

DataNord

Data Literacy: Datenkompetenz für die Region Bremen

Dr. Lena Steinmann | Data Science Center, U Bremen
lena.steinmann@uni-bremen.de

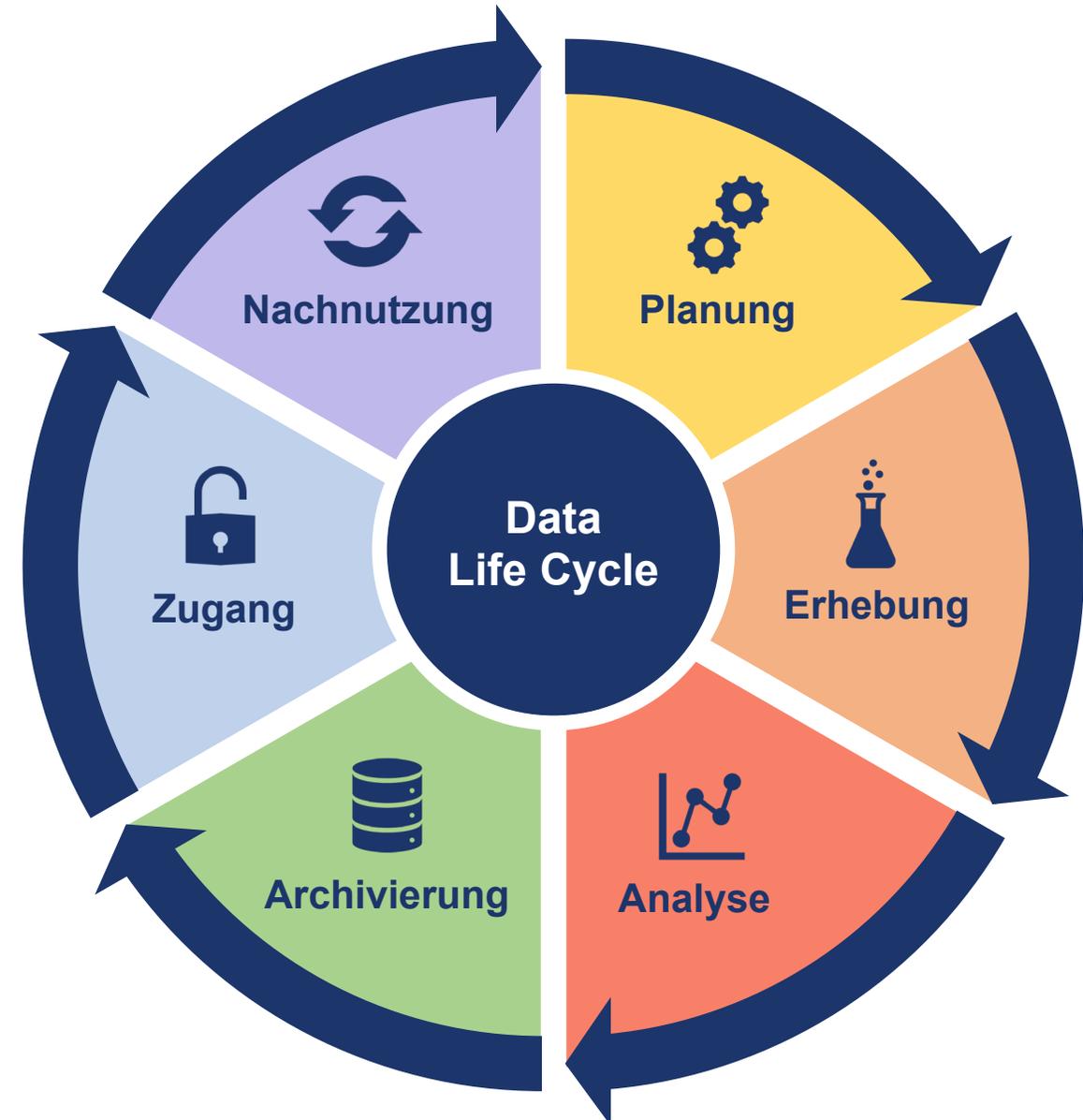
Dr. Tanja Hörner | U Bremen / U Bremen Research Alliance
tanja.hoerner@vw.uni-bremen.de



DATENKOMPETENZEN umfassen Fähigkeiten, die für einen kompetenten Umgang mit Daten im gesamten Datenlebenszyklus notwendig sind.

