

LEHRE VERBINDET NRW

LANDESINITIATIVE FDM.NRW UND FDM@STUDIUM.NRW

Lehre verbindet NRW: fdm.nrw und [FDM@Studium.nrw](https://fdm@studium.nrw) | 03.07.2025



Gefördert durch:

**Ministerium für
Kultur und Wissenschaft
des Landes Nordrhein-Westfalen**



Landesinitiative fdm.nrw

- 2019-2023: Projekt, seit 2024 verstetigt
- Förderung durch Digitalisierungsoffensive des MKW
- Angesiedelt an der Universitätsbibliothek der Universität Duisburg-Essen

Ein Kooperationsvorhaben der:



Gefördert durch:

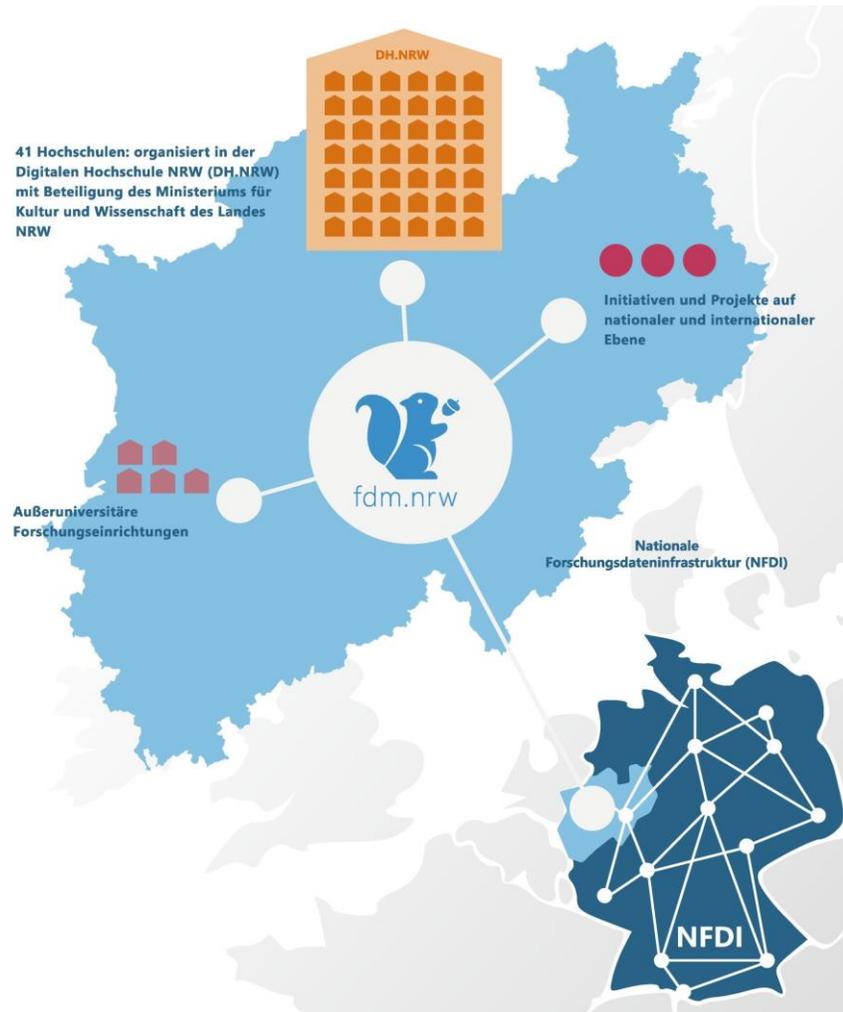
Ministerium für
Kultur und Wissenschaft
des Landes Nordrhein-Westfalen



