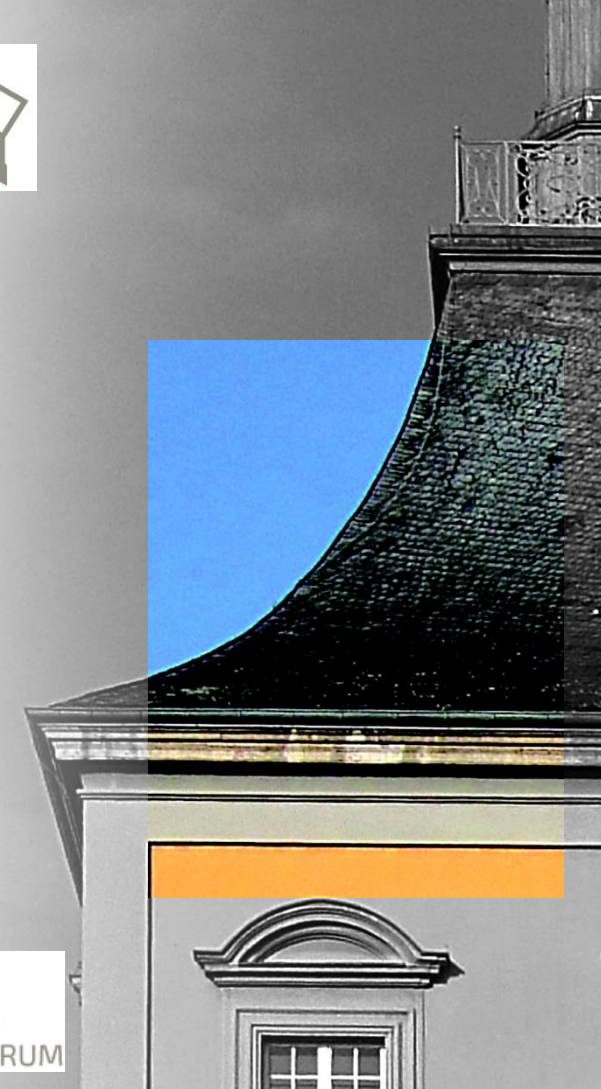


# FORSCHUNGSDATEN- MANAGEMENT

30.06.2021



- Gegründet März 2019
- Angesiedelt an HRZ und ULB
- Mission: FDM-support für Forschende der gesamten Universität
  - Beratung
  - Schulungen
  - IT Basisdienste



<https://www.forschungsdaten.uni-bonn.de>

# SERVICESTELLE FORSCHUNGSDATEN TEAM



Dr. Christian Bittner



Dr. Ewa Elizabeth Bres



UNIVERSITÄTS-  
UND LANDESBIBLIOTHEK  
BONN



Berker Yüce



Dr. Tobias Kulschewski



Dr. Sergej Zerr



HOCHSCHUL-  
RECHENZENTRUM



Henning Achterrath



Dr. Daniel Rudolf



Stefanie Löpke



Dr. Ben Stöver

# AGENDA

10:00-10:40

Willkommen & Check in  
**I FDM-Einführung**

Pause

10:50-12:00

**II FDM in der Projektplanung**

- Anforderungen und Rahmenbedingungen
- Datenmanagementpläne
- Forschungsdaten finden und nachnutzen
- Rechtliche Aspekte

Mittagspause

13:00-13:50

**III FDM in der  
Projektdurchführung**

- Organisation von Forschungsdaten
- Speicherung & Sicherheit
- Datendokumentation