Dazu gehören Fähigkeiten in den Bereichen:

- **Forschungsdatenmanagement**
- **Data Science** (inkl. Anwendung von Verfahren der Künstlichen Intelligenz)
- **Critical Thinking**
- **Ethische, rechtliche soziale Aspekte (ELSA)**



DataNord ist ein interdisziplinäres Datenkompetenz-
zentrum für die Region Bremen

WAS IST DAS ZIEL?

Eine nachhaltige **Steigerung der Datenkompetenzen** bei
Forschenden aller Bremer Fachgebiete und Karrierestufen.

WIE ERREICHEN WIR DAS?

Durch das Bereitstellen von bedarfsgerechten* **Lern-, Beratungs-,
Vernetzungs- und Forschungsangeboten.**

**basierend auf Umfrage-Ergebnissen aus 2020, 2021 und 2023*



DataNord als Ort zum interdisziplinären
Lernen, Vernetzen und Forschen.

WAS ZEICHNET DATANORD AUS?

Bremen ist ein starker Standort in Bezug auf Datenmanagement, Data Science, Data Literacy

- **Data Science Center**, Universität Bremen
- **Data Train** Ausbildungsprogramm für Promovierende, UBRA
- **UBRA Netzwerke** (AG Forschungsdaten, Data Steward Netzwerk)
- Renommierete **Forschungsdatenzentren** (PANGAEA, Qualiservice)
- Angebote der **Staats- und Universitätsbibliothek Bremen** (SuUB)
- BMBF-Initiative der Hochschule Bremen: **FDM@HSB**
- Zehn **NFDI-Konsortien**

DataNord: Das Verbundkonzept

- Entstanden aus Zusammenarbeit in der **U Bremen Research Alliance**
 - Lead: U Bremen / Data Science Center
- Beteiligte Institutionen auch jenseits der UBRA z. B. **HSB**
- Bewusste Entscheidung für ein **regionales DKZ aufbauend auf Bremer Stärken**
- >3,5 Mio. EUR** Förderung für 3 Jahre vom BMBF / EU



DataNord: Das Verbundkonzept

DataNord Sprecher:innen

Prof. Dr. Rolf Drechsler (U Bremen / DFKI)
Prof. Dr. Frank Oliver Glöckner (U Bremen / AWI)
Prof. Dr. Iris Pigeot (U Bremen / BIPS)
Prof. Dr. Uta Bohnebeck (HSB)

DataNord Koordinatorinnen

Dr. Tanja Hörner (U Bremen Research Alliance)
Dr. Lena Steinmann (DSC, U Bremen)

14 neue Personalstellen

(u.a. **5 x Data Scientists am DSC /
U Bremen für Beratung und Training**)





Meeres- und Umweltwissenschaften

AWI, DLR, MPIMM, IWES, DFKI, HSB, U Bremen | NFDI4Biodiversity, NFDI4Earth, NFDI4Microbiota



Material- und Ingenieurwissenschaften

IFAM, IWT, BIBA, DLR, HSB, U Bremen | NFDI4Ing, NFDI-MatWerk



Gesundheitswissenschaften

BIPS, HSB, DFKI, MEVIS, U Bremen | NFDI4Health



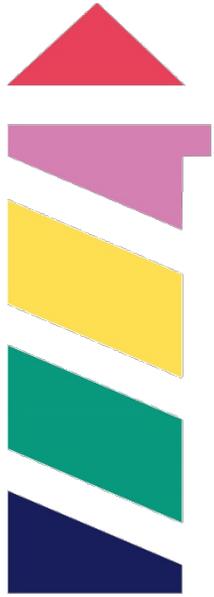
Sozialwissenschaften

Ifib, ZMT, SuUB, HSB, U Bremen | KonsortSWD



Geisteswissenschaften

DSM, SuUB, HSB, U Bremen | NFDI4Memory



DataNord

Unsere Angebote für Forschende

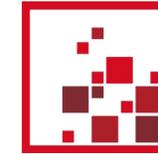
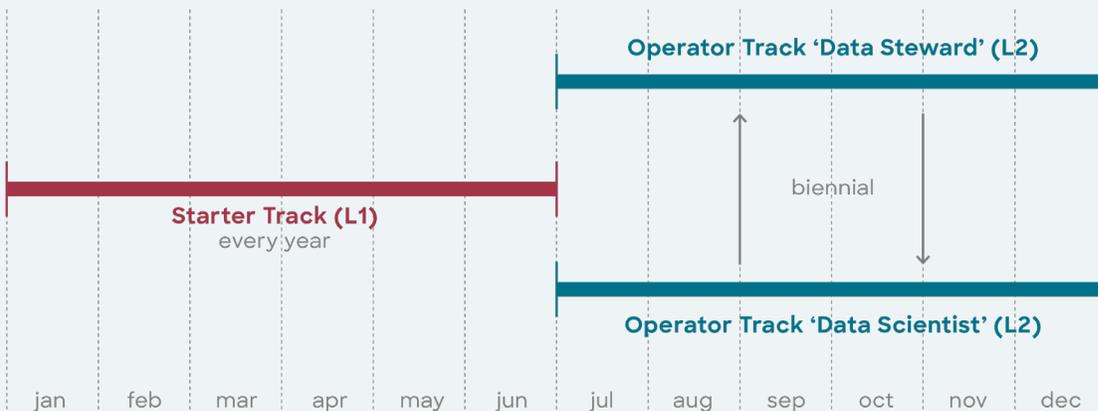
Lernen

