

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)

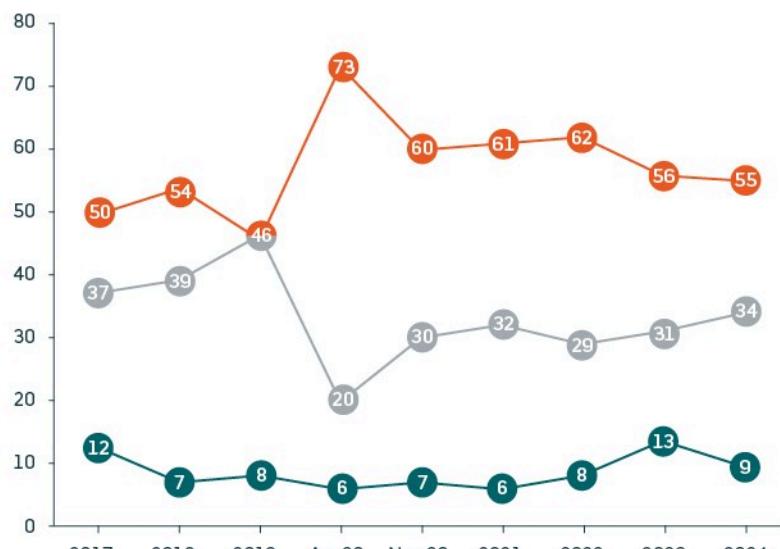


Beispiele:

- 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

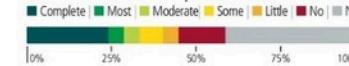
87 experiments

DESIGNED

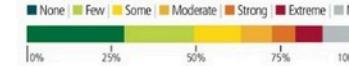
193 experiments

BARRIERS

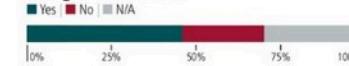
Modifications implemented



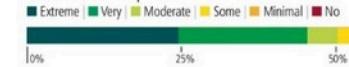
Modifications needed



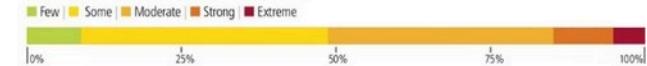
Reagents shared



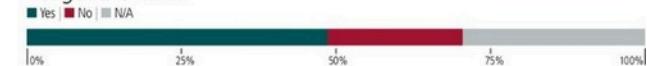
Authors helped



Protocol clarifications needed



Reagents offered



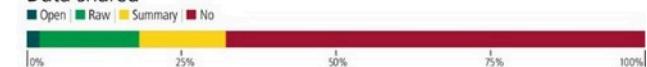
Code shared



Analysis reported



Data shared



Empfehlung der UNESCO zu Open Science

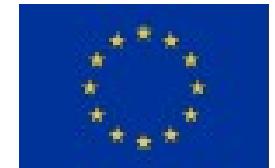
“Die Ziele von Open Science sind aus Sicht der UNESCO zweierlei: Erstens ermöglicht Open Science gerechteren Zugang zu Wissenschaft weltweit und damit auch bessere Beiträge zur Lösung von globalen Problemen; zweitens verbessert Open Science Effizienz, Transparenz und Nachvollziehbarkeit der wissenschaftlichen 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

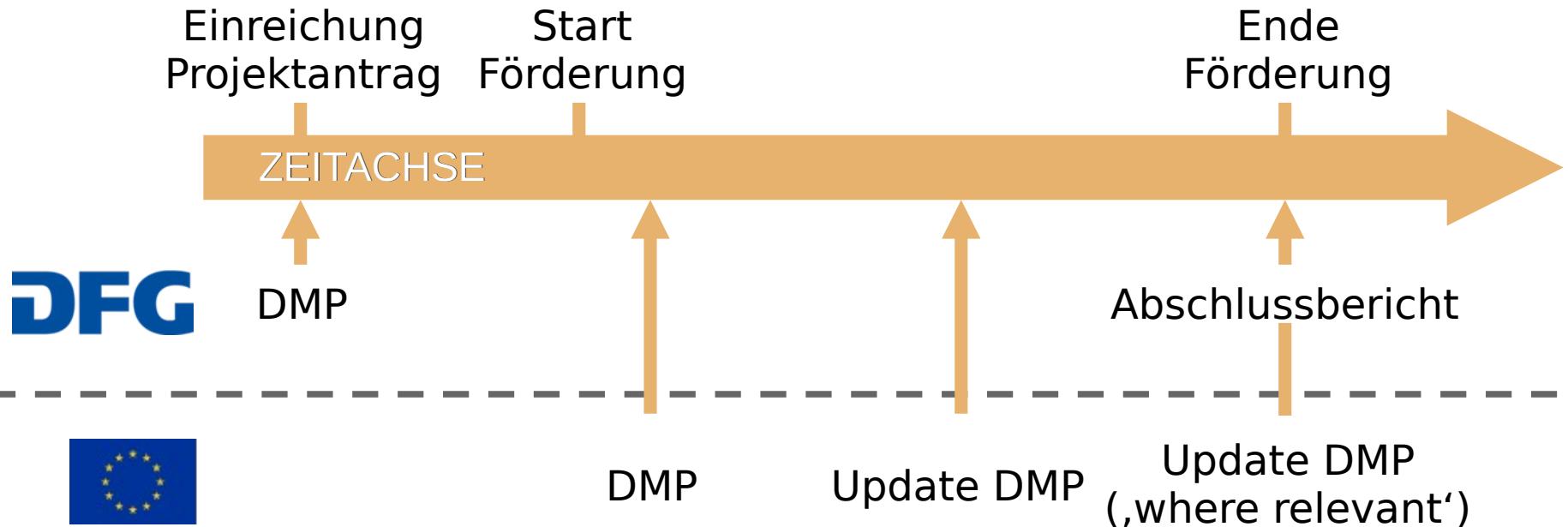
FORSCHUNG PLANEN

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	

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](#)

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	

Export

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

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

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](#)

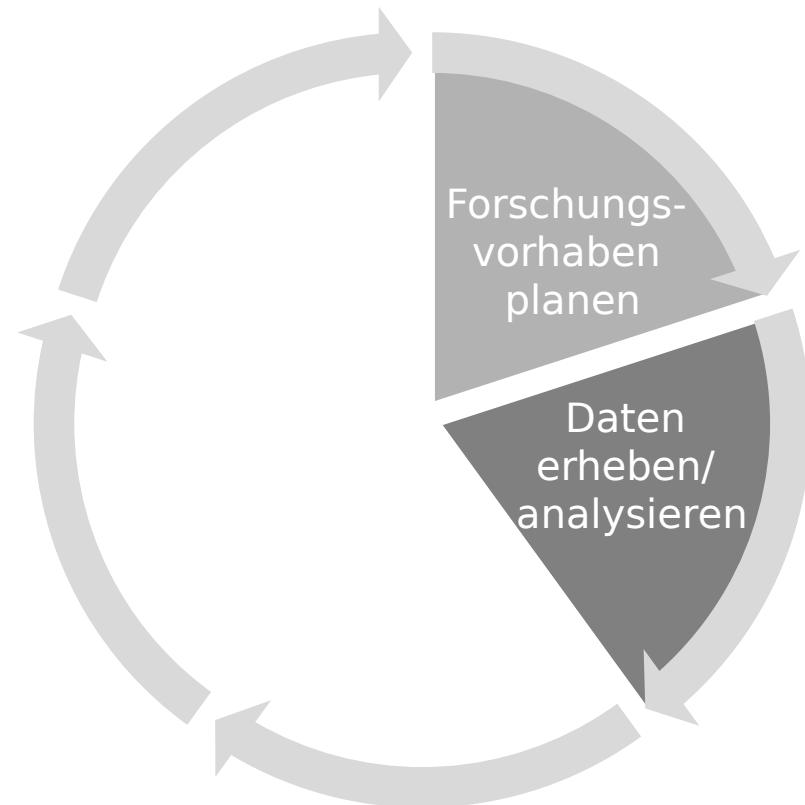
Navigation

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

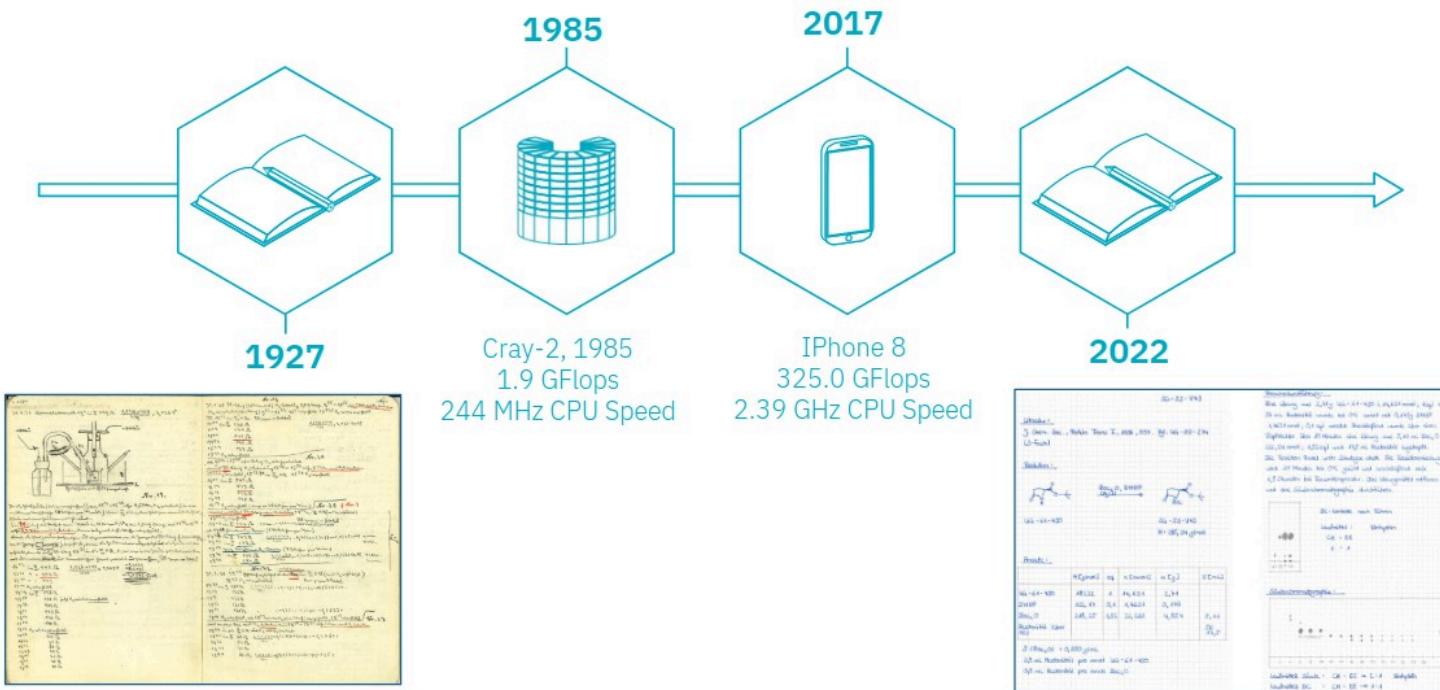


Digitale Tools zur Unterstützung
FORSCHUNGSPROZESS

(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

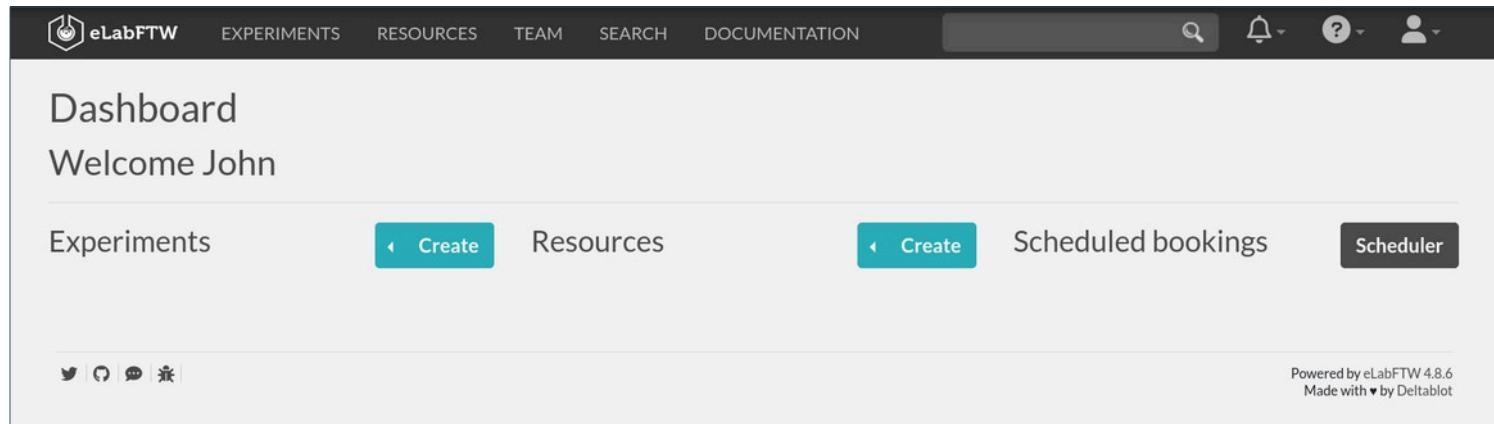


CC BY 4.0 ©NFDI4Chem

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

The screenshot shows the eLabFTW interface for creating an experiment. The top navigation bar includes links for eLabFTW, EXPERIMENTS (which is active), RESOURCES, TEAM, SEARCH, and DOCUMENTATION. The main content area is titled "Experiments > Editing an entry".

Experiment Details:

- Started on: mm/dd/yyyy
- Title: Super New Experiment
- Status: Running
- Tags: Add a tag
- Suggested tags: S-MOKE
- Visibility: Only owner
- Can write: Only owner

MAIN TEXT (Top Right):

Goal

1. ...
2. ...

Procedure

use Method XYZ

Results

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

MAIN TEXT (Bottom Left):

Goal

1. ...
2. ...

Conclusion / Next steps:

- ...
- ...

