

# FDMontag Publizieren von Daten

FDMontag, 03.11.2025



# Was erwartet Sie?

Einblicke aus dem Forschungsalltag eines **Sozialwissenschaftlers**  
Schlüsselpunkte im Datenpublikationsprozess  
Wesentliche Hürden und Lösungsansätze für die Datenpublikation

*Disclaimer:*

*Ich kann nur von dem berichten, was ich kenne.*

**> Fragen und Diskussion ausdrücklich gewünscht <**

# Wer bin ich?



## **Holger Braun**

Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen (HfWU)

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Institute for International Research on Sustainable Management and Renewable Energy (ISR)

[holger.braun@hfwu.de](mailto:holger.braun@hfwu.de)

Bachelor: Nachhaltiges Produktmanagement (B.A.) an der HfWU

Master: Unternehmensführung (M.Sc.) an der HfWU

Wissenschaftlicher Mitarbeiter in einem Drittmittelprojekt (MuD HOT)

Doktorand an der Universität Hohenheim – Verbraucherverhalten in der Bioökonomie

# Was mache ich?

## Konsument\*innen Forschung mit verschiedensten Methoden



Bei der großen Auswahl an Arten und Marken von Substraten auf dem Markt, ist es Ihnen eher egal oder eher wichtig, welches Sie kaufen?

Bitte drücken Sie im nachfolgenden Abschnitt Ihre Zustimmung oder Ablehnung zu den genannten Aussagen aus.

Es ist mir völlig egal, welches ich kaufe.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Es ist mir sehr wichtig, welches ich kaufe.	<input type="radio"/>	Keine Angabe								
Sind Sie der Meinung, dass die verschiedenen Arten und Marken von Substraten, die erhältlich sind, sich alle sehr ähnlich sind, oder sind sie alle sehr unterschiedlich?																		
Sie sind alle gleich.										<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sie sind alle unterschiedlich.	<input type="radio"/>	Keine Angabe
Wie wichtig wäre es für Sie, die richtige Wahl beim Substratkauf zu treffen?																		
Überhaupt nicht wichtig.										<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Extrem wichtig.	<input type="radio"/>	Keine Angabe
Wie besorgt wären Sie bei der Auswahl eines Substrats über das Ergebnis Ihrer Wahl?																		
Überhaupt nicht besorgt.										<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sehr besorgt.	<input type="radio"/>	Keine Angabe
Wie gezielt kaufen Sie Substrate?																		
Ich kaufe sie ungezielt und spontan.										<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Ich kaufe sie immer gezielt.	<input type="radio"/>	Keine Angabe
Welche der folgenden Aussagen beschreibt Sie am besten als Gärtner? Zu welcher der nachfolgenden Gruppen ordnen Sie sich persönlich zu. (Bitte geben Sie nur eine Antwort.)											<p><input type="radio"/> Mein Garten ist äußerst gepflegt. Mit Leidenschaft strebe ich auch in meinem Garten nach Perfektion und habe höchste Qualitätsansprüche.</p> <p><input type="radio"/> Mein Garten ist meine Wohlfühloase. Mit minimalem Aufwand (Gartenpflege) möchte ich eine ansprechende und erholsame Atmosphäre erreichen.</p> <p><input type="radio"/> Mein Garten ist meine Verbindung zur Natur. Ich lege Wert auf Nachhaltigkeit und umweltverträgliches Gärtnern.</p> <p><input type="radio"/> Mein Garten ist quasi meine persönliche Obst- und Gemüse-Versorgungsquelle. Mit dem notwendigen Aufwand an Gartenarbeit versuche ich möglichst viel zu ernten, habe viele Nutzpflanzen (z.B. Obst, Beeren, Gemüse, Salate, Kräuter).</p>							