Pause

14:00-14:45

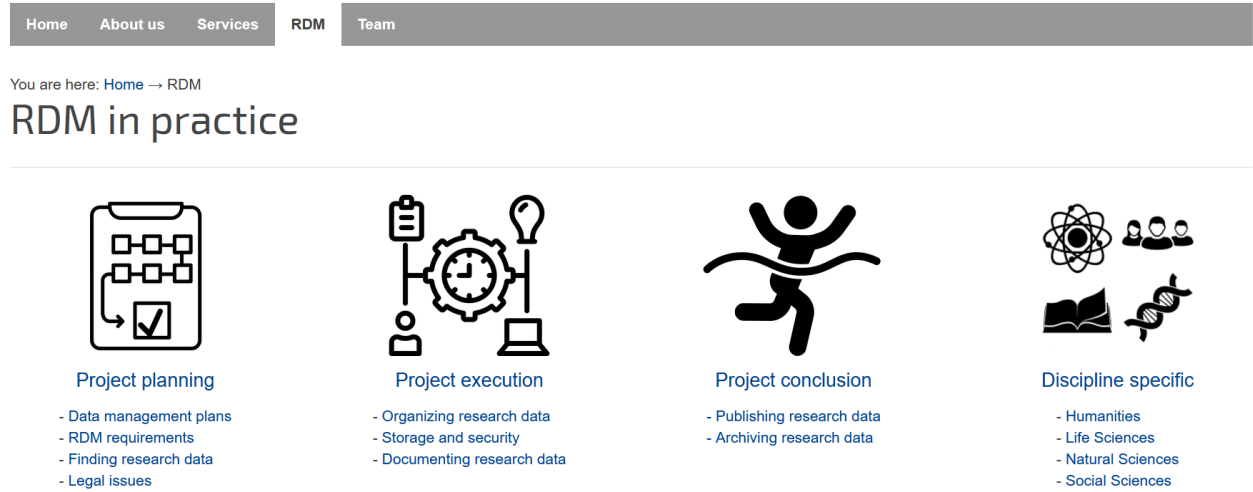
**IV FDM beim Projektabschluss**

- Forschungsdaten publizieren
- Forschungsdaten archivieren

14:45-15:00

Zusammenfassung & Check out

- Folien sind handreichungen
- Dort finden Sie:
  - Zusammenfassungen
  - Links zu weiterführenden Ressourcen
  - Fachspezifische Hinweise
- Unsere Folien beschreiben FDM in allen Projektphasen
- Die Seite wird fortlaufend aktualisiert



The screenshot shows the website's navigation bar with 'Home', 'About us', 'Services', 'RDM', and 'Team'. Below the navigation bar, the breadcrumb 'You are here: Home → RDM' is visible. The main heading is 'RDM in practice'. The content is organized into four columns, each with an icon, a title, and a list of services:

- Project planning** (Icon: checklist with a checkmark)
  - Data management plans
  - RDM requirements
  - Finding research data
  - Legal issues
- Project execution** (Icon: gear, lightbulb, person, laptop)
  - Organizing research data
  - Storage and security
  - Documenting research data
- Project conclusion** (Icon: person jumping over a bar)
  - Publishing research data
  - Archiving research data
- Discipline specific** (Icon: atom, book, DNA, people)
  - Humanities
  - Life Sciences
  - Natural Sciences
  - Social Sciences

<https://www.forschungsdaten.uni-bonn.de>



Wer sind sie?



Was ist ihr Fachbereich?



Mit welchen Forschungsdaten arbeiten Sie?



Dolzycka et al. (2019)  
<http://doi.org/10.5281/zenodo.2581292>  
CC0 1.0

# FORSCHUNGSDATENMANAGEMENT **EINFÜHRUNG**

- Was sind Forschungsdaten?
- Was ist Forschungsdatenmanagement?
- Was bringt Forschungsdatenmanagement?



## Give some examples of research data.

Mentimeter





# WAS SIND FORSCHUNGSDATEN?



[BenRG 2009/](#) [Marc Smith 2011/](#) [Eric Firscher 2010/](#) [Romeinhk 2009/](#) [Transkribus 2015/](#) [Ben Mills 2014](#)

**Daten**, die während wissenschaftlicher Tätigkeit (z. B. durch Messungen, Befragungen, Quellenarbeit) entstehen, **auf Grundlage derer wissenschaftlich gearbeitet werden kann** (z. B. Digitalisate) **oder [Daten, die] das Ergebnis wissenschaftlicher Arbeit dokumentieren**, werden Forschungsdaten genannt.

