

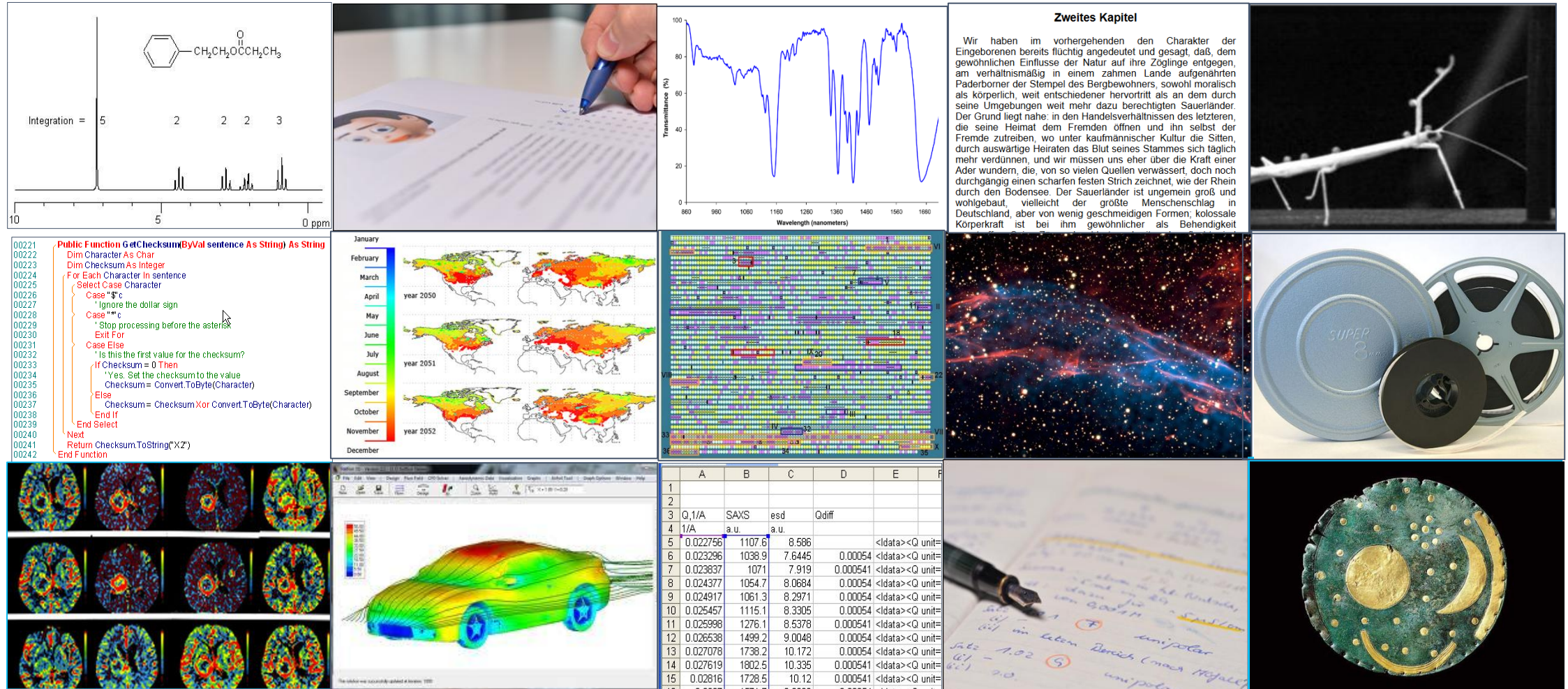
How to NFDI!

Eine Anleitung zum Mitmachen in NFDI

Cord Wiljes (cord.wiljes@nfdi.de)

