

Von der Planung bis zur Publikation

Forschungsdaten effektiv managen

Gernot Deinzer | Constantin Lehenmeier | Sophie Stolzenberger

UR Data Hub



Universität Regensburg

UR Data Hub Schulung | 10.07.2025

<https://epub.uni-regensburg.de/77005/>



Warum „Managen“?

Transparenz und Reproduzierbarkeit

Spektrum Forschungsdaten

„Forschungsdaten sind eine wesentliche Grundlage für das wissenschaftliche Arbeiten.“ (DFG Leitlinien zum Umgang mit Forschungsdaten)

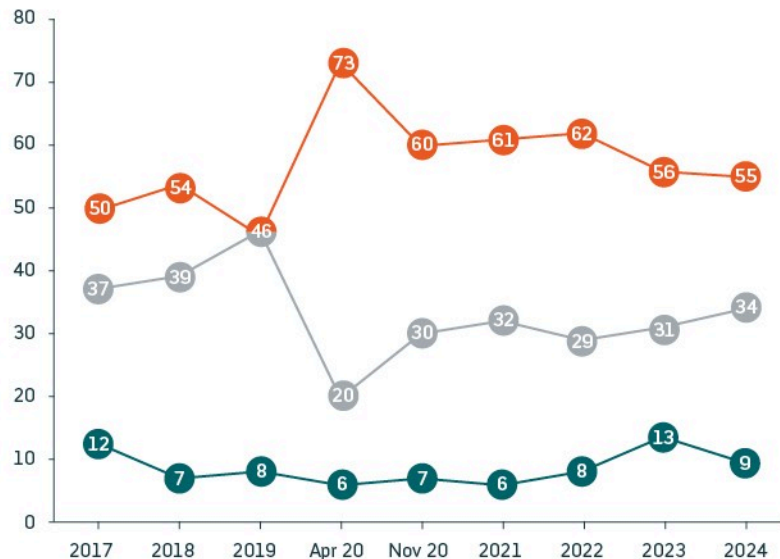


Beispiele:

- Messdaten, Laborwerte, audivisuelle Informationen, Texte, Surveydaten, Objekte aus Sammlungen oder Proben, die in der wissenschaftlichen Arbeit entstehen, entwickelt oder ausgewertet werden.
- Methodische Testverfahren, wie Fragebögen, Software und Simulationen

Vertrauen in die Wissenschaft

Wie sehr vertrauen Sie Wissenschaft und Forschung?



Werte für „weiß nicht, keine Angabe“ nicht dargestellt;
Basis: jeweils mindestens 1.000 Befragte;
Angaben in Prozent – Rundungsdifferenzen möglich;
Quelle: Wissenschaftsbarometer – Wissenschaft im Dialog/Verian

● vertraue voll und ganz/vertraue eher
● unentschieden
● vertraue eher nicht/vertraue nicht

Vertrauen

- Expertise der Wissenschaftler (67% ↑)
- **Regelgeleitete und an Standards orientierte Arbeit (55% ↓)**
- im Interesse der Öffentlichkeit forschen (43% ↓)

Misstrauen

- Abhängigkeit der Forschenden von Geldgebern (62% ↑)
- Ergebnisse oft ihren Erwartungen anpassen (34% ↑)
- Forschenden häufig Fehler machen (21% ↑)

Replikationskrise

Beispiel: Reproducibility in
Cancer Biology

Ziel: 193 Experimente aus 53
wissenschaftlich bedeutenden
Artikeln zu reproduzieren

Ergebnis:
25,9 % der **Experimente**
konnten **reproduziert** werden

COMPLETED

50 experiments

INITIATED

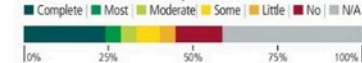
87 experiments

DESIGNED

193 experiments

BARRIERS

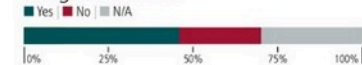
Modifications implemented



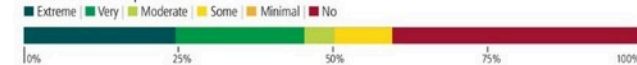
Modifications needed



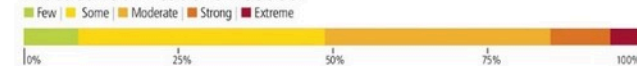
Reagents shared



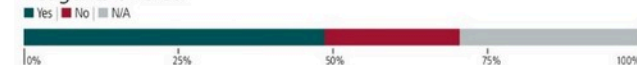
Authors helped



Protocol clarifications needed



Reagents offered



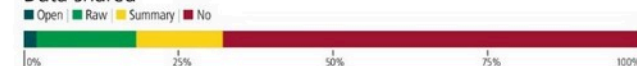
Code shared



Analysis reported



Data shared



Empfehlung der UNESCO zu Open Science

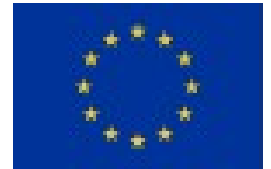
“Die Ziele von Open Science sind aus Sicht der UNESCO zweierlei: Erstens ermöglicht Open Science gerechteren Zugang zu Wissenschaft weltweit und damit auch bessere Beiträge zur Lösung von globalen Problemen; zweitens verbessert Open Science Effizienz, Transparenz und Nachvollziehbarkeit der wissenschaftlichen Arbeit. Auch Inter- und Transdisziplinarität wird gestärkt und der Austausch mit der Wirtschaft und internationalen Partnern erleichtert. Insgesamt ist Open Science für die UNESCO ein wichtiger Beitrag zur Verwirklichung des Menschenrechts auf Teilhabe am wissenschaftlichen Fortschritt, zur Agenda 2030 und zur Wissenschaftsfreiheit.“



Forschungsförderung

Horizon Europe

- Verpflichtendes Datenmanagement
- Grundsatz: “as open as possible, as closed as necessary”
- Begründung notwendig, falls kein Open Data



Deutsche Forschungsgemeinschaft DFG

Leitlinien zum Umgang mit Forschungsdaten [1]

- Projektplanung
- Bereitstellung
- Langfristige Sicherung



Forschungsdaten

FORSCHUNGSDATEN- MANAGEMENT

Lebenszyklus von Forschungsdaten



Lebenszyklus von Forschungsdaten



Unterstützung

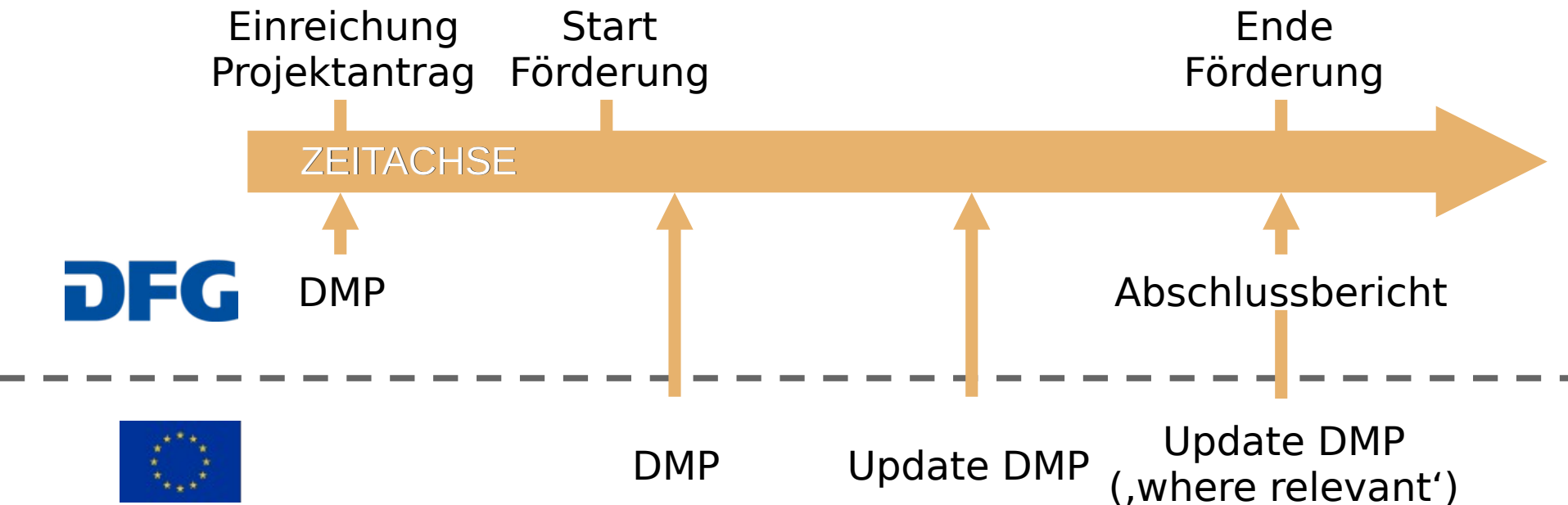
FORSCHUNG PLANEN

Datenmanagementplan

Beinhaltet u.a.:

- Welche Daten entstehen?
- Wie werden die Daten erstellt?
- Welche Dokumentation (Metadaten) wird erstellt?
- Welche rechtlichen Bedingungen (Datenschutz und Urheberrecht) müssen berücksichtigt werden?
- Wo werden die Daten gespeichert?

Datenmanagementplan für Projektantrag



Online Tools Datenmanagementpläne Beispiele

Research Data Management Organiser (RDMO)

- Projekt von AIP, FH Potsdam und KIT
- Einsatz an Forschungseinrichtungen
- Unterschiedliche Fragenkataloge
 - DFG
 - Horizon Europe
 - Fachspezifische Fragenkataloge

DMP online

[1] <https://rdmo.aip.de/>

[2] <https://dmponline.dcc.ac.uk/>

RDMO an der UR

RDMO@UR

Language ▾

Login



RDMO

A tool to support the planning, implementation, and organisation of research data management.

Campus der Universität Regensburg / Foto: Universität Regensburg

Welcome to the RDMO instance of the Universität Regensburg

This service is currently under development. Registration is not possible at the moment.

Login (RZ-Account)

Username

Password



RDMO - Projekt anlegen

RDMO@UR

Language ▾



John Smith ▾

DFG Projekt "Forschungsdaten"

Description	No description available.	
Catalog	DFG Proposal UR Catalog according to the DFG checklist (December 21, 2021) adapted to the UR infrastructure	

Views

Views are created using the answers given in the project and can then be exported in various formats. Initially, all views are empty. Please answer some questions by visiting **Answer Questions** (at the top of the sidebar).

View	Description	
DFG proposal UR	DFG Template including text modules on basic UR infrastructure	

Members

Here you can see who can access the project and invite additional members. You can use the user roles to manage which rights the benefits have. Unless you are the last owner, you can leave the project with the button next to your name.

User	E-Mail	Role	
John Smith		Owner	

Snapshots

Snapshots allow you to save all responses at a given point in time and preserve a certain stage of the project. Later the snapshot can

Options

[Answer questions](#)[View answers](#)[Update project information](#)[Update project catalog](#)[Update parent project](#)[Update project views](#)[Delete project](#)[Add member](#)[Create snapshot](#)[Back to projects overview](#)

Export

[CSV](#)[JSON](#)

RDMO - Fragen interaktiv beantworten

RDMO@UR [Back to project](#)

Language [John Smith](#)

My Projects / DFG Projekt "Forschungsdaten" / Data description

Contentwise data description

Please fill in the form for each tab. The same tabs may be used later on other pages. You can add a new tab using the green button. Once created, you can edit or delete tabs using the buttons in the top right corner.

Interviews

[+ Set](#)

What kind of data is collected or how is it collected?

Please choose from the following categories and briefly describe the data:

☐ observations:

☐ surveys:

☒ interviews:

We will conduct a series of interviews with 20 participants.

Overview

Project: DFG Projekt "Forschungsdaten"

Catalog: DFG Proposal | UR

[Reload page](#)

[Back to my projects](#)

Progress

1 of 29

[Back](#)

[Proceed](#)

Navigation

Using the navigation will save your input.

Grey entries will be conditionally skipped based on your input.

Introduction

Data description (1 of 6)

→ Contentwise data description (1 of 4)

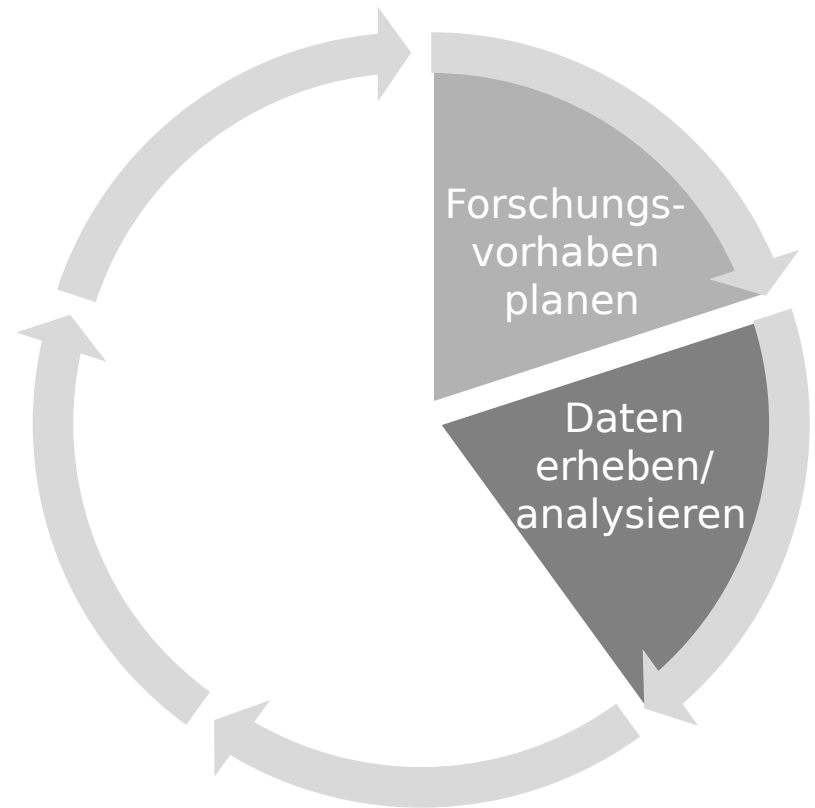
Technical Data Description

Documentation and data quality

Storage and technical protection measu...

