



Physikalische Chemie, Universität Rostock

**Vorlesung: Forschungsdatenmanagement –
Notwendige, aber nicht hinreichende Voraussetzung
für den wissenschaftlichen Erkenntnisgewinn
im Sommersemester 2025**

Dr. habil. Till Biskup

Inhalte

1. Ausgangspunkt und Motivation

- Warum Forschungsdatenmanagement? (I) Wesen der Wissenschaft
- Warum Forschungsdatenmanagement? (II) Zunahme von Datenmenge und Digitalität
- Was ist Forschungsdatenmanagement?

2. Aspekte eines forschungsnahen Forschungsdatenmanagements

- Forschungsdatenlebenszyklus
- Planen & Erheben
- Auswerten & Speichern
- Veröffentlichen & Wiederverwenden

3. Bausteine eines funktionierenden, individuellen Forschungsdatenmanagements

- Eigenschaften und Konzepte
- Prinzipien
- Notwendige Kompetenzen
- Werkzeuge

4. Hindernisse und Probleme

- Hindernisse für Forschungsdatenmanagement und mögliche Lösungen
- Antimuster: Beispiele für ungeeignete Lösungen

5. Funktionierende Lösungen

- Bewährte Verfahren (aus eigener Anschauung)
- Metadaten während der Datenerhebung
- Lückenloses Protokoll der Datenverarbeitung
- Elektronisches Laborbuch
- Modulare digitale (dezentrale) Infrastruktur
- Ausblick: Wie kann es weitergehen?

Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten. Stand: 30. Januar 2025.

Weitere Informationen:

<https://www.till-biskup.de/de/lehre/forschungsdatenmanagement/>