6. Oktober 2025

1. Why NFDI?
2. Wie funktioniert NFDI?
3. Wie kann man sich an NFDI beteiligen?



Die FAIR Data Prinzipien

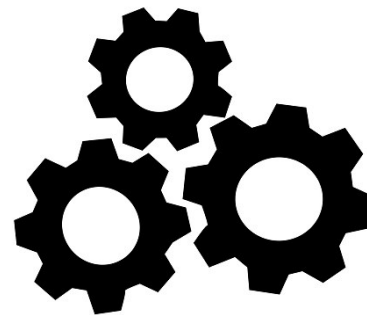
F
indable



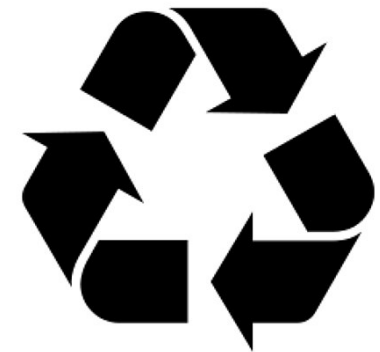
A
ccessible



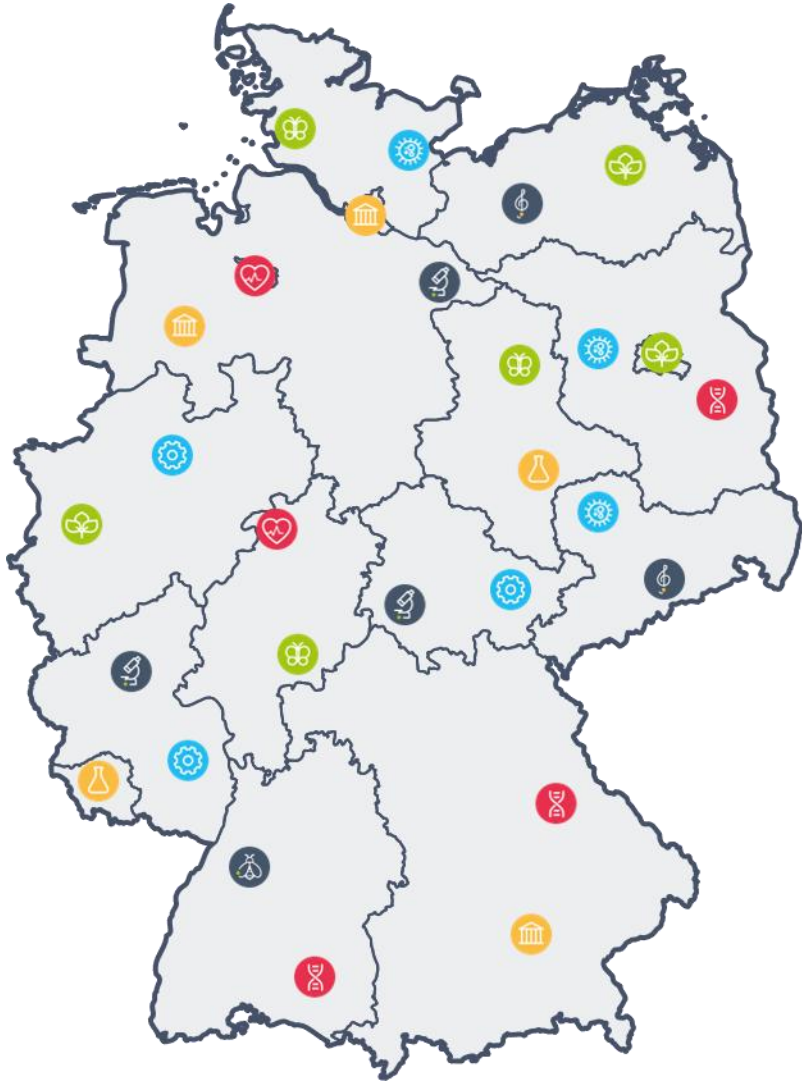
I
nteroperable



R
eusable



Für eine FAIRe Datenzukunft



Daten sind häufig

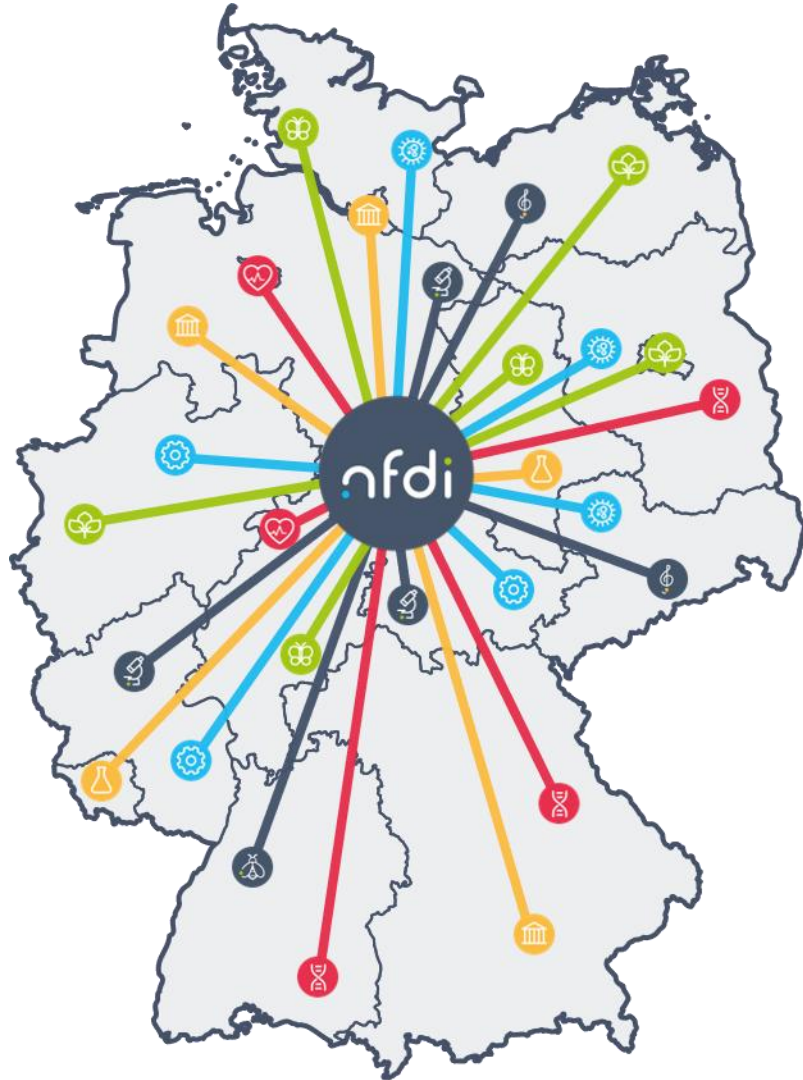
- dezentral gespeichert
- projektbezogen organisiert
- nicht langfristig gesichert