# Wie sehen meine Forschungsdaten aus?

## Unterschiedlichste Datentypen – Abhängig von Erhebung und Verarbeitung

		Well e	rawid	sou rce	zeit	id	datum	wichtig _preis	wichtig _marke	wichtig _zweck	wichtig _volum	wichtig _bio	wichtig _oekol	wichtig _recver	wichtig _zertq	wichtig _tfrei	wichtig _gest	wichtig _npk	wichtig _ausgs	wichtig _h_an w	wahr_p reis	
1	l: Haben Sie uns	w3530_	106242	paper	25-May-2023 11:08	BL-1905-21	19-May-2023	5	5	3	4	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	
		w3530_	106364	paper	30-May-2023 14:23	BL-2005-25	20-May-2023	3	2	5	4	5	5	5	4	5	4	3	3	4	3	
3	B: Ja. #00:00:05	w3530_	106966	paper	17-Aug-2023 09:49	FD-1208-21	12-Aug-2023	2	3	5	2	5	5	4	4	5	4	2	4	5	-99	
		w3544_	107555	paper	18-Oct-2023 16:24	FY-0110-06	01-Oct-2023	3	3	4	3	4	1	4	-42	5	1	2	5	4	3	
5	l: Dürfen wir Sie i	w3544_	107560	paper	18-Oct-2023 16:24	FY-0110-11	01-Oct-2023	3	3	4	3	1	5	4	4	3	3	2	4	5	5	
		w3544_	106774	paper	22-Jun-2023 10:36	HX-1606-08	16-Jun-2023	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	3	3	
7	und das Interview	w3544_	106745	paper	22-Jun-2023 09:01	HX-1706-06	17-Jun-2023	2	4	3	1	4	4	4	4	-99	1	4	4	-99	-99	
		w3530_	106563	paper	07-Jun-2023 15:50	MA-0306-01	03-Jun-2023	1	1	5	-99	5	3	5	5	5	3	3	4	5	3	
9	B: Ja. #00:00:11	w3530_	106580	paper	07-Jun-2023 15:50	MA-0306-18	03-Jun-2023	4	5	5	5	4	3	5	5	3	5	1	2	4	4	
		w3530_	106584	paper	07-Jun-2023 15:50	MA-0306-22	03-Jun-2023	3	4	2	3	4	4	5	3	3	4	4	5	5	4	
11	l: Dürfen wir die l	w3530_	106361	paper	30-May-2023 14:23	BL-2005-22	20-May-2023	5	4	5	4	4	3	4	5	5	5	3	4	5	4	
		w3530_	106969	paper	17-Aug-2023 11:10	FD-1108-15	11-Aug-2023	5	-42	5	4	1	1	1	1	5	4	1	1	1	4	
13	Transkriptionsdie	w3530_	106950	paper	17-Aug-2023 09:48	FD-1208-05	12-Aug-2023	2	1	4	5	5	4	5	3	5	3	3	5	4	-99	
		w3544_	107003	paper	25-Aug-2023 09:27	FD-1308-19	13-Aug-2023	2	1	4	3	5	3	5	5	2	5	2	2	1	3	
15		w3544_	107557	paper	18-Oct-2023 16:24	FY-0110-08	01-Oct-2023	3	2	3	4	4	3	4	4	5	2	3	3	3	3	
		w3544_	107569	paper	18-Oct-2023 16:24	FY-0110-20	01-Oct-2023	3	3	4	4	5	4	5	4	4	3	5	3	1	2	
17		w3544_	107537	paper	18-Oct-2023 16:13	FY-3009-09	30-Sep-2023	4	1	5	4	4	3	2	1	4	4	2	2	4	3	
		w3544_	106775	paper	22-Jun-2023 10:36	HX-1606-09	16-Jun-2023	-99	-99	5	4	3	3	5	3	5	3	4	4	5	3	
19		w3544_	106746	paper	22-Jun-2023 09:01	HX-1706-07	17-Jun-2023	2	1	4	4	5	5	5	3	4	5	3	3	3	4	
		w3530_	106582	paper	07-Jun-2023 15:50	MA-0306-20	03-Jun-2023	4	1	5	3	4	3	4	3	5	1	5	3	4	3	
21		w3530_	106585	paper	07-Jun-2023 15:50	MA-0306-23	03-Jun-2023	4	1	5	4	5	3	5	5	4	2	4	4	2	3	
		w3530_	106589	paper	07-Jun-2023 15:50	MA-0306-27	03-Jun-2023	4	4	5	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	3	
23		w3530_	106592	paper	07-Jun-2023 15:50	MA-0306-30	03-Jun-2023	4	3	4	5	3	2	4	3	3	3	4	3	4	3	
		w3530_	106726	paper	19-Jun-2023 16:01	MA-0406-17	04-Jun-2023	3	4	4	3	4	4	4	4	2	5	3	3	4	3	
25		w3544_	107490	paper	18-Oct-2023 15:48	MA-2509-19	25-Sep-2023	-99	2	4	4	5	5	4	5	3	4	4	4	3	-99	
		w3530_	106226	paper	25-May-2023 11:08	BL-1905-05	19-May-2023	3	2	5	5	5	3	5	3	5	3	2	5	5	3	
27		w3530_	106377	paper	30-May-2023 15:23	BL-2105-09	21-May-2023	1	4	3	5	5	5	5	5	5	2	4	4	5	4	
		w3530_	106963	paper	17-Aug-2023 09:49	FD-1208-18	12-Aug-2023	3	4	4	1	4	4	3	4	4	3	5	4	4	3	