Offen im Denken

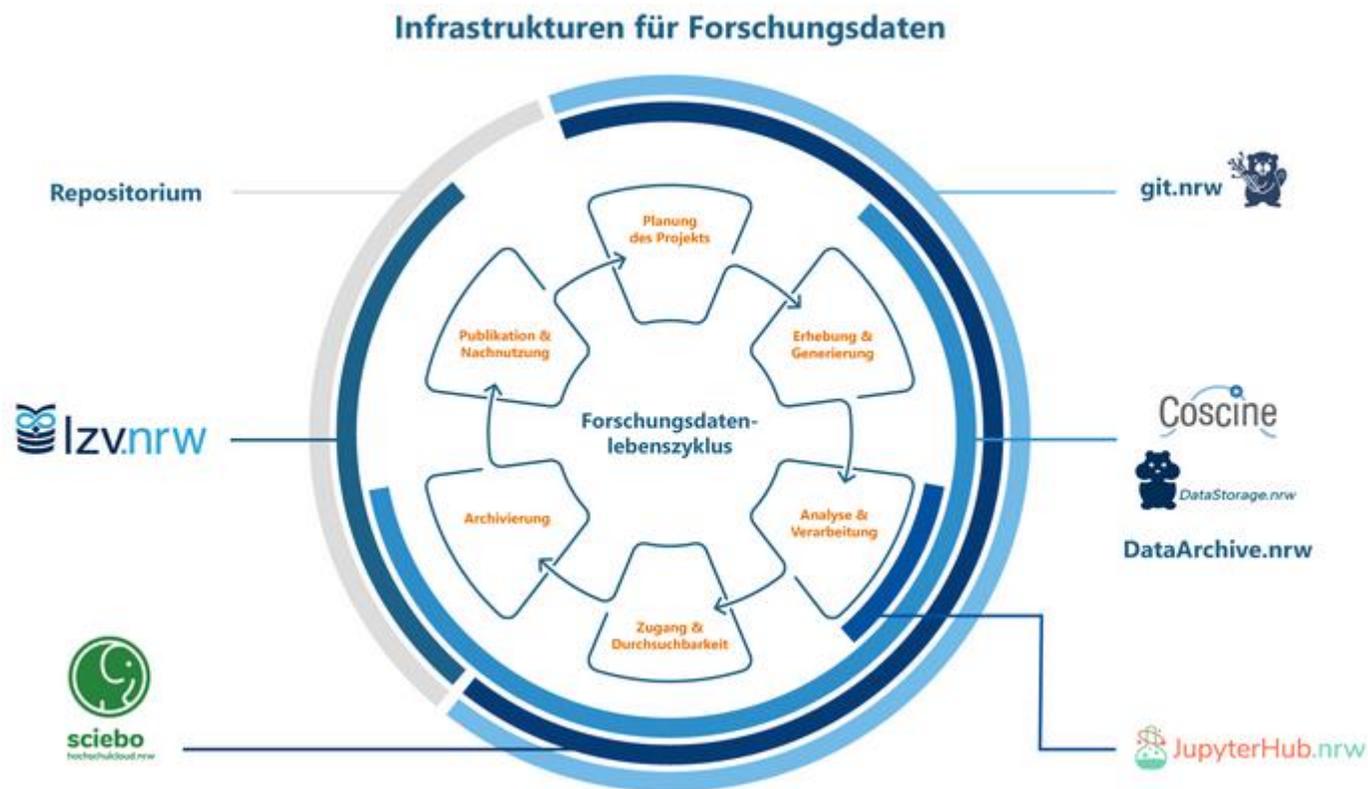


Forschungsdatenmanagement in Nordrhein-Westfalen



- Vernetzung und Informationsvermittlung
- Initiierung und Begleitung hochschulübergreifender Zusammenarbeit im Kontext des FDM-Landeskonzepts
- Begleitung der Hochschulen in der strategischen Befassung mit FDM
- Anbindung von NRW an übergreifende Entwicklung
- Angebot von Weiterbildungsformaten

