

# Love Data Week 2024

## Herzlich Willkommen!

How data stewards take care of all kinds  
of data – Einblick in das Data Stewardship

Dr. Yvana Glasenapp

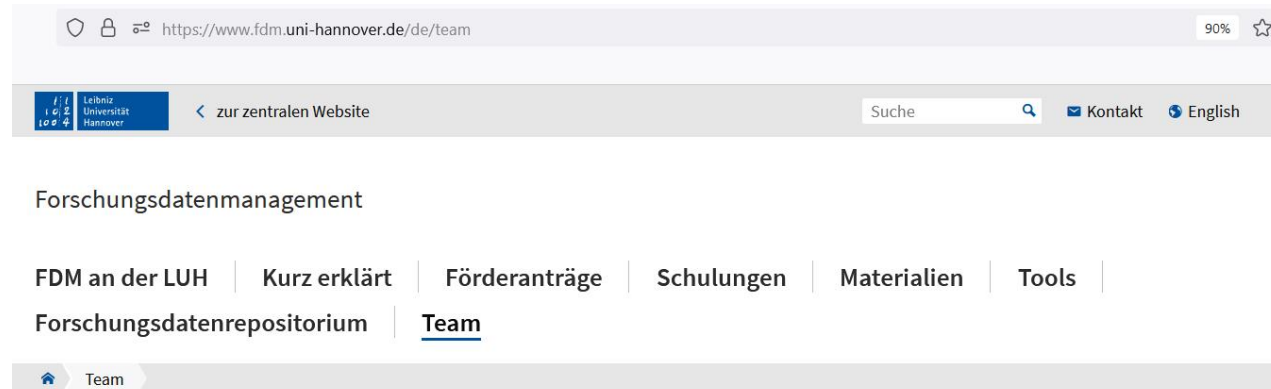
Leibniz Universität Hannover (LUH)