# Was ist eine Datenpublikation?

DOI/URN?

Metadaten  
RDMO  
Methodenbericht

Welche Forschungsdaten?

**Zitierbare Dokumentation eines Datensatzes, wodurch der Datensatz allgemein zugänglich wird.**

CC-Lizenzen?

Embargo?

# Forschungsdaten publizieren - Warum?

- ✓ Weil die Daten relevant sind  
sollten sie immer sein
- ✓ Weil ich es muss  
Fördervorgaben, Promotionsordnung, Dienstvorschriften, gute wissenschaftliche Praxis,...
- ✓ Wissenschaftsethik  
Open-Data, Wissenschaftsverantwortung,...
- ✓ Weil ich davon profitiere  
Erfahrung, Zitationen, Reputation,...
- ✓ Publikationsstrategie  
Begleitung zum eigentlichen Forschungsartikel,...

Warum nicht?

- ✗ Rechtliche Barrieren  
Geheimhaltungsvereinbarung, Persönlichkeitsrechte,...
- ✗ Ethische Bedenken

# Was gilt es zu beachten?

Vor der  
Datenerhebung



Bei der  
Datenerhebung



Bei der  
Datenverarbeitung



Bei der  
Publikation



Vorbereitung



Datenerhebung



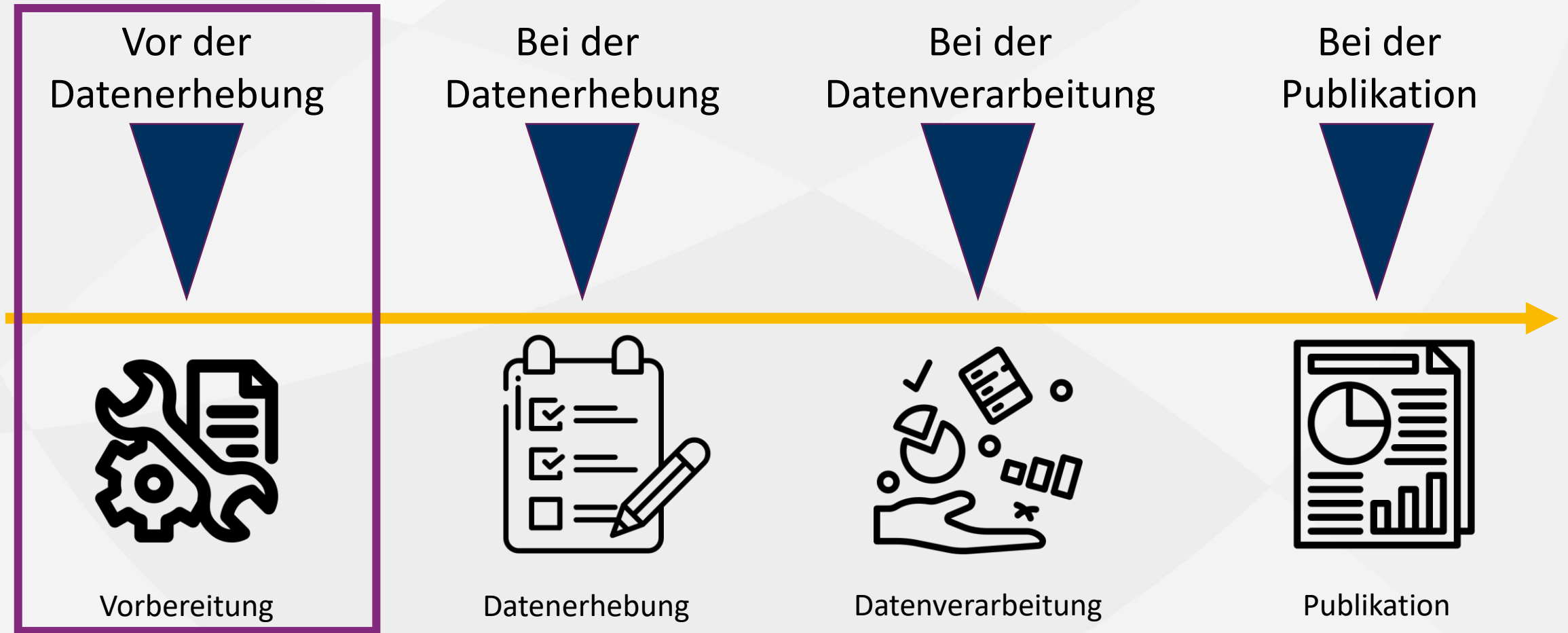
Datenverarbeitung



