

Forschungsdaten suchen, finden und nachnutzen: Der NFDI4Memory Data Space als föderierte Infrastruktur für die historisch arbeitenden Geisteswissenschaften

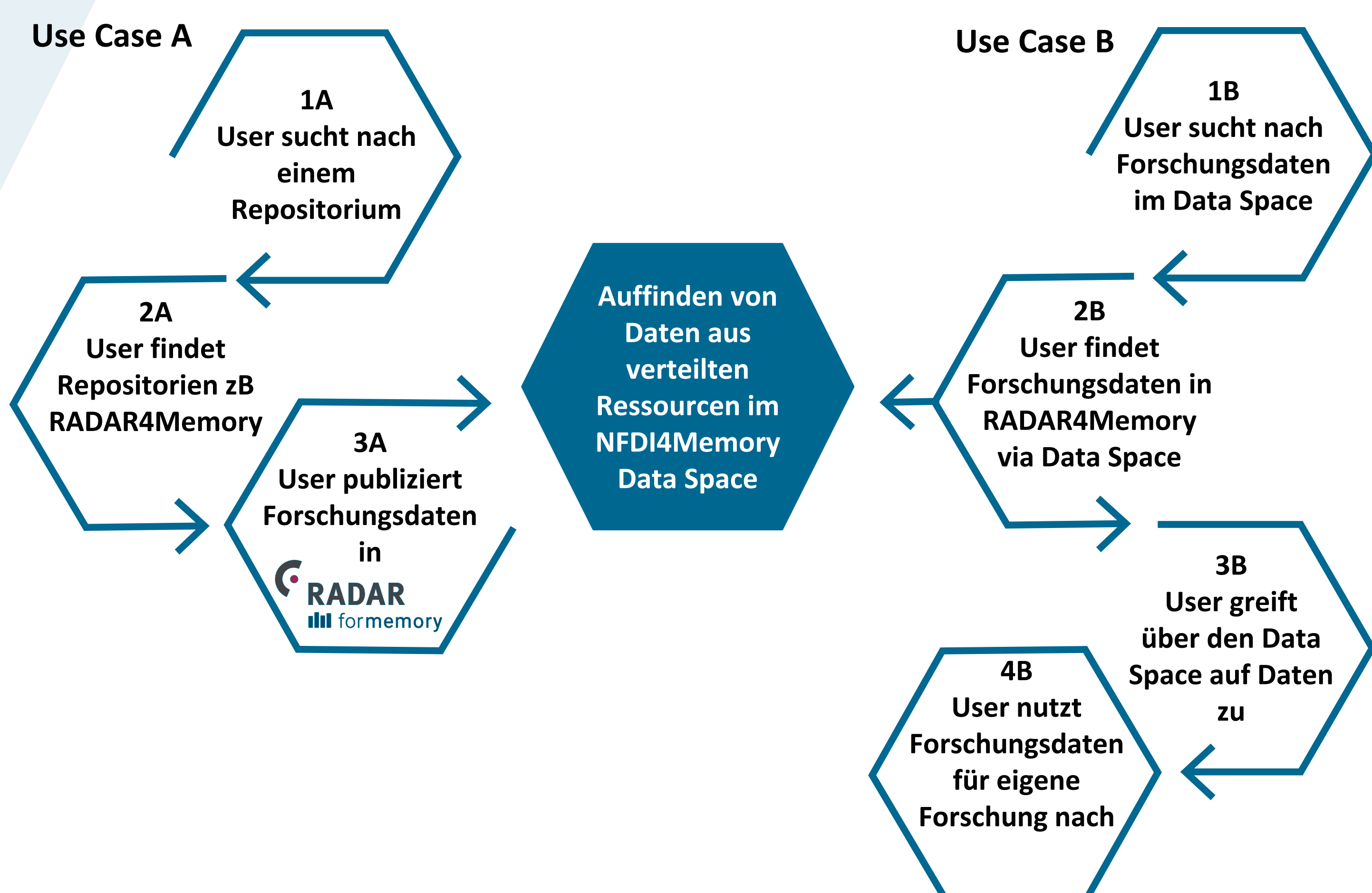
Dr. Felix Bach, Dr. Erdal Ayan, Sandra Göller, Timo Holste, Sarah Rebecca Ondraszek