- Forschungsdatenmanagement und Open Science -

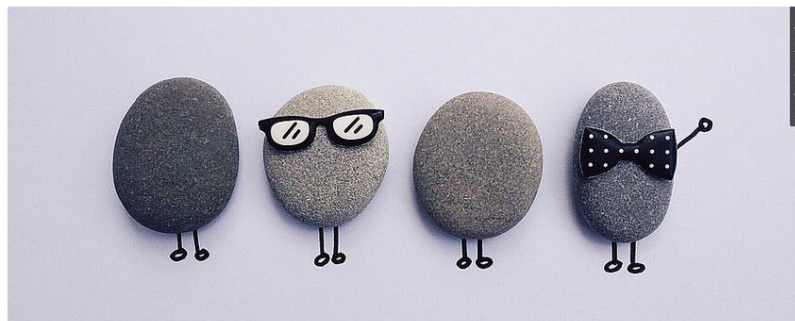
15.02.2024, 14 Uhr



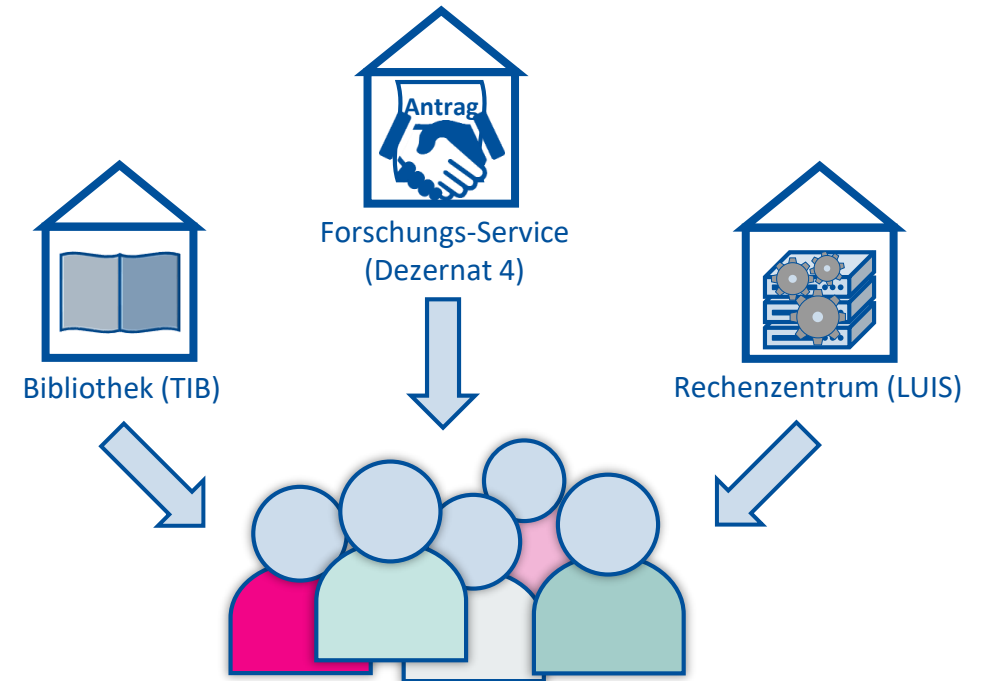
# Forschungsdatenmanagement an der LUH



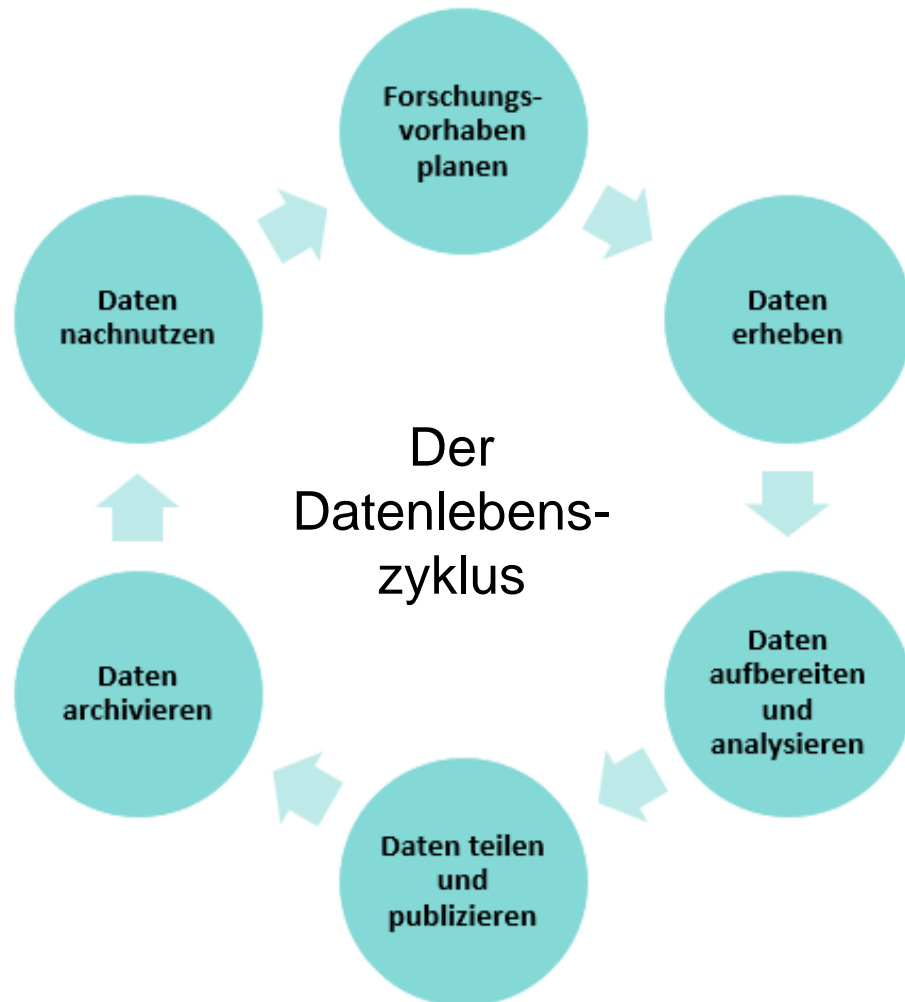
## Das Service-Team Forschungsdaten



[www.fdm.uni-hannover.de](http://www.fdm.uni-hannover.de)



# Forschungsdatenmanagement



- Abkürzung: FDM
- Geplanter Umgang mit Daten während des gesamten Datenlebenszyklus
- Nutzung jeweils passender Dienste und Methoden
- Ziel: Einhaltung der FAIR-Prinzipien

Auffindbar  
(Findable)



Zugänglich  
(Accessible)



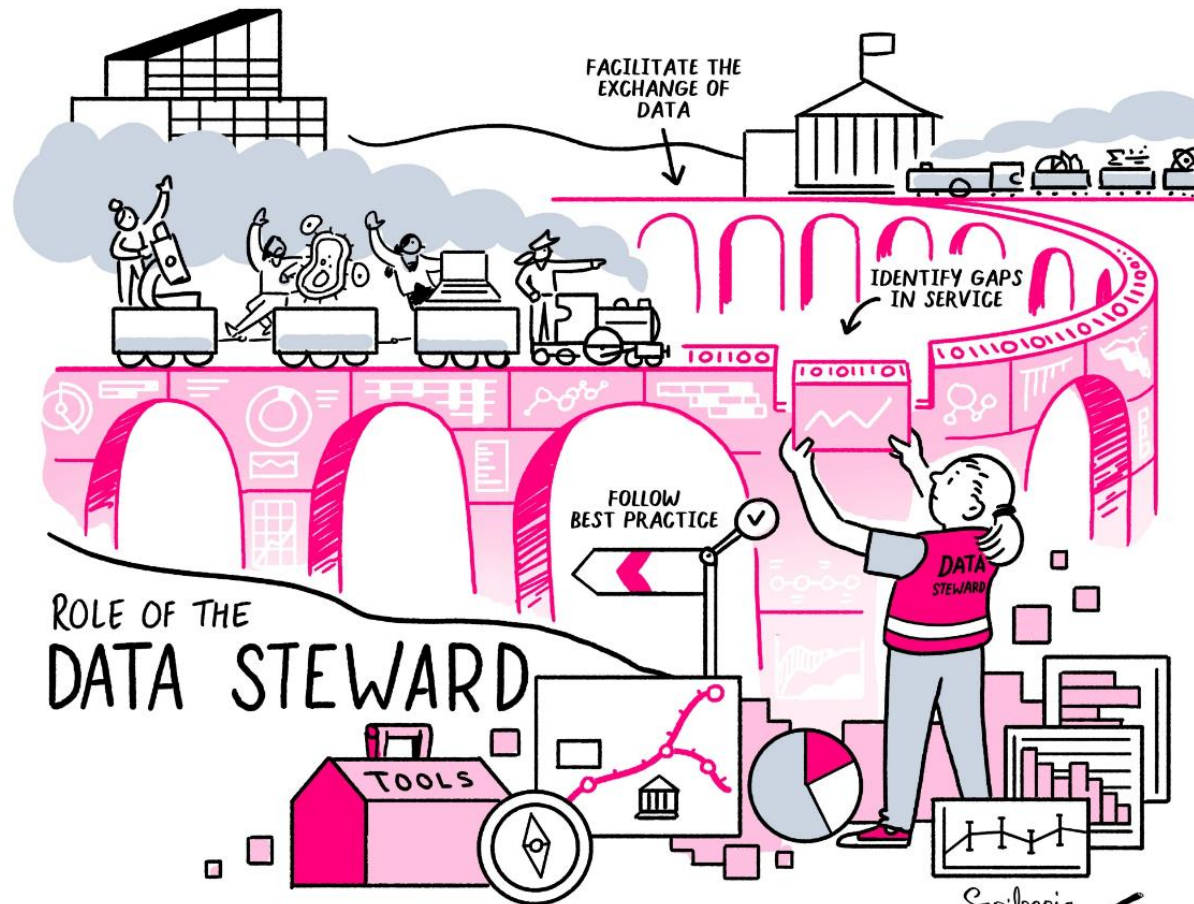
Interoperabel  
(Interoperable)



