



# IT FÜR FORSCHUNG & WISSENSCHAFT

Die **Forschung & Wissenschaft** ist ein zentraler Teil der Ruhr-Universität und stellt an die IT ganz besondere Anforderungen. **IT.SERVICES** unterstützt Forschende mit forschungsnahen Diensten, von der **Erzeugung** bis hin zum **Management** ihrer **Forschungsdaten**.



Gemeinsam mit Forschenden betreiben und entwickeln wir **Tools** für und von der Wissenschaft. Dabei unterstützt ein umfangreiches Angebot an **Schulungen**, **Selbstlernmaterialien** und individuellen **Beratungen** Forschende beim Umgang mit unseren **Soft- und Hardware-Angeboten**.

## RESEARCH DATA MANAGEMENT ORGANIZER



RDMO unterstützt Forschungsprojekte bei der strukturierten Planung, Umsetzung und Verwaltung aller Aufgaben des Forschungsdatenmanagements. Von der Antragstellung, über die effiziente Einarbeitung von Mitarbeitenden bis hin zur nachvollziehbaren Dokumentation nach Projektabschluss.

Mehr dazu:



## HIGH PERFORMANCE COMPUTING: HPC@RUB

Mit dem HPC-Cluster **Elysium** definieren wir die Grenzen des Machbaren neu: Elysium bietet für aufwändige Berechnungen wie zum Beispiel Simulationen in der Chemie oder im Maschinenbau die ideale Grundlage.



- 320 Rechenknoten mit Hochgeschwindigkeitsnetz
- Höchstleistung durch vier Knotentypen und ein paralleles Speichersystem für Anwendungen von KI bis Simulationen
- Kostenlose Nutzung für Forschende der RUB

Mehr dazu:



## EINE FAIRE HEIMAT FÜR IHRE FORSCHUNGSDATEN

Das Forschungsdaten-Repository ReSeeD bietet alles, was das Forschenden-Herz begehrt, um Forschungsdaten sicher und strukturiert zu managen:

- 250 GB kostenloser Speicher pro Nutzer\*in
- Forschungsdaten finden, teilen, mit Metadaten beschreiben, langfristig speichern und referenzierbar veröffentlichen (mit DOI)
- Unterstützung von FAIR und Open Data
- Zusammenarbeit mit externen Partner\*innen

Mehr dazu:



## FORSCHUNGSDATEN-SPEICHER

IT.SERVICES bietet eine lokale Objektspeicherinfrastruktur an, um Forschungsdaten zu speichern und durch Archivierung längerfristig vorzuhalten. Hier sind Ihre Daten vor Datenverlust und Hardware-Schäden optimal geschützt.

Mehr dazu:



## ENTWICKLUNG VON FORSCHUNGS-SOFTWARE

GitLab ist ein Versionierungs-Tool, das primär bei der Software-Entwicklung aber auch für das Projektmanagement, zur kollaborativen Textbearbeitung und zur Dokumentation von Software-Projekten eingesetzt werden kann. GitLab bietet:

- Professionelles Management von Quellcodes
- Versionskontrolle
- kollaboratives Arbeiten
- integriertes Wiki

Mehr dazu:

