

# Publizieren von Forschungsdaten in Repositorien



Dörthe Schulz  
Wilhelmshaven, 04.02.2026



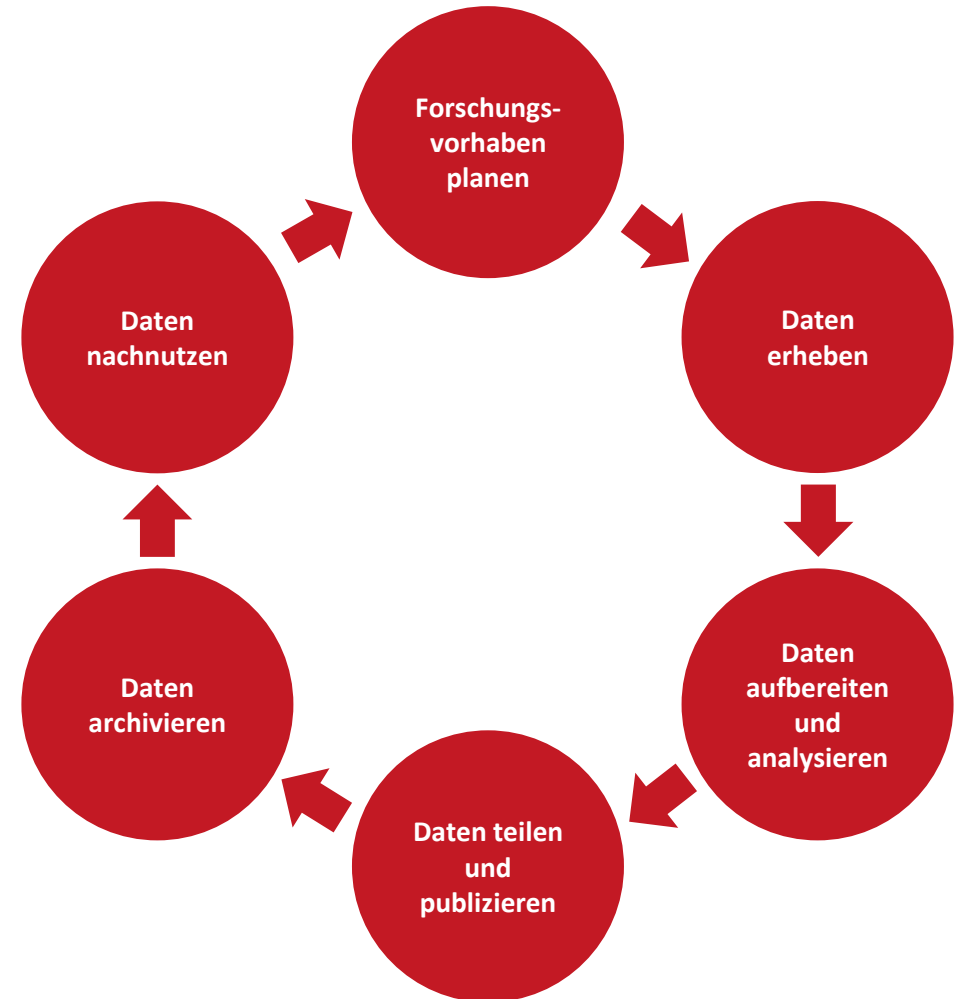
- Datenpublikation
- Repositorien
  - (disziplinspezifische) Repositorien in re3data
  - Generisches Repository Zenodo
  - Institutionelle Repositorien der Jade Hochschule: GRO.data und oktoPUS
- Exkurs: FAIR vs. Offene Daten

<https://dataedo.com/cartoon/tag/data-lake>



<https://dataedo.com/cartoon/tag/data-tools>

- Datenpublikation bereits am Anfang des Projekts mitdenken
- Gelder für Datenaufbereitung z.B. Anonymisierung oder Speicherung in einem kostenpflichtigen Repository im Forschungsantrag mit beantragen
- Evtl. weniger Arbeitsaufwand für die nachträgliche Aufbereitung der Rohdaten
- Bei einer erweiterten Einverständniserklärung die Publikationsoption mitdenken



vgl. <https://forschungsdaten.info/themen/informieren-und-planen/datenlebenszyklus/>

abhängig vom Forschungsprojekt, Forschungsdaten-Policy, Fördermittelgeber, ...