Wiederverwendbar  
(Reusable)



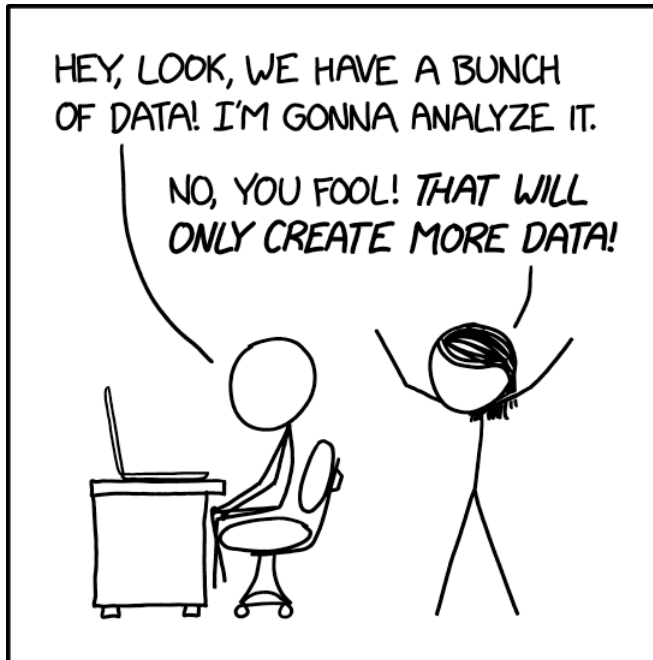
# Begriff: Data Steward



CC-BY Scriberia

- Auch Data Manager, Data Librarian, Data Curator
- Ist nicht Urheber\*in der Daten, sondern übernimmt die Verantwortung für die Verwaltung der Daten
- Schnittstelle zwischen Wissenschaft und Infrastruktur; Vermittlungsfunktion

# Warum Data Stewards?



<https://xkcd.com/2582/>

Durch die Digitalisierung in der Forschung entstehen neue Anforderungen:

- Gestiegenes Volumen an Daten
  - Datenintensivere Forschung braucht Infrastruktur
  - Umsetzung der FAIR-Prinzipien
  - Notwendige Skills sind oft nicht teil des Fachstudiums (Datenbanken, Programmieren, FDM)
- Forschende müssen neben ihrer eigentlich Forschung auch Zeit für die Kuratierung ihrer Daten aufwenden
  - Dieses „Data Stewardship“ kann durch spezialisiertes Personal, die Data Stewards, übernommen werden

# Projekt DataStew

?

Wie ist der Status Quo des Data Stewardships in deutschen akademischen Forschungsinstitutionen?

