

# Ansatz der Formalisierung

## Protokollierung und Analyse von FDM- Beratungsgesprächen (in den Geisteswissenschaften)

RDA Deutschland Tagung 2023

Mechanismen der Qualitätssicherung bei Beratungsangeboten im Forschungsdatenmanagement

16. Februar 2023 | Patrick Helling | Data Center for the Humanities (DCH)



# Komplexität von Forschung

Jedes Forschungsprojekt ist  
individuell

- ⊗ Unterschiedliche Forschungsfragen, Methoden und Untersuchungsgegenstände
- ⊗ verschiedene Community-Standards in der Erhebung, Verarbeitung, Dokumentation und Bereitstellung von Forschungsdaten

# Heterogenität von Forschungsergebnissen

- ⊗ Erzeugung verschiedener Datentypen und –formate,
- ⊗ dokumentiert durch unterschiedliche Metadaten- und Dokumentationsstandards
- ⊗ lebende Systeme mit unterschiedlichen Funktionen und auf der Basis verschiedener Technologie-Stacks



# Individualität von FDM- Bedarfen und -Anforderungen

# Denn es gibt ja...

- ⊗ Good Practices in Forschung und FDM
- ⊗ Community-Standards (bspw. in Bezug auf Metadaten und Dokumentation, Datenformate)
- ⊗ fach- und bedarfsorientierte Infrastrukturangebote (bspw. fachspezifische Repositorien)
- ⊗ Empfehlungen und Idealvorstellungen (bspw. FAIR- und CARE-Prinzipien, Leitlinien zur guten wissenschaftlichen Praxis)

# Standardisierte Protokollierung

## Metainformationen Vorgang

- ⊗ Kurztitel
- ⊗ Institution / Fachrichtung
- ⊗ Aktenzeichen (JJJJ-MM-TT\_Name-Anfragende\*r\_Institut\_Anfrage)
- ⊗ Kontakt / Ansprechpartner\*in
- ⊗ Eckdaten
  - ⊙ Projektphase (ab ovo, in vitae, post mortem)
  - ⊙ PI(s)
  - ⊙ Förderinstitution
  - ⊙ Beteiligte Mitarbeiter\*innen
  
- ⊙ Datum Gespräch + beteiligte Personen (DCH / ggf. weitere Teilnehmende)

# Standardisierte Protokollierung

## Inhaltliche Aspekte

- ⊗ Anfrage – kurze Beschreibung (Stichworte)
- ⊗ Kontextualisierung – Details zum Forschungsvorhaben (Fließtext)
- ⊗ Gegenstände
  - ⊙ Forschungsdaten
    - ⊙ Datentyp
    - ⊙ Datenformate
    - ⊙ Quantitative Angaben
  - ⊙ lebende Systeme
    - ⊙ Typ
    - ⊙ Funktion
    - ⊙ Technologie-Stacks
    - ⊙ Umgebungen

# Standardisierte Protokollierung

## Vorgehensweisen Vorgang

- ⊗ Ausgesprochene Empfehlungen durch das Datenzentrum
- ⊗ Arbeitspakete
  - ⊙ Anfragende\*r (ink. Dokumentation Zeitplan)
  - ⊙ Datenzentrum (ink. Dokumentation Zeitplan)

# Der Ansatz

1

## Das Korpus

90 semi-strukturierte und anonymisierte FDM-Beratungsprotokolle

2

## Die Methode

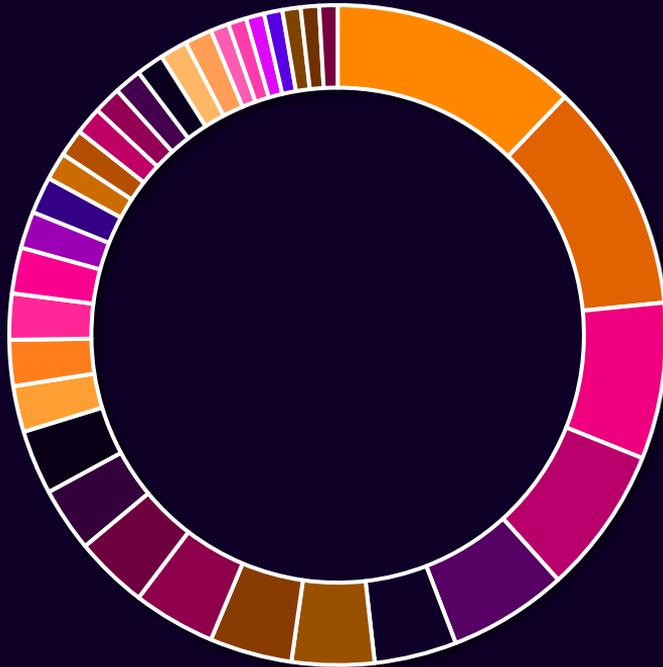
Qualitative Inhaltsanalyse und Codierung:  
induktive und deduktive Bildung von  
Kategorien i.S.d. Zusammenfassenden  
Inhaltsanalyse