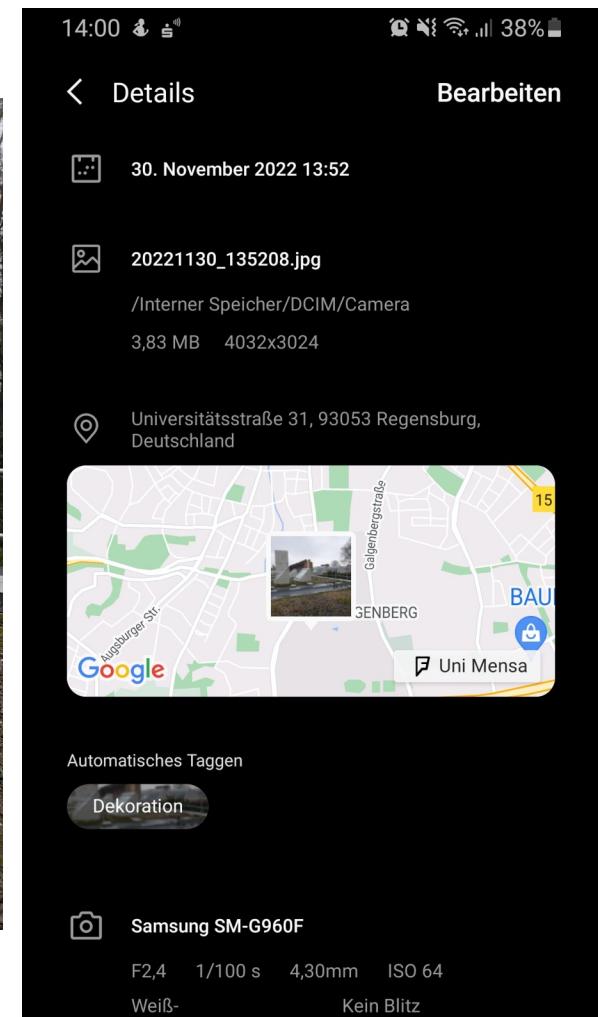
Metadaten

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

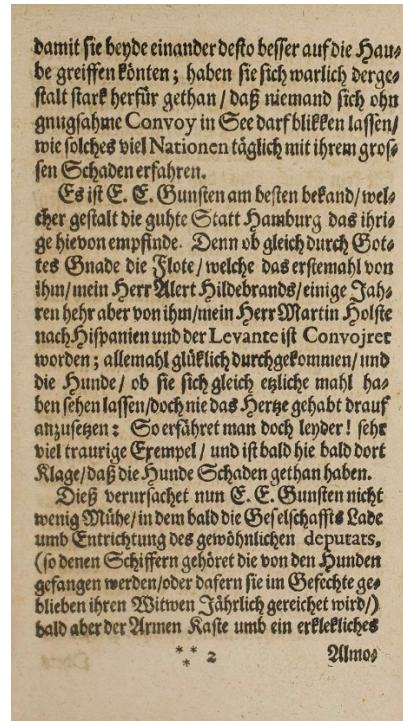
DataCite bietet zusätzlicher Felder für forschungsspezifische Anforderungen

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)

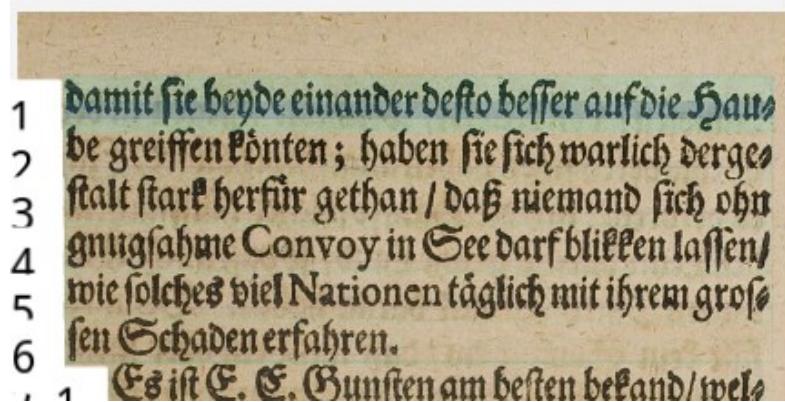
Datenqualität



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

Bild

Datenqualität

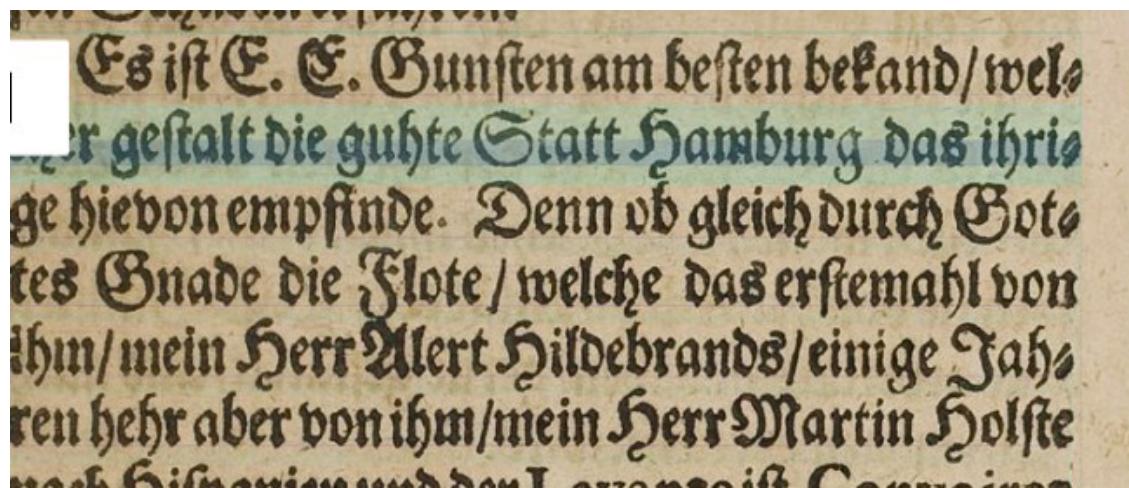


Region 1	⋮
1 damit sie beyde einander desto besser auf die Haus	⋮
2 be greiffen könnten ; haben sie sich warlich derges- 3 stalt stark herfür gethan / daß niemand sich ohn	⋮
4 gnugsahme Convoy in See darf blikken lassen	⋮
5 wie solches viel Nationen täglich mit ihrem gros- 6 sen Schaden erfahren	⋮