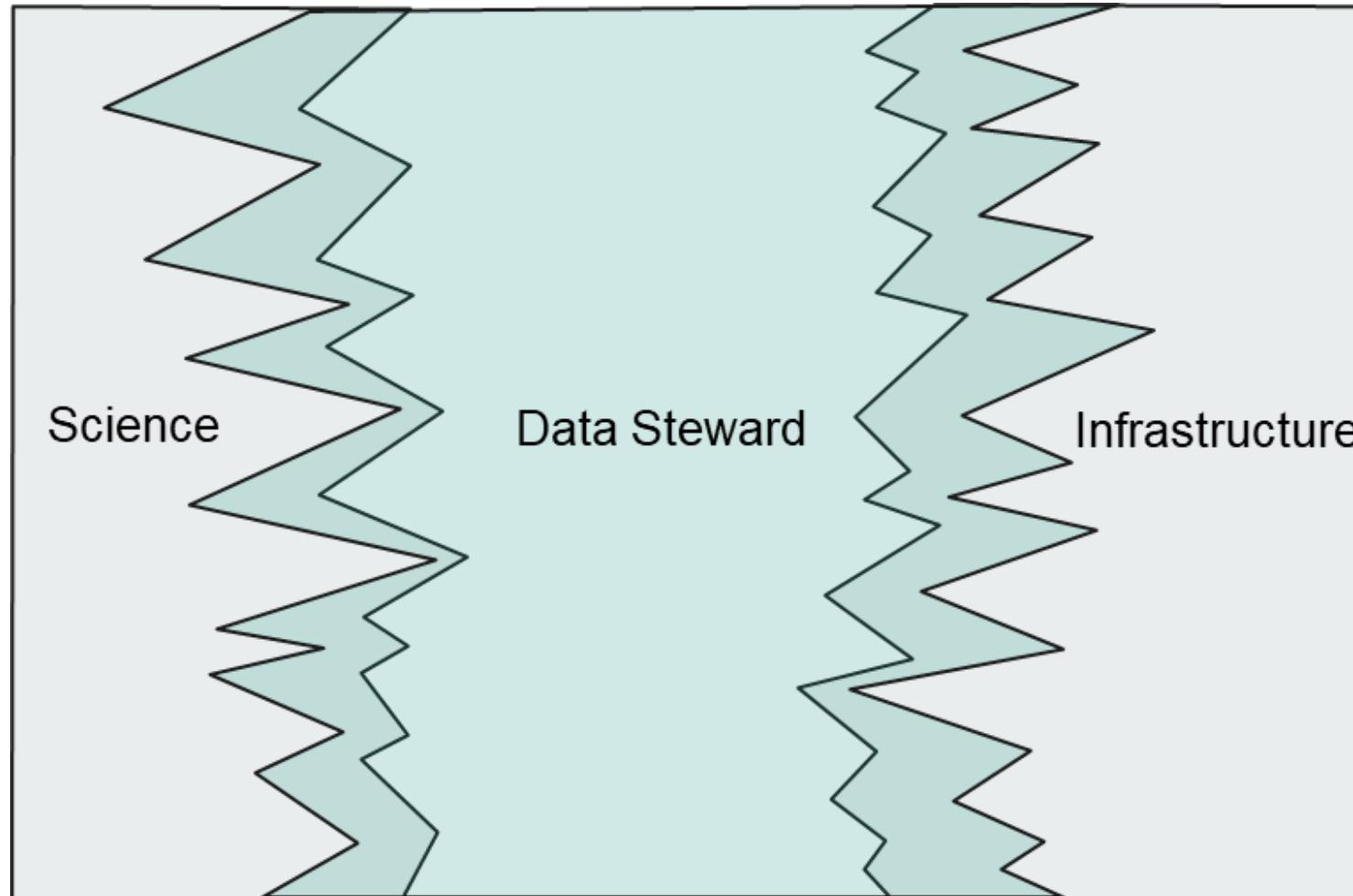
!

Empfehlungen für Aus- und Profilbildung



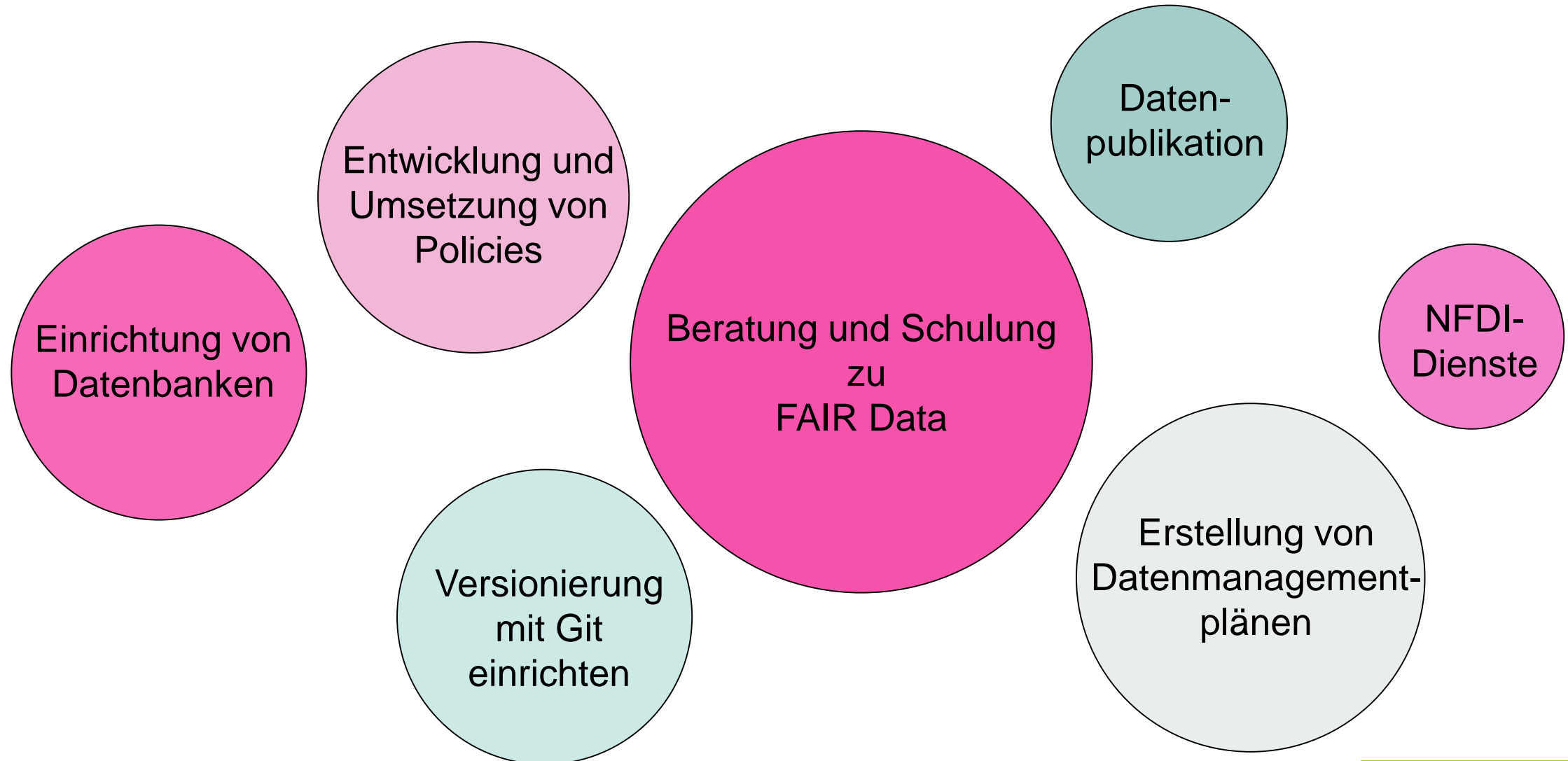
[DOI 10.4126/FRL01-006441397](https://doi.org/10.4126/FRL01-006441397)

# Aufgaben von Data Stewards



- Füllen die Lücke zwischen Forschenden und Infrastruktur-Anbietenden
- Können auch selbst Forschen
- Können auch in die Entwicklung von Infrastruktur involviert sein

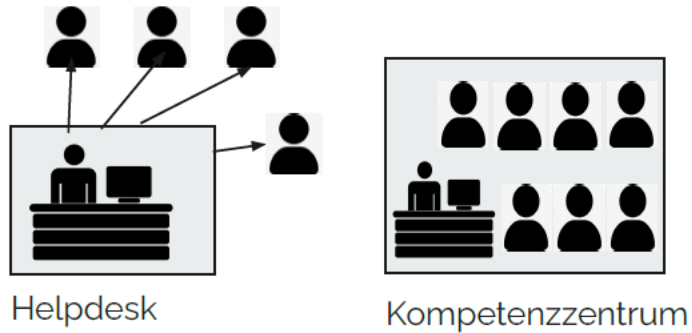
# Aufgaben von Data Stewards



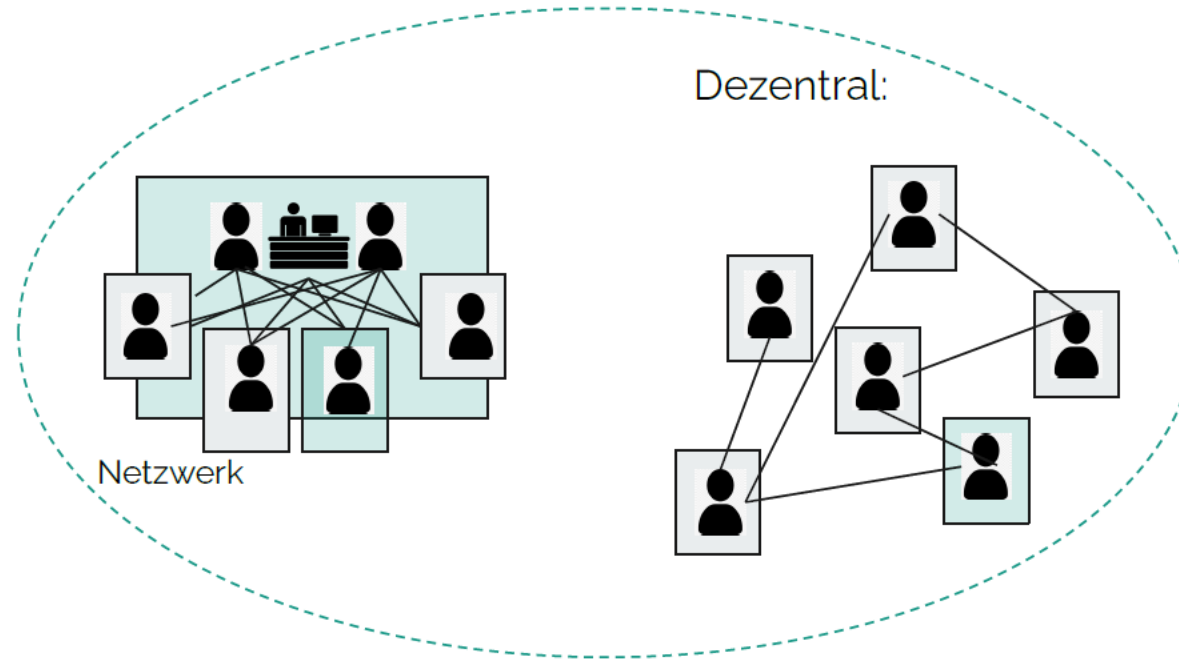


# Verortung von Data Stewards

Zentral:



Dezentral:

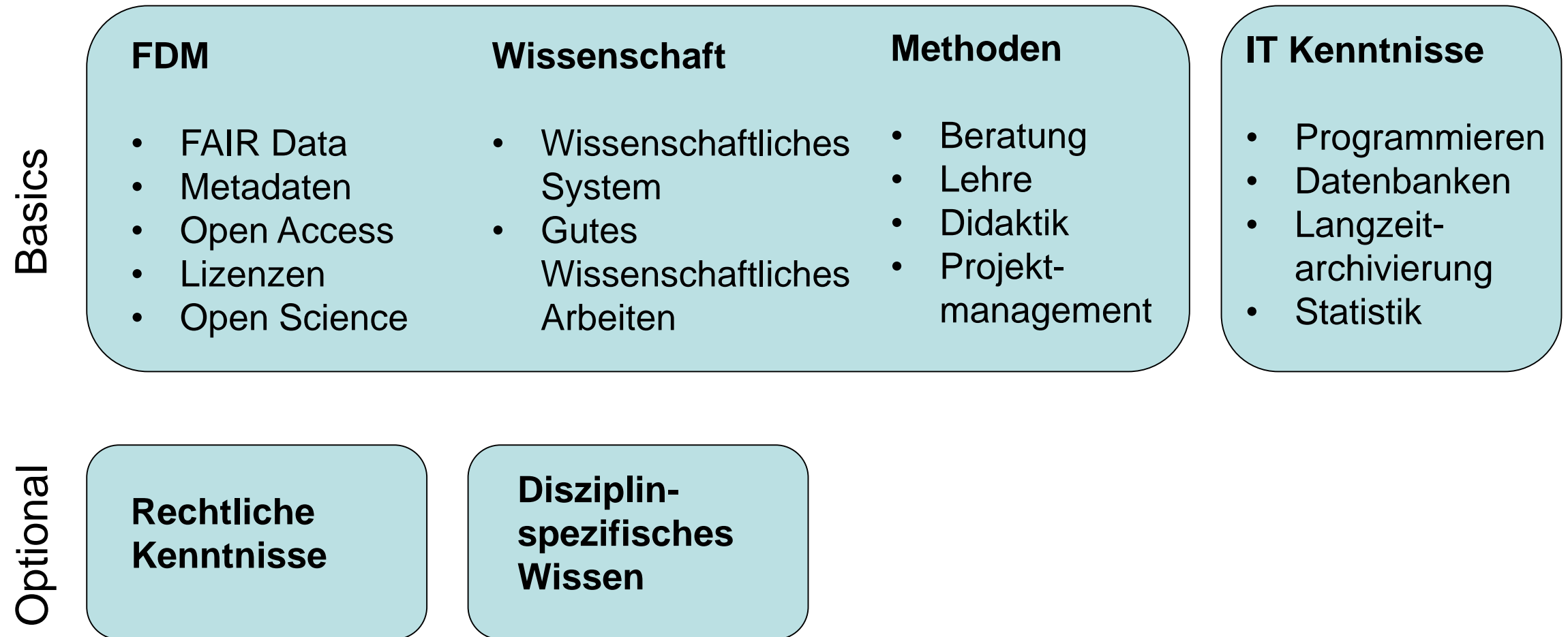


- Universität oder Hochschule
- Bibliothek
- Rechenzentrum

- Fakultät, Institut
- Sonderforschungsbereich
- Exzellenzcluster

© Seidlmayer et al., Projekt DataStew

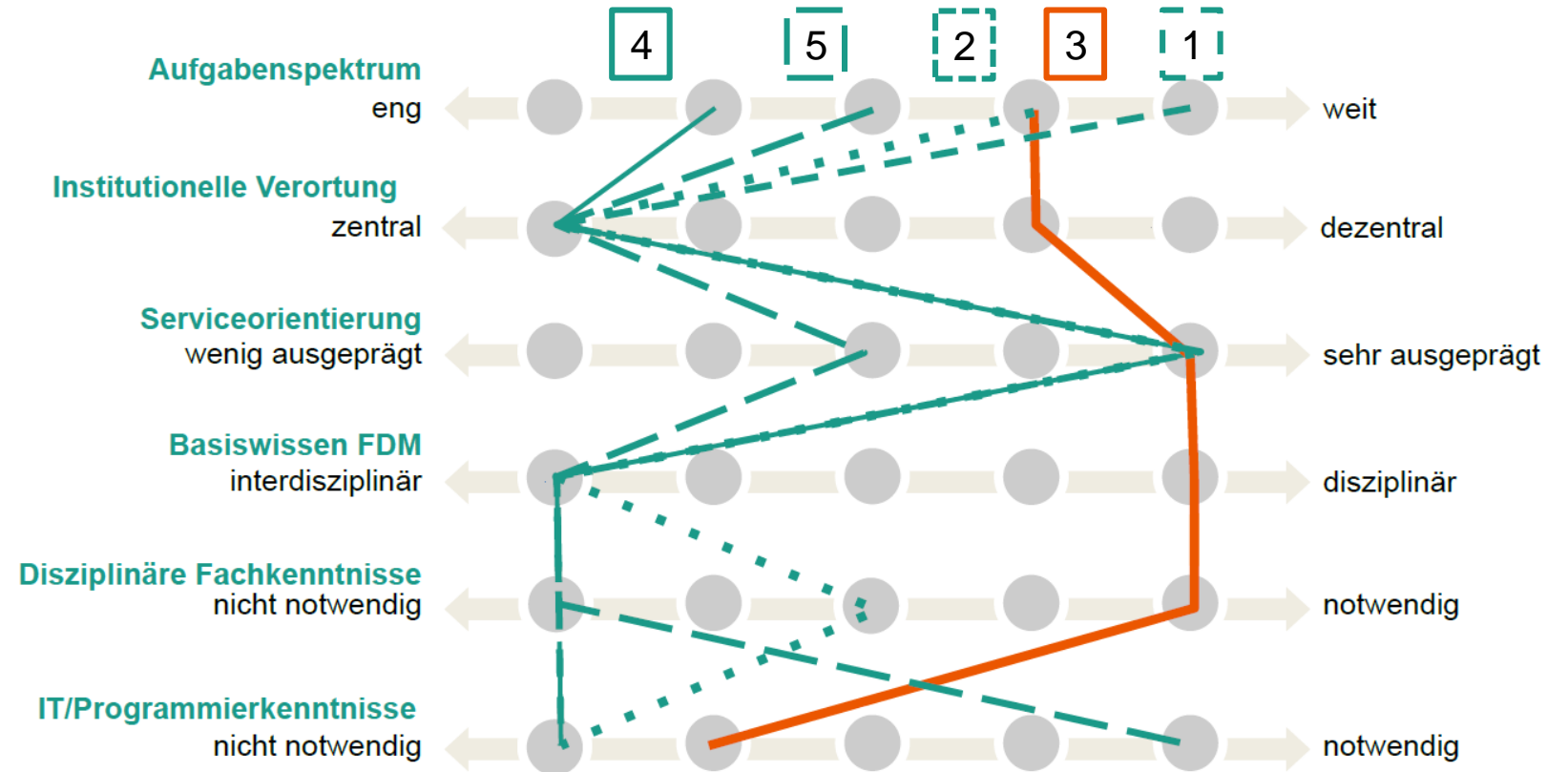
# Kompetenzen von Data Stewards



# Profile von Data Stewards

Im DataStew-Projekt wurden fünf Prototypische Profile gefunden:

1. Data Stewards als Generalist\*innen
2. FDM-Beratende Data Stewards
3. Disziplin-spezifisch unterstützende DS
4. Koordinierende DS
5. Infrastruktur-nahe DS



© Seidlmayer et al., Projekt DataStew

# Qualifizierungsmöglichkeiten

Weiterbildungen	Zertifikatskurse	Bachelor	Master
Data Train (Universität Bremen)	FDM (fdm.nrw/TH Köln/ZBIW/ZB MED)	Informations- und Datenmanagement (FH Potsdam)	Digitales Datenmanagement (HU Berlin und FH Potsdam)
Data Librarian (TH Köln)	Certified Data Scientist Specialized in Data Management (Fraunhofer Institut)	Informationsmanagement & Informationstechnologie (HU Berlin)	Research Data Management (Mastermodul) (Universität Bielefeld)
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ NFDI Workshops</li> <li>■ FDM-Initiativen</li> <li>■ <a href="#">Software Carpentries</a></li> <li>■ <a href="#">Data Steward Moodle course</a></li> </ul>	Data Literacy (Universität Tübingen)		Forschungsdatenmanagement (Hochschule Mannheim)
	Data Science Schulung (Bildungsinstitut educx)		

© Seidlmayer et al., Projekt DataStew

# Stellenausschreibung: TH Wildau

## Mitarbeiter/in (w/m/d) als Data Steward in einem Verbundprojekt –

Kennziffer 2024\_IN-FDM-BB

### Ihre Aufgaben:

- **Koordination** des lokalen Kompetenzaufbaus zum FDM an der TH Wildau
- enger **Austausch** mit den Hochschulen des Landes Brandenburg als Verbundpartner im Projekt
- Formulierung, Verabschiedung und Evaluation der im Projekt befristeten **FDM-Strategie**
- Mitarbeit und Erreichen der im Projekt definierten Meilensteine
- enger **Austausch** zwischen den Partnern im Verbund
- Vorbereitung und Durchführung von **Informationsveranstaltungen zum FDM** und angrenzenden Themenbereichen sowohl innerhalb der TH Wildau sowie innerhalb des Verbunds