Legal obligations and conditions

Lebenszyklus von Forschungsdaten

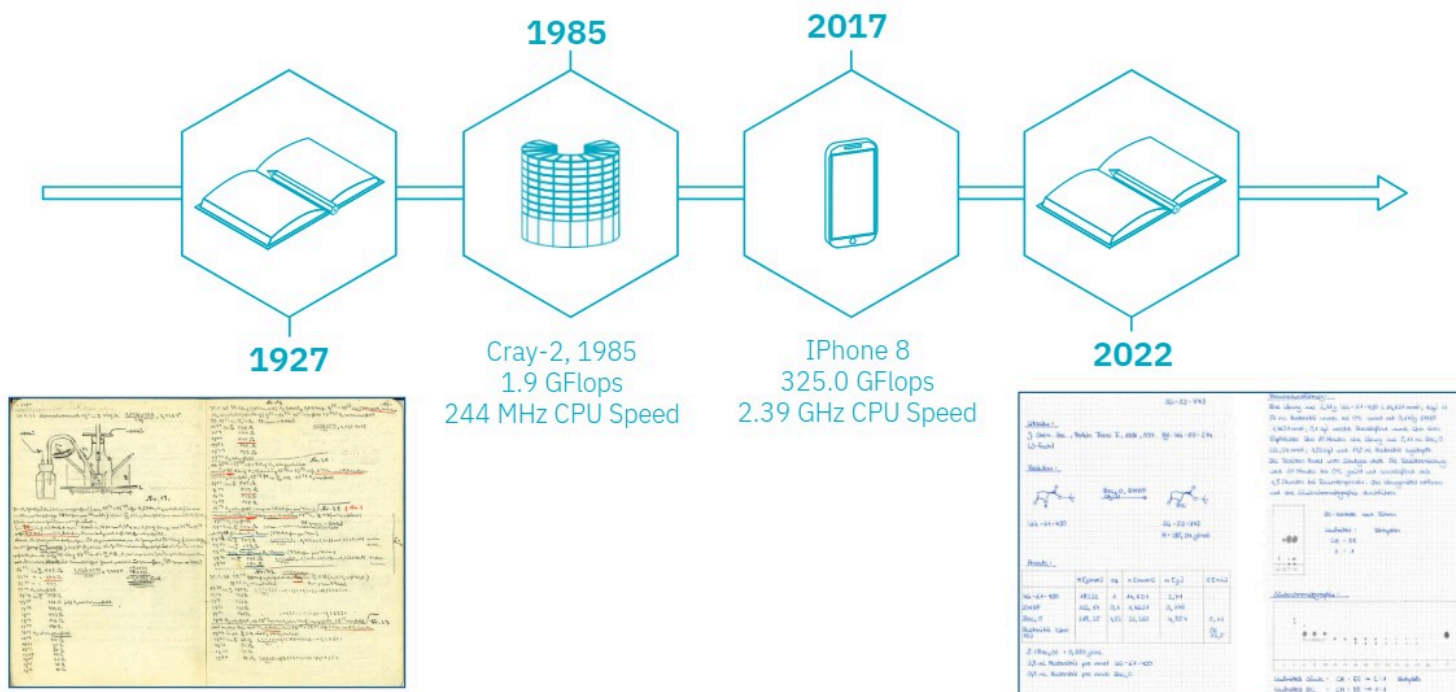


Digitale Tools zur Unterstützung **FORSCHUNGSPROZESS**

(Digitale) Dokumentation

- Die Dokumentation der Arbeitsschritte von Beginn ist der Anfang der wissenschaftlichen Wertschöpfung.
- Transparenz und Nachvollziehbarkeit fangen bereits bei der Datenerzeugung an.
- Die Publikation der Ergebnisse reicht heute oft nicht mehr aus.
- Digitalisierung von Inhalten ermöglicht die Verlinkung und macht die Inhalte damit für automatisierte Verfahren zugänglich.

Technische Entwicklung

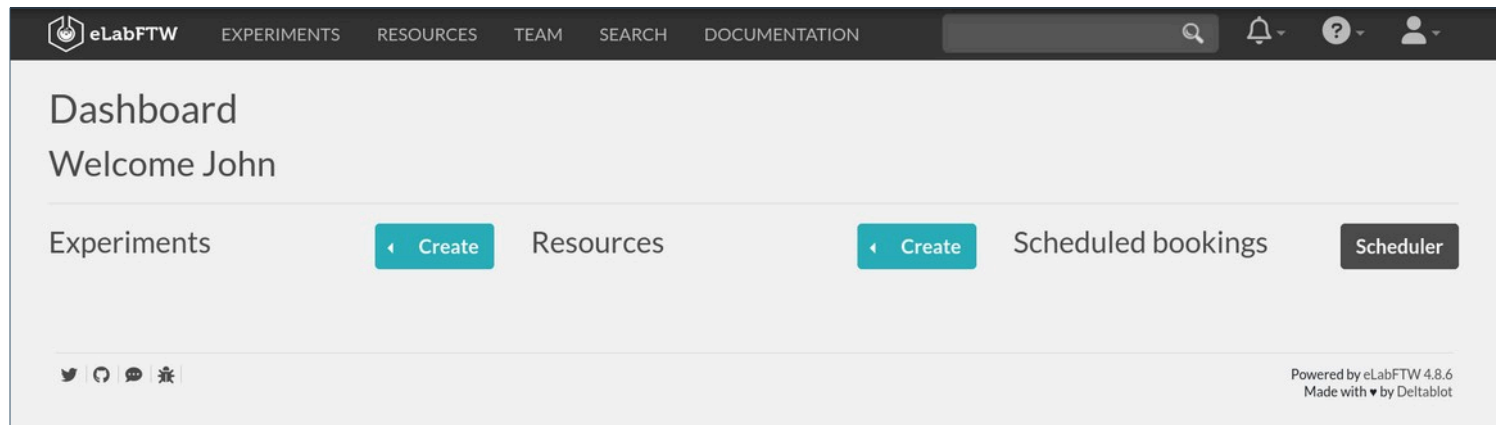


CC BY 4.0 ©NFDI4Chem

Beispiel

Digitales Notizbuch

Elektronisches Laborbuch eLabFTW



Experimente / Ressourcen

- Strukturierte Angabe von Metadaten in maschinenlesbaren Format
- Import / Export von Einträgen

Team

- Rechteverwaltung / Kollaborationen
- Basis Projektmanagement

Nützliches Feature

- API

eLabFTW - Experiment anlegen

eLabFTW EXPERIMENTS RESOURCES TEAM SEARCH DOCUMENTATION

Experiments > Editing an entry

← [Eye Icon] [Share Icon] [Calendar Icon] [Group Icon] [Download Icon]

Started on

Title

Status

Tags

Suggested tags S-MOKE

Visibility ☒ Only owner

Can write ☒ Only owner

MAIN TEXT

File Edit View Insert Format Tools Table

↶ ↷ Heading 1 24pt B I U ~~S~~ [Align Left] [Align Center] [Align Right] [Justify] x^2 x_2

Goal

1. ...
2. ...