3

## Das Ziel

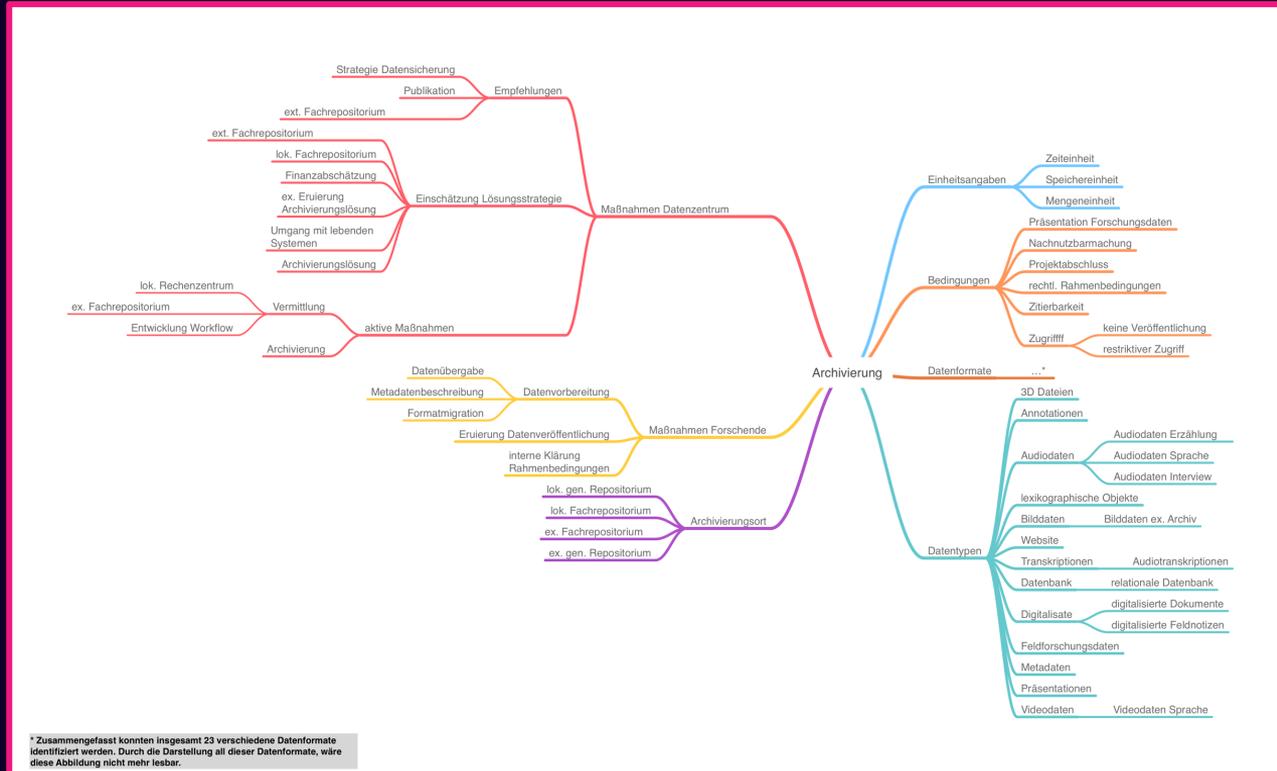
Identifikation von Mustern und Standards  
bei FDM-Bedarfen und Workflows zur  
FDM-Beratung und –Unterstützung, um  
diese formal zu beschreiben