Der NFDI4Memory Data Space ist eine aus Datenquellen und Diensten bestehende digitale Infrastruktur. Er ermöglicht Forschenden fachübergreifende Abfragen von Forschungsdaten in verteilten Ressourcen und die Suche nach wichtigen Diensten. Forschungsdaten können dabei sowohl mit traditionellen Methoden als auch mit Ansätzen aus den Digital Humanities nachgenutzt und bearbeitet werden. Der Data Space besteht aus einem Framework von Schnittstellen (APIs) und einem Knowledge Graph (KG) auf Basis der NFDI4Memory-Ontologie MemO. RADAR4Memory ist einer der integrierten Dienste.

Zweck, Ziele & Benefits für unsere Community

- Verbesserung der Sichtbarkeit von Daten und Diensten für die historischen Geisteswissenschaften
- Einheitliche und institutionsübergreifende Suche sowie niedrigschwelliger und unkomplizierter Zugriff auf relevante Ressourcen, Metadaten und Dienste
- Unterstützung der Harmonisierung von Standards für nachhaltige historische Forschung

Use Cases: RADAR4Memory & der NFDI4Memory Data Space



Technisches Design

- Föderierte digitale Infrastruktur
- API-gesteuertes Framework für die Suche nach und den Zugriff auf Forschungsdaten und -dienste (Access, Update und Query API)
- Knowledge Graph (KG) zur Indexierung von Forschungsdaten (Research Data Graph = RDG) und Institutionen sowie ihren Services (Research Information Graph = RIG)
- Für weitere Informationen siehe die erste Version des Blue Paper:



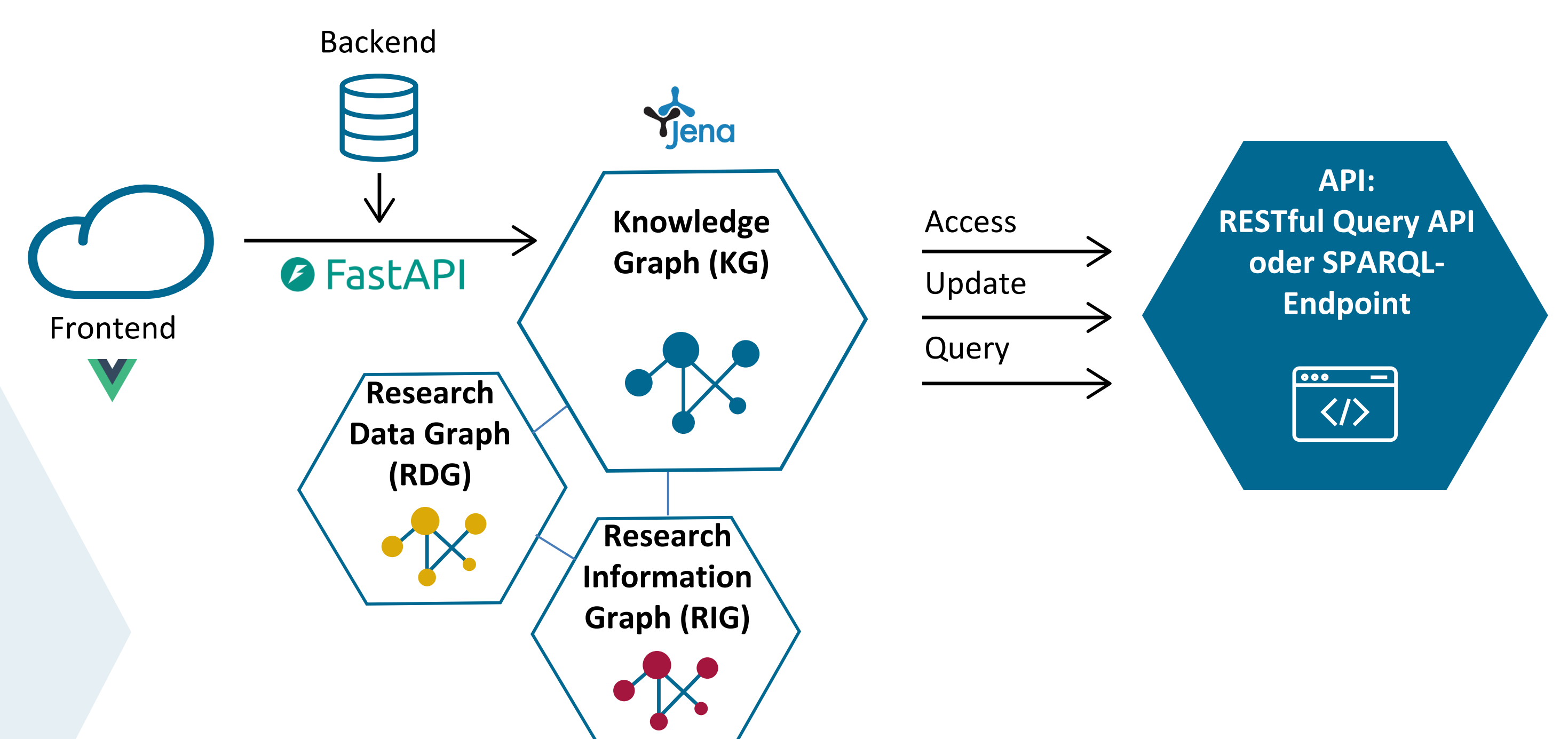
Blue Paper: Technische Spezifikationen für den NFDI4Memory Data Space