Die lokalen Aktivitäten

- sind oft unvereinbar zwischen den Institutionen
- verwenden unterschiedliche Normen
- erfinden das Rad auf kostspielig neu

Für eine FAIRe Datenzukunft

Kooperation und gemeinsame Lösungen



- NFDI vernetzt Forschungsgemeinschaften
- Ressourcen und Fachwissen bündeln
- Ermittlung und Festlegung von Standards, Instrumenten usw.
- Erleichterung der Zusammenarbeit zwischen Forschungsbereichen
- **Steigerung der Effizienz der deutschen Forschungslandschaft**

„Daten als gemeinsames Gut
für exzellente Forschung,
organisiert durch die Wissenschaft in
Deutschland.“

1. Why NFDI?
2. Wie funktioniert NFDI?
3. Wie kann man sich an NFDI beteiligen?

NFDI in Zahlen

322
Mitglieds-
organisationen

1.500
beteiligte
Personen

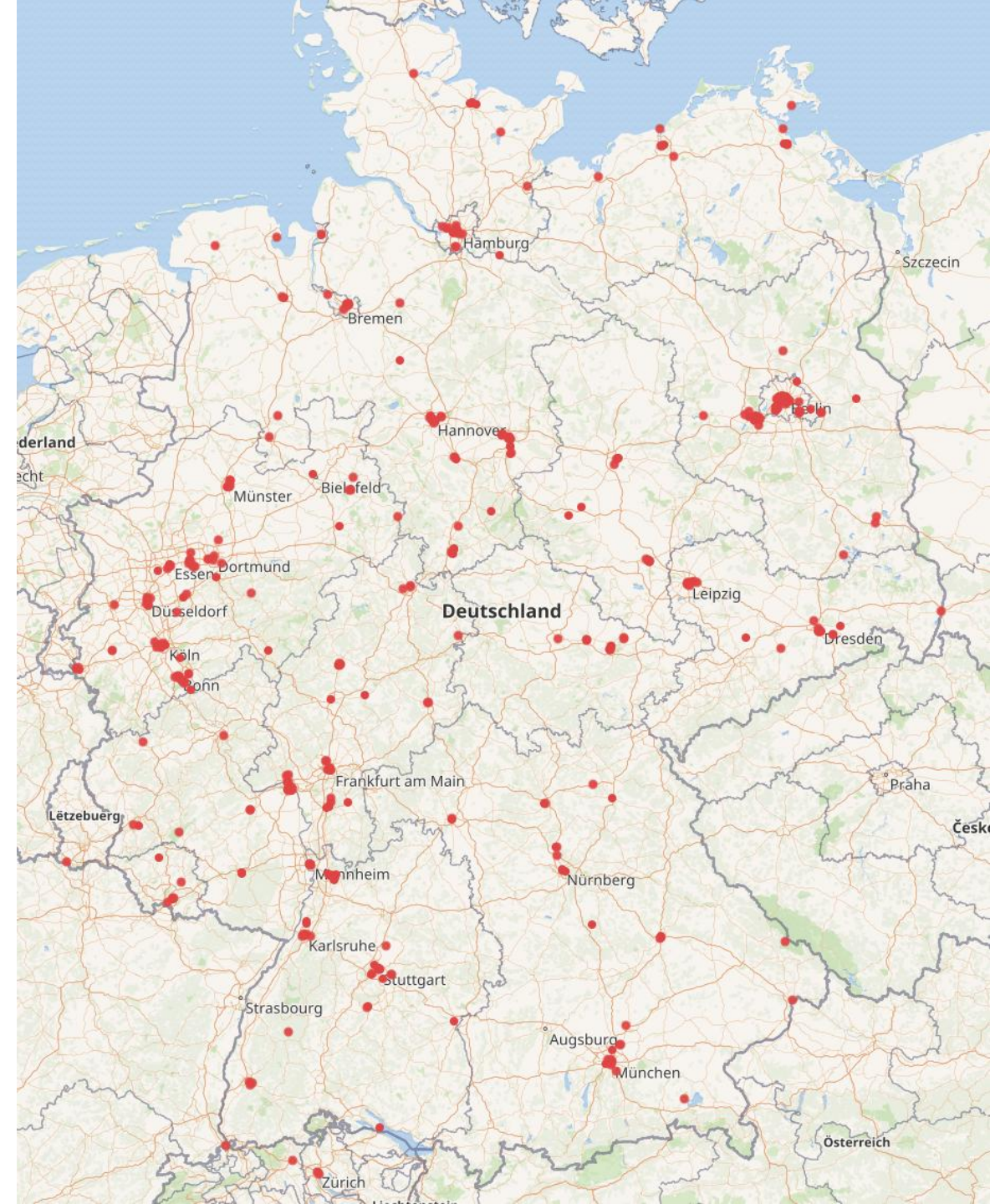
26
Konsortien
+ Base4NFDI

5
Sektionen

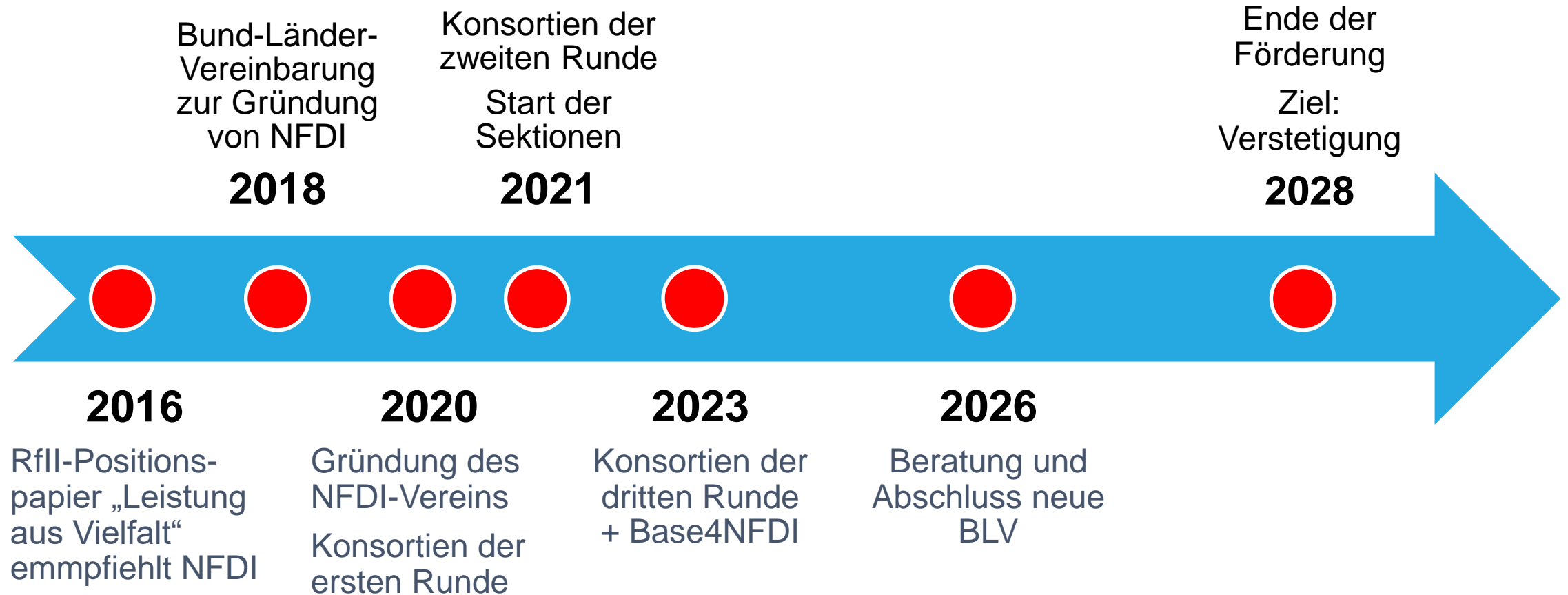


An NFDI beteiligte Institutionen

548 (Stand: 6.10.2025)



