## Das FDM-Curriculum - Gemeinsames Schulungsangebot der UA Ruhr zum Forschungsdatenmanagement

Eine zentrale Aufgabe der Hochschulen ist es, Nachwuchswissenschaftler:innen optimal auf zukünftige Aufgaben vorzubereiten. Der verantwortungsvolle und nachhaltige Umgang mit Forschungsdaten, die Einhaltung fachlicher Standards und die Bereitstellung von Daten und Erkenntnissen für die Wissenschaft und Gesellschaft ist dabei von zentraler Bedeutung. Um dieser Aufgabe nachzukommen, haben die Universitäten der UA Ruhr bereits verschiedene Initiativen ins Leben gerufen (Data Literacy Education, Digitales GWP-Curriculum, Research Academy Ruhr, ...), die speziell auf die unterschiedlichen Zielgruppen (Promovierende und Wissenschaftler:innen höherer Karrierestufen) zugeschnitten sind.

Die Universitäten der UA Ruhr haben die Notwendigkeit erkannt, dass sie ihre Forschenden im Management von Forschungsdaten unterstützen können. Es wurden entsprechende Infrastrukturen geschaffen, in denen Beratungsangebote durch die Servicestellen der Universitäten sowie spezielle Werkzeuge für das Forschungsdatenmanagement zur Verfügung gestellt werden. Zudem kann die UA Ruhr den rund 14.000 Wissenschaftler:innen ein diversifiziertes und spezialisiertes Schulungsangebot unterbreiten. Um Synergien effizient zu nutzen, sollen Schulungen innerhalb der UA Ruhr im Rahmen des FDM-Curriculums angeboten werden. Das Angebot spiegelt die unterschiedlichen Forschungsschwerpunkte sowie die methodischen Expertisen der drei Standorte wider.

Das FDM-Curriculum setzt sich zusammen aus 7-Stündigen Grundlagenschulungen sowie meist 2-stündigen Vertiefungsmodulen.

Die Grundlagenschulungen

## Umsetzung

## Konzeption der Durchführung von Grundlagenschulungen

#### Vorschläge / Diskussion für eine Umsetzung als gemeinsames Schulungsangebot von FDM-UAR:

* Grundlagenschulungen jeweils in Präsenz am Standort anbieten (Zielgruppe insbesondere Promovierende) [JS]
  + Wichtig für Sichtbarkeit der Services am Standort
  + Bildung und Pflege eines standortbezogenen Netzwerkes
* Die RAR-Schulung wird weiterhin als gemeinsames Grundlagenangebot für die Zielgruppe der Postdocs durchgeführt [JS]

## Konzeption der Durchführung von Hands-on-Workshops

Alle drei Standorte führen bisher eigene themenspezifische Vertiefungsveranstaltungen durch:

Die UDE bietet 9 Workshops im Vertiefungsmodul des UDE-FDM-Curriculums an:

Dauer: i. d. R. 2 Stunden (online als Webinar)  
Für wen: Dokotrand:innen, Forschende und Interessierte  
Themen:

* Coscine
* Data reuse & reusable data
* eLabFTW Hands-on
* FDM mit Git & GitLab
* Nachnutzung urheberrechtlich geschützter Forschungsdaten
* Open Science Framework (OSF)
* Projektmanagement mit GitLab
* R Notebooks
* Reproduzierbare Analyseworkﬂows

In Planung:

* DMP-Werkstatt
* Introduction to Dataverse

Die RUB bietet vier themenspezifische Workshops an, die in ein FDM-UAR-Schulungsangebot einfließen könnten (online oder präsenz).

Themen:

* Open Data/Fair Data
* RDMO
* Datenmanagement & Versionierung mit GitLab
* FDM-Vorgaben von Fördereinrichtungen

In Planung:

* Coscine
* RDMS

Die TUDO bietet zwei themenspezifische Workshops an, die in ein FDM-UAR-Schulungsangebot einfließen könnten (online), weitere sind in Vorbereitung & Planung.

Themen:

* RDMO
* FAIRE Daten vs. Open Science

Ab WiSe 2023/2024 starten zusätzlich:

* Automatische Datenanalyse mit Python
* Data reuse & reusable data
* Open Science Framework (ggf. mit Open Science kombinieren -> MINT vs. Bildungs-, Geistes-, Sozial-, und Wirtschaftswissenschaften)

In Vorbereitung:

* Einführung in KNIME
* R-Tutorial
* Dataverse

In Planung (ab Q4/24):FDM im Lichte von Forschungsethik & GWP

* Faire barrierearme Daten (mit Fokus auf Inklusion beim FDM)
* Tools für den Umgang mit sensiblen Daten

## Entwicklung eines Workflows für ein UAR-FDM-Badge

Die RDS der UDE stellen ein FDM-Badge als Nachweis der Teilnahme an einer Grundlagenschulung und zwei Veranstaltungen des Vertiefungsmoduls aus.

#### Vorschläge / Diskussion für eine Umsetzung als gemeinsames Schulungsangebot von FDM-UAR:

## Entwicklung von schulungsbegleitenden Selbstlernmaterialien

Die UDE stellt über ihre [Webseite](https://www.uni-due.de/rds/fdm-curriculum.php) als Selbstlernmaterialien zur Verfügung:

* [FDM Moodle Kurs](https://moodle.uni-due.de/login/index.php) (Login für Angehörige der UARuhr möglich)
* [eLabFTW Manual](https://doc.elabftw.net/user-guide.html)
* [eLabFTW FAQ](https://rds-elns.gitpages.uni-due.de/elabftw-faq/)

Die RUB verlinkt auf Ihrer [Webseite](https://www.ruhr-uni-bochum.de/researchdata/de/rdm_tutorials.html) zu verschiedene generischen und fachspezifischen E-Learning Kursen und Angeboten:

* u.a. [Moodle-Kurs „Forschungsdatenmanagement“](https://moodle.ruhr-uni-bochum.de/login/index.php) (Login für Angehörige der UARuhr möglich)
* Serie: [Einführung Forschungsdatenmanagement](https://www.ruhr-uni-bochum.de/researchdata/de/rdm.html)
* Serie: [RDMO](https://www.ruhr-uni-bochum.de/researchdata/de/rdmo.html)

Die TUDO verlinkt auf Ihrer [Webseite](https://fdm.tu-dortmund.de/) verschiedene generische und fachspezifische E-Learning Kurse und Angebote.

* [Informationen](https://fdm.tu-dortmund.de/fdm-an-der-tu-dortmund/grundlagen-und-kernbegriffe/) zu FDM und Tools auf der Webseite
* FDM Moodle-Kurs (Login für Angehörige der UARuhr möglich) zur Verfügung.
* Link zur Serie: RDMO

#### Vorschläge / Diskussion für eine Umsetzung als gemeinsames Schulungsangebot von FDM-UAR:

* Welche weiteren Selbstlernmaterialien wären wünschenswert und könnten gemeinsam realisiert werden?
* Veröffentlichung/Verlinkung von geeigneten Foliensätzen/Vorträgen?