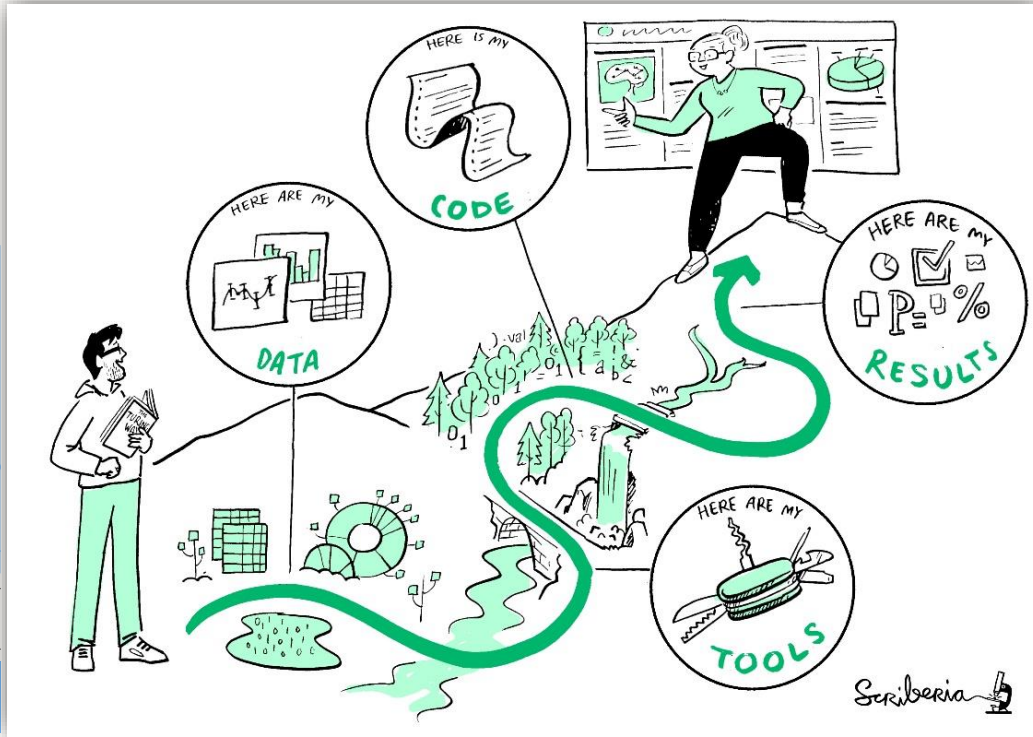
(<https://www.forschungsdaten.info/support/glossar/#c269821>)

# WAS SIND FORSCHUNGSDATEN?



[Neumann & Soßna \(2018\) \(CC BY 4.0\)](#)

# WHAT ARE RESEARCH DATA?



Forschungsdaten:  
Jedes Informationsobjekt das im  
Rahmen der Forschung  
verwendet oder erzeugt wird

Auch “non-data objects”!



# WAS IST FORSCHUNGSDATEN-MANAGEMENT?

What do you associate with the term "research data management"?

Mentimeter



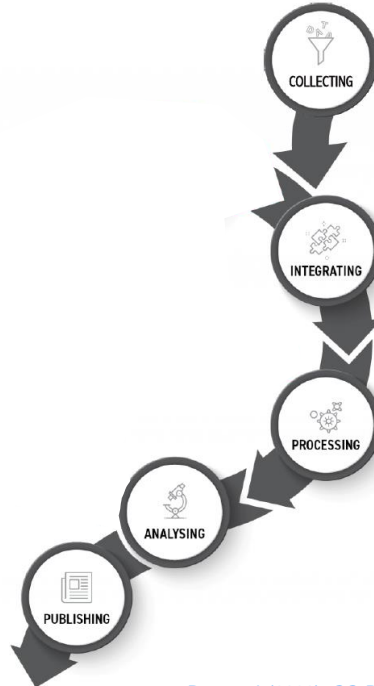
14 

# WAS IST FORSCHUNGSDATEN- MANAGEMENT?



[Neumann & Soßna \(2018\) \(CC BY 4.0\)](#)

# RESEARCH DATA MANAGEMENT

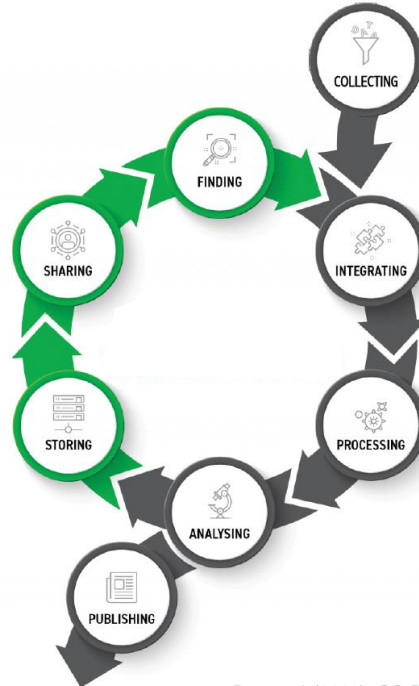


[Boranetti \(2020\), CC-BY-SA 4.0](#)

Research Data Management is the care and maintenance of the data that is used or produced during the course of a research project.

# RESEARCH DATA MANAGEMENT

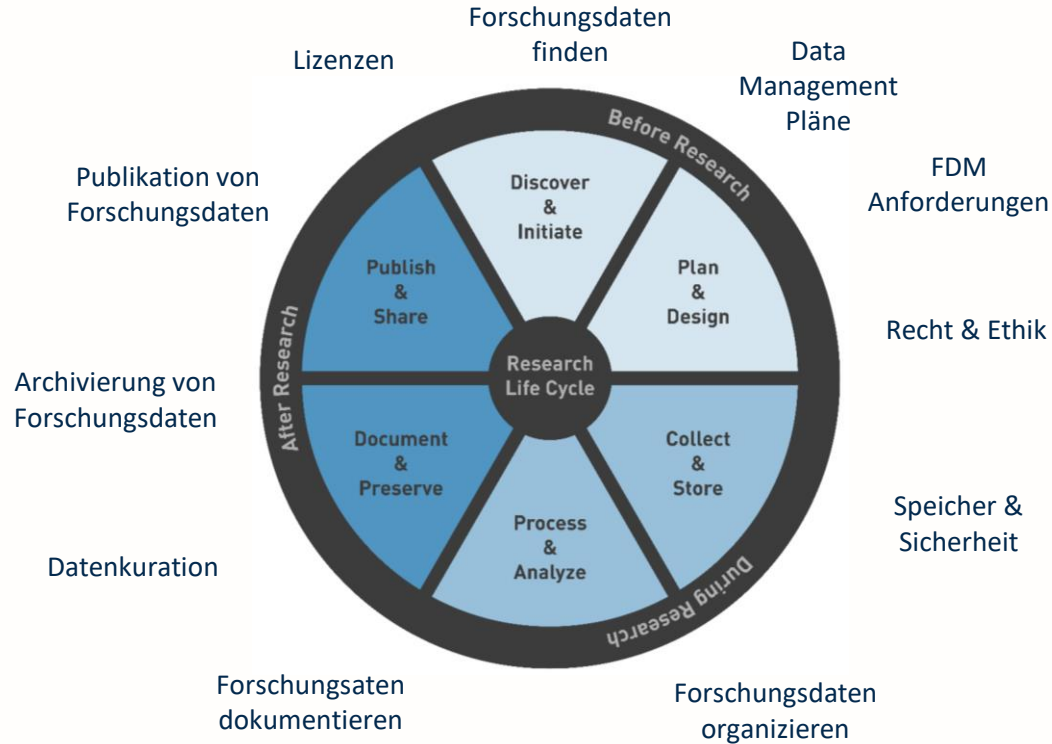
data reuse



[Boranetti \(2020\), CC-BY-SA 4.0](#)