# FDM-Bedarfskategorien

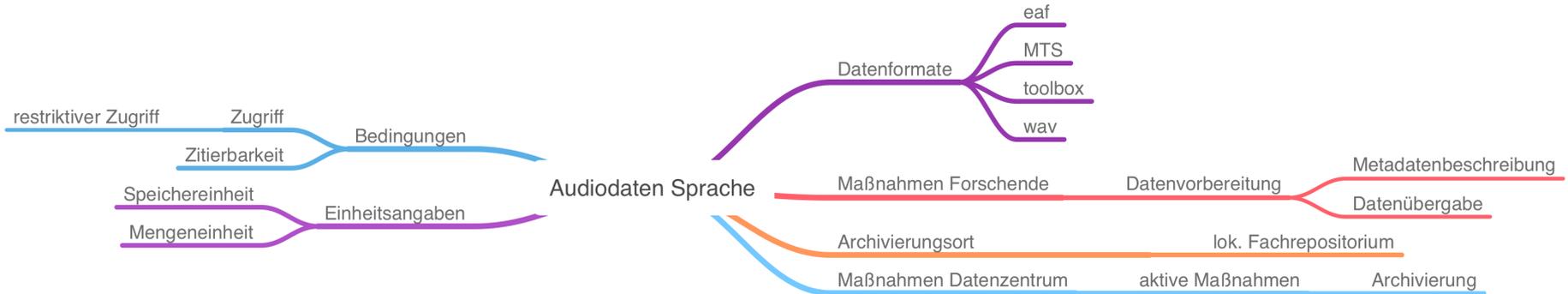


- Antrag
- Datenbank
- DMP
- Software
- Backup
- rechtl. Fragen
- Veröffentlichung Sonstiges
- Standards
- Visualisierung
- Lizenzen
- Umfrage
- Analyse
- Betrieb
- Nachhaltigkeit
- Planung
- Archivierung
- Sicherung
- allg. FDM
- Metadaten
- Digitalisierung
- FD-Infrastruktur
- Erhebung
- tech. Unterstützung
- Zugänglichkeit
- Tools
- Vermittlung
- Begleitung
- Data Handling
- Nachnutzung
- Projektunterstützung
- Website
- allg. Beratung
- Koordination
- Publikation
- Policies
- Speicherung
- Präsentation
- Verfügbarmachung
- interner Zugriff
- Übernahme
- Verstetigung
- Betreuung
- Longtail
- OCR
- virt. Arbeitsumgebung

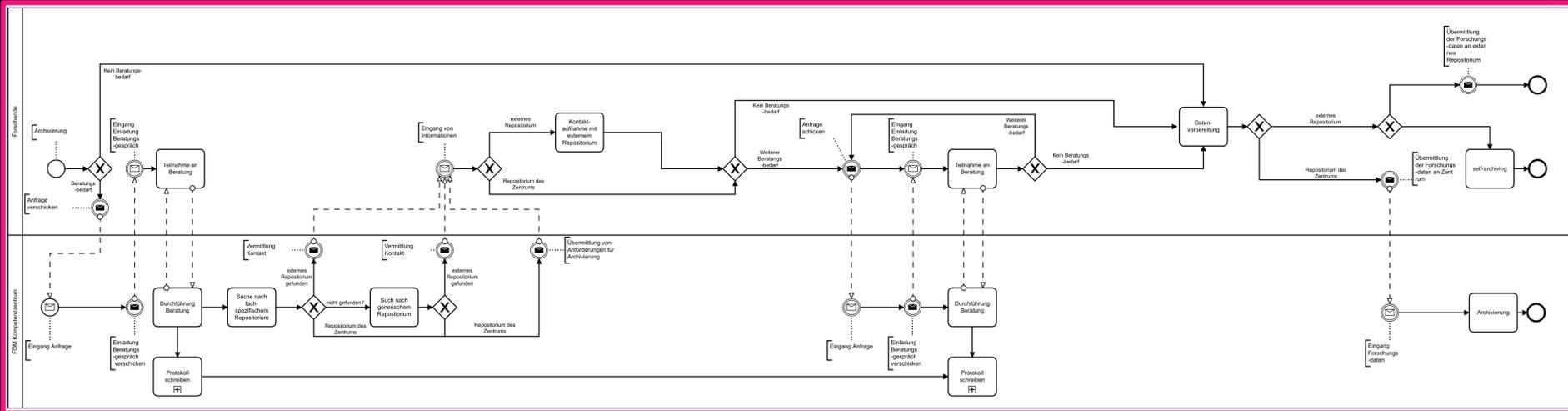
# FDM-Bedarfsprofile - Archivierung



# FDM-Bedarfsprofile – Audiodaten



# Prototypischer Workflow - Archivierung



# Potential zur...

- ⊗ Identifikation von FDM-Bedarfsmustern
- ⊗ formale Beschreibung von FDM-Bedarfen
- ⊗ Standardisierter Umgang mit FDM-Bedarfsanfragen bzw. –Beratungen
- ⊗ Ausrichtung von Servicestrukturen
- ⊗ Identifikation von Versorgungslücken
- ⊗ Qualitätssicherung bei der FDM-Beratung von Forschenden

# Vielen Dank!

Patrick Helling

Data Center for the Humanities (DCH), Universität zu Köln

Mail: [patrick.helling@uni-koeln.de](mailto:patrick.helling@uni-koeln.de)

Twitter: [@helling\\_patrick](https://twitter.com/helling_patrick) | [@dch\\_cologne](https://twitter.com/dch_cologne)