

Welche Art von Daten erzeugen Sie?

Forschungsdaten sind mehr als nur Zahlen und Buchstaben.

Dazu gehören alle Informationen / Daten, die im Rahmen von Forschungstätigkeiten anfallen, wie zum Beispiel:

- einfache Textformen
- Audio- oder Videodateien
- Labor- oder Messergebnisse
- Studien und Umfragen
- Software, Simulationen, etc.

Werkzeuge



Beratung: **RDMToolKIT**
rdm.kit.edu/train-edu-rdmtoolkit.php



Plan & Fund: **RDMO**
rdmorganiser.github.io



Collect & Analyze: **ELN Finder**
eln-finder.ulb.tu-darmstadt.de/home



Über uns

Seit 2016 berät das **Team RDM@KIT** zum Forschungsdatenmanagement am KIT.

Folgende Organisationseinheiten, Exzellenzcluster und weitere Einrichtungen sind beteiligt:

- KIT-Bibliothek (BIB, Leitung)
- Scientific Computing Center (SCC, Leitung)
- Digital Office (DO)
- Forschungsförderung (FOR)
- KIT-Archiv
- Innovations- und Relationsmanagement (IRM)
- Zentrum für Angewandte Rechtswissenschaft (ZAR)
- Exzellenzcluster: 3DMM2O, POLiS
- Helmholtz Metadata Collaboration (HMC)

Kontakt

E-Mail: contact@rdm.kit.edu

Internet: www.rdm.kit.edu



Herausgeber

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Präsident Prof. Dr. Jan S. Hesthaven
Kaiserstraße 12
76131 Karlsruhe
www.kit.edu
Karlsruhe © KIT 2025

Team RDM@KIT

Forschungsdatenmanagement am KIT



Stand: 18.08.2025 || 100 % Recyclingpapier mit dem Gütesiegel „Der Blaue Engel“ || Alle Grafiken: © KIT

Ihre Vorteile durch die FAIR-Prinzipien beim Forschungsdatenmanagement*

Findable (*auffindbar*): Ihre Daten sollten für die Nutzenden verständlich und von Maschinen lesbar sein.

- Anreicherung mit Metadaten und Persistent Identifier (PID)
- Erhöhte Sichtbarkeit bei der Recherche

Accessible (*zugänglich*): Ihre Daten (und die zugehörigen Metadaten) sind für die weltweite Forschungsgemeinschaft zugänglich.

- Vergabe von individuellen Zugangsbeschränkungen (so offen wie möglich, so eingeschränkt wie nötig)
- Gesicherter Zugriff durch Langzeitarchivierung

Interoperable (*kompatibel*): Ihre Daten können von unterschiedlichen Systemen ausgetauscht, interpretiert und kombiniert werden.

- Gewährleistung der Kompatibilität mit den meisten gängigen Formaten und Anwendungen
- Erläuternde Dokumentation

Reusable (*nachnutzbar*): Ihre Daten sind garantiert wiederverwendbar und auch im Nachhinein eindeutig und verständlich.

- Ausführliche Dokumentation der Metadaten
- Einhaltung von Community Standards
- Verständlichkeit der Daten (mittels Kontext)

* Vgl. force11.org/info/the-fair-data-principles (Englisch)

Unsere Services

1



Plan & Fund

- Schulung und Beratung im Bereich des Forschungsdatenmanagements
- Unterstützung bei der Erstellung und Einreichung von Projektanträgen
- Bereitstellung von Tools zur Erstellung individueller Datenmanagementpläne, z. B. Research Data Management Organiser (RDMO)

3



Preserve & Store

- Beratung zur Speicherung und Archivierung von Forschungsdaten in vorhandenen Diensten, z. B. KITopen, RADAR4KIT, bwDataArchive, Large Scale Data Facility (LSDF)
- Unterstützung bei der Auswahl fachspezifischer Repositorien mithilfe von re3data
- Best-Practice-Beispiele für die Entwicklung fachspezifischer Repositorien

2



Collect & Analyse

- Beratung zu unterstützenden Werkzeugen (z. B. Elektronisches Laborbuch)
- Unterstützung bei der Nutzung von Metadaten-Schemata bzw. von Community Standards

4



Publish & Share

- KITopen ist die Publikationsplattform für Forschungsdaten und wissenschaftliche Arbeiten von KIT-Mitarbeitenden
- Suche nach Repositorien mit adäquaten Nutzungsbedingungen in re3data
- Sensibilisieren und Informieren über die weitere Nutzung von Daten, z. B. Patente, kommerzielle Verwertung, Datenschutz
- Liaison Office als Schnittstelle für sensible Daten von NEA und Eurostat

5



Discover & Reuse

- Sicherstellen der Auffindbarkeit und Zitierfähigkeit von Forschungsdaten durch Persistent Identifier (z. B. Digital Object Identifier, DOI)
- Verlinkung zu Textpublikationen
- Datenaustausch und -freigabe auf Basis kontrollierter Nutzungsbedingungen (z. B. Embargos)