Beratung

Netzwerken

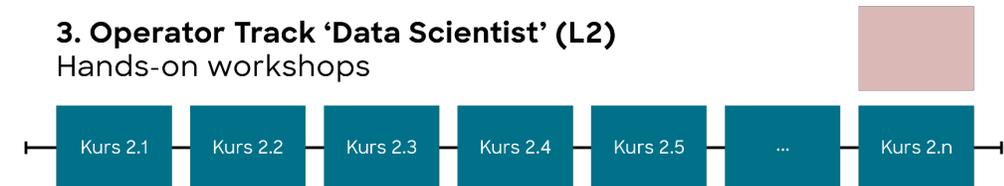
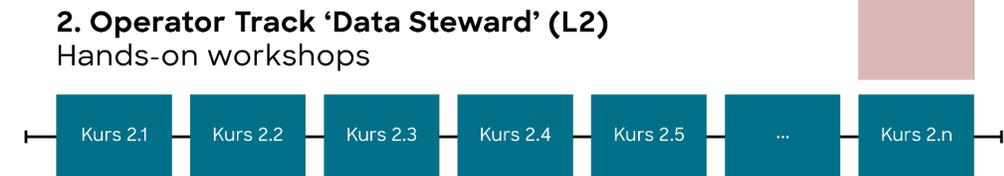
Data Train – Ausbildungsprogramm für Promovierende

- Interdisziplinär; Grundlagen in FDM & Data Science
- Zielgruppe: Promovierende + weitere
- Kurse klassifiziert nach dem Kenntnisstand:
 - **Starter Track, L1**
 - **Operator Tracks, L2**
- Operator Tracks sind thematisch unterteilt:
 - **"Data Steward" Track**
 - **"Data Scientist" Track**
- „Course-picking“
- Ablauf:



UBremen
Research
Alliance

Data Train
Training in Research Data Management
and Data Science



Artikel: <https://doi.org/10.17192/bfdm.2021.3.8343>
Handbuch (NFDI4Helath): <https://doi.org/10.4126/FRL01-006441348>

Data Steward Track | Programm 2024

03 + 06 June Mo 9:00 – 17:00 Thur 10:00 - 12:00	Git/GitHub Nico Harms (AWI) In person (UNICOM 2)	29 October 10:00 – 15:00	Data preparation/processing - Textual data Dr. Manfred Nölte (UB) In person (TBD)	 <p>UBremen Research Alliance</p>  <p>Data Train Training in Research Data Management and Data Science</p>
19 - 22 August 10:00 – 16:00	Gettig started with python Dr. Nikolay Koldunov (AWI) In person (UNICOM 2)	04 - 07 November 9:00 – 15:00	Erste Schritte mit MATLAB Dr. Gerrit Liedtke (UB) In person (TBD)	
28 August 10:00 – 15:00	How to write a data management plan (DMP)? Prof. Dr. Frank Oliver Glöckner Dr. Ivaylo Kostadinov Jimena Linares Tanja Weibulat (AWI, GFBio e.V., NFDI4BioDiversity) In person (UNICOM 2)	14 November 10:00 – 15:00	Data preparation/ processing - Qualitative data Michaela Rizzolli (UB) In person (UB)	
04 September 9:00 – 16:00	Adventures in programming languages Prof. Dr. Christoph Lüth (UB, DFKI) In person (UNICOM 2)	26 - 28 November 9:00 – 13:00	Data extraction from external online resources using R Prof. Dr. Kristina Klein (UB) In person (TBD)	
12 September 10:00 – 15:00	Digitalizing data collection using the KoboToolbox Alexandra Nozik (ZMT) In person (UNICOM 2)	9 - 10 December 9:00 – 16:30	Data base skills Prof. Dr. Sebastian Maneth (UB) In person (TBD)	
16 September 10:00 – 15:00	Data preparation/processing - Climate model data Dr. Nikolay Koldunov (AWI) In person (UNICOM 2)			
23 September 10:00 – 15:00	Data preparation/processing - Image data Karl Kortum (DLR) Björn Tings (DLR) In person (UNICOM 2)			
21 - 24 October 9:00 – 15:00	Getting started with R Dr. Gerrit Liedtke (UB) Online (UB)			