Research Data Management is the care and maintenance of the data that is used or produced during the course of a research project **and beyond.**

# FORSCHUNGSDATENLEBENSZYKLUS



[Image: Bosch et al. \(2020\) CC-BY 4.0](#)



# VORTEILE VON FDM

## Für das Projekt

- Auffindbarkeit, Übersichtlichkeit
- Datensicherheit
- Koordinierung
- Rechtssicherheit
- Förderwürdigkeit

## Für die Arbeitsgruppe

- Wissenserhalt
- Zusammenarbeit

## Für Forschende

- Sichtbarkeit
- Reputation

## Für Dritte

- Transparenz
- Nachvollziehbarkeit
- Transfer
- Zusammenarbeit
- Nachnutzbarkeit



Durchblick  
behalten



Zeit und Nerven  
sparen



Qualität der  
wiss. Arbeit  
sichern



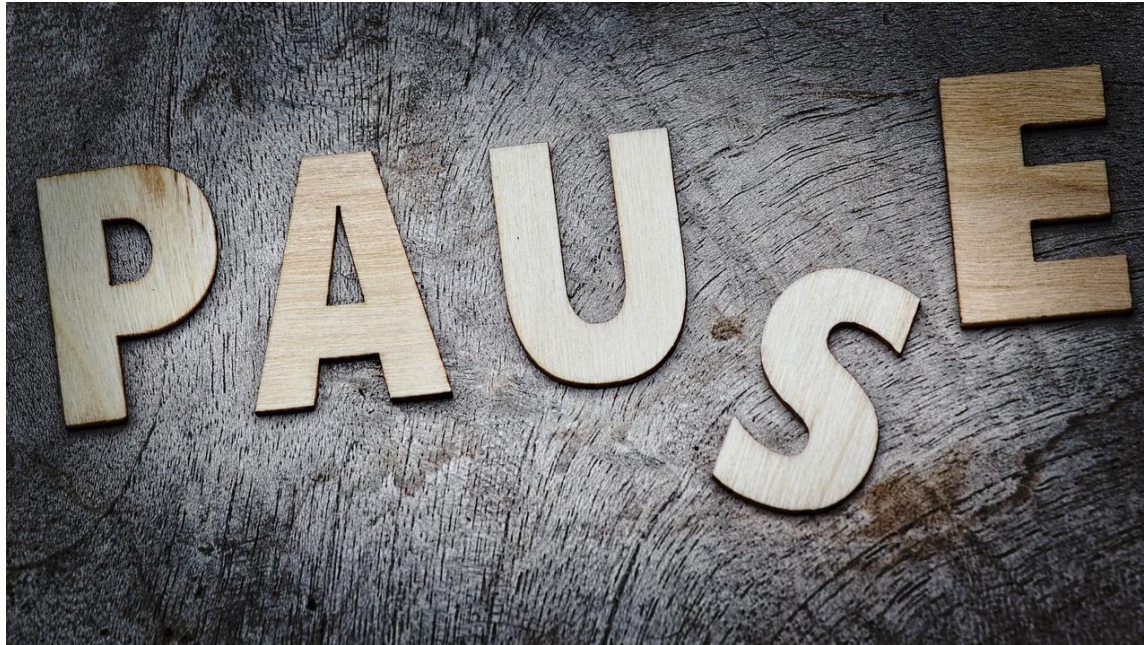
Formale Anforderungen  
erfüllen



Zusammenarbeit  
erleichtern

FDM entspricht der Guten  
Wissenschaftlichen Praxis (DFG)  
→ Nachvollziehbarkeit, Reproduzierbarkeit

FDM kann Open Science befördern  
→ Offenlegung wissenschaftlicher  
Erkenntnisproduktion, offener Zugang zu  
Forschungserzeugnissen



<https://www.maxpixel.net/Rest-Background-Interruption-Time-Out-Break-Wood-3788979;CC0,MaxPixel>