Technology Stack

Frontend: Vue.js, Backend: FastAPI, KG: Apache Jena Fuseki



- Zuverlässiger, niederschwelliger Service für die Publikation historischer Forschungsdaten
- Einfache, sichere und kostenlose Datenveröffentlichungen (bis zu 10 GB) für alle Datentypen und -formate
- DOI-Registrierung und optionale Reservierung
- Unbegrenzte Haltefrist (≥25 Jahre) mit Bitstream-Preservation
- Metadaten-Annotation über Editor oder XML, Unterstützung generischer oder fachspezifischer Schemata
- FAIR-konform: permanente Identifizierbarkeit, Auffindbarkeit, Zugänglichkeit und Zitierbarkeit der Datensätze
- Optionales Embargo (zeitlich begrenzt oder unbegrenzt) und Peer-Review-Option vor der Publikation
- Lizenz-Auswahl für Nachnutzung
- Relatierbarkeit mit anderen digitalen Ressourcen
- Automatische Metadaten-Indizierung für maximale Dissemination der Daten
- Anmeldung nach Selbstregistrierung oder über DFN-AAI (Single-Sign-On)
- Zugriffs- und Download-Metriken



Applicant und Co-Applicant Institutionen

Kontaktiert uns für mehr Informationen!
 RADAR4Memory: info@radar-service.eu
 NFDI4Memory Data Space: timo.holste@la-bw.de
sandra.goeller@fiz-karlsruhe.de

re3data.org
 REGISTRY OF RESEARCH DATA REPOSITORIES
 RADAR4Memory
<https://doi.org/10.17616/R31NJNOX>



IEG
 Leibniz-Institut für Europäische Geschichte

VHD
 Verband der Historiker und Historikerinnen Deutschlands

h_da
 HOCHSCHULE DARMSTADT
 UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Landesarchiv Baden-Württemberg

FIZ Karlsruhe
 Leibniz Institute for Information Infrastructure

UNIVERSITÄT TRIER
 HERDER-INSTITUT
 für historische Ostmitteleuropaforschung
 INSTITUT DER LEIBNIZ-GEMEINSCHAFT

BSB Bayerische Staatsbibliothek
 Information in erster Linie

Deutsches Museum