## **Ordnung zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis<sup>1</sup>** der Jade Hochschule § 14 Herstellung von öffentlichem Zugang zu Forschungsdaten und –ergebnissen

- (2) Forschungsdaten (...) werden für einen angemessenen Zeitraum (in der Regel 10 Jahre) gesichert, archiviert und nach der wissenschaftlichen Verarbeitung z. B. durch Publikationen öffentlich zugänglich gemacht. (...) Die Aufbewahrung kann in der Einrichtung, in der die Forschungsdaten entstanden sind, oder in standortübergreifenden Repositorien erfolgen. (...)

<sup>1</sup> <https://d3web.jade-hs.de/public/download?Q4=P000031803>

## Ordnung zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis der Jade Hochschule § 14 Herstellung von öffentlichem Zugang zu Forschungsdaten und -ergebnissen

- (4) Werden Ergebnisse öffentlich zugänglich gemacht, werden sie vollständig und nachvollziehbar beschrieben. (...) Dies geschieht nach den sog. FAIR-Prinzipien: Findable, Accessible, Interoperable, Re-Usable. (...)
- (7) (...) Soweit möglich werden die Prozesse und Dienstleistungen (z.B. Repositorien und Archivierungsmöglichkeiten) mit Partnern im Land Niedersachsen koordiniert und genutzt.

- Welche Daten sollen publiziert werden?  
→ Rohdaten, prozessierte Daten, Begleitmaterialien, ...
- Welche Informationen sind notwendig, um die Forschung nachzuvollziehen?  
→ Begleitmaterialien, Metadaten
- Gibt es Tools, die ggf. eine Nachnutzung der Daten erleichtern?



Dataedo /cartoon

Piotr@Dataedo

<https://dataedo.com/cartoon/no-documentation>

- „sind Speicherorte für digitale Objekte, die diese für einen öffentlichen oder beschränkten Nutzerkreis zur Verfügung stellen“<sup>2</sup>.
- große Vielfalt an Repositorien:
  - Art der zu speichernden digitalen Objekte (Publikationen, Forschungsdaten)
  - unterschiedliche thematische Schwerpunkte der Repositorien (disziplinspezifisch, generisch, institutionell)
  - nach der Speicherfrist der Daten (z.B. 10 Jahre oder dauerhaft)
  - verschiedene Datentypen und –formate
  - unterschiedliche Zugänge (offen, eingeschränkt, geschlossen)
  - unterschiedliche Funktionen und Services

<sup>2</sup> <https://forschungsdaten.info/themen/veroeffentlichen-und-archivieren/repositorien/>

1. Disziplinspezifische Repositorien → Übersicht re3data  
eigene Community und/oder Kolleg\_innen befragen, FDM-Beratung nutzen
2. Generische Repositorien → Zenodo
3. Institutionelle Repositorien  
der Jade Hochschule:  
für Forschungsdaten → GRO.data  
für Publikationen → oktoPUS

## DATA WAREHOUSE



## DATA LAKE



 Dataedo /cartoon

Piotr@Dataedo

<https://dataedo.com/cartoon/data-warehouse-vs-data-lake-2/>



Search

- Verzeichnis für Forschungsdaten-Repositoryn verschiedener Disziplinen weltweit
- Laufende Änderungen vieler Repositoryn werden hier eingetragen
- Unabhängige Finanzierung durch die DFG
- Hinweis: die alleinige Anzeige eines Repositoriums in re3data sagt noch nichts über dessen Eignung für die konkreten Daten aus, daher prüfen...

<https://www.re3data.org/>

Filter

Subjects ▢  
Content Types ▢  
Countries ▢  
AID systems ▢  
API ▢  
Certificates ▢  
Citation References ▢  
Data access ▢  
Data access restrictions ▢  
Database access ▢  
Database access restrictions ▢  
Database licenses ▢  
Data licenses ▢  
Data upload ▢  
Data upload restrictions ▢  
Enhanced publication ▢  
Institution responsibility type ▢  
Institution type ▢  
Keywords ▢  
Metadata standards ▢  
Metrics ▢  
PID systems ▢  
Profiles ▢  
Provider types ▢  
Quality management ▢  
Repository languages ▢  
Software ▢  
Syndications ▢  
Repository types ▢  
Versioning ▢



Search...

