

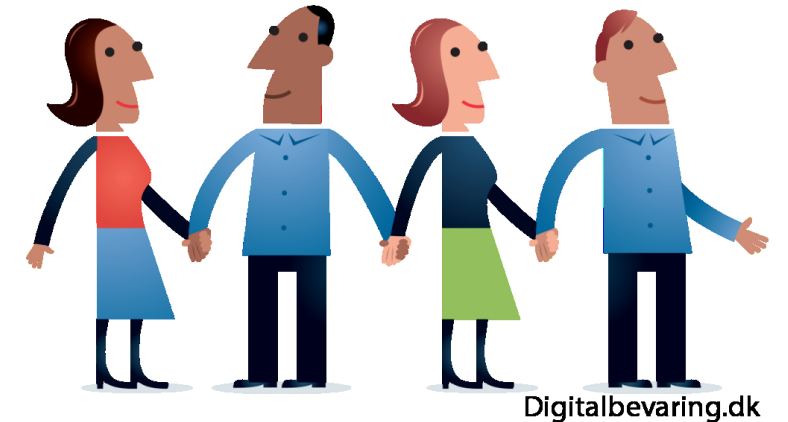
# Zertifikatskurs Forschungsdatenmanagement

51. Jour Fixe FDM, Landesinitiative fdm.nrw, 09.02.2022

# Herzlich willkommen!

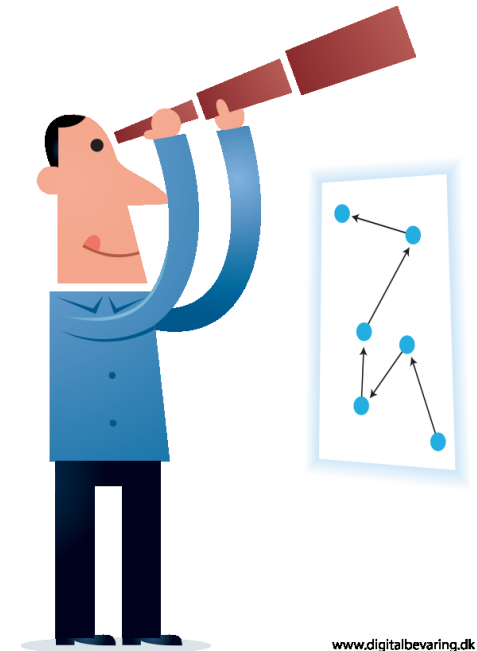
## Kooperations-Team des Zertifikatskurses „Forschungsdatenmanagement“:

- Prof. Dr. Mirjam Blümm (TH Köln)
- Prof. Dr. Konrad Förstner (ZB MED und TH Köln)
- Birte Lindstädt (ZB MED)
- Rabea Müller (ZB MED)
- Marvin Lanczek (ZBIW der TH Köln)
- Ulrike Nickenig (Landesinitiative fdm.nrw)
- Benjamin Slowig (Landesinitiative fdm.nrw)
- Dr. Stephanie Rehwald (Landesinitiative fdm.nrw)



# Gliederung

- **Vorstellung des Zertifikatskurses „Forschungsdatenmanagement“**
  - Organisation und Ziele
  - Module und Inhalte
- **Informationen zur Anmeldung bzw. Bewerbungsverfahren**



[www.digitalbevaring.dk](http://www.digitalbevaring.dk)





# Vorstellung des Zertifikatskurses „Forschungsdatenmanagement“

## Organisation und Ziele

09.02.2022

Seite 4

# Ziele und Zielgruppen



## Ziele

- Strukturierte und zertifizierte Vermittlung von FDM-bezogenen Informationen, Tools und Erfahrungswerten
- Möglichkeit der individuellen Differenzierung im Rahmen der Module (abhängig von Interessen, Einrichtungen etc.)

