

# Daten als Brücke

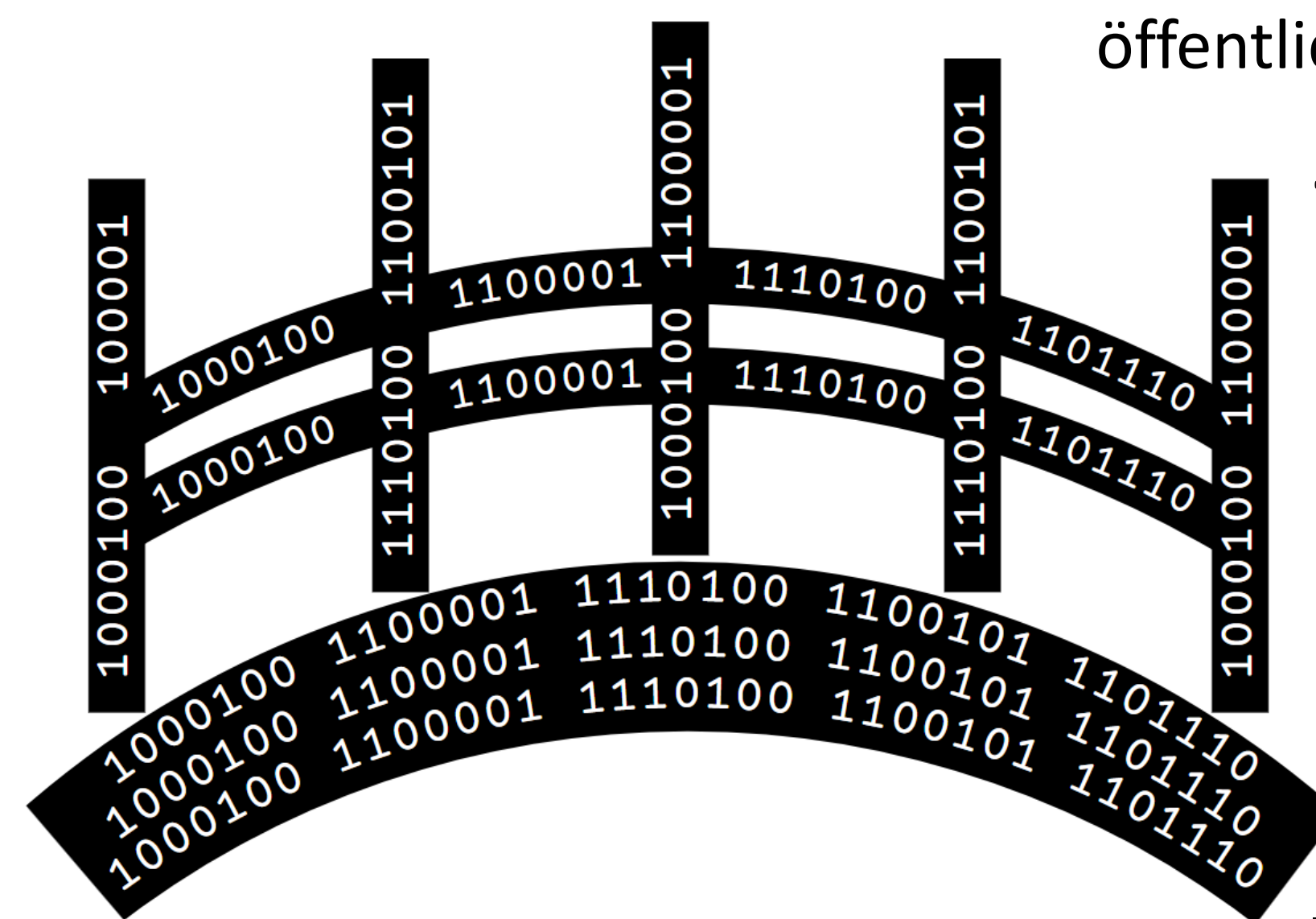
## Interdisziplinäre Zusammenarbeit zwischen Digital Humanities und Data Science im Projekt DataNord

Nele Fuchs, Lena Steinmann, Rolf Drechsler | Data Science Center | Universität Bremen

### 1 Daten in den Digital Humanities

Die **zunehmende Datafizierung** von Kultur und Wissenschaft stellt die Digital Humanities vor die Herausforderung, einen angemessenen Datenbegriff zu entwickeln. Statt einer einheitlichen Definition könnte der **Begriff als Reflexions-instrument** innerhalb der Geisteswissenschaften dienen (Geiger 2023).

Gleichzeitig bleibt eine enge technische Definition essenziell, um die interdisziplinäre Kommunikation mit der Informatik und Data Science zu gewährleisten: **Daten als verarbeitbare Informations-einheiten, die binär codiert werden** (Koch 2024).



### 2 „[Daten] als interdisziplinäres Brückenkonzept“

**Lyre (2002):** Der Begriff „Information“ ist ein zentrales interdisziplinäres Brückenkonzept.

**Beginn des 21. Jahrhunderts:** Der Begriff „Daten“ wird zunehmend zu einem Schlüsselkonzept in Wissenschaft und Gesellschaft. Das „Zeitalter der Daten“ wird konstatiert.

