

Bibliothek FHNW.

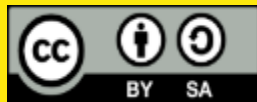
Im Fokus.

Forschungsergebnisse teilen in Zenodo

Dr. Sebastian Perrig
Forschungssupport & Forschungsdatenmanagement FHNW

Marisa Eberle
Repository Managerin, Bibliothek FHNW

21. Oktober 2025
12:15-12:45 Uhr

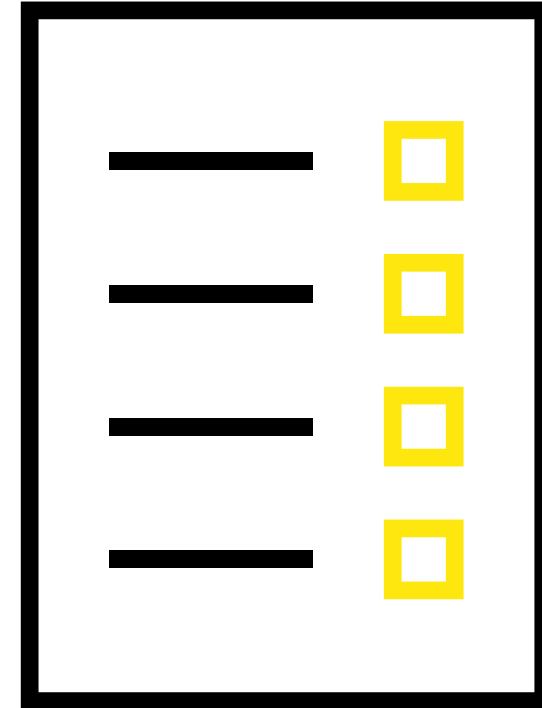


Bibliothek im Fokus © 2025 by Bibliothek FHNW is licensed under CC BY-SA 4.0. To view a copy of this license, visit <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>



Inhalte

- Grundlagen Forschungsdatenmanagement (FDM)
- Forschungsergebnisse auf Zenodo ablegen
- Zenodo Community der FHNW
- Abgrenzung zu anderen Angeboten an der FHNW
- Fragen



Was sind Forschungsdaten?

«Forschungsdaten sind erhobenes, beobachtetes oder generiertes Faktenmaterial, das in der wissenschaftlichen Gemeinschaft allgemein als notwendig für die Dokumentierung und Validierung von Forschungsergebnissen angesehen wird.» (Quelle: [Open Research Data | SNF](#))

Gedankenexperiment, um Forschungsdaten besser zu verstehen: Stellen Sie sich vor, Ihr Computer wird am Tag vor der Einreichung Ihrer Arbeit beim Verlag gestohlen, und das einzige Backup, das Sie haben, ist ein Word-Dokument mit dem Text Ihres Artikels. Alles, was jetzt fehlt, sind Ihre Forschungsdaten: Excel-Dateien, Tabellen, Fotos, Scans, persönliche Notizen, etc. (Quelle: [FAQ | DaSCH](#))

Was ist Open Research Data (ORD)?

- Öffentliche Bereitstellung von Forschungsdaten gemäss der FAIR-Prinzipien
- Nach Möglichkeit frühzeitig veröffentlicht, spätestens jedoch mit den Forschungsergebnissen
- Unter Einhaltung der gewählten Lizenz frei verwend- bzw. wiederverwend- & weiterverarbeitbar

Grundprinzip: «so offen wie möglich, so geschlossen wie nötig»

Quellen: Inside FHNW (2025). [Teilen und Archivieren von Forschungsdaten](#).
FHNW (2025). [Open Science Policy FHNW](#).

Was sind Repositorien?

- Speicherorte digitaler Objekte für öffentlichen oder beschränkten Nutzer*innenkreis
- Bestehen aus einer Repositoriumsoftware mit Nutzungsoberfläche und einer Datenbank
- Einpflegen der Forschungsdaten und Metadaten über eine webbasierte Nutzungsoberfläche
- Unterscheidung zwischen institutionellen, disziplinspezifischen und generischen Lösungen

Empfehlung in der Regel ein geeignetes fachspezifisches Repositorium zu verwenden

- Alternativ kann Zenodo als generische Option genutzt werden.

Veröffentlichung der Forschungsdaten ≠ Langzeitarchivierung

- [Richtlinien betreffend Aktenführung und Aufbewahrung an der FHNW](#)
- [Open Science Policy FHNW](#) und [Merkblatt Forschungsdatenmanagement FHNW](#)
- Hochschulinterne Vorgaben zur Archivierung berücksichtigen (falls vorhanden)

Quelle: Schättin, A., Mischler, M., & Schneider, M. (2025). Repositorien im Kontext von Open Research Data. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.14833790> (CC BY)

Was ist Zenodo?

Generisches Repositorium für Forschungsergebnisse

- Von CERN betrieben
- Sowohl vom [SNF](#) als auch der [EU](#) empfohlen

Ermöglicht die Veröffentlichung unterschiedlichster Forschungsergebnisse und Dateitypen:

- Forschungsdaten
- Preprints
- Präsentationen, Berichte, Poster
- Software

Vorbereitung für die Veröffentlichung von Daten

Account erstellen (E-Mail, ORCID, GitHub)

Forschungsdaten für die Ablage vorbereitet:

- Sicherstellen, dass Daten geteilt werden können
 - I. Anonymisierung
 - II. Berechtigung zur Veröffentlichung der Daten
 - III. Rücksprache mit Projektpartner*innen
- Entscheiden, welche Daten geteilt werden sollen
- Technische Vorbereitung (Duplikate löschen, [archivtaugliche Dateiformate](#))
- Benennung von Dateien und Ordnerstruktur
- Dokumentation (z. B. [Readme-Datei](#))

Quelle: Forschungssupport FHNW (2025). [Open Research Data – Wie legt man Daten in einem Repositorium ab?](#)

Daten auf Zenodo veröffentlichen

1. Neuen Eintrag erstellen
2. Dateien hinzufügen
3. Minimal notwendige Informationen angeben
4. Zusätzliche Informationen angeben (optional, aber empfohlen)
5. Eintrag veröffentlichen
6. Eintrag einer Community hinzufügen

Wichtig: Die Metadaten eines Eintrags können nach der Veröffentlichung auf Zenodo angepasst werden, die hochgeladenen Dateien jedoch nicht.

Details: [Create new upload | Zenodo](#)

Quelle: Forschungssupport FHNW (2025). [Open Research Data – Wie legt man Daten in einem Repository ab?](#)

Was sind Zenodo Communities?

Communities sind gemeinsame Bereiche auf Zenodo, in denen Projekte, Institutionen, Fachgebiete und Konferenzen ihre Forschungsergebnisse kuratieren und verwalten können.

Funktionen:

- Verwaltung von Mitgliedern
- Überprüfung von Einreichungen/Einträgen
- Kuratierung von Inhalten

Einträge auf Zenodo können einer oder mehrerer Communities hinzugefügt werden, oder auch ohne Zugehörigkeit zu einer Community abgelegt sein.

Quelle: Zenodo. [About communities](#). (CC BY)

Zenodo: Einträge einer Community hinzufügen

Zwei verschiedene Möglichkeiten:

- «[Submit for review](#)» für unveröffentlichte Einträge
- «[Submit to community](#)» für veröffentlichte Einträge

Review durch Community Curator(s):

- Eintrag soll den Anforderungen der Community entsprechen (siehe Curation Policy)
- Community Curators können Nachrichten an Uploader*innen schreiben,
- Einträge können angenommen oder abgelehnt werden
 - Bei Annahme: unveröffentlichte Einträge werden automatisch veröffentlicht, bereits veröffentlichte der Community hinzugefügt
 - Bei Ablehnung: unveröffentlichte Einträge entweder an neue Community senden oder ohne Community veröffentlichen

Quelle: Zenodo. [Review submissions](#). (CC BY)

Zenodo Community FHNW

<https://zenodo.org/communities/fhnw>

- Kuratiert durch Forschungssupport FHNW mit Unterstützung durch Bibliothek FHNW

Grundsätzliche Idee:

- Bündeln der auf Zenodo hochgeladenen Inhalte der FHNW
- Dadurch Sichtbarkeit erhöhen, für die Inhalte und die FHNW

Wichtig: [Curation Policy](#) regelt Mindestkriterien und empfohlene Metadaten für hochgeladene Inhalte. Für die Dateien sind die Hochladenden aber selbst verantwortlich.

Quelle: Forschungssupport FHNW (2025). [Zenodo Community FHNW](#).

Zenodo Community FHNW: Curation Policy

Eintrag wird vor Aufnahme in Community durch Curators geprüft:

- Kriterien dafür in der Curation Policy
- Unterscheidung von Mindestanforderungen und empfohlenen Angaben

Inhalte selbst werden nicht überprüft:

- Verantwortung dafür bei den Hochladenden selbst
 - [General Policies](#) und [Nutzungsbedingungen](#) von Zenodo
 - Einhalten relevanter Standards
 - Sonstige Einschränkungen (z. B. rechtlich, Datenschutz, Vereinbarungen)

Quelle: [Zenodo Community FHNW - Curation Policy](#).

FHNW Curation Policy: Mindestanforderungen

- Zugehörigkeit zur FHNW (mind. eine Person)
- Kontaktangaben für mind. eine Person (idealerweise inkl. [ORCID](#))
- Klare Beschreibung des Eintrags
- Klare Vergabe einer Lizenz (so offen wie möglich, z. B. [CC BY](#) oder [CC0](#))

Quelle: [Zenodo Community FHNW - Curation Policy](#).

FHNW Curation Policy: Empfohlene Dokumentation

- Sprache(n) des Eintrags
- Informationen zum Funding
- Stichwörter und Forschungsbereich (z. B. aus dem [European Science Vocabulary](#))
- Angabe der Institution (idealerweise inkl. [ROR](#))
- [ReadMe-Datei](#) zur weiteren Dokumentation (bei mehr als einer Datei)

Hilfestellungen und Tools für Metadaten und ReadMe-Dateien im [Inside FHNW](#).

Quelle: [Zenodo Community FHNW - Curation Policy](#).

Institutional Repository FHNW (IRF)

- Publikations- und Projektdatenbank der FHNW → Schaufenster
 - Zeitschriftenartikel, Beitrag im Sammelband, Projektbericht, Projekt, studentische Arbeit etc.
- Instrument zur Open-Access-Stellung von Publikationen
- Qualitätskontrolle der Metadaten und Prüfung der Veröffentlichungsrechte der Datei
- Nachnutzung der Daten
 - Publikationsliste auf Kontaktprofil und Institutswebseite
 - Automatischer Import in ORCID-Profil
 - Datenexport (CSV, RIS, BibTeX)

Fragen? [IRF-Handbuch](#) (Übersicht) und [Quickstart](#),
Input zum IRF bei Bibliothek FHNW. Im Fokus ([Aufzeichnung](#))

Switch OER

- OER: Materialien für Lehre und Lernen, die gemeinfrei oder unter einer offenen Lizenz veröffentlicht werden, z.B. Lehrbücher, Lehrpläne, Unterrichtskonzepte, Skripte, Aufgaben, Tests, Projekte sowie Audio-, Video- und Animationsformate
- Gemeinsames Projekt verschiedener Schweizer Hochschulen, darunter ZHAW (Lead) und FHNW sowie SWITCH
- Redaktionelle Prüfung der OER durch Bibliothek FHNW

Fragen? oyer@fhnw.ch und <https://help.switch.ch/oyer/>

Input zum Switch OER bei Bibliothek FHNW. Im Fokus ([Aufzeichnung](#))

Support-Möglichkeiten

Zenodo selbst bietet unter <https://zenodo.org/support> einen Support und unter <https://help.zenodo.org/> eine ausführliche Dokumentation an.

- Infoblatt «[Zenodo Community FHNW](#)»
- Infoblatt «[Open Research Data – Wie legt man Daten in einem Repository ab?](#)» anhand des Beispiels von Zenodo
- Ausführlicher Input aus der Trainingswoche Forschungssupport 2025 zum Thema «Forschungsdaten auf Zenodo ablegen» ([Präsentation \(PDF\)](#), [Aufzeichnung](#))

Für weitere Informationen und Unterstützung zu Zenodo und zur Community können sich Forschende der FHNW an den Forschungssupport FHNW (forschungssupport@fhnw.ch) oder an die Bibliothek FHNW (openness@fhnw.ch) wenden.

Hinweis: Lunchserie Forschungsdatenmanagement

1. Sitzung: Warum Forschungsdatenmanagement?

Termin: 04.11.2025, 12:15 – 13:00

2. Sitzung: Was ist ein Datenmanagementplan?

Termin: 11.11.2025, 12:15 – 13:00

3. Sitzung: Wie organisiere und dokumentiere ich meine Daten?

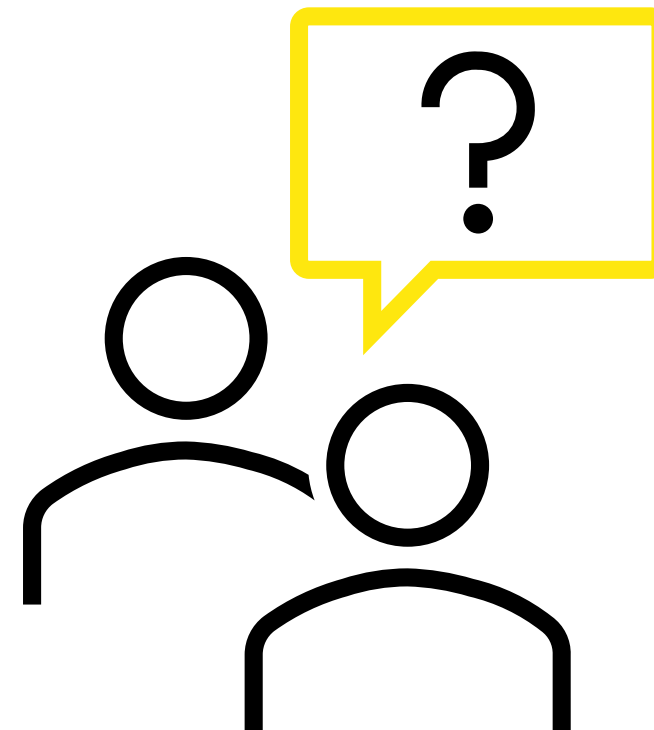
Termin: 18.11.2025, 12:15 – 13:00

4. Sitzung: Was sind geeignete Datenrepositorien?

Termin: 25.11.2025, 12:15 – 13:00

Ort: [MS-Teams \(gleicher Link für alle Termine\)](#)

Fragen?



Bibliothek FHNW. Im Fokus.



Kurze Online-Veranstaltungen über Mittag mit praktischen Tipps und Tricks rund um Studium, Lehre und Forschung



www.fhnw.ch/bibliothek-im-fokus

Themen Herbstsemester 2025

Bilder und Grafiken richtig verwenden – so geht's!

Neurodiversität im Bibliothekskontext

Open Educational Resources (OER) – Wissen teilen und nutzen

FHNW-Arbeitsräume App: Neue Features & Teams-Vergleich

Publizieren leicht gemacht – Ihr Weg zur Veröffentlichung

Forschungsergebnisse teilen in Zenodo

Schneller publizieren mit Preprints

Wissenschaft sichtbar machen mit ResearchGate

Web of Science: Literatur effizient finden

Literaturrecherche mit KI-Tools – Fluch oder Segen?

SciSpace – die KI, die alles kann?

Die wichtigsten Datenbanken für die Soziale Arbeit

Lizenzen und Nutzung von elektronischen Lehrmitteln [nur PH]

Das Portal FIS Bildung – Versteckte Schätze der Bildungswissenschaft

Pressedatenbanken: Recherche nach Zeitungsartikeln