Bild + Text



Datenqualität



Es ist E. E. Gunsten am besten bekand / wels
er gestalt die guhte Statt Hamburg das ihris
ge hie von empfinde. Denn ob gleich durch Gots
tes Gnade die Flote / welche das erstemahl von
ihm / mein Herr Alert Hildebrands / einige Jah
ren hehr aber von ihm / mein Herr Martin Holste
nach Hispanien und den Levanten ist Convoyer
worden ; allemahl glücklich durchgekommen / ur

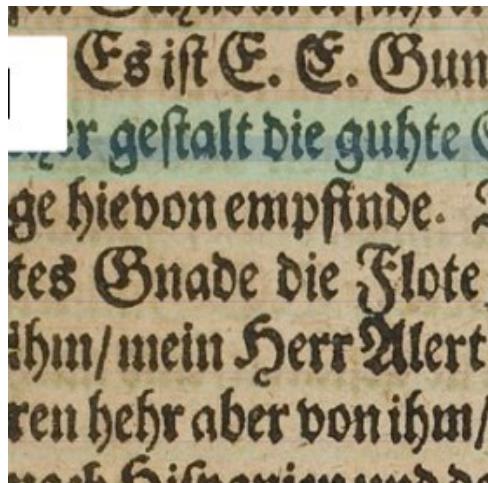
^

- 1 Es ist E . E . Gunsten am besten bekand / wel-
- 2 cher gestalt die guhte Statt Hamburg das ihr
- 3 ge hie von 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 Convoyer
- 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='facsimile_1'>■</facsimile>
  <text>
    <body>
      <div>
        <pb facs='facsimile_1' xml:id='transkribus-1.jpg' n='1'>
          <p facs='facsimile_1'>
            <lb facs='facsimile_1' n='N001'>
              <w facs='facsimile_1'>damit</w>
              <w facs='facsimile_1'>sie</w>
              <w facs='facsimile_1'>beyde</w>
              <w facs='facsimile_1'>einander</w>
              <w facs='facsimile_1'>desto</w>
              <w facs='facsimile_1'>bester</w>
              <w facs='facsimile_1'>aufdie</w>
              <w facs='facsimile_1'>Hau</w>
            </lb>
            <lb facs='facsimile_1' n='N002'>
              <w facs='facsimile_1'>be</w>
              <w facs='facsimile_1'>greiffenkönten;</w>
              <w facs='facsimile_1'>haben</w>
              <w facs='facsimile_1'>sie</w>
              <w facs='facsimile_1'>sich</w>
              <w facs='facsimile_1'>warlich</w>
              <w facs='facsimile_1'>derge</w>
            </lb>
          </p>
        </div>
      </body>
    </text>
  </TEI>
```

n am besten bekand / 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 Convoyer
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

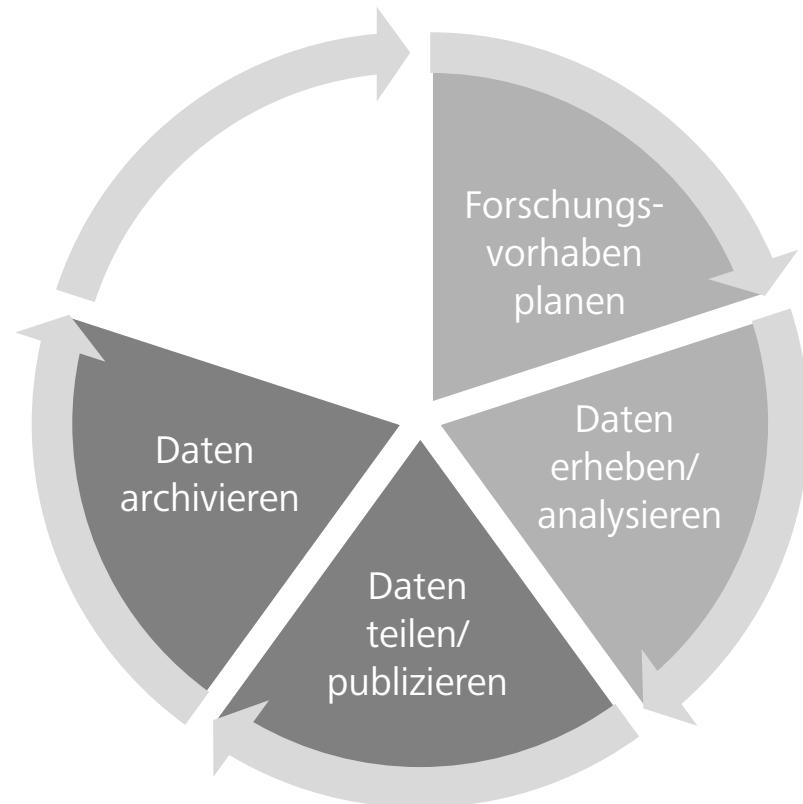
Auszeichnung von Texten

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

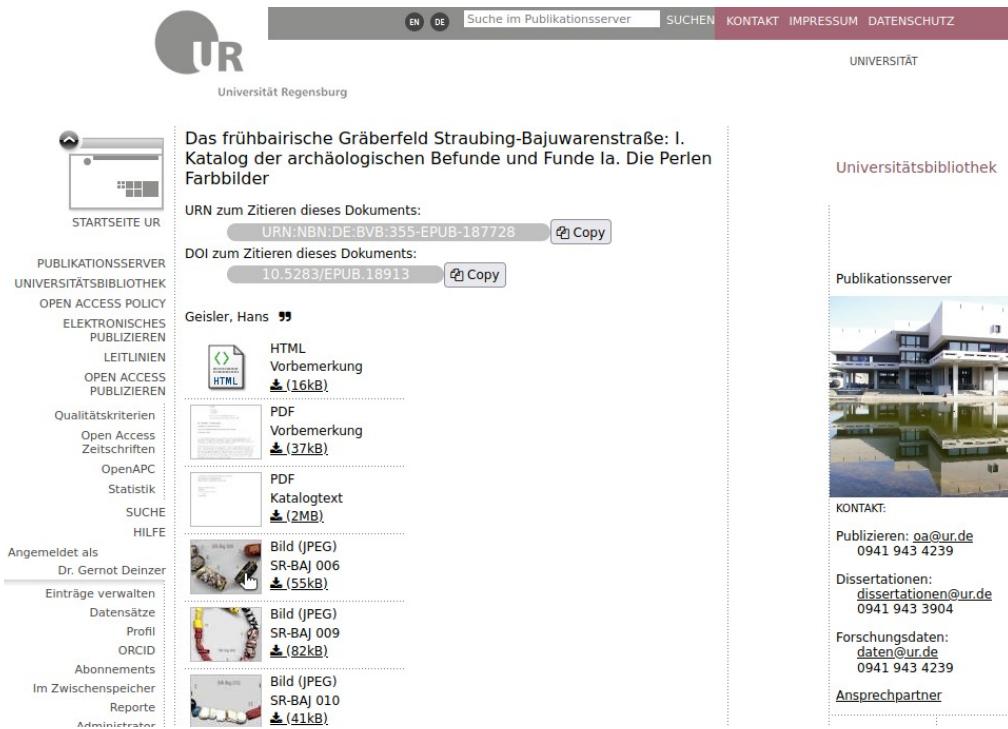


Texte und Daten

PUBLIZIEREN

Beispiel: UR Publikationsserver

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



The screenshot shows the UR Publikationsserver website. The top navigation bar includes links for EN, DE, Suche im Publikationsserver, SUCHEN, KONTAKT, IMPRESSUM, and DATENSCHUTZ. The main content area displays a document detail page for 'Das frühbairische Gräberfeld Straubing-Bajuwarenstraße: I. Katalog der archäologischen Befunde und Funde Ia. Die Perlen Farbbilder'. It shows URN (URN:NBN:DE:VB:355-EPUB-187728), DOI (10.5283/EPUB.18913), and download links for HTML, PDF, and Katalogtext. Below this, there are thumbnail images and links for 'Bild (JPEG) SR-BAJ 006 (55kB)', 'Bild (JPEG) SR-BAJ 009 (82kB)', and 'Bild (JPEG) SR-BAJ 010 (41kB)'. The sidebar on the left contains links for STARTSEITE UR, PUBLIKATIONSSERVER, UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK, OPEN ACCESS POLICY, ELEKTRONISCHES PUBLIZIEREN, LEITLINIEN, OPEN ACCESS PUBLIZIEREN, Qualitätskriterien, Open Access Zeitschriften, OpenAPC, Statistiken, SUCHE, HILFE, and Administratoren. The right sidebar includes links for Universitätsbibliothek, Publikationsserver (with a thumbnail image of a modern building), KONTAKT (Publizieren: oa@ur.de, 0941 943 4239), Dissertationen (dissertationen@ur.de, 0941 943 3904), Forschungsdaten (daten@ur.de, 0941 943 4239), and Ansprechpartner.

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

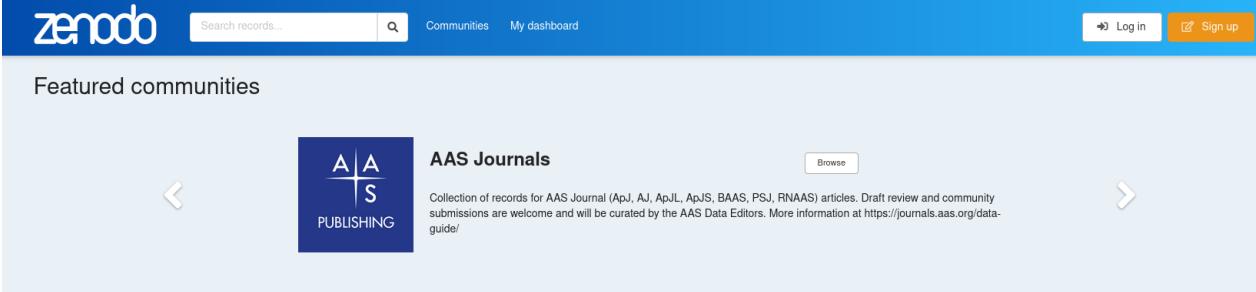
Nur für Besitzer und Autoren: [Kontrollseite d](#)

Downloadstatistik

Weitere Literatur (mittels CORE)

„Catch-All“ Repository: Beispiel zenodo

Kostenloses, interdisziplinäres Repository der EU und CERN



The screenshot shows the zenodo homepage. At the top, there is a search bar with the placeholder "Search records...", a magnifying glass icon, and links for "Communities" and "My dashboard". On the right, there are "Log in" and "Sign up" buttons. Below the header, a section titled "Featured communities" displays the "AAS Journals" community. It features the AAS Publishing logo and a brief 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/>". A "Browse" button is also present. The main content area is titled "Recent uploads". It shows two datasets: "Intensivkapazitäten und COVID-19-Intensivbettenbelegung in Deutschland" by Robert Koch-Institut and "Escalated begging does not compromise nestling health" by Parejo-Pulido, Daniel, Redondo, Tomás, and Casquero, Silvia. Each dataset entry includes a timestamp (January 17, 2025), a category (Dataset), a lock icon, and an "Open" button. Below the datasets, there is a "Why use Zenodo?" section with a list of benefits: Safe, Trusted, Citable, No waiting time, Open or closed, Versioning, GitHub integration, and Usage statistics. At the bottom, a cookie consent banner states: "This site uses cookies. Find out more on how we use cookies" and offers "Accept all cookies" and "Accept only essential cookies" buttons.

„Catch-All“ Repository: Beispiel zenodo

Persistente Identifikatoren & Metadaten

- DOI-Vergabe
- Dataset-Versionierung

Integration

- GitHub-Integration

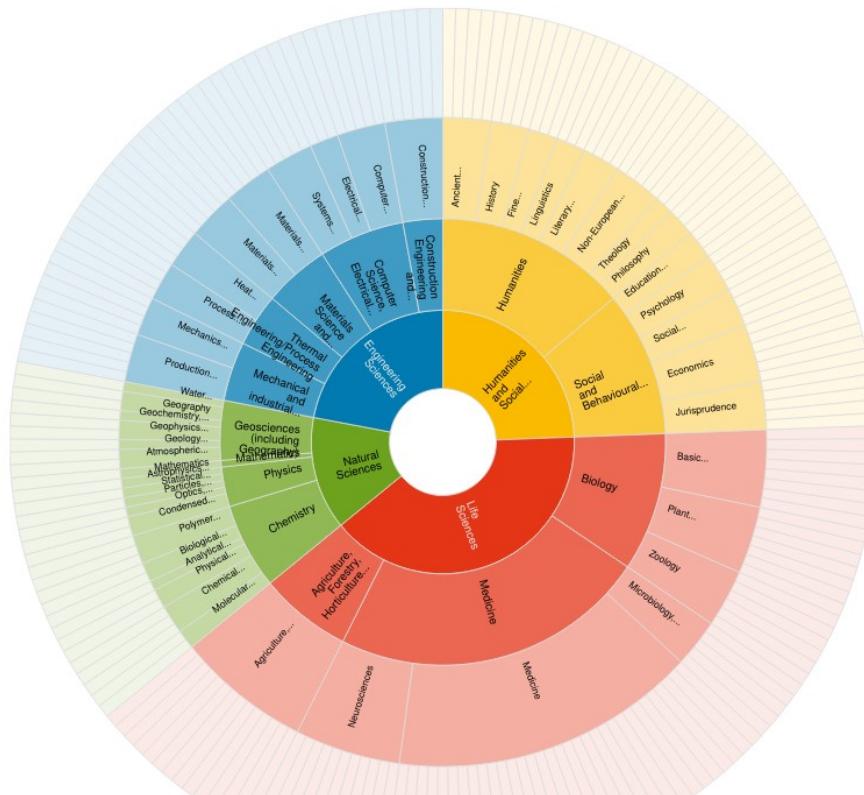
Uploads & Hosting

- Max. 50 GB pro Dataset (bis zu 100 Dateien)
- Unterstützung größerer 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 Metadatenschemata:** 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

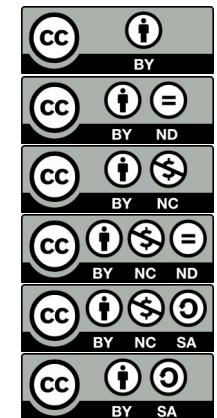
- Wie darf ich das Werk nutzen?
- Kann ich es oder Teile daraus verwenden?
- Darf ich bei Verwendung etwas ändern?

→ ***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

Sie können die [SHERPA/RoMEO](#)-Liste benutzen, um die Bedingungen der Verlage zu überprüfen, bevor Sie das Dokument einstellen.



The screenshot shows a user interface for uploading a document. The left side has fields for 'Dokument hochladen' (Browse...) and 'Inhalt' (Anderes 13B). The right side lists various Creative Commons license options under 'Beschreibung' and 'Sichtbar für'. The 'Beschreibung' column includes: 'Nicht ausgewählt', 'Veröffentlichungsvertrag für Publikationen ohne Print on Demand', 'Allianz- bzw. Nationallizenzen', 'Creative Commons Namensnennung-KeineBearbeitung 3.0 de', 'Creative Commons Namensnennung 3.0 de', 'Creative Commons Namensnennung-NichtKommerziell 3.0 de', 'Creative Commons Namensnennung-NichtKommerziell-KeineBearbeitung 3.0 de', 'Creative Commons Namensnennung-NichtKommerziell-Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 de', 'Creative Commons Namensnennung-Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 de', 'Creative Commons Namensnennung-KeineBearbeitung 4.0 International', 'Creative Commons Namensnennung 4.0 International', 'Creative Commons Namensnennung-NichtKommerziell 4.0 International', 'Creative Commons Namensnennung-NichtKommerziell-KeineBearbeitung 4.0 International', 'Creative Commons Namensnennung-NichtKommerziell-Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International', 'Creative Commons Namensnennung-Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International', 'Creative Commons Public Domain Dedication', 'Creative Commons GNU GPL (Software)', and 'Creative Commons GNU LGPL (Software)'. The 'Sichtbar für' column includes: 'Nicht ausgewählt'.



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

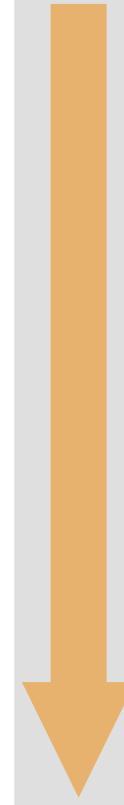
Forschungsdaten-Policy

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



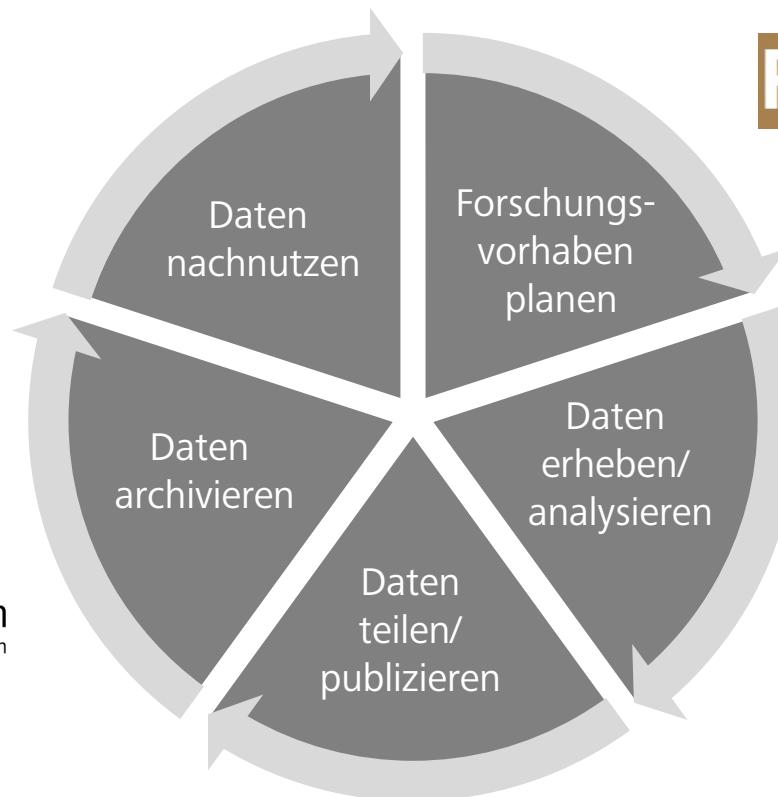
Publikationsserver
 creative
commons

Infrastruktur für Langzeit-
archivierung am

 Irz
Leibniz-Rechenzentrum
der Bayerischen Akademie der Wissenschaften



Publikationsserver



RDMO



 eLabFTW

 GitLab

 jupyterhub
MyFiles

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>

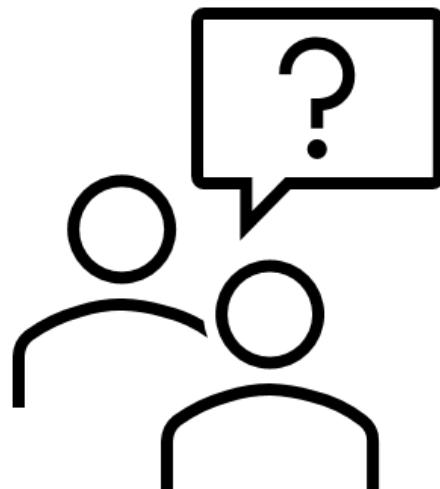
Langezeitverfügbarkeit

<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>