## Zielgruppen

- Personen mit unterschiedlichen Bildungshintergründen (Ausbildung, Studium, Promotion)
- Personen aus unterschiedlichen beruflichen und institutionellen Kontexten (u. a. Bibliotheken, Rechenzentren, Forschungsförderung)
- Forschende, insbesondere Multiplikator\*innen aus den Fach-/Forschungsbereichen

# Zielgruppen – Ausgangslage



## Bibliothek

- oft erste/zentrale Anlaufstelle, Fokus: Beratung & Schulung
- Einblick in Forschung unterschiedlich ausgeprägt
- ZBIW als Fortbildungseinrichtung ist etabliert

## Rechenzentrum

- Fokus meist Beschaffung von Hard- & Software
- eher wenig Kontakt mit Forschenden/Forschung
- Fortbildungen eher über kommerzielle Anbieter

## Forschungsförderung

- Kontakt zu Forschenden vorrangig in Planungsphase
- stärkere Verbindungen zu Unternehmen
- vorrangiger Besuch von Austauschformaten

## Forschende, insb. Multiplikator\*innen aus den Fach-/Forschungsbereichen

- steigen als Quereinsteiger ein; FDM-Wissen vorrangig fachspezifisch (z. B. als Data Steward)
- Kenntnis über zentrale bzw. übergeordnete Infrastruktur unterschiedlich ausgeprägt
- Fortbildungsangebote variieren stark; Trainings sind oft erst im Aufbau (z. B. NFDI-Konsortien)

# Bedarfe der Zielgruppen – gemeinsame Anliegen

- Überblick zu rechtlichen Aspekten als zentrales Anliegen aller Personengruppen
- Intensiverer Kontakt mit Forschenden & Einsicht in (andere) Forschungsprozesse, z. B. anhand von Use-Cases und Best-Practices
- Überblick über FDM-Tools und -Angebote
- Verknüpfungen verschiedener FDM-Aspekte (über die Module hinweg)
- Hervorhebung der Verbindungen zwischen den Zielgruppen und Einrichtungen, um umfassende FDM-Services bzw. –Kontaktstellen zu fördern
- Möglichkeit, didaktische Konzepte und Formate an eigene Bedarfe anzupassen bzw. auf eigene Handlungskontexte zu übertragen



# Vermittlung der FDM-Inhalte

- 25 Expert:innen mit langjähriger Praxis-Erfahrung in verschiedenen Bereichen des FDM
- aus 19 Einrichtungen
  - Hochschulen
  - Forschungszentren / Infrastruktureinrichtungen
  - Bibliotheken
  - Bildungsbereich





# Vorstellung des Zertifikatskurses „Forschungsdatenmanagement“

## Module und Inhalte

09.02.2022

Seite 9

# Gesamtübersicht der Module (pro Modul 1 ECTS)

<b>Basismodul (1):</b> Grundlagen des FDM			<b>Basismodul (2):</b> Open Science & rechtliche Aspekte	<b>Basismodul (3):</b> Forschung, FD & FDM in den Fachgebieten	Pflichtmodule
<b>Aufbaumodul (4):</b> Hacken & experimentieren mit Daten	<b>Aufbaumodul (5):</b> (Meta-)Daten verwalten & teilen	<b>Aufbaumodul (6):</b> Technische Infrastruktur	<b>Aufbaumodul (7):</b> Daten- & Projektmanagement in der Forschung	<b>Aufbaumodul (8):</b> FDM-Beratung & Schulung	
<b>Projektmodul (9):</b>					Optional

