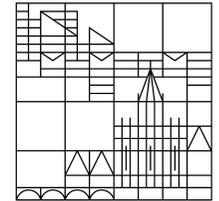


Universität  
Konstanz



# Forschungsdaten: As Open As Possible, As Closed As Necessary

Lena Dreher, Team Open Science  
Coffee Lecture, 27. Oktober 2021



# Agenda

Was sind Forschungsdaten?

Warum sollte ich Forschungsdaten veröffentlichen?

Was muss ich zum Veröffentlichen tun?

Rechtliche Fragen

# Was sind Forschungsdaten?

## Keine einheitliche Definition

„Zu Forschungsdaten zählen u.a. Messdaten, Laborwerte, audiovisuelle 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 können ebenfalls zentrale Ergebnisse wissenschaftlicher Forschung darstellen und sollten daher ebenfalls unter den Begriff Forschungsdaten gefasst werden.“

DFG: Leitlinien zum Umgang mit Forschungsdaten.

[https://www.dfg.de/download/pdf/foerderung/grundlagen\\_dfg\\_foerderung/forschungsdaten/leitlinien\\_forschungsdaten.pdf](https://www.dfg.de/download/pdf/foerderung/grundlagen_dfg_foerderung/forschungsdaten/leitlinien_forschungsdaten.pdf), Stand:

19.10.2021

## Ich hab' doch gar keine Forschungsdaten ...

- Messergebnisse
- Notizen im Laborbuch
- Fotos
- Tonaufnahmen
- Gewebeproben
- Fragebögen
- Experimentparadigmen
- Softwareprogrammierungen

## Warum sollte ich Forschungsdaten veröffentlichen?

- Verbessert Qualität durch Transparenz
- Erhöht Sichtbarkeit Ihrer Forschung (höhere Lese- & Zitationszahlen)
- Macht Forschung effizienter (bessere Auffindbarkeit als Stand der Forschung, vereinfacht Entstehung neuer Forschungsfragen)
- Vereinfacht Kollaborationen & verbessert Zusammenarbeit in der wiss. Gemeinschaft
- Vorgaben von Forschungsförderern (H2020, Horizon Europe, ...)

# Was muss ich zum Veröffentlichen tun?

## In einem Repository ablegen

- Ablage- & Publikationsort
  - vergibt Persistent Identifiers
  - kümmert sich um Langzeitverfügbarkeit
  - funktioniert wie Textrepositorien (z.B. KOPS)
    - Konto erstellen
    - Metadaten angeben
    - Lizenz auswählen
    - Datei hochladen
- Fertig!

The screenshot shows a web interface for uploading a file to a repository. At the top, there is a row of icons representing different upload types: Publication, Poster, Presentation, Dataset (selected), Image, Video/Audio, Software, Lesson, Physical object, and Other. Below this is the 'Basic information' section, which is required. It contains several fields: 'Digital Object Identifier' (with a placeholder 'e.g. 10.1234/foo.bar' and a 'Reserve DOI' button), 'Publication date' (with the value '2021-10-26' and a note about the required format), 'Title' (marked as required), 'Authors' (with fields for family name, affiliation, and an ORCID iD), 'Description' (with a rich text editor toolbar and a 'Quellcode' button), 'Version' (with a note about semantic versioning), 'Language' (with a note about ISO 639 codes), and 'Keywords'. The 'Dataset' icon is highlighted with a pink circle, and the 'Basic information' section is also highlighted with a pink circle.

# Was muss ich zum Veröffentlichen tun?

## Ein Repository finden

- Institutionelles Repository
  - KonDATA
  - (coming WS21/22)

The screenshot shows the KonDATA website. At the top right, there are links for 'Login' and 'DE'. Below that, the text 'Kommunikations-, Informations-, Medienzentrum (KIM)' and 'KonDATA' is displayed. The University of Konstanz logo is in the top right corner. A search bar with the placeholder text 'Durchsuchen' and a magnifying glass icon is centered. Below the search bar, there is a paragraph of text explaining the service. At the bottom, there are four blue boxes with white text: 'Daten publizieren', 'Daten durchsuchen', 'Nutzungsbedingungen', and 'Hilfe & Unterstützung'.

[Kommunikations-, Informations-, Medienzentrum \(KIM\)](#)

**KonDATA**

KonDATA ist das Forschungsdatenrepository der Universität Konstanz. Dieser Service des KIM bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre Forschungsdaten langfristig sichtbar und zitierfähig zu publizieren.

Durchsuchen 

Die Veröffentlichung von Forschungsdaten wird durch den Mentalitätswandel hin zu Open Science immer wichtiger. Mit einer Veröffentlichung auf KonDATA können Sie die Auflagen zur Datenpublikation diverser Forschungsförderer erfüllen. Die in KonDATA veröffentlichten Daten werden mit einem Digital Object Identifier (DOI) versehen. Dadurch können sie global eindeutig und dauerhaft identifiziert und zitiert werden. Informationen zu Ihren Daten und Metadaten werden über standardisierte Schnittstellen an RADAR, einem Anbieter für wissenschaftliche Repositorien, und andere Meta-Suchmaschinen übertragen. Dadurch sind sie auch außerhalb von KonDATA zu finden. Bei der Veröffentlichung von Daten führt das KIM eine formale Kuration durch. Dadurch wird sichergestellt, dass Ihre Daten nach gängigen Standards beschrieben werden und somit verständlich für Nachnutzer\*innen sind. Betreiber ist das KIM der Universität Konstanz KonDATA setzt auf dem von FIZ Karlsruhe angebotenen Dienst RADAR auf. Die Speicherung der Daten findet ausschließlich auf IT-Infrastruktur des KIM an der Universität Konstanz statt.

**Daten publizieren**  
Melden Sie sich in KonDATA an und starten Sie Ihre Datenpublikation

**Daten durchsuchen**  
Finden Sie Datensätze in KonDATA, filtern Sie die Ergebnisse.

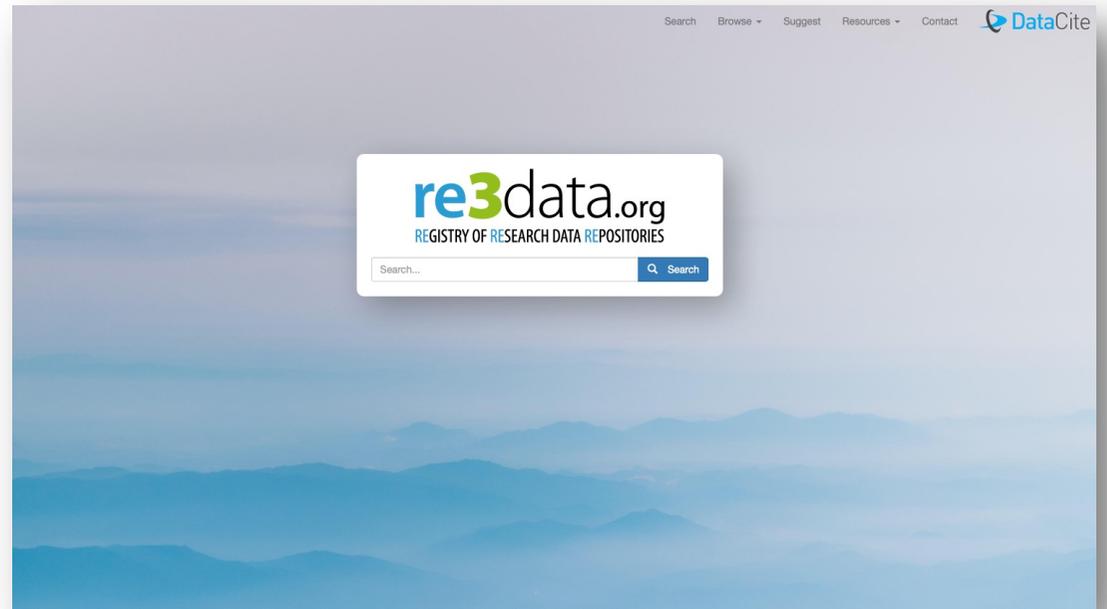
**Nutzungsbedingungen**

**Hilfe & Unterstützung**

# Was muss ich zum Veröffentlichen tun?

## Ein Repository finden

- Fachspezifisches Repository
  - re3data.org
- Zenodo
  - zenodo.org
  - am CERN gehostet
  - Plan-S-kompatibel
  - kostenlos nutzbar



## Was muss ich beim Veröffentlichen beachten?

### Gibt es Gründe, nicht bzw. nur teilweise zu veröffentlichen?

- Befürchtete Ausbeutung der Ergebnisse
- Vertraulichkeit der Daten
  - Geplante Patentierung
  - Geheimhaltungsabreden
- Datenschutzrechte
  - Personenbezogene Daten (Proband\*innen, Patient\*innen)
    - Einwilligungen einholen
- Urheberrechte
  - Fotos
  - Abbildungen
  - Lizenz der Quelle beachten

# Was muss ich beim Veröffentlichen beachten?

## Die richtige Lizenz wählen

- Rechtlich vereinbartes Nutzungsrecht
- Rechteinhaber\*in erlaubt, Werk auf verschiedene Arten zu nutzen (lesen, speichern, weitergeben, ...)

# Was muss ich beim Veröffentlichen beachten?

## Die richtige Lizenz wählen

### Kommerzielle Lizenzen

- bei Verlagen
- ermöglichen anderen die Nutzung nur gegen Zahlung
- wahren wirtschaftliche Interessen

### Freie Lizenzen

- z.B. Creative Commons
- erlauben kostenlose Nutzung je nach Wahl der Lizenz
- maximieren Sichtbarkeit und Nutzungsmöglichkeiten

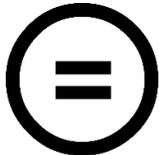
## Creative-Commons-Lizenzen



- Standardisierte Nutzungsverträge, die urheberrechtlich geschützte Inhalte der Allgemeinheit kostenlos zur Verfügung stellen.
- Sowohl für Text- als auch Datenpublikationen (ab Version 3.0) geeignet.



- BY – Namensnennung / Attribution: Name der Urheberin / des Urhebers nennen und wo technisch möglich Hyperlink auf das Ursprungsmaterial sowie die CC-Lizenz setzen.



- ND – keine Bearbeitungen / No Derivatives: Das Werk darf zwar bearbeitet / verändert werden, aber die bearbeitete Fassung darf nicht weitergegeben werden.



- SA – Weitergabe unter gleichen Bedingungen / Share Alike: Das Werk darf bearbeitet / verändert werden, aber die Weitergabe ist nur unter derselben Lizenz erlaubt.



- NC – nicht-kommerziell / Non-Commercial: Eine Weiterverwendung ist nur für nicht-kommerzielle Zwecke erlaubt.

Quelle: Brettschneider 2020

# Die richtige CC-Lizenz auswählen

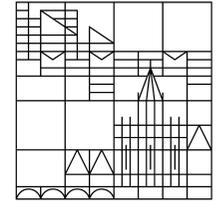
		Dürfen Bearbeitungen Ihres Werkes geteilt werden?		
		Ja	Nur unter der gleichen Lizenz	nein
Darf Ihr Werk kommerziell genutzt werden?	Ja	<p>CC BY</p> 	<p>CC BY SA</p> 	<p>CC BY ND</p> 
	nein	<p>CC BY NC</p> 	<p>CC BY NC SA</p> 	<p>CC BY NC ND</p> 



**Vorsicht mit  
Non-Commercial**

Quelle: Brettschneider 2020

Universität  
Konstanz



**Herzlichen  
Dank!**

**Lena Dreher**

Team Open Science · KIM

Tel.: +49 (0) 75 31/88 - 3234

lena.dreher@uni-konstanz.de

## Quellen

- Brettschneider, P. (2020) Daten lizenzieren, Zenodo, <https://doi.org/10.5281/zenodo.3865204>
- DFG: Leitlinien zum Umgang mit Forschungsdaten.  
[https://www.dfg.de/download/pdf/foerderung/grundlagen\\_dfg\\_foerderung/forschungsdaten/leitlinien\\_forschungsdaten.pdf](https://www.dfg.de/download/pdf/foerderung/grundlagen_dfg_foerderung/forschungsdaten/leitlinien_forschungsdaten.pdf), Stand: 19.10.2021

## Open Access Week 2021

Die ganze Woche – immer um 13:00 Uhr  
[kim.uni.kn/oaweek21](https://kim.uni.kn/oaweek21)



- **Montag:** *Es ist nicht alles Gold, was glänzt – Einführung in Open Access* (Martina Benz)
- **Dienstag:** *Sie publizieren, wir finanzieren: Open-Access-Finanzierung an der Uni Konstanz* (Andreas Kirchner)
- **Mittwoch:** *Forschungsdaten: As Open As Possible, As Closed As Necessary* (Lena Dreher)
- **Freitag:** *Do It Yourself! Wissenschaftliche Zeitschriften betreiben mit Open Journal Systems* (Hannah Schneider)
- **Freitag im Anschluss:** *Für offene Geistes- und Sozialwissenschaften: Open-Access-Bücher* (Andreas Kirchner)