Publikation



# Was gilt es zu beachten?



# Vor der Datenerhebung

**Leitfrage:** Welche Daten möchte ich erheben und welche publizieren?

**Tools:** [RDMO](#) & [FAIR-Prinzipien](#)

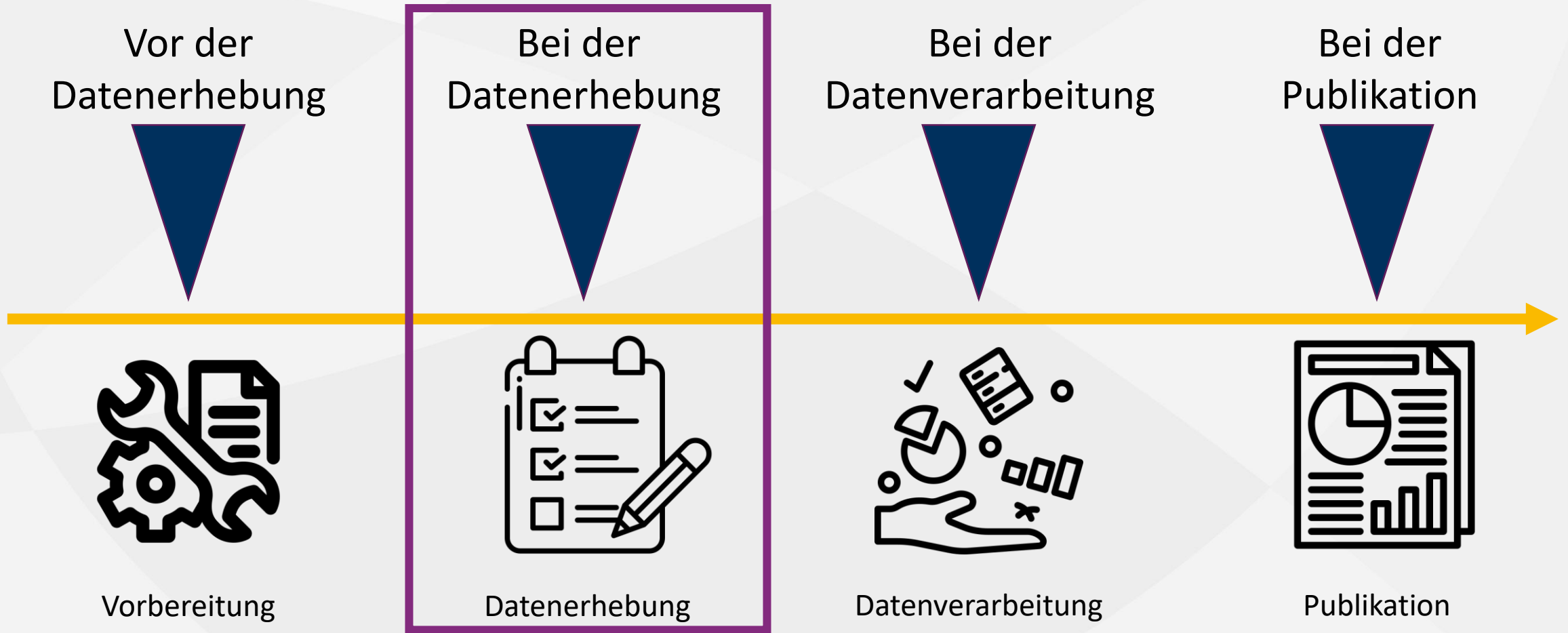
**Ressourcen:** Ethikkomitee & Datenschutzbeauftragte

Aufgeklärte Einwilligung

Standards der Fachbereiche (Medizin, Agrarwissenschaften,...)

Erklärung des Ethikkomitees (ethical approval)

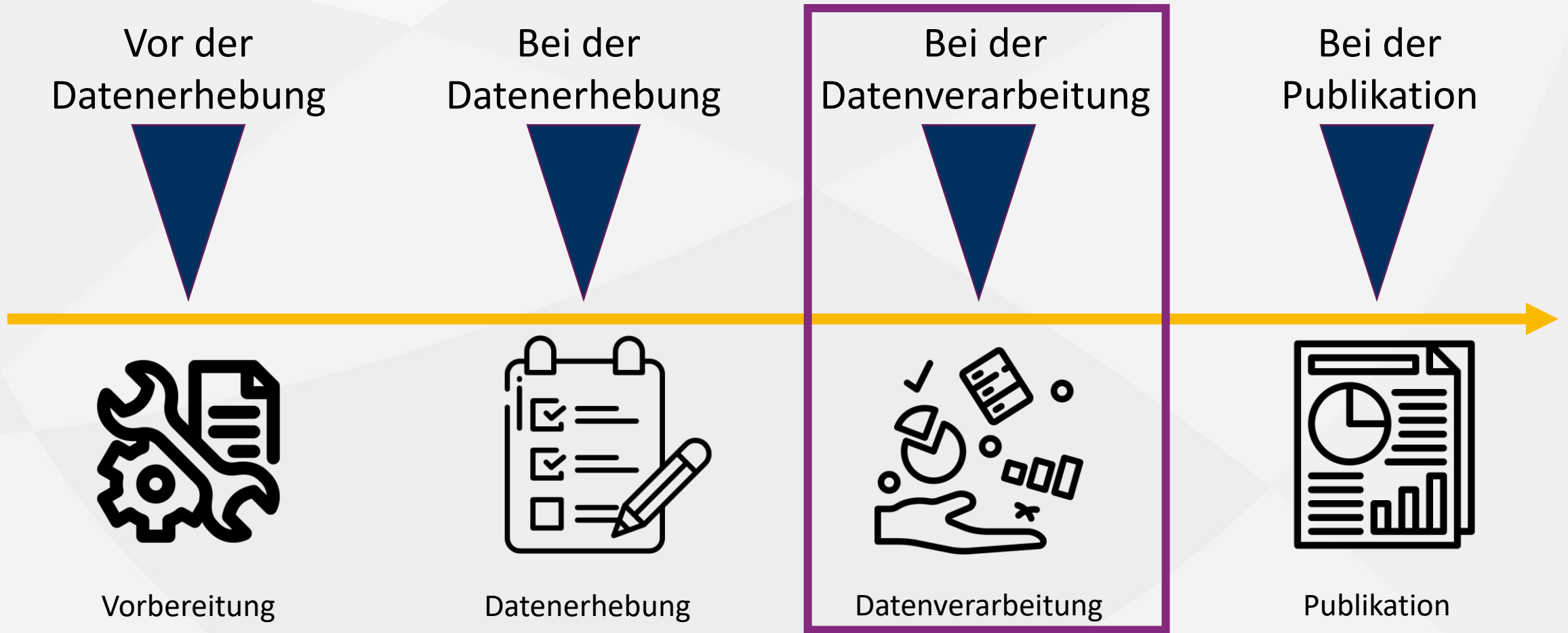
# Was gilt es zu beachten?



