



Physikalische Chemie, Universität Rostock

**Vorlesung: Forschungsdatenmanagement –
Notwendige, aber nicht hinreichende Voraussetzung
für den wissenschaftlichen Erkenntnisgewinn
im Sommersemester 2024**

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: 3. März 2024.

Weitere Informationen:

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