Timeline

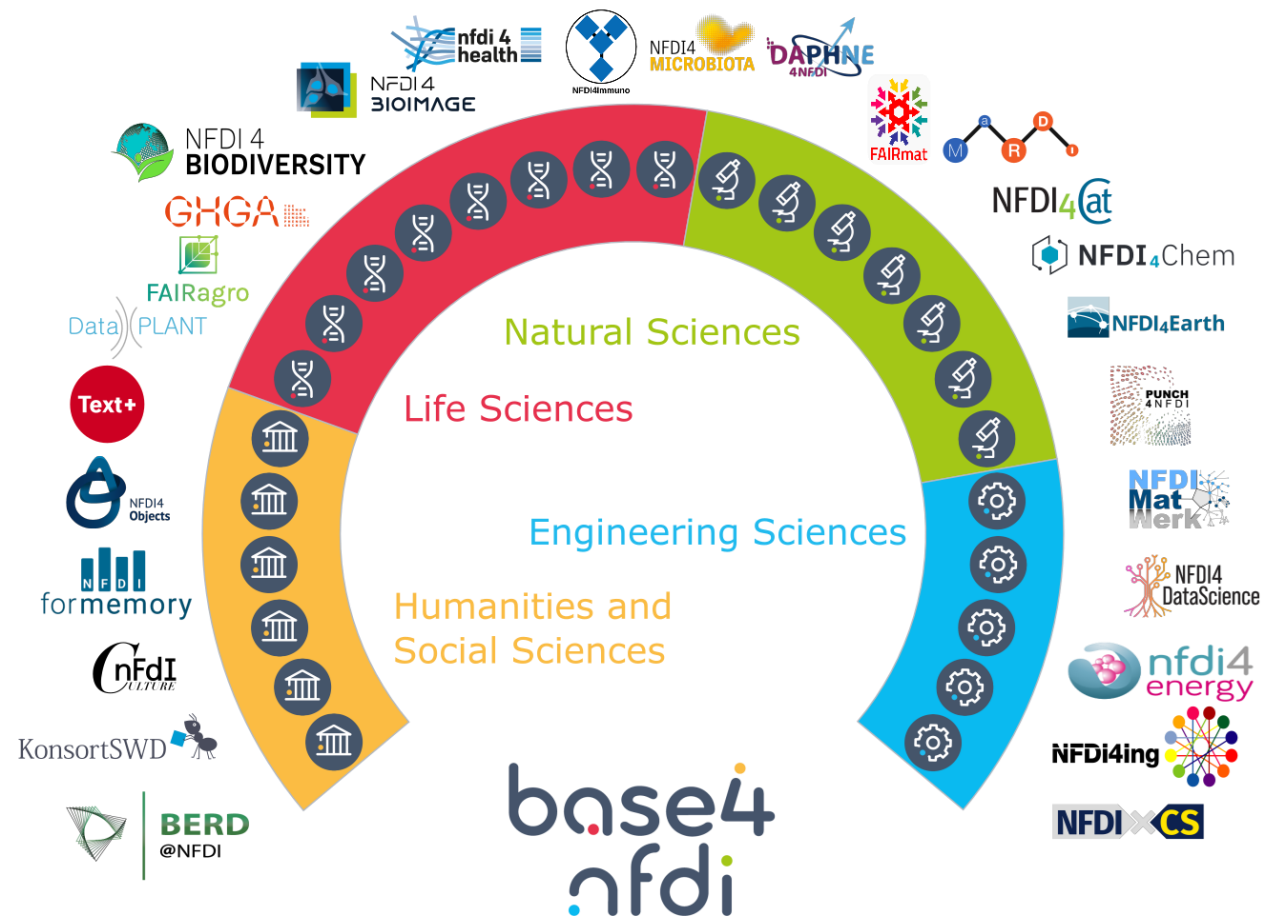


§1 (1): „Zweck des Vereins ist die Förderung von Wissenschaft und Forschung durch eine Nationale Forschungsdateninfrastruktur, die ein übergreifendes Forschungsdatenmanagement in Deutschland