# Während der Datenerhebung

- Dokumentation!
- Konsistenz in der Erhebung
- Klarheit in der Datenbeschreibung (Case-ID, etc.)
- Sorgfalt
- Datensicherung (Digitalisierung, Back-Ups, etc.)
- Lern- und Fehlerkultur

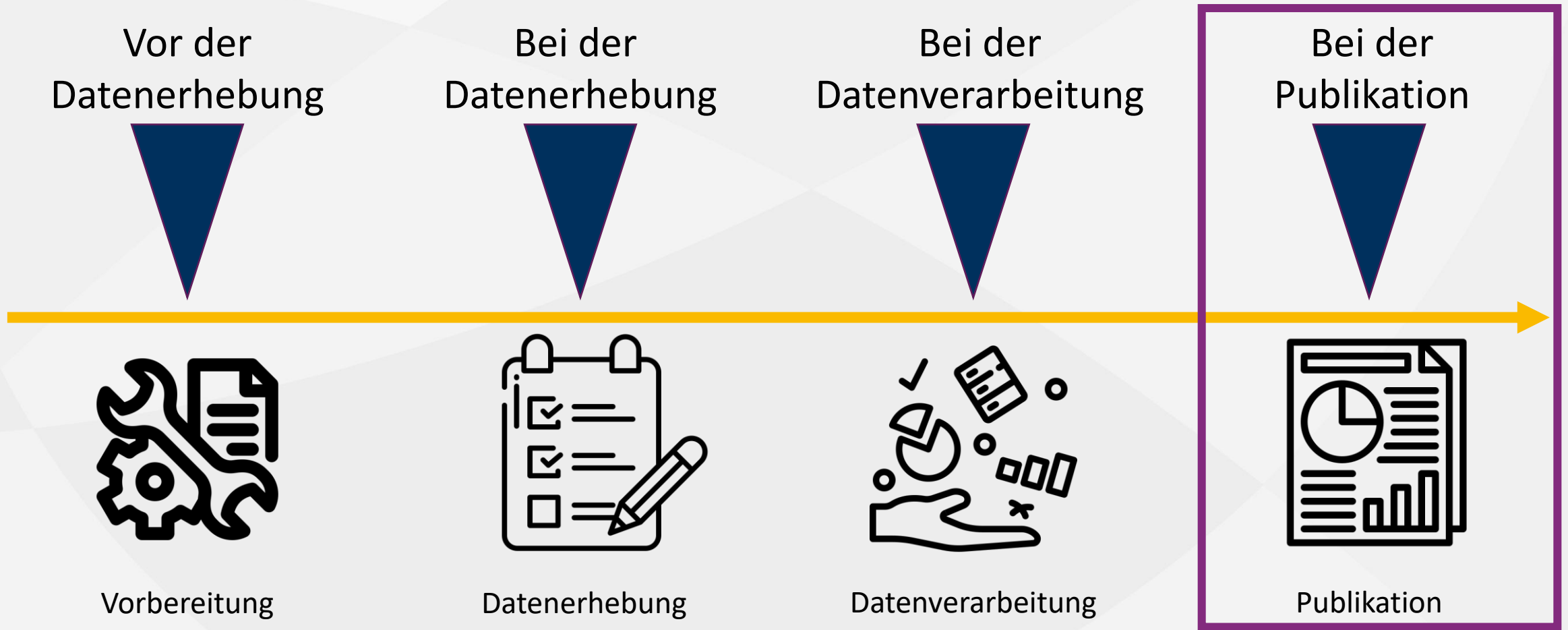
# Was gilt es zu beachten?