Hochschulübergreifende Zusammenarbeit im Kontext des FDM-Landeskonzepts



<https://www.fdm.nrw/technische-fdm-landesdienste>

Vernetzung und Informationsvermittlung

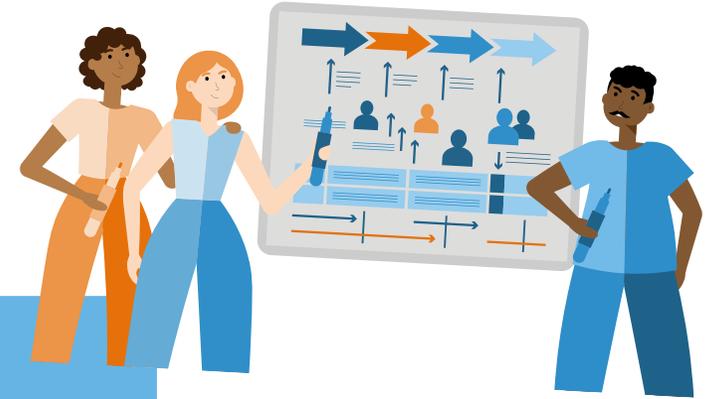
Aufbau und Pflege von Netzwerken in NRW zum Thema FDM durch unterschiedliche Formate:

- Regelmäßiger Jour Fixe FDM
- Informationsvermittlung durch den FDM-Express
- Roadshows zu FDM, NFDI, ...
- Veranstaltungen wie Tag der Forschungsdaten
- Interessens- und Arbeitsgruppen für FDM-Community in NRW

Aufbau und Pflege eines Netzwerks zu FDM in und außerhalb NRWs

- NFDI, Datenkompetenzzentren, u.a.m.
- DINI/nestor, RDA, u.a.m.
- Landesinitiativen für FDM anderer Bundesländer
- Andere Projekte der DH.NRW (CRIS.NRW, ORCA.nrw, hpc.nrw, sciebo.nrw, ...)

Weiterbildungsangebot



Train-the-Trainer zum
Forschungsdatenmanagement

IT- und Datenkompetenzen
Fokus 1: Programmierung und
Automatisierung
Fokus 2: SQL
Fokus 3: Wikidata

**Einführung in Git und FDM
mit GitLab**

**Datenschutzrecht und der
Umgang mit
personenbezogenen
Forschungsdaten**

**Urheberrecht im
Forschungsdaten-
management – Grundlagen
und Praxis**

**Agents of Change: Skills &
Strategies for RDM
Professionals**

Rahmenbedingungen

Dauer?

- ein- bis zweitägige Weiterbildungen

Format?

- Online-Weiterbildungen

Zielgruppe?

- Beschäftigte aus Infrastruktureinrichtungen der Hochschulen (insbesondere Bibliotheken, Rechenzentren und Referate für Forschungsförderung), Multiplikator:innen aus Forschungseinrichtungen, weitere Interessierte

Teilnahmeplätze?

- begrenzt, Beschäftigte der Mitgliedshochschulen der DH.NRW werden vorrangig berücksichtigt

Teilnahmegebühren?

- keine

Abschluss?

- Teilnahmebescheinigung nach erfolgreicher Teilnahme (aktive Beteiligung im Umfang von mindestens 80 %)



Zertifikatskurs Forschungsdatenmanagement

Worum geht es?

- strukturierte und zertifizierte Vermittlung von FDM-bezogenen Informationen, Tools und Erfahrungswerten

Format?

- 10-monatiger Blended-Learning-Kurs mit 10 Modulen

Zielgruppe?

- Beschäftigte aus den wissenschaftsnahen Infrastrukturbereichen und der aktiven Forschung

Zugangsvoraussetzung?

- abgeschlossene Berufsausbildung oder Studienabschluss, FDM-Kenntnisse wünschenswert

Abschluss?

- Teilnahmebescheinigung oder Zertifikat mit 8 ECTS

Teilnehmerzahl?

- 16 Plätze

Kosten?