etabliert und fortentwickelt und die Effizienz des gesamten deutschen Wissenschaftssystems steigert.“

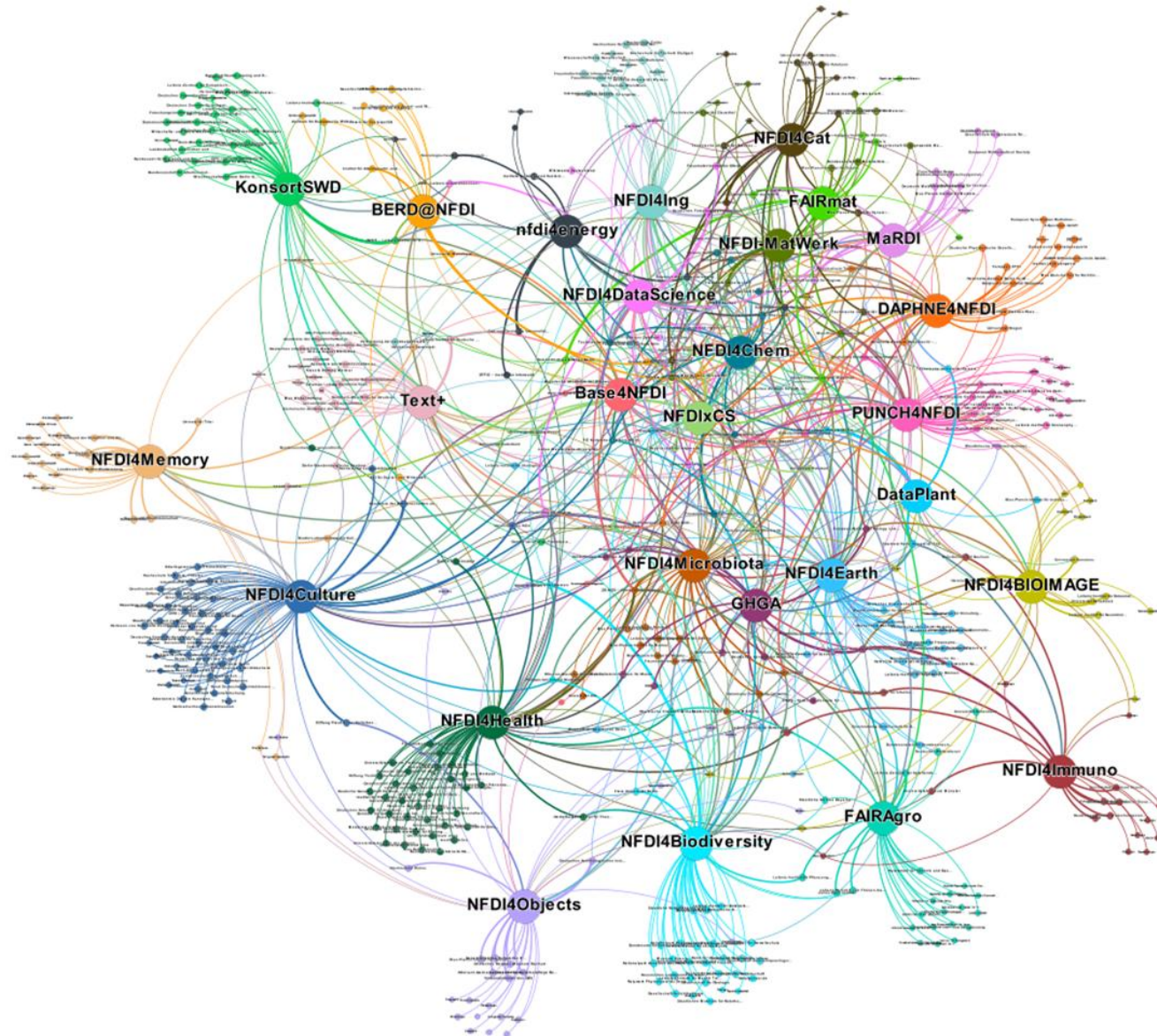
NFDI-Vereinssatzung: <https://www.nfdi.de/wp-content/uploads/2021/05/Satzung-NFDI-eV.pdf>

