

# Data Management and Curation

## Vorlesungsvorstellung

Dr. Dominik Schmitz, RWTH Aachen, Universitätsbibliothek

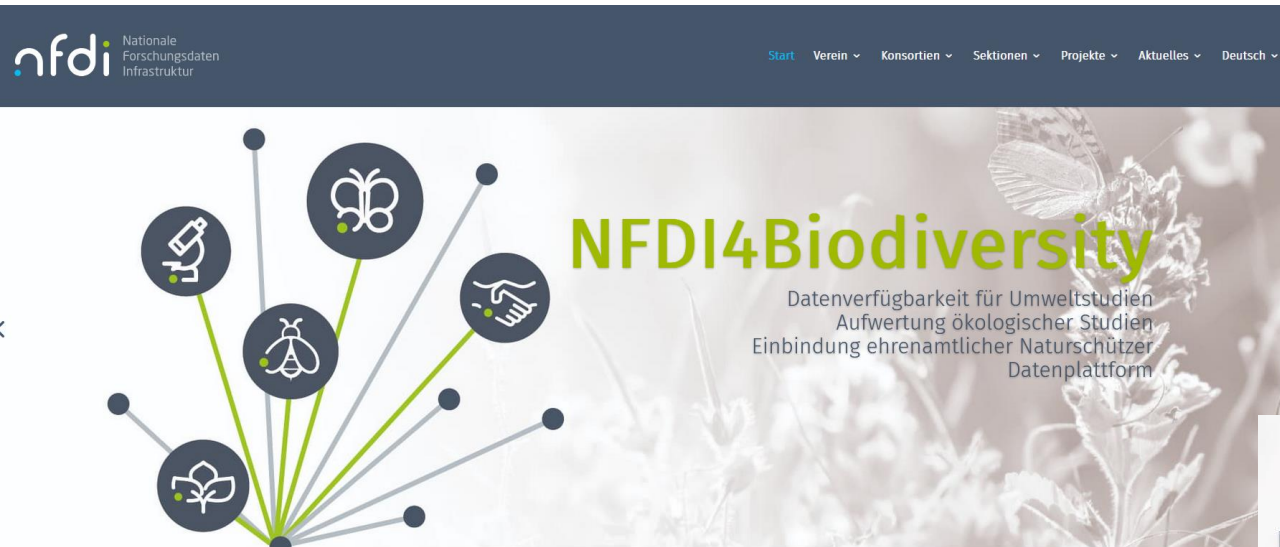
2024-01-22

# 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)



## 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

Standort stärken. Aktuell  
jeder auffindbar noch

## 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

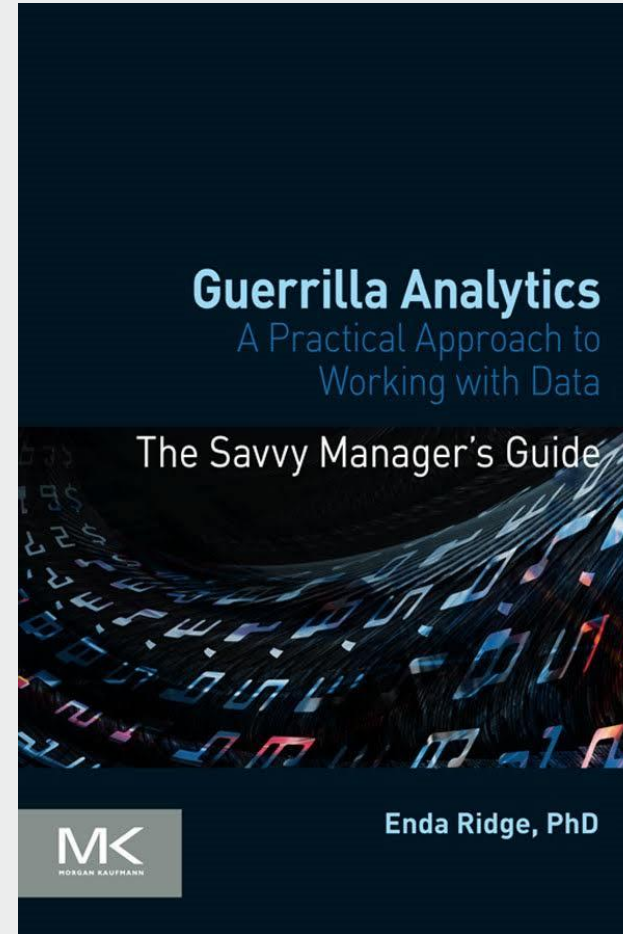
- Umgang mit Forschungsdaten  
Herausforderungen & Chancen
- Datenlebenszyklus
- Datenmanagementplanung
- Dokumentation & Kontext  
für Daten
- Metadaten, Standards,  
kontrollierte Vokabulare
- Persistente Identifier
- *Persönliches*  
*Datenmanagement I-IV*
- Formate, Speicherung, Vernetzung
- Metadatenmanagement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



# Grundlagen der Vorlesung



ISBN 978-1-4462-6725-7



ISBN 978-0-12-800218-6