- 2.500,- Euro



Schulungsangebote für Forschende in NRW

Worum geht es?

- Schulungen zu verschiedenen Themen, z. B. FAIRe Daten durch Publikation, From Zero to Open Science Hero, Datenmanagementpläne für Forschungsprojekte und Förderanträge

Format?

- Online-Schulungen

Zielgruppe?

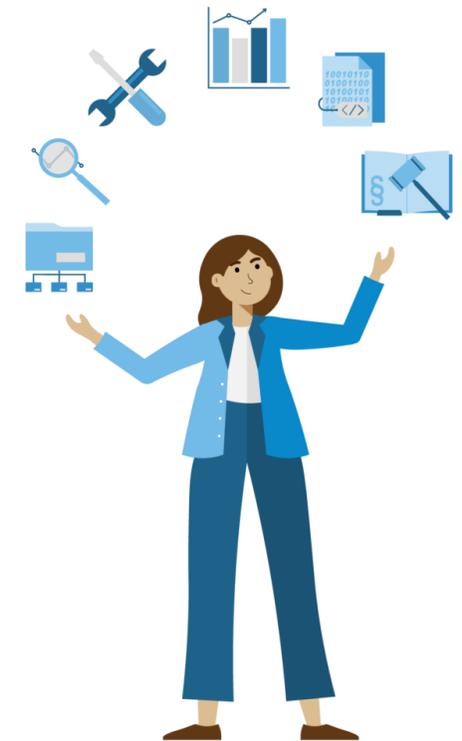
- alle Forschenden an NRW-Hochschulen

Teilnahmeplätze?

- begrenzt

Teilnahmegebühren?

- keine



Forschungsdatenmanagement in Studium und Lehre – Das Projekt FDM@Studium.nrw

Initiierung und Begleitung
hochschulübergreifender
Zusammenarbeit



Ausgangslage Mitte 2021



- Zielgruppe von Schulungs- und Unterstützungsmaßnahmen zum FDM: Promovierende, PostDocs, arrivierte Wissenschaftler:innen



- Vermittlung von Grundlagen des Forschungsdatenmanagements (FDM) im grundständigen Studium notwendig: Datenorganisation, Begriffe wie FAIR & Gute wissenschaftliche Praxis, Speichern von Daten, rechtliche und ethische Aspekte bei der Erstellung und Nachnutzung von Daten



- Unzureichende Abdeckung der Themen durch Data Literacy



- Wenig Vernetzung zwischen Lehrenden und Servicestellen zum FDM am Standort



- Es fehlt an didaktisch aufbereiteten Bildungsressourcen zum Thema FDM in Studium und Lehre für ein Selbststudium und zur Nachnutzung durch Lehrende

Idee zum Projekt



- Erstellung von Materialien zum Thema FDM für die Zielgruppe Studierende im Bachelor- und Masterstudium: nachnutzbar & didaktisch durchdacht als Open Educational Resources (OER)



- Diskurs stiften über geeignete Themen, benötigte Kompetenzen, Berührungspunkte zur Data Literacy, ...



- Ein Konsortium bilden – „niemand ist so klug wie wir alle!“



- Das Ministerium für Kultur und Wissenschaft des Landes Nordrhein-Westfalen von der Finanzierung überzeugen

Ein Konsortium bilden



Technology
Arts Sciences
TH Köln



- UB BUW: digi-komp.nrw: Informations- und Medienkompetenz für Studierende
- Servicezentrum FDM
- Erfahrungen:
 - Thema FDM
 - Erstellung OER
 - Zielgruppe Studierende

- Institut für Informationswissenschaft der Fakultät für Informations- und Kommunikationswissenschaft
- Projekt Data Literacy Initiative (DaLi): Data Literacy Basismodul
- Zertifikatskurs FDM
- Erfahrungen:
 - Lehre FDM
 - Zielgruppe Studierende
 - Anschluss Data Literacy