- a) die fachliche Steuerung und Koordinierung des Aufbaus einer koordinierten, vernetzten Informationsinfrastruktur zur Entwicklung eines nachhaltigen interoperablen Forschungsdatenmanagements und verlässlichen Angebots von Diensten für Wissenschaft und Forschung;
- b) die Etablierung von in den einzelnen wissenschaftlichen Disziplinen akzeptierten Prozessen und Verfahren zum standardisierten Umgang mit Forschungsdaten;
- c) die Entwicklung disziplinübergreifender Metadatenstandards zur flächendeckenden Verfügbarmachung von Forschungsdaten und die Optimierung ihrer Nachnutzbarkeit;
- d) die Anbindung der deutschen Forschungsdateninfrastrukturen an europäische und internationale Plattformen;
- e) die Schaffung einer gemeinsamen Basis für Datenschutz sowie der Souveränität, Integrität, Sicherheit und Qualität von Daten

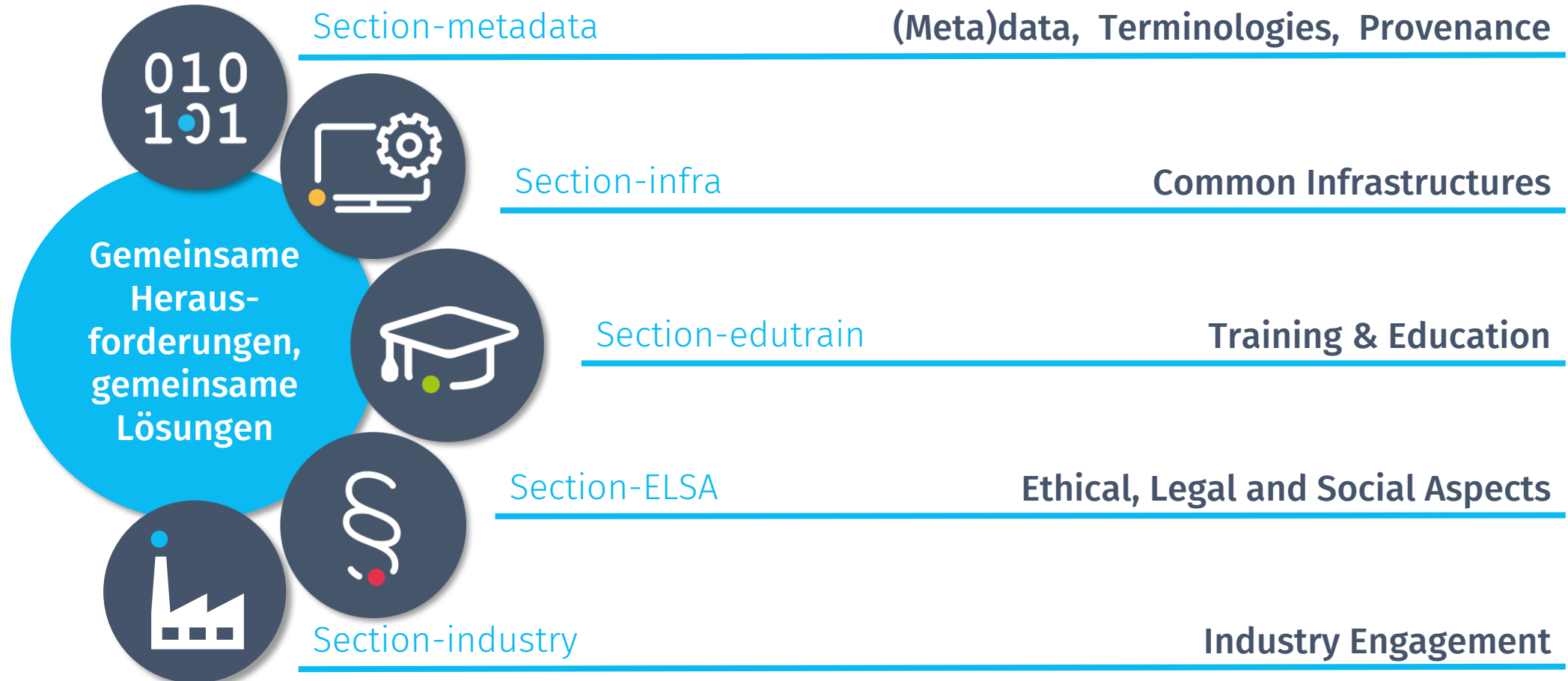
26 fachliche und methodische Konsortien und eine Basisdienst-Initiative