UBremen
Research
Alliance

Data Train
Training in Research Data Management
and Data Science

- **Data Stories:** Inspirierende Stories aus der Privatwirtschaft und Wissenschaft, begleitet von Networking-Möglichkeiten.

- **Hacky Hours:** Lockere Treffen, um eine Plattform für spezifische Data Science Beratung durch Expert:innen anzubieten und den interinstitutionellen Austausch zu fördern.

- **Data Factories:** Summer school zu aktuellen Konzepten im FDM und Analysemethoden für spezifische Datentypen („Bring your own data“).

- **Digital Toolkit:** Zusammenstellung vorhandener digitaler Schulungs-materialien zum Selbststudium.



Data Reconciliation: Integration of Electrochemical Data and Optical Sensor Data for Health Diagnostics of Lithium-Ion Batteries

Dr. Dominique Koster, Dr. Mariam Rizkallah (IFAM)
8 November 2024

Register here: [Link](#)



Statistical Data-Production in a Digitized Age: Potentials for Statistics, Research and Society + Festive Get-Together

Prof. Stefan Bender (Deutsche Bundesbank)
12 December 2024

Register here: [Link](#)





UNSER TEAM

- www.dsc-ub.de
- **5 neue Data Scientists**, Start: Mai 2024
- **+ 1 Data Steward (Heike Thöricht)**



M.Sc. SARAH BÜKER
(Marine Environmental Sciences)



M.Sc. ANNIKA NOLTE
(Environmental Sciences)



Dr. MARYAM MOVAHEDIFAR
(Statistics)



Dr. SUSANNE DE VOGEL (Sociology)



M.A. NELE FUCHS
(Transcultural Studies)



Dipl.-Soz. HEIKE THÖRICHT (Sociology)

- **Interdisziplinäre & fachspezifische Workshops**

(insb. Sozialwiss., Meeres- und Umweltwiss., Gesundheitswiss. und Geisteswiss.)

- **Individualisierte Trainings** für
Graduiertenprogramme, Fachbereiche, etc.

Bei Interesse gerne melden:

lena.steinmann@uni-bremen.de



**REGISTRIERE
DICH JETZT!**

dsc-ub.de/qualifizierung.php

28.10. -
30.10.

Time Series Analysis And Prediction Using Python and Jupyter For The Earth Sciences

11.11.

How Much is The Fish? – Unlocking the Secrets of Metabarcoding and Mastering Sequence Data Management (Metabarcoding 1)

12.11.

Data Visualization And Communication Using Python and Jupyter For The Earth Sciences

13.11.

Beyond the Manuscript: Strategies for Publishing Research Data in the Humanities

18.11.

The Question is What is The Question – Ensuring Survey Data Quality With Good Questionnaire Designs

21.11.

Brick by Brick: Making Survey Data FAIR with LEGO®

Und viele mehr



BERATUNGSANGEBOTE

- Interdisziplinärer Help-Desk für Forschende aller DataNord Einrichtungen
- Unterstützung in **Antragsphase** und **Forschungsprozess**
- Support in **3 Leveln**
- **KOSTENFREI!**



ERFAHRE MEHR
ZU UNSEREN
SERVICES!

dsc-ub.de/beratungen.php

Was muss ich bei der Datenakquise beachten, um am Ende automatisierte Verfahren nutzen zu können?

Eignen sich meine Daten für die Anwendung von KI / maschinellem Lernen?

Wie kann ich einen Datenmanagementplan erstellen?

Wie verbessere ich die Datenmanagement oder Analyse Workflows für mein Projekt?



LEVEL 1 (Basic)



- **1-2 Beratungsgespräche**
- **Vorstellung** relevanter statistischer Methoden und **Empfehlung** von Software-Tools
- **Hinweise** bei der Erstellung des DMP und der Integration der FAIR-Prinzipien

LEVEL 2 (Intermediate)



- **Regelmäßige** Treffen über **mehrere Monate**
- **Maßgeschneiderte Empfehlungen** und **Beantwortung von Fragen** zu Datenmanagement, -verarbeitung, -analyse, -visualisierung und -interpretation

LEVEL 3 (Advanced)



- Datenexpert:innen werden in das Projekt **integriert**
- **Beteiligung an** Datenmanagement, -verarbeitung, -analyse, -visualisierung und -interpretation
- **Beitrag** zu einer wissenschaftlichen Publikation

Niedrigschwellige Angebote



DATA SCIENCE
CENTER



“Data Snacks” | Dateneinblicke in 30 Minuten!