Procedure

use Method XYZ

Results

	a []	b []	t []
type 1			
type 2			

Conclusion / Next steps

• ...
• ...

MAIN TEXT

File Edit View Insert Format Tools Table

↶ ↷ Paragraph 12pt B I U ~~S~~ [Align Left] [Align Center] [Align Right] [Justify] x^2

Goal

1. ...
2. ...

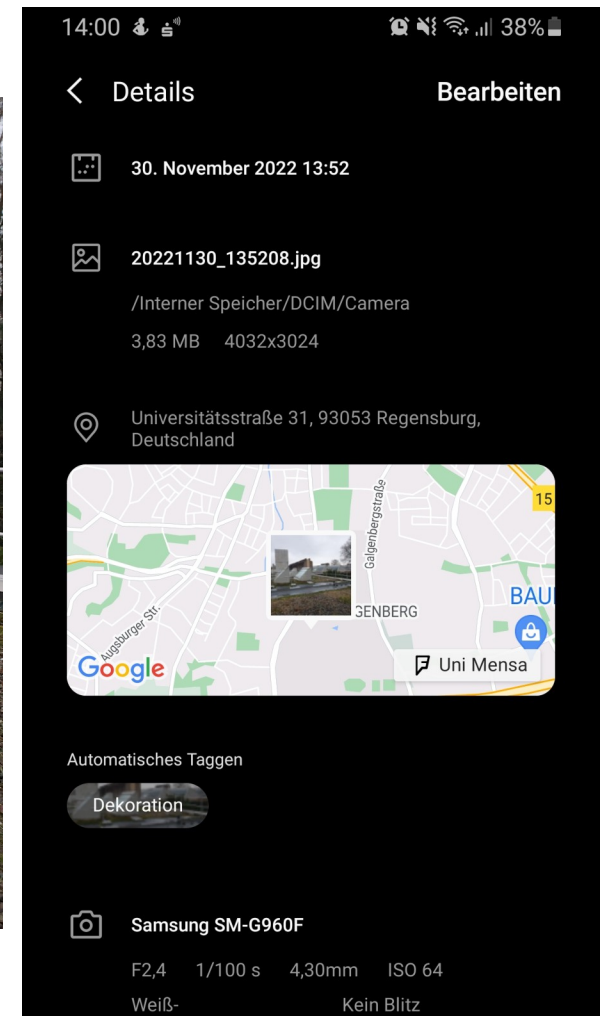
Metadaten

BESCHREIBUNG DER DATEN

Was sehen Sie auf diesem Bild?



Was sehen Sie auf diesem Bild?



Metadaten

„Metadaten sind Daten über Daten“

Metadaten sind notwendig für:

- Auffindbarkeit von Daten
- Zugänglichkeit
- Interoperabilität und Austauschbarkeit
- Nachnutzbarkeit und langfristige Erhaltung



Metadaten

„Metadaten sind Daten über Daten“

Metadaten sind notwendig für:

- Auffindbarkeit von Daten
- Zugänglichkeit
- Interoperabilität und Austauschbarkeit
- Nachnutzbarkeit und langfristige Erhaltung



Metadaten für digitales Foto:

- Urheber (Fotograf)
- Bildbeschreibung
- Ort
- Datum
- Rechte (Urheberrecht etc.)
- Bildgröße
- Dateiformat
- ...

Metadatenformate

Generische Standards:

- Dublin Core
- DataCite

Gemeinsame Kernelemente von *Dublin Core* und *DataCite*:

- Identifier (DOI)
- Title, Creator, Subject, Description, Date
- Format, Language, Relation, Rights

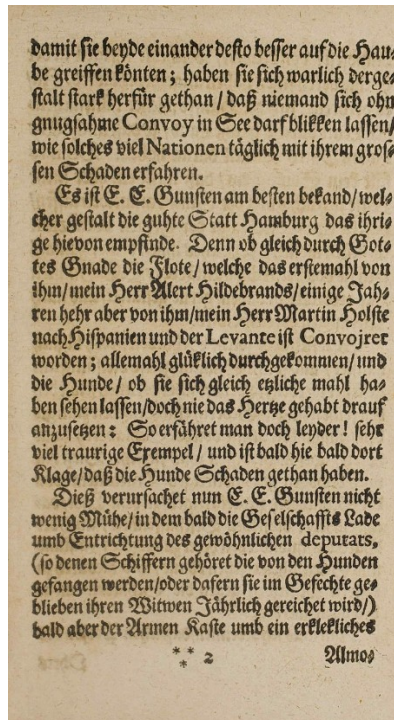
DataCite bietet zusätzlicher Felder für forschungsspezifische Anforderungen

Metadatenformate

Unterschiedliche Standardformate je nach Anwendung:

Textannotation in den Literatur- und Geisteswissenschaften	Text Encoding Initiative (TEI)
Geographische Daten	ISO 19115
Biologie	Darwin Core
Software-Metadaten in der Informatik	CodeMeta
Datenerhebung in den Sozial- und Wirtschaftswissenschaften	Digital Documentation Initiative (DDI)

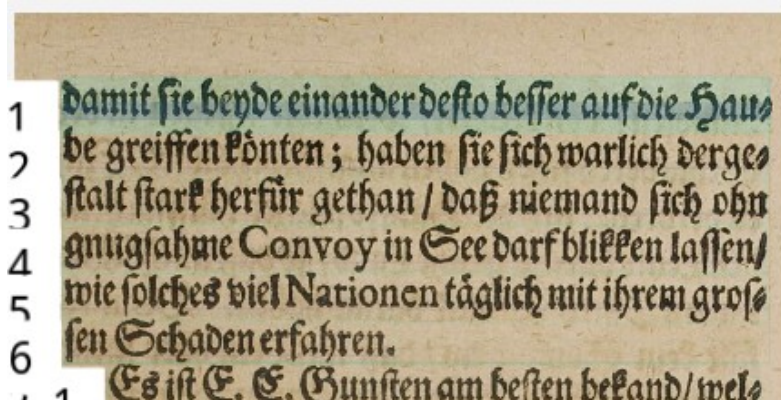
Datenqualität



Zwar mit Metadaten ausgezeichnet,
aber ansonsten nicht nutzbar ...