Search

Search help

← Previous 1 2 3 4 5 6 7 ... 139 Next →

Sort by ▾

Found 3462 result(s)

### TriTrypDB

kinetoplastid genomics resource



Subject(s) Life Sciences Biology Medicine Microbiology, Virology and Immunology Medical Microbiology and Mycology, Hygiene, Molecular Infection Biology

Repository type(s) disciplinary

Provider type(s) dataProvider serviceProvider

Country United States

TriTrypDB is an integrated genomic and functional genomic database for pathogens of the family Trypanosomatidae, including organisms in both Leishmania and Trypanosoma genera. TriTrypDB and its continued development are possible through the collaborative efforts between EuPathDB, GeneDB and colleagues at the Seattle Biomedical Research Institute (SBRI).

### The Taenia solium Genome Project

T. solium Genome Project



Subject(s) Life Sciences Biology Basic Research in Biology and Medicine Cell Biology Bioinformatics and Theoretical Biology Medicine Microbiology, Virology and Immunology

Metabolism, Biochemistry and Genetics of Microorganisms Medical Microbiology and Mycology, Hygiene, Molecular Infection Biology Immunology

Repository type(s) disciplinary

Provider type(s) serviceProvider

Country Mexico

<<<!!!<<< 2021-08; The repository is no longer available. >>>!!!>>> Archived page of Taenia solium genome project see <https://web.archive.org/web/20160309194611/http://www.taeniasolium.unam.mx/taenia>

### cranach.net

das Forschungs-Wiki zu Lucas Cranach, seinen Söhnen und seiner Werkstatt



Subject(s) Humanities and Social Sciences Humanities Art History, Music, Theatre and Media Studies Art History

|                                                                                     |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | Das Forschungsdaten-Repository...                                                                                             |
|    | ... bietet zusätzliche Informationen zu seinem Service.                                                                       |
|    | ... bietet offenen Zugang zu seinen Daten.                                                                                    |
|    | ... gewährt eingeschränkten Zugriff auf seine Daten.                                                                          |
|    | ... bietet geschlossenen Zugriff auf seine Daten.                                                                             |
|    | ... stellt Nutzungsbedingungen und Lizenzen für die Daten bereit.                                                             |
|    | ... stellt eine Richtlinie bereit.                                                                                            |
|   | ... verwendet DOI, um die bereitgestellten Daten dauerhaft, eindeutig und zitierfähig zu machen.<br>(URN, ARK, Handle, PURL)  |
|  | ... verwendet einen persistenten Identifikator, um die bereitgestellten Daten dauerhaft, eindeutig und zitierfähig zu machen. |
|  | ... ist entweder zertifiziert oder unterstützt einen Repository-Standard.                                                     |

- Einstieg über Disziplinen (“subject”)
  - Einstieg über Länder („country”)
    - Nicht alle Länder haben Repositorien (bei re3data)
  - Einstieg über gezielte Abfrage mit Suchbegriffen
    - Siehe „Toggle short help“
  - Filteroptionen erlauben zusätzliche Selektion z.B. nach Qualitäts- oder Zugangskriterien
- Hinweis: verschiedene Wege können zu unterschiedlichen Ergebnissen führen!

- Fall A: chemische Analysen von Meerwasserproben vor der chilenischen Küste (Lage/Koordinaten bekannt)
  - Beispiellösung: PANGEA
  - Merkmale: internationale Reichweite und Hinweis auf FAIR-Kriterien
- Fall B: Patientendaten aus einer klinischen Studie
  - Beispiellösung: German Central Health Study Hub
  - Merkmale: personenbezogene Daten und Publikation mit Metadaten versehen
- Fall C: Videos von technischen Forschungsexperimenten fair/mit DOI veröffentlichen
  - Beispiellösung: keins → nicht jedes Repository ist in re3data gelistet und eine Listung in re3data alleine ist kein Qualitätsmerkmal
  - Mögliche Lösung: AV-Portal der TIB

The screenshot shows the Zenodo homepage. At the top is a blue navigation bar with the Zenodo logo, a search bar, and links for 'Communities', 'My dashboard', 'Log in', and 'Sign up'. Below the navigation bar is a section for 'Featured communities' featuring the 'EU Open Research Repository' with the European Union flag and a 'Browse' button. Below this is a 'Recent uploads' section. The first upload is a dataset titled 'TED: A global temperature-driven thermoelastic displacement dataset for GNSS reference stations (2000–2023)' by Lu, Ran; Li, Zhao; Feng, Yanming. It includes a description of the dataset and its availability. The second upload is a dataset titled '202512 - Vessel detections from Sentinel 2' by Global Fishing Watch, including a description of the vessel detections and their availability. To the right of the uploads is a box titled 'Why use Zenodo?' with a list of benefits: Safe, Trusted, Citeable, No waiting time, Open or closed, Versioning, GitHub integration, and Usage statistics. Below this is a 'Newsletter' sign-up box.

zenodo Search records... Communities My dashboard Log in Sign up

Featured communities

EU Open Research Repository  
Open repository for EU-funded research outputs from Horizon Europe, Euratom, and earlier Framework Programmes.

Recent uploads

January 23, 2026 (v1) Dataset Open

**TED: A global temperature-driven thermoelastic displacement dataset for GNSS reference stations (2000–2023)**  
Lu, Ran; Li, Zhao; Feng, Yanming

This repository provides station-level daily time series of temperature-driven vertical thermoelastic displacement (TED) for continuous GNSS reference stations spanning 2000–2023. The TED series are generated with a full-spectrum, layered finite-element framework driven by ERA5 temperature fields and parameterised with site-specific subsurface...

Uploaded on January 23, 2026

Part of GNSS for Geodesy, Positioning, Navigation, and Multi-Sensor-Fusions

Why use Zenodo?

- **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

Newsletter

January 23, 2026 (v1) Dataset Open

**202512 - Vessel detections from Sentinel 2**  
Global Fishing Watch

Vessel detections with Sentinel-2 satellite imagery from 2019 to 14 days ago. Multiyear detection of vessels with respective length, speed and orientation estimates based on deep-learning models applied to electro-optical imagery (RGB and near-infrared) at 10-m resolution covering most exclusive economic zones and marine protected areas across...

Uploaded on January 23, 2026

Part of Global Fishing Watch

17 more versions exist for this record

## Repositorium (ursprünglich) für Forschungsdaten

- betrieben vom CERN, finanziert von der EU
- viele Formate möglich
- verschiedene Lizenzmodelle möglich
- Tests in der Sandbox möglich (<https://sandbox.zenodo.org>)
- Verknüpfung mit GitHub möglich
- <https://zenodo.org/>



The screenshot shows the homepage of the GRO.data repository. At the top is a dark blue navigation bar with the text 'GÖTTINGEN RESEARCH ONLINE DATA' on the left and links for 'GRO.publications', 'Add Data', 'Search', 'User Guide', 'FAQ', 'Support', and 'Log In' on the right. Below this is a header section with the Jade Hochschule logo, the text 'Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth', and 'Forschungsdaten-Repository'. A link for 'GRO.data >' is on the left, and 'Contact' and 'Share' links are on the right. The main content area contains two paragraphs of text describing the repository and its services. At the bottom, there is a search bar with the placeholder 'Search this dataverse...' and a magnifying glass icon, followed by a link to 'Advanced Search'.

GÖTTINGEN RESEARCH ONLINE  
DATA

GRO.publications Add Data Search User Guide FAQ Support Log In

JADEHOCHSCHULE  
Wilhelmshaven Oldenburg Elsfleth

Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth

Forschungsdaten-Repository

GRO.data >

Contact Share

Die Jade Hochschule ist eine Fachhochschule im Nordwesten Niedersachsens mit Studienorten in Wilhelmshaven, Oldenburg und Elsfleth. Die praxisnahen Forschungsaktivitäten mit teilweise internationaler Sichtbarkeit finden in Kooperation mit Unternehmen, Verbänden und anderen Institutionen sowie Hochschulen und Forschungseinrichtungen statt. Auf der Forschungslandkarte der Hochschulrektorenkonferenz ist die Jade Hochschule mit den Schwerpunkten "Technik für die Gesundheit", "Maritime Wirtschaft und Küstentechnik" und "Digitales Bauen und Informationstechnologie" vertreten.

Alle Hochschulangehörigen haben hier die Möglichkeit, mit dem Dienst GRO.services ein generisches kostenfreies Forschungsdatenrepository, das durch die Gesellschaft für wissenschaftliche Datenverarbeitung mbH Göttingen (GWDG) betrieben wird, zu nutzen. Es können Forschungsdatensätze dauerhaft gespeichert, mit Kolleg\*innen geteilt und veröffentlicht werden. Ebenso werden persistente Identifikatoren (PID), z.B. DOI, für veröffentlichte Daten vergeben und es erfolgt eine Versionierung bei Änderungen.

Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth  
Friedrich-Daffarth-Straße 101  
48509 Wilhelmshaven

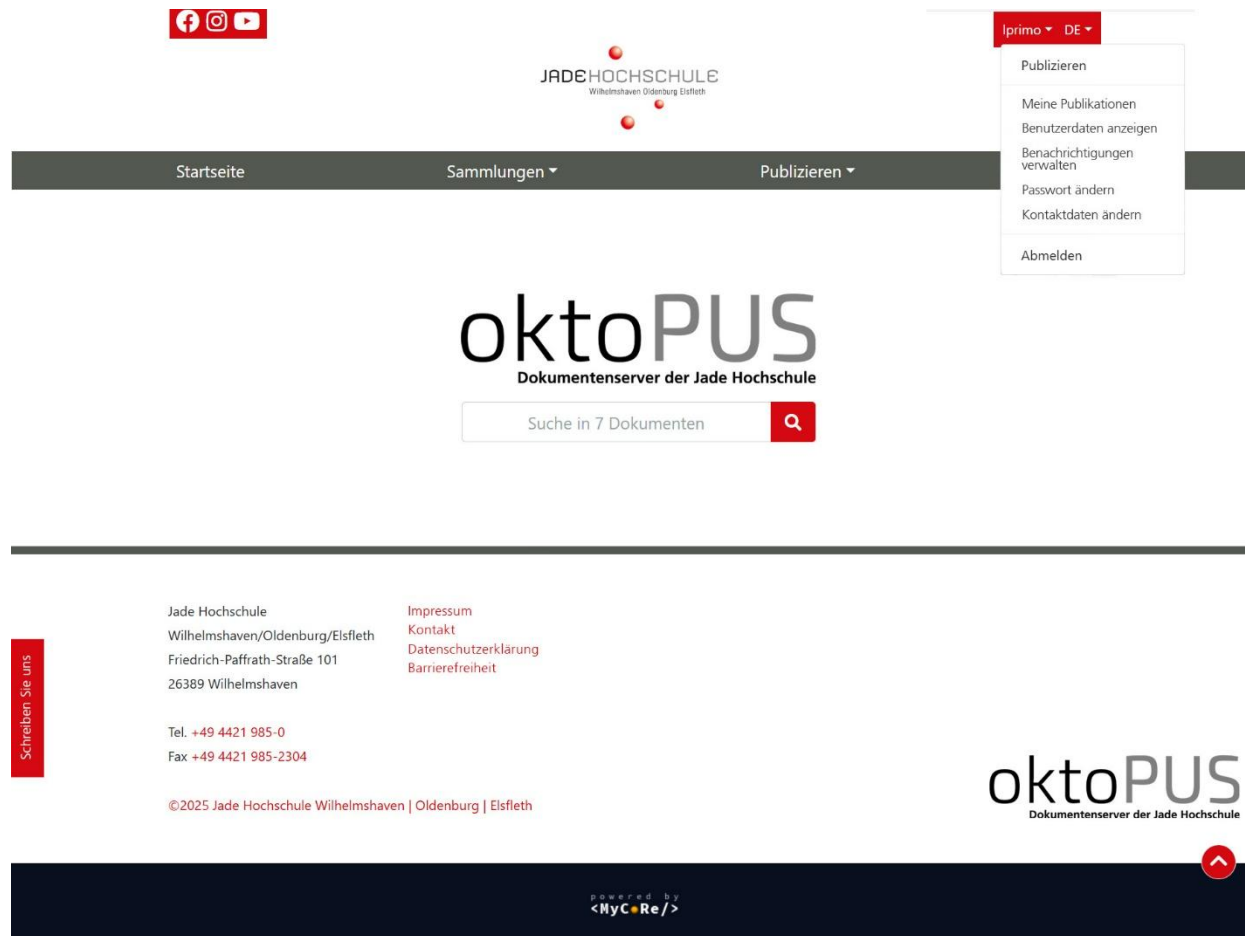
Read full Description [+]

Search this dataverse... Advanced Search

## Repository für Forschungsdaten

- Niedersachsenweite Lösung
- gehostet von der Gesellschaft für Wissenschaftliche Datenverarbeitung Göttingen (GWDG)
- für alle Mitglieder und Angehörige der Jade Hochschule

- Zugang erfolgt über die Academic Cloud
- Bei Weggang von der Jade Hochschule behalten Sie den Zugriff auf Ihre Daten
- DOI-Vergabe (bei mehreren Versionen: es werden alle Versionen aufbewahrt, die DOI verweist immer auf die aktuellste Version)
- Review-Link (aber kein „double blind“)
- Begrenzung bei Upload, kann bei Bedarf erweitert werden
- aktuell keine Mengen-Begrenzung bei der Speicherung
- keine zeitliche Begrenzung bei der Speicherung
- Möglichkeit weiterer Unterabschnitte (dataverse) z.B. für große Forschungsprojekte oder Institute
- Produktivsystem: <https://data.goettingen-research-online.de/dataverse/jadehs>
- Testsystem: <https://test.data.gro.uni-goettingen.de>



## Repository für Publikationen (aktuell noch im Testbetrieb)

- hochschuleigene Lösung
- gehostet von der Verbundzentrale Göttingen des Gemeinsamen Bibliotheksverbunds (GBV)
- für alle Mitglieder und Angehörige der Jade Hochschule
- explizit auch zur Veröffentlichung von Examensarbeiten durch die Studierenden

Coming soon...

## FAIRe Daten

Auffindbar  
(Findable)



Zugänglich  
(Accessible)



Interoperabel  
(Interoperable)



Wiederverwendbar  
(Reusable)



Ziel: Transparente Bedingungen für  
Zugang und Weiterverwendung der Daten  
z.B. durch Lizenzvergabe

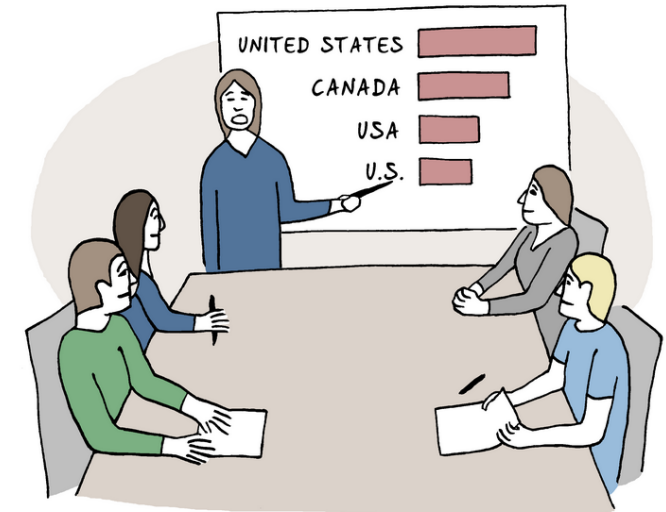
## Offene Daten

Freie Zugänglichkeit  
Freie Nutzbarkeit



Ziel: Offenlegung der Information

- Nutze international bekannte persistente Identifikatoren → z.B. ORCID, DOI, ROR
- Verwende gängige und/oder offene Software, wenn möglich
- Nutze gebräuchliche Datenformate, wenn möglich offene → z.B. csv statt xlsx
- Erfasse Metadaten nach (disziplin-)spezifischen Standards  
→ z.B. DataCite
- Erfasse (zusätzlich) Metadaten im maschinenlesbaren Format  
→ JSON
- Versehe die Veröffentlichung mit Lizenzen → z.B. CC-Lizenzen
- Verwende kontrolliertes Vokabular, wenn möglich → z.B. ISO 639 für Sprachen
- Weitere Informationen zu den FAIR-Prinzipien:  
<https://forschungsdaten.info/themen/veroeffentlichen-und-archivieren/faire-daten/>
- FAIR-Prinzipien gelten auch für Software  
→ <https://doi.org/10.15497/RDA00068>



AS YOU CAN SEE, OUR TOP MARKETS ARE  
UNITED STATES, CANADA, USA AND THE U.S.

 Dataedo /cartoon

Piotr@Dataedo

<https://dataedo.com/cartoon/united-states-and-the-us>

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

---

## Servicedialog Forschung Themen rund um Forschungsmanagement, Open Access, Forschungsdatenmanagement Kommende Termine:

18.03.2026, 16-17 Uhr: Internationale Forschungsförderung

Weitere Veranstaltungen für das Sommersemester sind in Planung:

- Open Access, FDM in der Lehre, Projekt-Controlling, 1x1 der Antragstellung, ...



**Besuchen Sie unsere Wiki-Seiten rund um die Forschung an der Jade Hochschule!**

<https://forschung-wiki.jade-hs.de/de/start>

**Abonnieren Sie unsere Mailingliste: <https://sympa.jade-hs.de/sympa/info/forschung>**