# Basismodule (alle obligatorisch)

<b>Basismodul (1):</b> Grundlagen des FDM	<b>Basismodul (2):</b> Open Science & rechtliche Aspekte	<b>Basismodul (3):</b> Forschung, FD & FDM in den Fachgebieten
<p><b>Train-the-Trainer-Workshop zum FDM</b> (<a href="#">FDMentor</a>)</p> <p><b>Auftakt-Tag</b></p> <p>Inhalte, u. a.: FDM-Grundlagen, didaktische Ansätze, Vernetzung, Organisation und Ablauf, nachhaltiger Umgang mit Forschungssoftware und Handlungsfelder im FDM</p>	<p><b>Open Science</b></p> <p><b>Rechtliche Aspekte</b></p> <p>Inhalte, u. a.: Aufgaben und Herausforderungen im Forschungskreislauf, verbunden mit: Urheberrecht, Datenschutz, FD-Policies, Gute wissenschaftliche Praxis (DFG) etc.</p>	<p><b>Datenzentren, Einrichtungen und NFDI-Konsortien:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Digital Humanities</li><li>• KonsortSWD</li><li>• NFDI4BioDiversity</li><li>• NFDI4Chem</li><li>• NFDI4Health</li><li>• NFDI4Ing</li></ul>

# Aufbaumodule (Wahl von: 4 aus 5)

<b>Aufbaumodul (4):</b>  Hacken & experimen- tieren mit Daten	<b>Aufbaumodul (5):</b>  (Meta-)Daten verwalten & teilen	<b>Aufbaumodul (6):</b>  Technische Infrastruktur	<b>Aufbaumodul (7):</b>  Daten- & Forschungs- projekt-Management	<b>Aufbaumodul (8):</b>  FDM-Beratung & Schulung
<b>Live-Coding &amp; Use Cases</b>  Inhalte, u. a.: Automatisierung und Optimierung von Prozessen durch Unix Shell, Python, GitHub	<b>Forschungsdaten                      Metadaten</b>  Inhalte, u. a.: Strukturierung, Organisation, Teilen, Publizieren, Finden und Nachnutzen von Daten	<b>Speicher-Systeme                      Digitale Langzeit-                      Archivierung &amp; -                      Verfügbarkeit                      Repositorien</b>  Inhalte, u. a.: aktuelle Entwicklungen, Systeme und Lösungen	<b>Datenmanagement-                      pläne (DMP)                      Forschungsprojekt-                      management</b>  Inhalte, u. a.: Planung, Beantragung und Begleitung von Förder- mitteln und Projekten	<b>FDM-Beratung                      Schulung &amp;                      didaktische Konzepte</b>  Inhalte, u. a.: Ansätze, Strategien, Settings und Theorien sowie Zielgruppen- und Bedarfsanalyse



# Projektmodul (optional, für Zertifikat jedoch notwendig)

## Projektmodul (9)

### Projektarbeit

Anwendungsorientiertes Projekt (z.B. Schulungskonzept, Video, Softwarelösung) basierend auf Modulhalten und idealerweise bezogen auf das aktuelle Arbeitsumfeld im Kontext FDM;  
Ziel: Vertiefung der Inhalte des Zertifikatskurses und konkrete Anwendung von Wissen und Fähigkeiten  
Feedback von Peers und Betreuung durch die wissenschaftliche Leitung des Zertifikatskurses

### Abschlussstag

Präsentation der Projektarbeiten und Social-Event



# Vorstellung des Zertifikatskurses „Forschungsdatenmanagement“

Informationen zur Anmeldung bzw. zum Bewerbungsverfahren

# FDM-Zertifikatskurs in Zahlen

## Termine

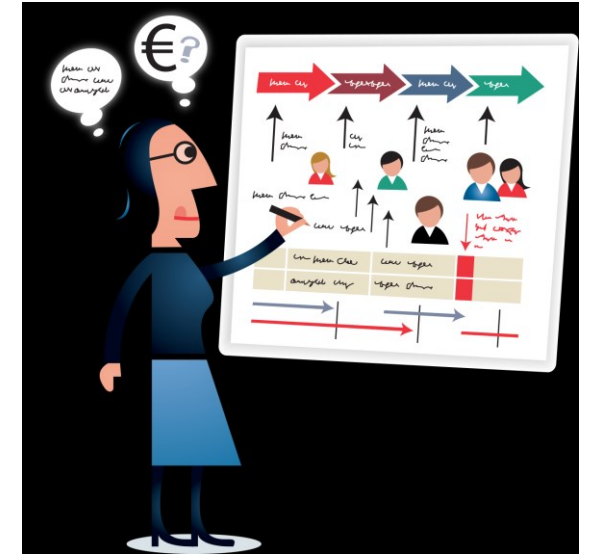
- Start: August 2022
- Anmeldephase: 14. Februar bis 29. April 2022

