenden Geisteswissenschaften hinein zu vermitteln, diese als **Community** sprechfähig zu machen und sie dazu zu befähigen, **aus der Praxis heraus** ihre Anforderungen an die Infrastrukturpartner zu formulieren und langfristig eine gemeinsame **Datenkultur** zu entwickeln.

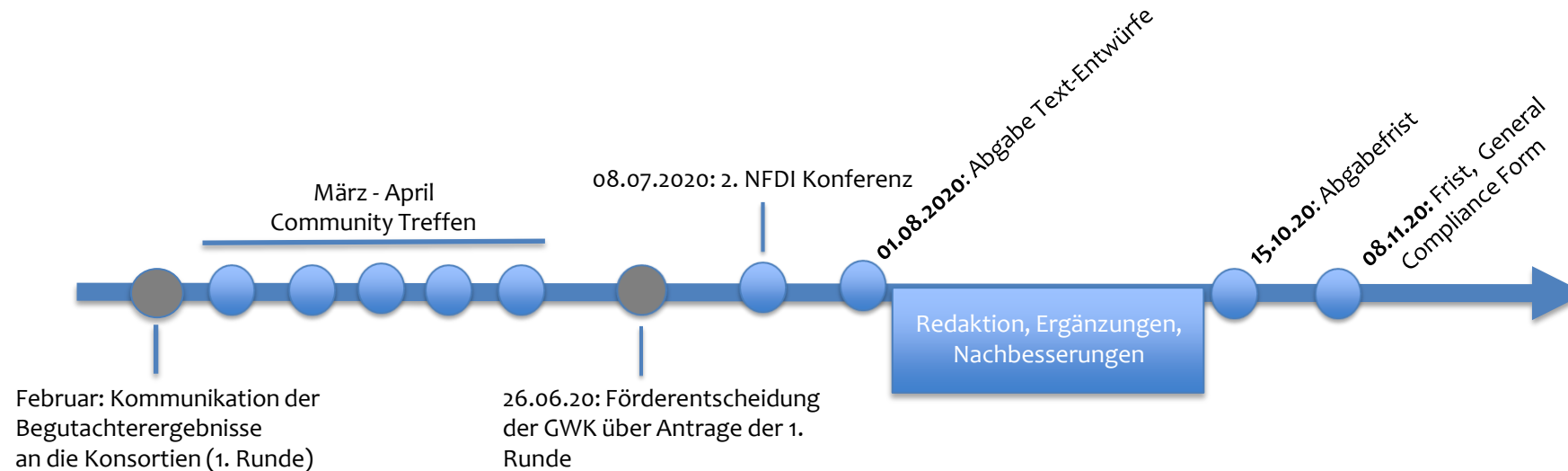
Dies erfordert einen gemeinsamen Diskurs über die Anforderungen, Wege und Konsequenzen der Digitalisierung für unsere Fächer, die **Förderung** von **Aufbau** und **Vernetzung** der neu zu entwickelnden Kompetenzen in der Community sowie den Ausbau unserer Instrumente zur **Information, Meinungsbildung** und **Kommunikation**, was auch konkrete **Review-Verfahren** für Forschungsdaten und datengetriebene Forschung einschließt. Die Sicherung und Bewahrung der wissenschaftlichen Qualität auf Grundlage der etablierten Standards in den historisch arbeitenden Fächern steht bei alledem an erster Stelle. Zugleich sollen diese sich neu herausbildende Fachkultur und die sich daraus ergebenden Möglichkeiten für die Auseinandersetzung mit der Geschichte in die interessierte **Öffentlichkeit**, an **Politik** und **Drittmittelgeber** kommuniziert werden sowie weitere Teile der **Bürgerwissenschaften** in die Datenproduktion und -nutzung eingebunden und **Museen, Gedenkstätten** aber auch die **Schulen** etc. zu deren Nachnutzung animiert werden.

Task Area 6: Governance and Administration

Diese Task Area befasst sich mit der allgemeinen Verwaltung der unterschiedlichen 4Memory Aktivitäten, vom **Koordinieren** der Interaktion zwischen den anderen fünf Task Areas, über die **Verteilung von Fördergeldern**, bis hin zur **Dokumentierung** und **Berichterstattung** von den unternommenen Maßnahmen und deren Ergebnissen. Hier werden auch Maßnahmen zur **Qualitätssicherung** (die Erstellung von Qualitätskriterien und Evaluierungsprozessen) über alle Task Areas hinweg koordiniert.

Kontakt und **Austausch** mit anderen NFDI-Konsortien zu gemeinsamen (»**cross-cutting**«) Themen (wie z.B. Internationalisierung und Datenrechte und -ethik) werden auch von hier aus koordiniert.

Arbeitsplan (Antragstellung)



Warum ist eine Beteiligung an 4Memory wünschenswert?

- Berücksichtigung der konkreten Bedarfe der Fach-Community
- Verbesserung vorhandener und Entwicklung neuer digitaler Dienste
- Vernetzung innerhalb der digitalen Community von Forschung, bewahrenden Institutionen und Infrastruktureinrichtungen

Konkrete Mitwirkungsmöglichkeiten

- Fragen und Anregungen im Prozess der Antragstellung bei 4Memory-Treffen
- Bereitstellen von Angeboten als »Participant« in bestimmten »Tasks«
- Beratung und Evaluation von 4Memory

4Memory Channels

- **Webseite:** <https://4memory.de>
- **Blog:** <https://4memory.de/blog>
- **Twitter:** <https://twitter.com/NFDI4memory>