3. Dezentrales Netzwerk aus Kompetenzen und Diensten



5 Sektionen



Sektion Common Infrastructures

- WG Data Integration (DI)
- WG Data Management Planning (DMP)
- WG Data Science and Artificial Intelligence (DSAI)
- WG Electronic Lab Notebooks (ELN)
- WG Identity and Access Management (IAM)
- WG Infrastructure and Data Security (IDS)
- WG Long-term Access and Preservation (LTA)
- WG Multi-Cloud (MC)
- WG Persistent Identifiers (PID)
- WG Research Software Engineering (RSE)
- WG Overall Architecture (OA)

→ <https://www.nfdi.de/section-infra/>

Sektion Ethical, legal and Social Aspects

- TF Data Stewardship Models
- TF Comments on EU and national legislative proposals
- Activities related to data protection + anonymization

→ <https://www.nfdi.de/section-elsa/>

Sektion (Meta)data, Terminologies, Provenance

- WG Cookbooks, Guidance and Best Practice
- WG Terminology Services
- WG Ontology Harmonization and Mapping
- WG Search and Harvesting
- WG Knowledge Graphs
- WG Working Group Charta
- WG Research Software Metadata
- TF Metadata

→ <https://www.nfdi.de/section-metadata/>

- WG Target Group and Needs Analysis
- WG DALIA (inventory of materials, teaching materials and building a Knowledge Base, Quality assurance and evaluation)
- WG Development of a modular and scalable concept
- WG Training formats and certificate course
- WG: Networking and Outreach
- WG Error culture in science
- WG RDM-Helpdesk Network

→ <https://www.nfdi.de/section-edutrain/>

Sektion Industry Engagement

- TF Benefits, Efforts and Risks in Research Collaborations
- TF Cooperation Models and Agreements

- gemeinsame Initiative aller NFDI-Konsortien
- langfristige Einrichtung und Betrieb interdisziplinärer FDM-Dienste
- bereits in Entwicklung:
 - IAM4NFDI - Identity & Access Management
 - PID4NFDI - Persistent Identifier Service
 - TS4NFDI - Terminology Services
 - Jupyter4NFDI - JupyterHub
 - DMP4NFDI - Data Management Plan
 - KGI4NFDI - Knowledge Graph Infrastructure
 - nfdi.software - Software Marketplace
 - RDMTraining4NFDI - Research Data Management Training



→ <https://base4nfdi.de/>

European Open Science Cloud (EOSC)

- Mandatiertes Mitglied für Deutschland

FDM-Initiativen

- Regelmäßiger Austausch

Research Data Alliance (RDA)

- NFDI-Verein ist institutionelles Mitglied

Politik

- Verfassung von Stellungnahmen (EU Data Act, Data-Governance-Act, ...)
- Hintergrundgespräche

1. Why NFDI?
2. Wie funktioniert NFDI?
3. Wie kann man sich an NFDI beteiligen?

Mit der 3. Konsortienrunde ist NFDI vollständig und wächst weiter an Vereinsmitgliedern



Die Organe des NFDI Vereins

Mitgliederversammlung

Aufgaben:

- Entgegennahme Jahresrechnung und Tätigkeitsbericht, Entlastung des Direktorats
- Wahl Rechnungsprüfer:in
- Änderung der Satzung
- Wahl und Abberufung von 3 wissenschaftlichen Mitgliedern in das Kuratorium

Turnus: mind. 1x jährlich

Zusammensetzung:

- Je eine bevollmächtigte Person der Mitgliedsorganisationen



NFDI Mitgliederversammlung

25. August 2025 in Aachen



Mitgliedschaft im NFDI-Verein

Vorteile

- Beteiligen Sie sich an der Gestaltung der strategischen Entwicklung der NFDI.
- Leisten Sie Ihren Beitrag zur Steigerung der Effizienz des Wissenschaftssystems.
- Gestalten Sie gemeinsame Querschnittsthemen in den NFDI-Sektionen mit.
- Nehmen Sie an Sitzungen der Mitgliederversammlung des NFDI-Vereins mit Stimmrecht teil.
- Sprechen Sie bei relevanten Dialogen zu politischen Entscheidungen auf nationaler und internationaler Ebene mit.
- Werden Sie Teil eines großen Netzwerkes und profitieren Sie von Synergieeffekten.

➔ www.nfdi.de/mitgliedschaft/

Mitgliedschaft im NFDI-Verein

Voraussetzungen

Im NFDI Verein können Mitglied werden...

- juristische Personen,
- die sich dem Vereinszweck verbunden fühlen
- und einen wesentlichen Beitrag dazu liefern können.

Die Mitgliedschaft ist kostenfrei.

Mitgliedsantrag: <https://www.nfdi.de/wp-content/uploads/2022/01/2022-Mitgliedsantrag.pdf>

Vereinssatzung: <https://www.nfdi.de/wp-content/uploads/2021/05/Satzung-NFDI-eV.pdf>

Vorstellung der Vereinssatzung auf YouTube: <https://www.zenodo.org/record/4597627#.ZAHA0R-ZOUm>

Mehr Infos zum Verein und zur Mitgliedschaft: <https://www.nfdi.de/wp-content/uploads/2025/10/NFDI-Verein-Kurzinfo-v13.pdf>

Mitgliedschaft im NFDI-Verein

Pflichten

Die Mitglieder nach Absatz 2 und Absatz 3 **wirken bei der Verfolgung des Satzungszwecks** mit, insbesondere durch die **Anwendung der vom Verein entwickelten Standards** zur Nutzung von Forschungsdaten sowie durch die **Zurverfügungstellung wissenschaftlicher Daten und Methoden** an die interessierte Öffentlichkeit im Rahmen der Nationalen Forschungsdateninfrastruktur nach Maßgabe der im Verein gefassten Beschlüsse. Sie **entwickeln und fördern eine Kultur des Daten-Teilens und der Informationskompetenz** gemäß den FAIR-Prinzipien; sie tragen Sorge dafür, dass **technische Dienste für die Datenbereitstellung, -archivierung und -erschließung** aufgebaut, gepflegt und die dafür notwendigen Datenspeicherungs- und Hardware-Kapazitäten zur Wahrnehmung der nationalen Aufgaben angepasst werden.

1. Senden Sie uns bitte den ausgefüllten Mitgliedsantrag vorab elektronisch an info@nfdi.de
2. Schicken Sie das ausgedruckte und unterschriebene Dokument im Anschluss [postalisch](#) an uns zu.
3. Nach dem Eingang wird der Mitgliedsantrag durch die NFDI-Geschäftsstelle geprüft
4. und dem Kuratorium vorlegt, das über die Aufnahme in den Verein entscheidet.
5. Wir unterrichten Sie per E-Mail und Brief, sobald über Ihren Mitgliedsantrag entschieden wurde.

NFDI lebt von der Beteiligung von Forschenden und Infrastrukturanbietenden!

- ➔ Ansprechpartner:innen im zuständigen [Konsortium](#) kontaktieren
- ➔ an den [Sektionen](#) und deren Arbeitsgruppen beteiligen....mit Anforderungen, Use Cases, Fragen, Ideen, ...
- ➔ für Orientierung im NFDI-Netzwerk gerne die NFDI-Geschäftsstelle (info@nfdi.de) kontaktieren

FDM-Helpdesk-Netzwerk

- **Ziel:** Vernetzung, Erfahrungsaustausch und Kooperationen aller Helpdesks
- Realisiert als Arbeitsgruppe der Sektion [Section Training & Education](#)
- Mailingglist: <https://www.listserv.dfn.de/sympa/info/fdm-helpdesks>
- Mehr Infos: <https://www.nfdi.de/section-edutrain/working-group-rdm-helpdesk-network/>





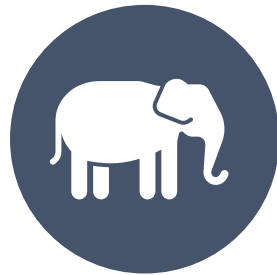
Mitgliederversammlung des NFDI-Vereins am 25. August 2025 in Aachen

Mehr Infos

➔ www.nfdi.de



nfdi.de/newsletter-abo



<https://nfdi.social>



[@nfdi](#)



[NFDI](#)

**Nationale Forschungsdaten-
infrastruktur (NFDI) e.V.**

Albert-Nestler-Straße 13
76131 Karlsruhe

info@nfdi.de
<https://nfdi.de>

Ansprechpartner

Cord Wiljes
cord.wiljes@nfdi.de