Bild

Datenqualität



Region 1		
1	damit sie beyde einander desto besser auf die Haus	⋮
2	be greiffen könten ; haben sie sich warlich derges	⋮
3	stalt stark herfür gethan / daß niemand sich ohn	⋮
4	gnugsahme Convoy in See darf blikken lassen	⋮
5	wie solches viel Nationen täglich mit ihrem gros	⋮
6	sen Schaden erfahren	⋮

Bild + Text



Datenqualität



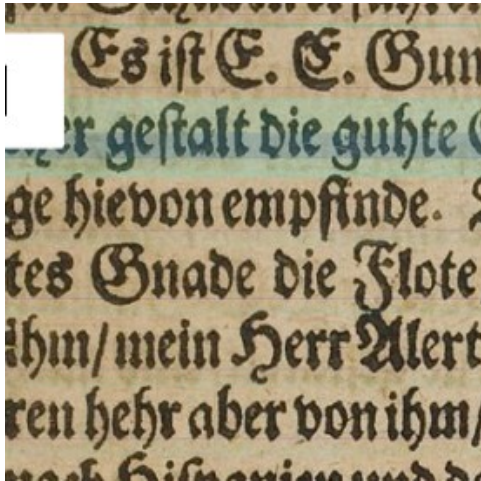
^

- 1 Es ist E . E . Gunsten am besten bekand / wel-
- 2 cher gestalt die guhte Statt Hamburg das ihr
- 3 ge hievon empfinde . Denn ob gleich durch Gott
- 4 tes Gnade die Flote / welche das erstemahl von
- 5 ihm mein Herr Alert Hildebrands einige Jah-
- 6 ren hehr aber von ihm mein Herr Martin Holste
- 7 nach Hispanien und der Levante ist Convojrer
- 8 worden ; allemahl glücklich durchgekommen / ur

Bild + semantischer Text



Datenqualität



```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<TEI xmlns='http://www.tei-c.org/ns/1.0'>
  <teiHeader>
    <fileDesc>
      <titleStmt>
        <title type='main'>Demo</title>
      </titleStmt>
      <publicationStmt>
        <publisher>tranScriptorium</publisher>
      </publicationStmt>
      <sourceDesc>
        <bibl><publisher>TRP document creator</publisher></bibl>
      </sourceDesc>
    </fileDesc>
  </teiHeader>
  <facsimile xml:id='facs_1'></facsimile>
  <text>
    <body>
      <div>
        <pb facs='#facs_1' xml:id='transkribus-1.jpg' n='1' />
        <p facs='#facs_1 r 1 1'>
          <lb facs='#facs_1 tl 1' n='N001' />
            <w facs='#facs_1 w wlaab1b1b2b1b1ab1'>damit</w>
            <w facs='#facs_1 w wlaab1b1b2b1b1ac13'>sie</w>
            <w facs='#facs_1 w wlaab1b1b2b1b1ac21'>beyde</w>
            <w facs='#facs_1 w wlaab1b1b2b1b1ac33'>einander</w>
            <w facs='#facs_1 w wlaab1b1b2b1b1ac51'>desto</w>
            <w facs='#facs_1 w wlaab1b1b2b1b1ac63'>bester</w>
            <w facs='#facs_1 w wlaab1b1b2b1b1ac77'>aufdie</w>
            <w facs='#facs_1 w wlaab1b1b2b1b1ac91'>Hau</w>
          </lb>
          <lb facs='#facs_1 tl 2' n='N002' />
            <w facs='#facs_1 w wlaab1b1b2b1b3ab1'>be</w>
            <w facs='#facs_1 w wlaab1b1b2b1b3ab7'>greiffenkönten;</w>
            <w facs='#facs_1 w wlaab1b1b2b1b3ac39'>haben</w>
            <w facs='#facs_1 w wlaab1b1b2b1b3ac51'>sie</w>
            <w facs='#facs_1 w wlaab1b1b2b1b3ac59'>sich</w>
            <w facs='#facs_1 w wlaab1b1b2b1b3ac69'>warlich</w>
            <w facs='#facs_1 w wlaab1b1b2b1b3ac85'>derge</w>
          </lb>
        </p>
      </div>
    </body>
  </text>
</TEI>
```

am besten bekend / wel-

hte Statt Hamburg das ihr

e . Denn ob gleich durch Gott

e / welche das erstemahl von

rt Hildebrands einige Jah-

ihm mein Herr Martin Holste

d der Levante ist Convojrer

glücklich durchgekommen / ur

Bild + semantischer Text



Auszeichnung von Texten

Text Encoding Initiative (TEI)

Ziel: Standardisiertes Format für Texteditionen, Kodierung und Austausch von Texten im offenen Format

- Metadaten (Titel, Autor:innen)
- Struktur des Dokuments (Kapitel, Absätze)
- Logische und semantische Auszeichnung (Personennamen, Orte, Ereignisse)

Beispiele für Software:

- Oxygen XML Editor
- Transkribus
- Open Source-Plugins für Texteditoren

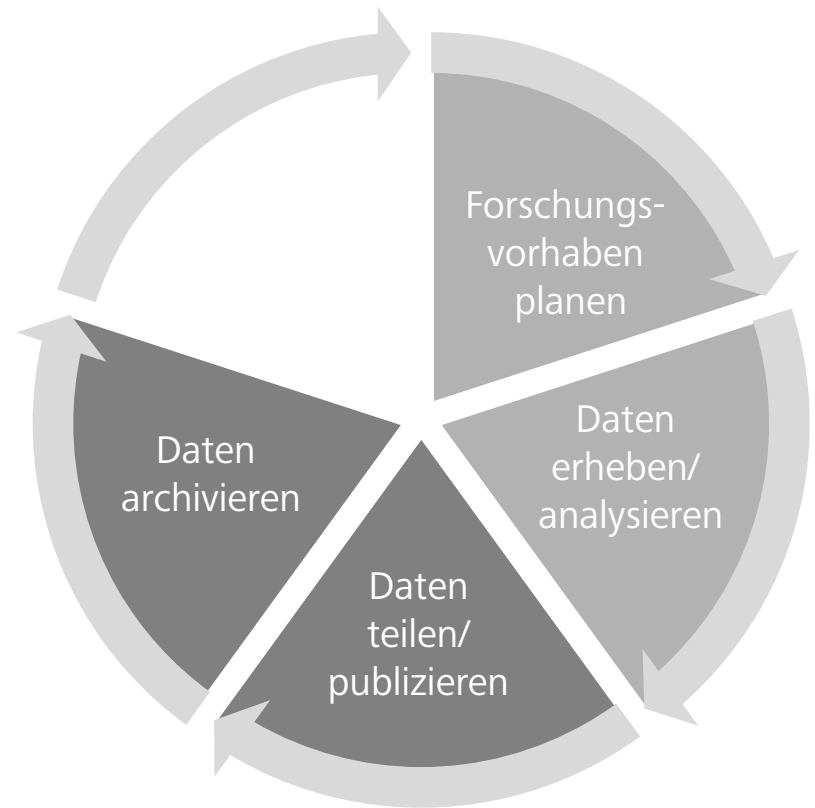
Auszeichnung von Texten

Text Encoding Initiative (TEI)

Warum TEI statt Word:

- **Semantik statt Fließtext:** TEI erlaubt das Tagging von Textstrukturen und Entitäten; Word bleibt unstrukturiert.
- **Automatisierbar:** XML lässt sich parsen und validieren.
- **Integrierte Metadaten:** TEI-Header speichert standardisierte Projekt- und Editionsinfos; Word-Metadaten sind lückenhaft.
- **Versionierung:** Git-basierte Nachverfolgung auf Elementebene.
- **Offener Standard:** TEI garantiert Langzeit-Interoperabilität; Word ist proprietär und weniger flexibel.

Lebenszyklus von Forschungsdaten

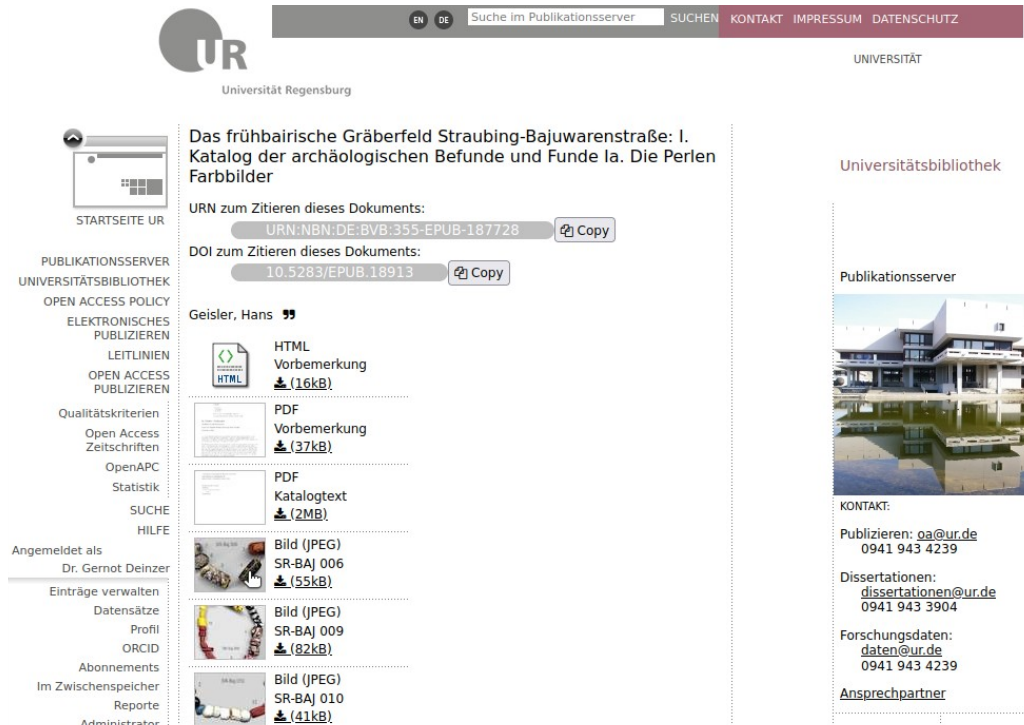


Texte und Daten

PUBLIZIEREN

Beispiel: UR Publikationsserver

Bietet allen Forschenden der UR eine zentrale Plattform zur Veröffentlichung und Archivierung von Daten und Dokumenten



The screenshot displays the UR Publikationsserver website. At the top, there is a navigation bar with the UR logo, a search bar labeled 'Suche im Publikationsserver', and links for 'SUCHEN', 'KONTAKT', 'IMPRESSUM', and 'DATENSCHUTZ'. Below the navigation bar, the main content area features a large title: 'Das frühbairische Gräberfeld Straubing-Bajuwarenstraße: I. Katalog der archäologischen Befunde und Funde Ia. Die Perlen Farbbilder'. This is followed by the document's URN and DOI, each with a 'Copy' button. A list of available formats for the document is shown, including HTML, PDF, and Bild (JPG), with file sizes indicated. On the left side, a sidebar contains a menu with links to 'STARTSEITE UR', 'PUBLIKATIONSSERVER', 'UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK', 'OPEN ACCESS POLICY', 'ELEKTRONISCHES PUBLIZIEREN', 'LEITLINIEN', 'OPEN ACCESS PUBLIZIEREN', 'Qualitätskriterien', 'Open Access Zeitschriften', 'OpenAPC', 'Statistik', 'SUCHE', 'HILFE', 'Angemeldet als Dr. Gernot Deinzer', 'Einträge verwalten', 'Datensätze', 'Profil', 'ORCID', 'Abonnements', 'Im Zwischenspeicher', 'Reporte', and 'Administrator'. On the right side, there is a section for 'Universitätsbibliothek' and 'Publikationsserver' with contact information, including email addresses and phone numbers.

Beispiel: UR Publikationsserver

Persistente Identifikatoren & Metadaten

- Vergabe von DOIs/URNs
- Eingabe von Metadaten (gemäß DataCite)

Zugriff & Nutzungsrechte

- Einstellung der Zugriffsrechte
- Upload/Download einzelner Dateien

Nutzung & Monitoring

- Download- und Nutzungsstatistiken

Langzeitarchivierung

- Sichere Speicherung

SORCK-Modell: Verhaltensanalyse als Ausgangspunkt für eine Förderplanung

URN zum Zitieren dieses Dokuments:

URN:NBN:DE:BVB:355-EPUB-533867

Copy

DOI zum Zitieren dieses Dokuments:

10.5283/EPUB.53386

Copy

Brodersen, Gunnar ; Grabowski, Frederike ; Castello, Armin



Lizenz: [Creative Commons Namensnennung-NichtKommerziell-Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International](#)
PDF - Veröffentlichte Version
[\(100kB\)](#)

Veröffentlichungsdatum dieses Volltextes: 15 Dez 2022 07:49

Verknüpfung von Datensätzen

Details

Vorschau

Bibliographische Daten exportieren

Metadaten zuletzt geändert: 15 Dez 2022 07:49

Nur für Besitzer und Autoren: [Kontrollseite d](#)

Downloadstatistik

Weitere Literatur (mittels CORE)

„Catch-All“ Repository: Beispiel zenodo

Kostenloses, interdisziplinäres Repository der EU und CERN

The screenshot displays the Zenodo website interface. At the top, there is a blue header with the Zenodo logo, a search bar, and navigation links for 'Communities' and 'My dashboard'. On the right side of the header are 'Log in' and 'Sign up' buttons.

Below the header, the 'Featured communities' section is visible, featuring a carousel of community logos. The 'AAS Journals' community is highlighted, with a description: 'Collection of records for AAS Journal (ApJ, AJ, ApJL, ApJS, BAAS, PSJ, RNAAS) articles. Draft review and community submissions are welcome and will be curated by the AAS Data Editors. More information at https://journals.aas.org/data-guide/'.

The 'Recent uploads' section shows two records. The first record is titled 'Intensivkapazitäten und COVID-19-Intensivbettenbelegung in Deutschland' by Robert Koch-Institut, dated January 17, 2025. It is a dataset with 52668 downloads and 41828 uploads. The second record is titled 'Escalated begging does not compromise nestling health' by Parejo-Pulido, Daniel; Redondo, Tomás; Casquero, Silvia, dated January 17, 2025 (v1). It is software with 0 downloads and 0 uploads.

On the right side, there is a sidebar titled 'Why use Zenodo?' with the following points:

- Safe** — your research is stored safely for the future in CERN's Data Centre for as long as CERN exists.
- Trusted** — built and operated by CERN and OpenAIRE to ensure that everyone can join in Open Science.
- Citeable** — every upload is assigned a Digital Object Identifier (DOI), to make them citable and trackable.
- No waiting time** — Uploads are made available online as soon as you hit publish, and your DOI is registered within seconds.
- Open or closed** — Share e.g. anonymized clinical trial data with only medical professionals via our restricted access mode.
- Versioning** — Easily update your dataset with our versioning feature.
- GitHub integration** — Easily preserve your GitHub repository in Zenodo.
- Usage statistics** — All uploads display standards compliant usage statistics.

At the bottom of the page, there is a cookie consent banner that says 'This site uses cookies. Find out more on how we use cookies' with 'Accept all cookies' and 'Accept only essential cookies' buttons.

„Catch-All“ Repository: Beispiel zenodo

Persistente Identifikatoren & Metadaten

- DOI-Vergabe
- Dataset-Versionierung

Integration

- GitHub-Integration

Uploads & Hosting

- Max. 50 GB pro Dataset (bis zu 100 Dateien)
- Unterstützung größer Binärdateien

Langzeitarchivierung

- Gesichert durch CERN-Infrastruktur

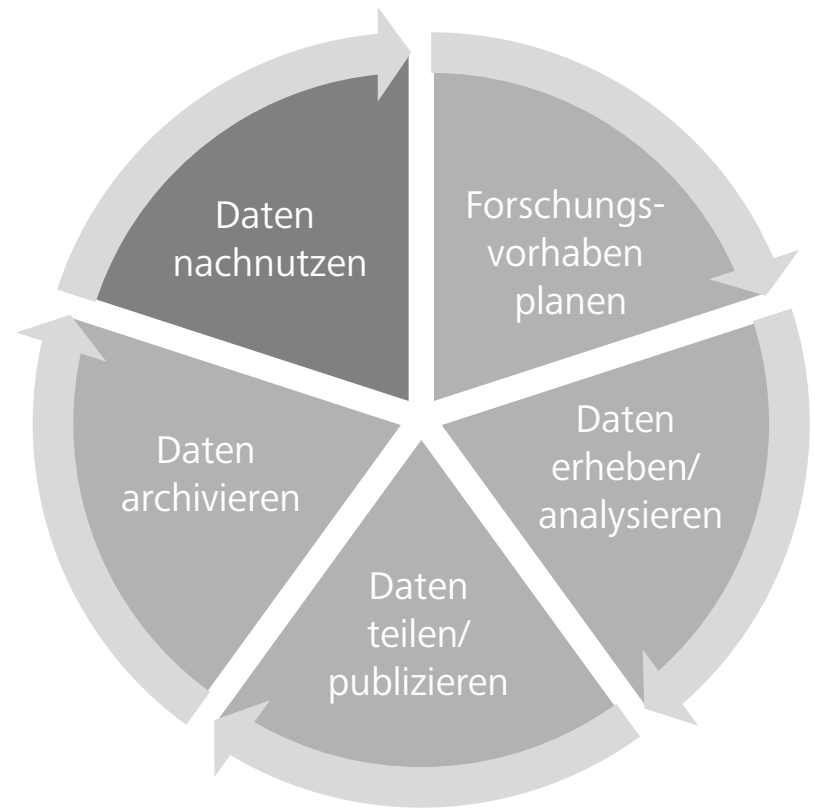
Recherche nach Forschungsdaten und Repositorien

Beispiel re3data:

- Globales Register mit über 2.500 Forschungsdaten-Repositorien aus verschiedenen Disziplinen
- Recherche z.B. nach Fachbereich, Institutionen, OA-Richtlinien



Lebenszyklus von Forschungsdaten



Forschungsdaten

NACHNUTZEN

F

Findable



A

Accessible



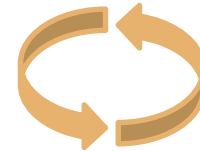
I

Interoperable



R

Reusable



Auffindbarkeit

- **DOI:** Persistente Identifikatoren für dauerhafte Auffindbarkeit und Zitierbarkeit
- **Verlinkung:** Zwischen Publikation und Datensatz sowie zwischen Versionen
- **Auffindbarkeit:** Vollständige und suchmaschinen-freundliche Metadaten (z. B. Titel, Schlagwörter, Abstract)

Zugänglichkeit

- **Klare Zugriffsrechte:** Freie bzw. möglichst breite Zugänglichkeit (Open Access) oder eingeschränkter Zugriff
- **Digitale Veröffentlichung:** Bereitstellung über offene Repositorien

Interoperabilität

- **Maschinenlesbare Daten:** Nutzung von XML-, JSON- oder CSV-Schemata, die offen sind und eine automatisierte Verarbeitung ermöglichen
- **Standardisierte Metadatenschema:** Zentrale Vokabulare und Ontologien (z. B. Dublin Core, DataCite)
- **Semantische Anreicherung:** Einsatz von Fachontologien für eindeutige Begriffsklärung

Wiederverwendbarkeit

Metadaten & Zitation

- Umfangreiche Metadaten und langfristige Zitation durch DOIs/URNs

Lizenzierung

- Wie darf ich das Werk nutzen?
- Kann ich es oder Teile daraus verwenden?
- Darf ich bei Verwendung etwas ändern?

Wiederverwendbarkeit

Metadaten & Zitation

- Umfangreiche Metadaten und langfristige Zitation durch DOIs/URNs

Lizenzierung

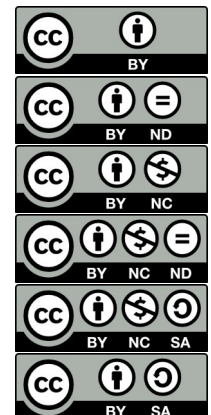
- Wie darf ich das Werk nutzen?
- Kann ich es oder Teile daraus verwenden?
- Darf ich bei Verwendung etwas ändern?

➔ Klare Nutzungsrechte (z. B. Creative Commons)

Wiederverwendbarkeit

Creative Commons-Lizenzen:

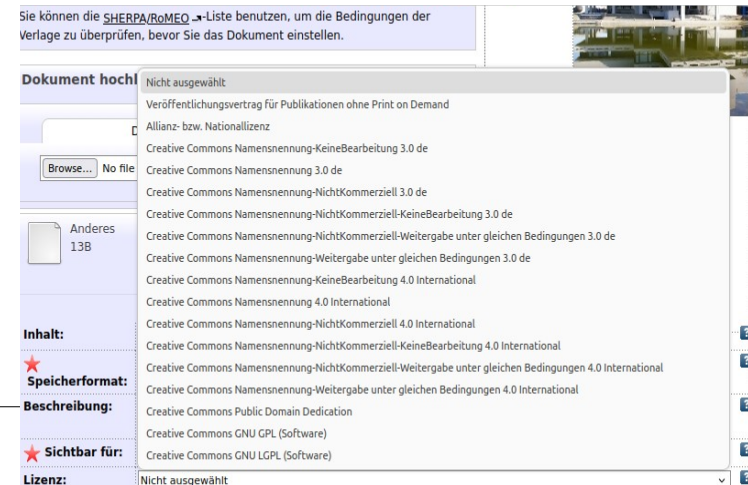
- Verwendung von Standard-Lizenzverträgen
- Autor:innen geben Nutzungsrechte an Öffentlichkeit ab, Rechte bleiben bei Autor:innen
- Abstufungsmöglichkeiten der Rechteübertragung



Wiederverwendbarkeit

Creative Commons-Lizenzen:

- Verwendung von Standard-Lizenzverträgen
- Autor:innen geben Nutzungsrechte an Öffentlichkeit ab, Rechte bleiben bei Autor:innen
- Abstufungsmöglichkeiten der Rechteübertragung





Universität Regensburg

G. Deinzer | C. Lehenmeier | S. Stolzenberger
UR Data Hub

Forschungsdatenmanagement an der Universität
Regensburg

UR Data Hub

Forschungsdaten-Policy

Die Leitlinien zum Umgang mit Forschungsdaten ...

- beinhalten Informationen zu einem **verantwortungsvollen und nachhaltigen Forschungsdatenmanagement** (z. B. Erstellung von DMP, Datenspeicherung, etc.)
- stellen **Best Practices** bereit
- stellen die Weichen für die **strukturellen Entwicklungen an der UR**

Timeline



07/2021
Ordnung zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis

09/2022
Leitlinien zum Umgang mit Forschungsdaten

Forschungsdaten-Policy

Die Leitlinien zum Umgang mit Forschungsdaten ...

- beinhalten Informationen zu einem **verantwortungsvollen und nachhaltigen Forschungsdatenmanagement** (z. B. Erstellung von DMP, Datenspeicherung, etc.)
- stellen **Best Practices** bereit
- stellen die Weichen für die **strukturellen Entwicklungen an der UR**

→ UR Data Hub als zentrale Einrichtung für das FDM an der UR

Timeline



07/2021
Ordnung zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis

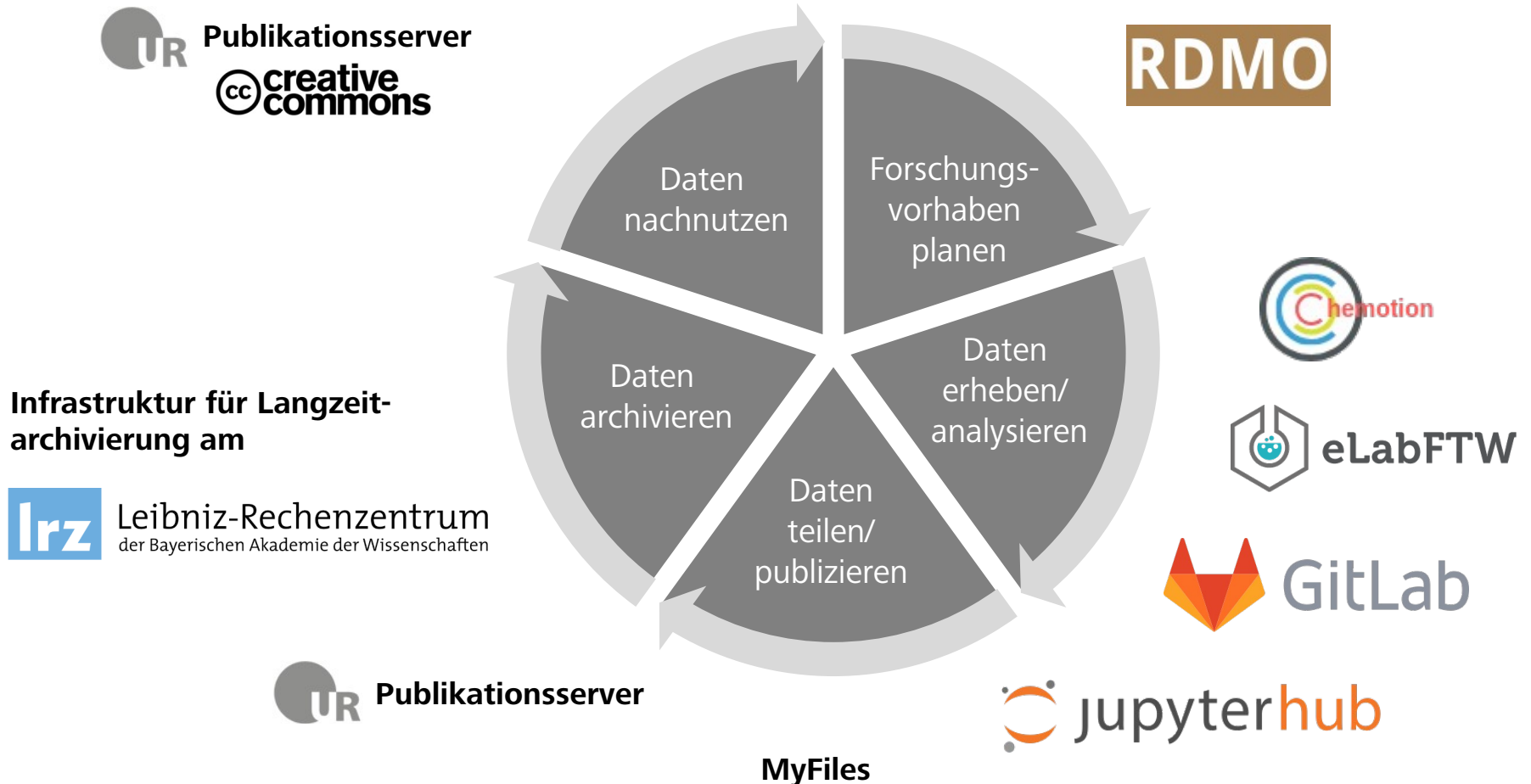
09/2022
Leitlinien zum Umgang mit Forschungsdaten

07/2023
Ordnung des UR Data Hubs

Angebote des UR Data Hubs

- **Beratung** zu Forschungsdatenmanagement-Bedarfe – vor, während und nach der Projektlaufzeit
- Unterstützung bei der **Erstellung von Datenmanagementplänen**
- Einrichtung von **digitalen Services** (z.B. elektronisches Laborbuch) und weiteren „individuellen“ virtuellen Umgebungen
- Bereitstellung von Informationen zur **Speicherung und Langzeit-Archivierung** von Forschungsdaten
- Durchführung von **Schulungen** und **Informations-veranstaltungen** (Informationen via UR Data Hub Newsletter)

Zentrale Services für FDM an der UR



Informationen und Links

Tools und Services

- RDMO: <https://rdmo.ur.de>
- Chemotion: <https://chemotion.ur.de>
- eLabFTW: <https://elab.ur.de>
- GitLab: <https://git.ur.de>
- JupyterHub: <https://jupyter.ur.de>
- MyFiles: <https://myfiles.ur.de>
- UR Publikationsserver: <https://epub.ur.de>

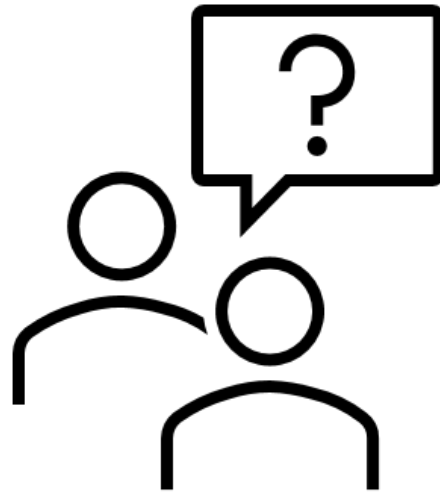
Langezeitverfügbarkeit

<https://lzv-bayern.de>

Newsletter

<https://www.listserv.dfn.de/sympa/info/ur-dh-newsletter>

Kontakt



Dr. Gernot Deinzer
gernot.deinzer@ur.de

Constantin Lehenmeier
constantin.lehenmeier@ur.de

Dr. Sophie Stolzenberger
sophie.stolzenberger@ur.de

UR Data Hub
datahub@ur.de
<https://datahub.ur.de>