- Entwicklung und Durchführung **persönlicher Beratung**; Ergänzung durch spezifische, bedarfsgerechte **Materialien und FDM-Handreichungen** (Entwicklung individuell bzw. im Verbund)
- Beteiligung an hochschulübergreifendem **Austausch** innerhalb des Verbunds und mit weiteren potenziellen Erfahrungsträgern (Personen, Institutionen)
- Erstellung und Durchführung von **Präsentationen** von Sachständen und Ergebnissen innerhalb der TH Wildau sowie innerhalb des Verbundes bzw. darüber hinaus in Schrift und Wort (Lightning Talks, Beiträge in Fachzeitschriften etc.)
- Beteiligung an **Kommunikationsmaßnahmen** zum Thema FDM innerhalb der TH Wildau sowie des Verbundes (Homepage, Blog-Postings, Lessons Learnt-Beiträgen)

### Wir erwarten von Ihnen:

- ein abgeschlossenes Hochschulstudium (Univ.-Diplom- oder Master-Abschluss), gerne aus dem Bereich Informationswissenschaften oder einem für diese Stelle qualifizierenden Fach
- erste Erfahrungen im Bereich FDM sowie in der standardkonformen Beschreibung von Daten wünschenswert
- erste Erfahrungen und/oder Kenntnisse in den Bereichen Open Science im Allgemeinen und Open Data, Open Data Publikationen oder FAIR-Prinzipien wünschenswert
- Bereitschaft zur Einarbeitung in (weitere) Themenbereiche des FDM sowie zur Teilnahme an Weiterbildungen zum FDM und angrenzenden Themenbereichen
- vorzugsweise Erfahrungen in der interdisziplinären Projektarbeit
- sehr gute Kommunikations- und Moderationsfähigkeiten
- hohe Eigenmotivation und Fähigkeit zur selbstständigen, proaktive Arbeitsweise
- Fähigkeit und Bereitschaft zur kreativen und konzeptionellen Arbeit sowie zum trans- und interdisziplinären Denken

**IT/Datenverarbeitung**

**FDM allgemein**

**Koordination, Projektmanagement**

# Stellenausschreibung: Universität Magdeburg

An der Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik ist am Institut für Verfahrenstechnik, Lehrstuhl für Systemverfahrenstechnik –DFG-Forschungsgruppe FOR 5538 und Exzellenzcluster-Initiative SmartProSys– ist folgende Stelle als

## Data Steward (m/w/d)

zu besetzen.