**2010er Jahre:** Big-Data-Debatte im Zentrum.

**Exponentielle Zunahme von Datenmengen:** Grundlage für die Realisierung von LLMs, die ab 2023 breite wissenschaftliche und öffentliche Aufmerksamkeit bekamen.

**These:** Der Begriff „Daten“ hat den Informationsbegriff als zentrales Brückenkonzept abgelöst.

### 3 Epistemologische Reflexion

**Capta statt Daten** (Drucker 2011) vs. **Situated Data** (Lavin 2021)

→ Rezeption des Konzepts *situiertes Wissen* (Haraway 1988)

**Erkenntnistheoretische Fragen:**

→ *Wie* wird Wissen aus Daten gewonnen?

→ *Unter welchen Bedingungen* gilt es als Wissen?



**Grenzen der Darstellbarkeit:** Aus historischer Perspektive bestimmt die technologische Entwicklung, was messbar ist. Die Vorstellung von Daten als objektiv ist historisch bedingt (Daston & Galison 2017).

**Herausforderung für die Digital Humanities:** Notwendigkeit kritischer Reflexion des Objektivitätsverständnisses in datengetriebener Forschung. Die geisteswissenschaftliche Fachtradition bietet dafür ein reiches Reflexionsinstrumentarium.

→ Welche beforschte Wirklichkeit lässt sich in Daten übersetzen? Was bleibt unübersetzbar?

### Literatur

Daston, Lorraine und Galison, Peter. 2017. „Objektivität.“ Berlin: Suhrkamp Verlag.  
Drucker, Johanna. 2011. „Humanities Approaches to Graphical Display.“ In: Digital Humanities Quarterly, Vol. 5, Nr. 1. URL: <http://www.digitalhumanities.org/dhq/vol/5/1/000091/000091.html>

Geiger, Jonathan. 2023. „Daten / Forschungsdaten.“ In: AG Digital Humanities Theorie des Verbandes Digital Humanities im deutschsprachigen Raum e.V. (Hg.): Begriffe der Digital Humanities. Ein diskursives Glossar (= Zeitschrift für digitale Geisteswissenschaften / Working Papers, 2). Wolfenbüttel. 25.05.2023. Version 2.0 vom 14.03.2024. DOI: 10.17175/wp\_2023\_003\_v2

Haraway, Donna. 1988. „Situated Knowledges. The science question in feminism and the privilege of partial perspective.“ Feminist Studies 14: 575–599.

Koch, Gertraud. 2024. „Digitale Remediation und Datafizierung der ethnografischen Forschung.“ In: Ernst, C., Krtlova, K., Schröter, J., Sudmann, A. (Hg.): Handbuch Medientheorien im 21. Jahrhundert. Springer VS, Wiesbaden. DOI: 10.1007/978-3-658-38128-8\_31-1

Lavin, Matthew. 2021. „Why Digital Humanists Should Emphasize Situated Data over Capta.“ Digital Humanities Quarterly, 15 (2). <https://www.digitalhumanities.org/dhq/vol/15/2/000556/000556.html>

Lyre, Holger. 2002. „Informationstheorie: eine philosophisch-naturwissenschaftliche Einführung.“ UTB für Wissenschaft Philosophie. München: Fink.

### 4 DataNord

Interdisziplinäres Datenkompetenzzentrum



M.Sc. Sarah Bölker  
(Marine Umweltwissenschaften)



M.Sc. Annika Nolte  
(Umweltwissenschaften)



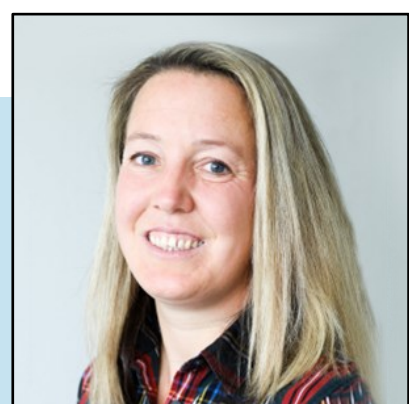
Dr. Maryam Movahedifar  
(Statistik)



Dr. Susanne de Vogel  
(Soziologie)



M.A. Nele Fuchs  
(Philosophie, Kulturwissenschaft)



Dipl.-Soz. Heike Thöricht  
(Soziologie)

5 Data Scientist seit 05/24 + 1 Data Steward (Heike Thöricht)

PROFIL-  
BEREICHE

Umwelt- und Meereswissenschaften, Sozialwissenschaften, Material- und Ingenieurwissenschaften, Gesundheitswissenschaften und Geisteswissenschaften

LEARNING

11 Workshops >250 Registrierungen (2024)  
~ 30 Trainings 2025 geplant



online Coffee-Lecture  
>1000 Teilnehmende (seit 2022)

CONSULTING

42 Beratungen 05/24–12/24

NETWORKING

Data Community Club Tag der Forschungsdaten