## TN-Zahl, Kosten & Stipendien

- 15 Teilnehmer\*innen aus NRW
- ca. 2.500,- € pro Person, es werden Stipendien zur Verfügung gestellt (Digitalisierungsoffensive, MKW NRW)

## ECTS & Zeitplanung

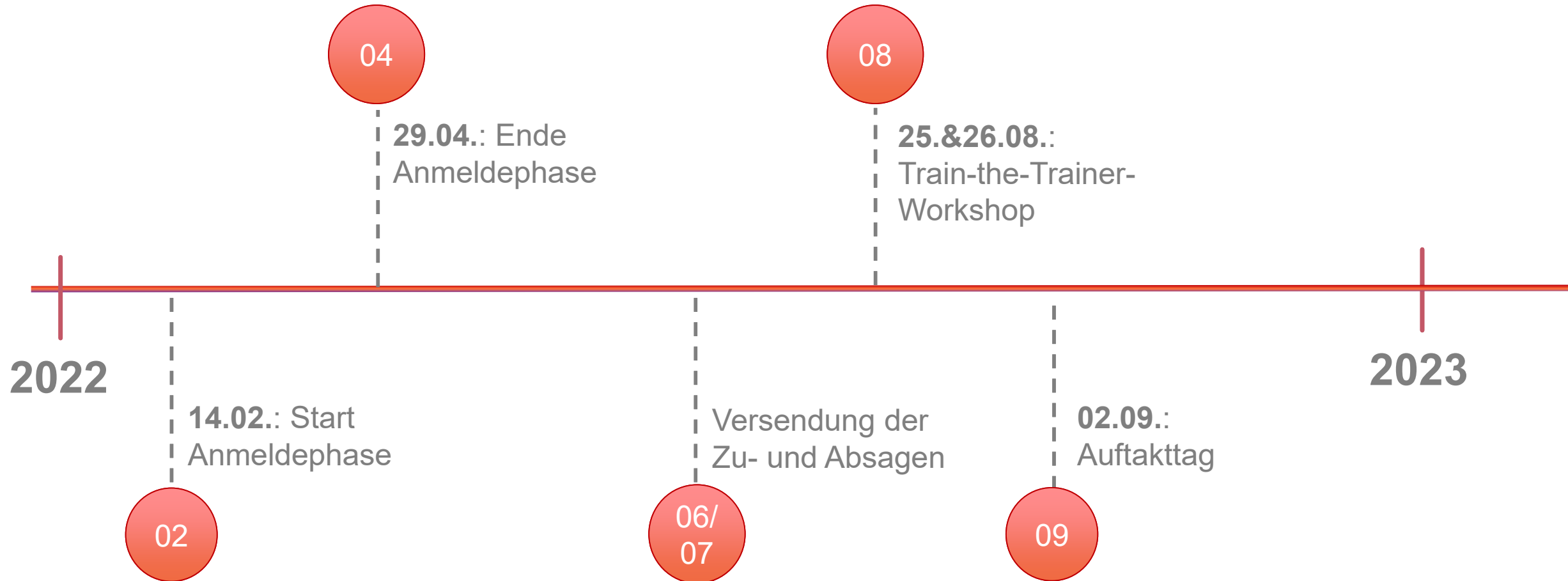
- 8 ECTS (240 Std.)
- Dauer: ca. 10 Monate, 13 Termine, i. d. R. freitags (analog und digital) + Selbstlern-Phasen (Umfang ca. 8 Std. pro Woche)



### Hinweis zu den Stipendien

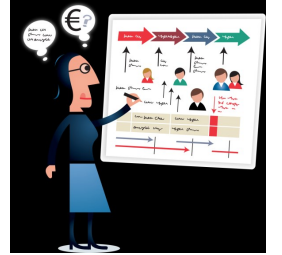
- Eine gesonderte Bewerbung für ein Stipendium ist nicht notwendig. Nach Auswahl der Teilnehmer\*innen wird eine Prüfung zur Erfüllung der Kriterien für eine Stipendienvergabe erfolgen.