- UB UDE: Data Campus
- Netzwerk Lehrender in der Data Community
- Data Literacy Basiskurs „Discover the Data“
- Erfahrungen:
 - Erstellung OER
 - Netzwerk Lehrender
 - Zielgruppe Studierende
 - Anschluss Data Literacy

- Aktivitäten und Weiterentwicklung des FDM in NRW
- Netzwerk verschiedener FDM-Initiativen und DH.NRW-Projekte
- Zertifikatskurs FDM
- Erfahrungen:
 - Koordination von Verbundprojekten
 - Thema FDM

Das Projekt FDM@Studium.nrw

Projektlaufzeit:

- 01.10.2022 - 31.08.2024

Förderung durch:

- Ministerium für Kultur und Wissenschaft des Landes Nordrhein-Westfalen

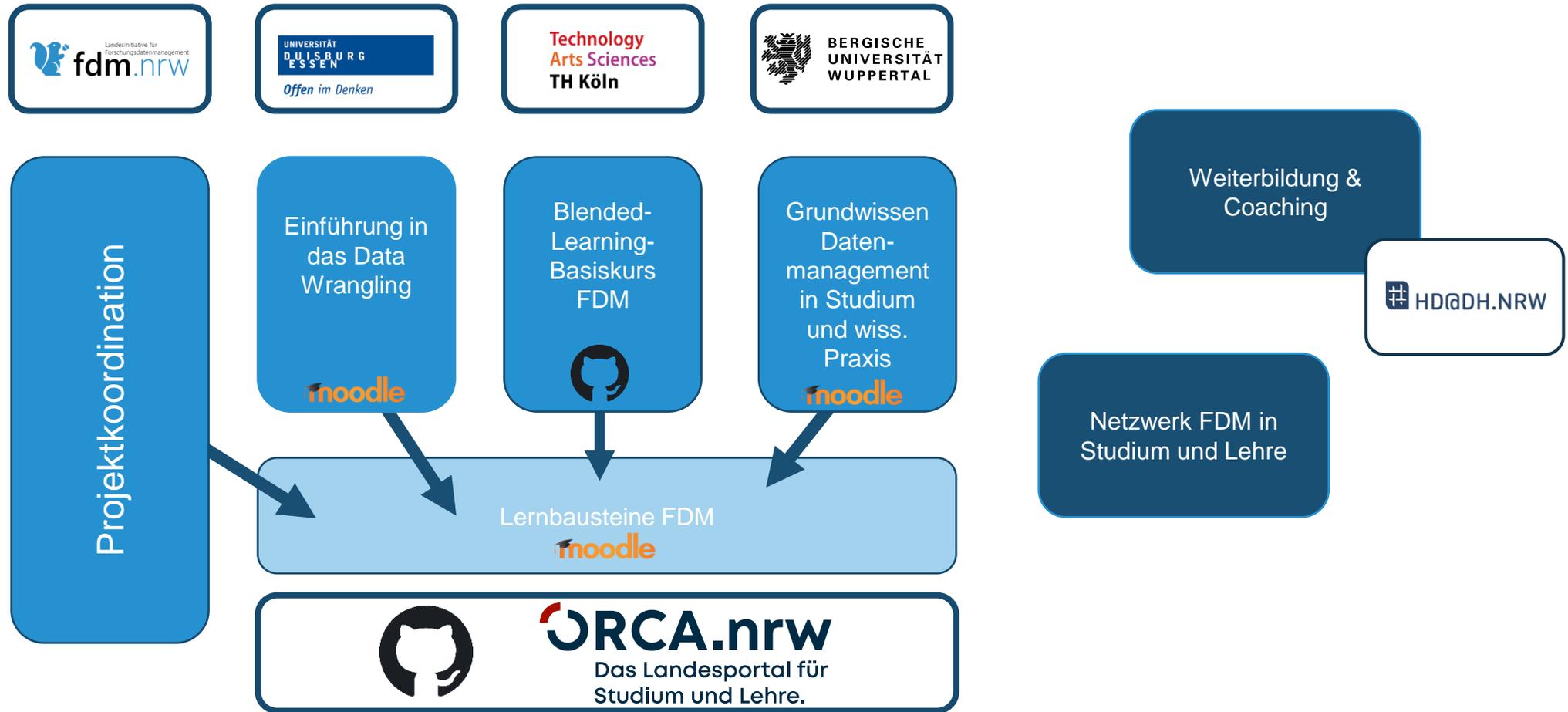
Konsortialführung:

- Universitätsbibliothek UDE | Übertragung der Koordination an Landesinitiative für Forschungsdatenmanagement – [fdm.nrw](https://www.fdm.nrw)

Ziele:

- Erstellung von Lern- und Lehrkursen sowie einzelner Lernbausteine als Open Educational Resources (OER) zum Thema FDM für den Einsatz in Studium und Lehre (Bachelor und Master)
- Netzwerkaufbau über das Projekt hinaus

Das Projekt im Überblick



Das Projekt auf ORCA.nrw



Digitale Bildungsmaterialien Veranstaltungen Starker Start ins Studium

FDM@Studium.nrw.

Fachübergreifende Lern- und Lehrmaterialien zum Thema Forschungsdatenmanagement (FDM) für den Einsatz in Studium und Lehre

In dem durch das MKW NRW geförderten Projekt FDM@Studium.nrw haben die Bergische Universität Wuppertal (BUW), die Technische Hochschule Köln (TH Köln) und die Universität Duisburg-Essen (UDE) gemeinsam mit der Landesinitiative für Forschungsdatenmanagement – fdm.nrw fachübergreifende Lern- und Lehrkurse als Open Educational Resources (OER) zum Thema Forschungsdatenmanagement (FDM) für den Einsatz in Studium und Lehre erarbeitet. Dabei sind an der BUW und der TH Köln zwei grundlegende Kurse mit einem thematisch breiten Ansatz zur Vermittlung von FDM-Wissen an Studierende entstanden und an der UDE ein auf das Thema Data Wrangling spezialisierter Kurs. Standortübergreifend wurden aus diesen vorhandenen Materialien vier Lernbausteine zum FDM extrahiert und inhaltlich angereichert. Das Projekt zielt auf eine möglichst breite Anwendung und Nachnutzung der Lernmaterialien sowohl durch Studierende als auch durch Lehrende.

Als weitere Besonderheit wurden im Rahmen des Projekts nachnutz- und veränderbare Icons, Abbildungen, Header und Logos mit inhaltlichem Bezug zum Forschungsdatenmanagement gestaltet. Darüber hinaus sind Videos zu Teilaspekten des FDM entstanden.

<https://www.orca.nrw/oer/oer-finden/geoerdete-kurse/fdmstudium-nrw/>



Moodle-Kurse

Über das offene Moodle der Geschäftsstelle ORCA.nrw können Sie die im Projekt entstandenen Moodle-Kurse einsehen.



Projekt-Website

Auf der Projekt-Website erhalten Sie zusätzliche Informationen zu dem Projekt und den entstandenen Materialien.



Materialsammlung

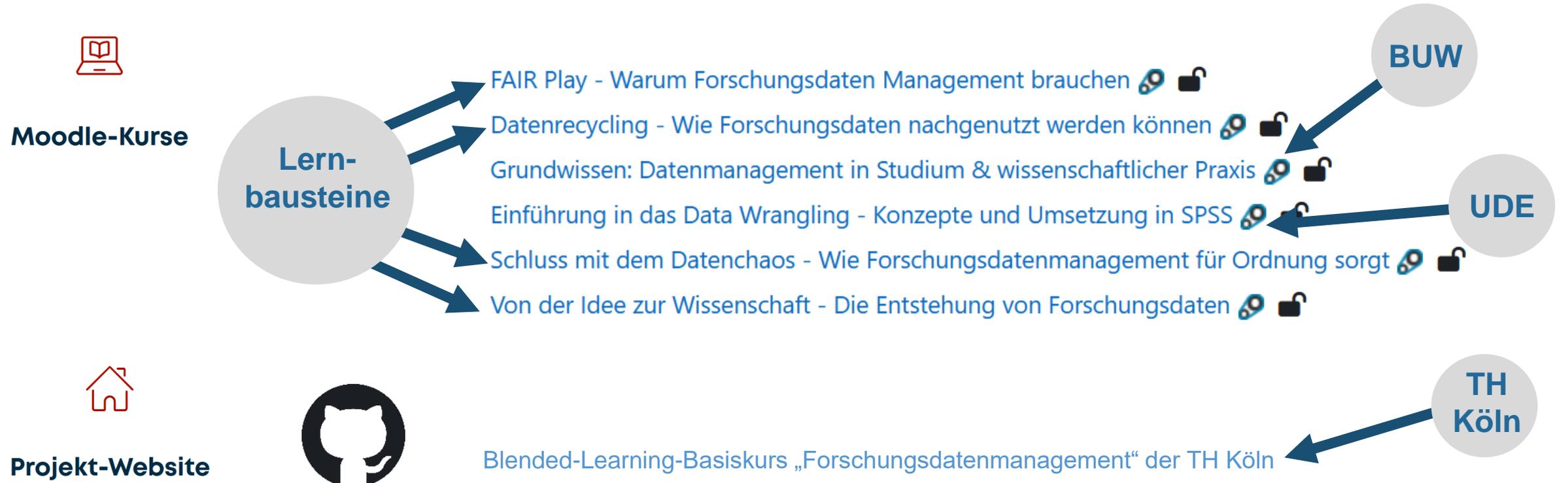
Die im Projekt entstandenen Kurse stehen Ihnen in dieser Sammlung zum Download bereit.



Video-Sammlung

Die im Projekt entstandenen Videos stehen Ihnen in dieser Sammlung zum Download bereit.

Die Kurse aus dem Projekt



<https://landesinitiativefdmnrw.github.io/FDMatStudium/thk/index.html>

Die Medien aus dem Projekt: Videos



Video-Sammlung



Die Medien aus dem Projekt: Icons, Logos & Abbildungen

- 81 Icons
- 3 Logos
- 44 Abbildungen
- 6 Header



Icon
Metadaten

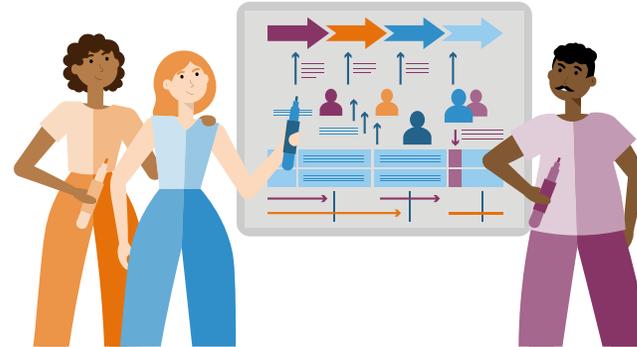
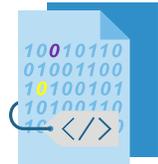


Abb. Kollaboratives Arbeiten

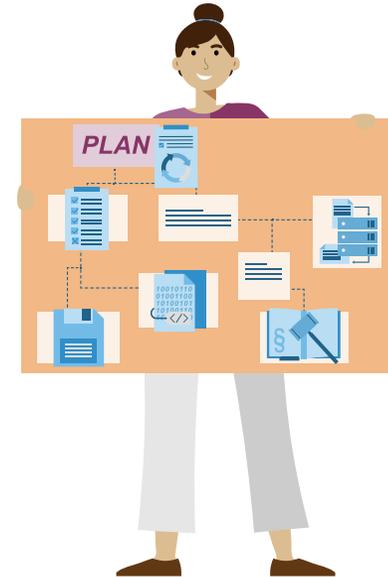


Abb. DMP



Icon
Repositorium



Icon
Speicher



Abb. Rechercheergebnisse



Icon
Zusammenarbeit



Icon
Plagiat



Ansehen und downloaden:

<https://github.com/LandesinitiativeFdmNrw/FDMatStudium/tree/bc734392a0453bd0d8c62cc7597f015dc5998d7d/docs/public/medien>



Landesinitiative für
Forschungsdatenmanagement

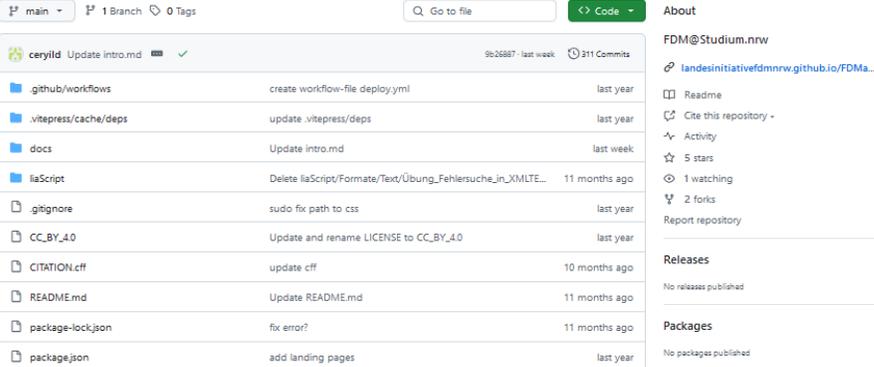
fdm.nrw

Das GitHub-Repository des Projekts

 **Projekt-Website**







File	Commit Message	Time
.github/workflows	create workflow-file deploy.yml	last year
.vitepress/cache/deps	update .vitepress/deps	last year
docs	Update intro.md	last week
liaScript	Delete liaScript/Format/Text/Übung_Fehlersuche_in_XMLTE...	11 months ago
.gitignore	sudo fix path to css	last year
CC_BY_4.0	Update and rename LICENSE to CC_BY_4.0	last year
CITATION.cff	update cff	10 months ago
README.md	Update README.md	11 months ago
package-lock.json	fix error?	11 months ago
package.json	add landing pages	last year

- Zugang zu den Daten des Blended-Learning-Basiskurses der TH Köln
- Zusätzliche Informationen zu den Kursen (z.B. Inhaltsverzeichnisse)
- weitere Materialien (z.B. LiaScript-Kurs BUW)
- Zugang zu den Abbildungen, Icons, Logos
- Weiterentwicklung und Fehlerkorrektur durch die nachnutzende Community: durch den Datenaustausch über GitHub

Fragen?

Weiterführende Informationen zum Projekt:

- [Homepage des Projekts](#)
- [Projektinformationen auf den Seiten der DH.NRW](#)
- [Projektinformationen auf forschungsdaten.info](#)
- [Projektinformationen auf der Website von fdm.nrw](#)

Kontakt:

- Landesinitiative fdm.nrw:
info@fdm.nrw
- Jessica Stegemann:
jessica.stegeman@uni-due.de



Wie geht es mit dem Thema FDM in Studium und Lehre weiter?

Vernetzungsveranstaltung

➤ Save the Date: 09. September, 10:00-12:00 Uhr

Aufruf zur Nachnutzung



VIELEN DANK FÜR IHRE UND EURE AUFMERKSAMKEIT!



Weitere Informationen und Kontakt:

- Website: www.fdm.nrw
- Mailingliste: <https://www.listserv.dfn.de/sympa/info/fdm-nrw>
- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/fdm-nrw>
- Mastodon: https://nfdi.social/@fdm_nrw
- Kontakt: info@fdm.nrw