Kurze und fesselnde Sitzungen zu verschiedenen
„Datenthemen“

Ziel: Datenkompetenz fördern und Bewusstsein schaffen!

Letzte Ausgabe: >300 Teilnehmende

Insgesamt seit 2021: >1.500 Teilnehmende



+ z. B. Lego Workshop

(z.B. auf dem Tag der
Forschungsdaten in Bremen)



Data Insights in 30 Minutes!

THE MENU

- 27.06.**  **The AI Act – The First Regulation of Artificial Intelligence of Its Kind** | *extended snack: 45 min.*
Prof. Dr. Iris Kirchner-Freis, MLS LEGAL & Uni Bremen
- 11.07.**  **DataNord: Empowering Bremen’s Research Community in Data Literacy**
New DataNord Help-Desk Team, DSC, Uni Bremen
- 25.07.**  **A Data Management Plan (DMP) For my Research? Do I need one?**
Jimena Linares, GFBio e.V. / NFDI4Biodiversity
- 08.08.**  **Discuss Data: A Community-Centred Research Data Repository And Discussion Platform**
Dr. Eduard Klein, Forschungsstelle Osteuropa – FSO, Uni Bremen
- 22.08.**  **Buffet of options: Open Access Support at The State And University Library Bremen (SuUB)**
Lydia Pryce-Jones, Open Access Officer, SuUB
- 05.09.**  **Forschung und Datenschutz – Ein Einblick in die Welt der DSGVO für Forschende (in deutsch)**
Katja Losch-Kremer, Data Protection Officer, Uni Bremen

Join
the Data Community Club!

- **Wer:** Für alle Data Stewards, Data Scientists, Data Champions, TeMis, und Daten-Enthusiasten
- **Was:** FDM für Data Science & angrenzende Themen (ELNs, Probenmanagement, ...)
- **Warum:** Netzwerk von Datenexpert:innen, Wissensaustausch, Datenkompetenzen in Workflows integrieren, Lösungsansätze teilen



Data Community Club Kick-off Event

13 November 2024
2 – 4 pm

LION Building, University Bremen
Room 0.040
Klagenfurter Str. 5
28359 Bremen



[Jetzt anmelden](#)
[für das Kick-off!](#)



Tag der Forschungsdaten 2025, 11. Juni

Tagesveranstaltung auf dem Campus, zentral

- Programm für Forschende und Studierende

Abendveranstaltung in der Innenstadt

- Perspektiven aus Wissenschaft, Industrie und Gesellschaft

Einblicke in den Tag der Forschungsdaten 2024

<https://www.bremen-research.de/tdf2024>

Jetzt abonnieren!



- Start im Oktober
- **Monatlich**
- Zielgruppe: Forschende und alle, die sich für die Angebote interessieren
- Auflistung von DataNord-Angeboten (Veranstaltungen)
- Weitere Ankündigungen

LERNEN | Interdisziplinäre und fachspezifische Lernangebote

Data Train



Training @ DSC



Lunch & Learn



Data Hacks & Summer Schools



NETZWERKEN | Forschende aus verschiedenen Disziplinen zusammenbringen für neue Perspektiven



Data Community Club

Data enthusiasts connect



Hacky Hours & Data Stories

Informal exchange formats



Connecting Communities

Events to connect different stakeholders



Citizen Science

Emerging citizen scientists



Data Champion Award

Recognition of “data” achievements



Tag der Forschungsdaten

Connecting researchers and society

BERATUNG | Helpdesk für Beratung während der Antragsphase und/oder des Forschungsprozesses



Ich möchte meine Daten-Workflows verbessern! Könnt ihr mir helfen?

Wie erstelle ich einen Datenmanagementplan?

Könnt ihr mir bei der Wahl der richtigen Machine Learning Methode helfen?

Vielen Dank!



Kontakt

Dr. Lena Steinmann | lena.steinmann@uni-bremen.de
Dr. Tanja Hörner | tanja.hoerner@vw.uni-bremen.de

Weblinks

- [U Bremen Research Alliance](#)
- [Data Science Center](#)
- [BMBF about German DCCs](#)

www.datanord-bremen.de



Gefördert durch:

