

Data Management and Curation

Vorlesungsvorstellung

Dr. Dominik Schmitz, RWTH Aachen, Universitätsbibliothek

2025-01-20

Nationale Forschungsdaten Infrastruktur (NFDI)

Forschungsdaten sind ein wertvoller Schatz für unsere Gesellschaft. Mit ihrer Hilfe lassen sich neue **Erkenntnisse gewinnen**, die **Innovationen ermöglichen** und **Deutschland als Wissensstandort stärken**. Aktuell sind viele Forschungsdaten weder auffindbar noch interoperabel nutzbar und damit nicht wieder- und weiterverwertbar. Die Nationale Forschungsdateninfrastruktur (NFDI) möchte dies ändern und neue Potenziale zur Wissensgenerierung und zur **interdisziplinären Verknüpfung** erschließen. [Quelle](#)

...

Nationale Forschungsdaten Infrastruktur (NFDI)

The image shows a screenshot of the NFDI website with several consortia highlighted in boxes. The website header includes the NFDI logo and navigation links: Start, Verein, Konsortien, Sektionen, Projekte, Aktuelles, Deutsch. A network diagram on the left shows various research icons connected to a central point.

NFDI4Biodiversity
Datenverfügbarkeit für Umweltstudien
Aufwertung ökologischer Studien
Einbindung ehrenamtlicher Naturschützer
Datenplattform

KonsortSWD
Sozial-, Bildungs-, Verhaltens- und Wirtschaftswissenschaften
Forschungsdateninfrastruktur
Nachhaltiges Forschungsdatenmanagement

NFDI4Chem
Chemische Forschung
Digitalisierung
Datenmanagement
Rechtliche Vorgaben
Datenanalyse

DAPHNE4NFDI
Daten aus PHotonen und Neutronen Experimenten
Großgeräte
Interdisziplinär
FAIRness und Transparenz
Aus- und Weiterbildung

NFDI4Ing
Ingenieurwissenschaften
Forschung aufbereiten
Zugänglichkeit
Datenteilung ermöglichen
Analysesoftware

NFDI4Culture
Kulturelles Erbe
Aufbau Infrastruktur
Vereinigung kultureller Forschungsgebiete
Schaffung einer Datenplattform

GHGA
Forschung an menschlichen Gensequenzen
Bereitstellung Langzeitarchiv
Schaffung rechtlich-ethischer Normen
Schaffung eines Datenportals
Ausbildung im Datenmanagement

NFDI4Earth
Erdsystemwissenschaften
FAIRes Forschungsdatenmanagement
Interoperabilität verteilter Angebote
Nutzerunterstützung
Weiterbildung

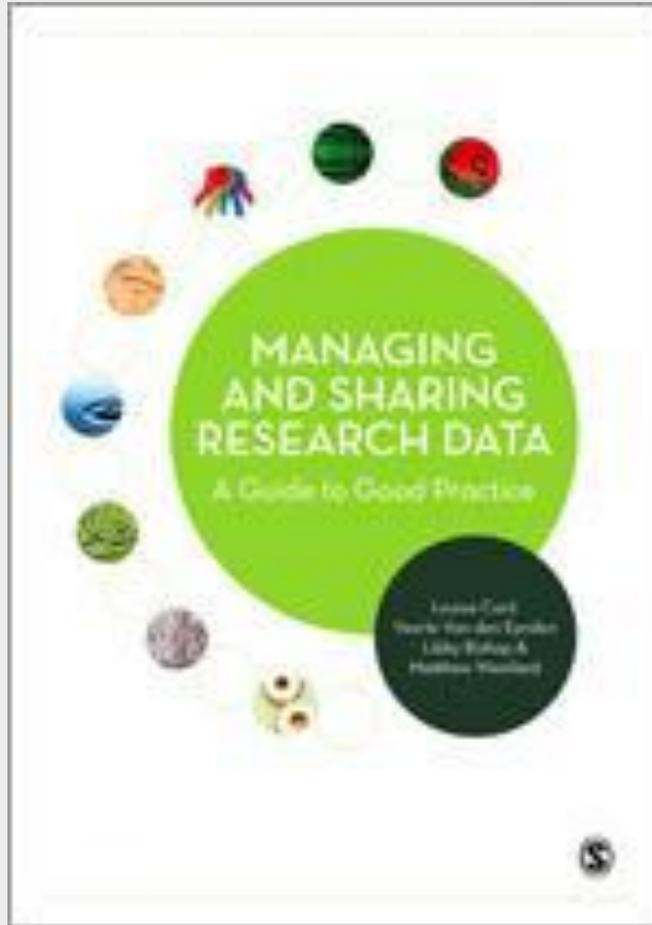
...

- Gründung 12.10.2020
- 28 Konsortien
- Bund-Länder-Vereinbarung: bis zu **90 Millionen €** pro Jahr (vorbehaltlich Kürzungen) bis 2028

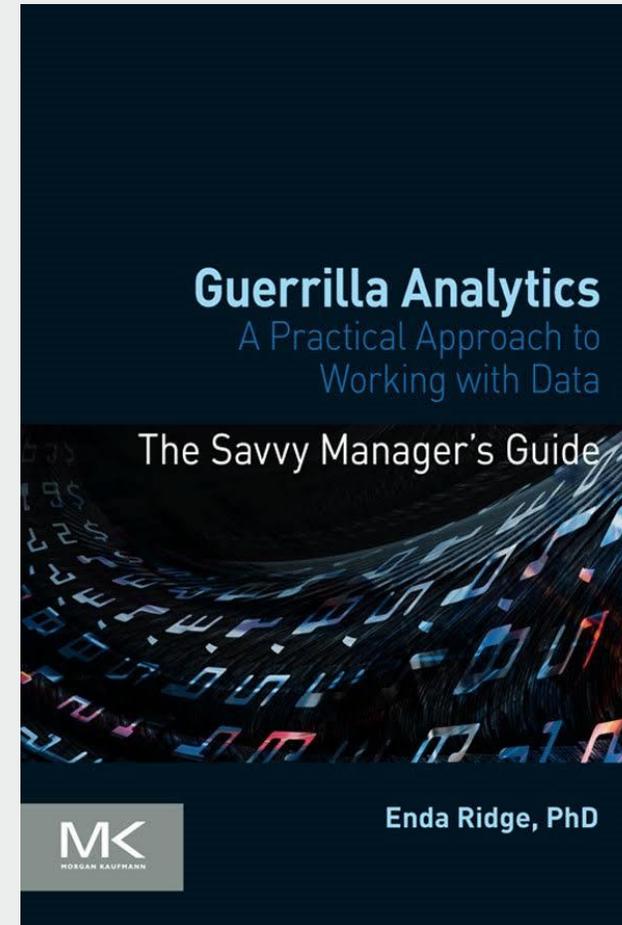
Themen

- Umgang mit Forschungsdaten
Herausforderungen & Chancen
- Datenlebenszyklus
- Datenmanagementplanung
- Dokumentation & Kontext
für Daten
- Metadaten, Standards,
kontrollierte Vokabulare
- Persistente Identifier
- *Persönliches*
Datenmanagement I-IV
- Formate, Speicherung, Vernetzung
- Metadatenmanagement
- Publikation
- Langzeitarchivierung
- Exkurse:
Rechtliche Aspekte, Kollaboration

Grundlagen der Vorlesung



ISBN 978-1-4462-6725-7



ISBN 978-0-12-800218-6