# Ablauf Bewerbungsverfahren und Auftakt



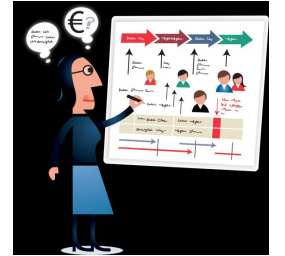


# Infos zur Organisation des Zertifikatskurses



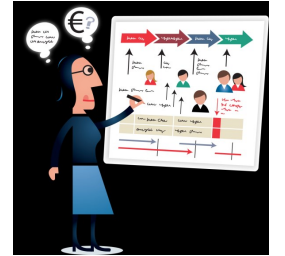
- **Wo finde ich Informationen zum Zertifikatskurs?**
  - Angebotswebsite bei der TH Köln:  
[https://www.th-koeln.de/weiterbildung/zertifikatskurs-forschungsdatenmanagement\\_82048.php](https://www.th-koeln.de/weiterbildung/zertifikatskurs-forschungsdatenmanagement_82048.php)
- **Wo finde ich detaillierte Informationen zum Inhalt des Kurses?**
  - Im Modulhandbuch zum Kurs, verlinkt auf o. g. Website
- **Gibt es Inhalte, die ich mir anrechnen lassen kann?**
  - Teilnahme an einem „Train-the-Trainer-Workshop zum FDM“ (FDMentor)
  - Teilnahme an einem Library-/Software-Carpentry-Workshop (inkl. Python, Git und Unix Shell)
    - Bitte Teilnahmebescheinigung einreichen

# Infos zur Organisation des Zertifikatskurses



- **Welche Unterlagen werden für die Bewerbung zum Kurs benötigt?**
  - Anmeldeformular
  - Lebenslauf (CV)
  - Motivationsschreiben
  - Referenzschreiben des Arbeitgebers (nach Möglichkeit)
  - ggf. Teilnahmebescheinigung: „Train-the-Trainer-Workshop zum FDM“, Library-/Software Carpentry
  
- **Wie läuft die Bewerbung für den Zertifikatskurs?**
  - Füllen Sie das Anmeldeformular auf der Website zum Kurs aus
  - Senden Sie die weiteren o. g. Unterlagen als PDF-Dateien per E-Mail an:  
[zbiw@th-koeln.de](mailto:zbiw@th-koeln.de)

# Infos zur Organisation des Zertifikatskurses



- **Welche Tools und Materialien werden im Kurs eingesetzt?**
  - Alle Materialien werden auf Moodle bereitgestellt.
  - Für Live-Online-Termine wird Zoom genutzt.
  - Hierfür wird eine stabile Internetverbindung, Kamera und Mikrofon am eigenen Arbeitsplatz benötigt.
  - Die Präsenztage finden an der TH Köln statt – sofern es die Corona-Situation zulässt.
  - Das Mitbringen eines eigenen vorinstallierten Laptops ist hierbei notwendig.
  - Darüber hinaus sollte die Möglichkeit bestehen, weitere Programme selbstständig zu installieren.
  
- **An wen kann ich weitere organisatorische Fragen richten?**
  - Marvin Lanczek, Tel.: 0221-8275-3695, E-Mail: [marvin.lanczek@th-koeln.de](mailto:marvin.lanczek@th-koeln.de)

# Vielen Dank für Ihr Interesse!

## Und jetzt – Ihre Fragen!