IT/Datenverarbeitung

FDM allgemein

Koordination, Projektmanagement

### Ihre Aufgaben:

- Entwicklung und Etablierung eines **kooperativen Forschungsdatenmanagements** in Zusammenarbeit mit den leitenden Wissenschaftler\*innen beider Verbünde
- **Beratung und Unterstützung** der Forschenden im Forschungsdatenmanagement
- Entwicklung und Umsetzung effizienter **Prozesse, Methoden und Werkzeuge** zur Sicherstellung einer sehr hohen Datenqualität
- Erstellung von **Informationsmaterialien, Richtlinien und Richtlinien** zum Thema Forschungsdatenmanagement
- Planung und Durchführung von **Weiterbildungsangeboten** zum Umgang mit Forschungsdaten
- Stärkung der **Datenkompetenzen** und Etablierung einer Open-Data-Kultur
- **Vernetzung** der Forschenden beider Verbünde zu datenbezogenen Themen

### Ihr Profil:

- Überdurchschnittlich abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulausbildung (Masterabschluss) in Informatik, Chemieingenieurwesen, Verfahrenstechnik oder einer damit verwandten ingenieur- oder naturwissenschaftlichen Fachrichtung
- Kenntnisse im Umgang mit Datenbanken und Metadatenstandards
- gute Kenntnisse der FAIR-Prinzipien und Interesse an aktuellen Entwicklungen in der datenintensiven Forschung
- Erfahrungen im Bereich des Forschungsdatenmanagements, insbesondere in den gesuchten Forschungsbereichen, sind von Vorteil
- Kenntnisse zu ethischen, rechtlichen und sozialen Aspekten des Datenschutzes sind von Vorteil
- Erfahrungen in der Beratung von Forschenden zum Forschungsdatenmanagement und der Erstellung von Datenmanagementplänen sind ebenfalls von Vorteil
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- gute Kooperations- und Kommunikationsfähigkeiten
- Freude an der Mitarbeit in einem interdisziplinären und internationalen Team

# Stellenausschreibung: Ruhr Universität Bochum

## Data Steward (m/w/d) im SFB Extinktionlernen - Forschungsdaten nicht vergessen

### Ihre Aufgaben:

- Als zentrale Kontaktstelle für Forschungsdatenmanagement (FDM) sind Sie die Ansprechperson für alle Teilprojekte des Forschungsverbunds und koordinieren alle Aktivitäten zum Thema FDM. Dabei arbeiten Sie im Team mit den Forschenden sowie dem zentralen FDM-Support
- Sie gehen aktiv auf unsere Arbeitsgruppen zu und unterstützen sie beim FDM
- Sie erfassen dabei die vorhandenen Workflows und schaffen die Grundlage für Optimierungs- und Standardisierungsbestrebungen im Verbund
- Zur Unterstützung der eingesetzten Workflows im SFB entwickeln Sie FDM-Strategien zur Einbindung in die zentrale FDM-Infrastruktur
- Sie erarbeiten Konzepte zur Qualitätssicherung von Forschungsdaten und setzen diese mit den Forschenden um
- Sie erarbeiten mit den Forschenden Guidelines und stimmen diese in den Gremien des SFB ab
- Zur Erfassung und Strukturierung von Forschungsdaten und deren Metadaten unterstützen Sie die Entwicklung des neuen Datenmanagementsystems "ReSeed" und geben dem Entwicklungsteam kontinuierliches Feedback aus dem SFB
- Um die FDM-Kultur nachhaltig zu etablieren, konzipieren Sie disziplinspezifische FDM-Schulungen und führen diese im SFB durch
- Sie vernetzen die FDM-Aktivitäten des SFB mit (inter-)nationalen Projekten und Initiativen, vertreten das Projekt auf Konferenzen oder in einem Workshop

IT/Datenverarbeitung

FDM allgemein

Koordination, Projektmanagement

### Ihr Profil:

- Sie haben ein wissenschaftliches Studium (Master, Uni-Diplom, Staatsexamen) erfolgreich abgeschlossen, eine Promotion ist von Vorteil
- Sie verfügen über mehrjährige Forschungsdaten- oder sonstige Berufserfahrung, vorzugsweise im Bereich der Neurowissenschaften
- Interesse an und Engagement für Forschungsdatenmanagement, Open Science und FAIR Data sind für Sie selbstverständlich
- Erfahrungen im Management von Forschungsdaten (Kenntnisse gängiger Metadatenstandards, DMP-Tools, Leitlinien für FDM) sind von Vorteil
- Sie verfügen über die Fähigkeit zur analytischen und konzeptionellen Durchdringung von Systemen und Prozessen
- Sie haben Freude am Arbeiten in einem multidisziplinären, internationalen Team
- Sie verfügen über solide Deutsch- und gute Englischkenntnisse

# Fazit

- Data Stewardship erfüllt eine wichtige Funktion in der Forschung
- Die Strategien zur Etablierung des Data Stewardships an einzelnen Einrichtungen variieren
- Die Aufgaben von Data Stewards können ein breites Spektrum umfassen
- Je nach Stellenprofil müssen bestimmte Grundvoraussetzungen erfüllt sein
- Es gibt Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten



# Frage- und Diskussionsrunde

- Fragen aus dem Chat
- Wie wichtig findet ihr Data Stewardship?
- Wünscht ihr euch mehr Unterstützung im Umgang mit euren Daten durch Data Stewards? Findet ihr lieber selbst passende Lösungen?
- Könnte ihr euch vorstellen, als Data Stewards zu arbeiten?
- Habt ihr noch Unklarheiten zu der Rolle von Data Stewards?