# Datenverarbeitung

- Schrittweise Dokumentation
- Datenverarbeitungsprotokolle pflegen
- Read-Me anlegen
- Regelmäßiges Aufräumen

# Was gilt es zu beachten?



# Datenpublikation – Was?

## **Was möchte oder muss ich publizieren?**

- Rohdaten vs. verarbeitet Daten
- Barrierefreiheit der Daten? (Dateiformate, Spezialsoftware, Datenmenge)
- Erhebungsinstrumente? (Option der Methodenartikel)



# Datenpublikation – Wie?

- Datensatz → Veröffentlichung der Forschungsdaten inkl. Beschreibung
- Datenartikel → Datensatzbeschreibende Journal Publikation

	Datensatz	Datenartikel
<b>Voraussetzungen</b> (rechtl. Prüfung und inhaltliche Eignung vorausgesetzt)	Keine	Veröffentlichter Datensatz
<b>Begutachtung</b>	Keine/Beratung	Peer-Reviewed (sollte)
<b>Kosten</b>	Keine – Sehr hoch	Keine – Mittel (OA)
<b>Aufwand (Zeit)</b>	Mittel – Hoch	Gering
<b>DOI</b>	Teilweise	Ja



# Publikation-Repository

- Wahl des Repositoriums
  - In-House, Fachrepository (Methodisch/Inhaltlich), Generische Repositorien

	In-House	Fachrepository	Generische Repositorien
<b>Einreichungsprozess</b>	Mittel	Langsam	Schnell
<b>Auffindbarkeit</b>	Niedrig	Mittel - Hoch	Niedrig - Mittel
<b>Kosten</b>	Keine - Gering	Keine - Sehr hoch	Keine
<b>Aufwand (Zeit)</b>	Mittel	Hoch	Gering
<b>DOI</b>	?	Ja	Ja
<b>Kontrolle</b>	Hoch	Mittel	Gering
<b>Beispiel</b>	<a href="#">ReposHfWU</a>	<a href="#">QualiService</a> <a href="#">GESIS</a>	<a href="#">zenodo</a> <a href="#">data.mendeley</a>

# Publikation-Repository

- Aufbereitung des Datensatzes
  - Nachvollziehbarkeit
  - Klarheit
  - Anonymisierung
  - ...
- Nutzungsbedingungen (CC-Lizenz)
  - Prüfung der rechtl. Voraussetzungen (Förderrichtlinien, Einwilligung)
- Embargo

Lizenz	Beschreibung
	<a href="#">CC BY</a> Diese Lizenz erlaubt Dritten, ein Werk zu verbreiten, zu remixen, zu verbessern und darauf aufzubauen, auch kommerziell, solange der Urheber des Originals genannt wird.
	<a href="#">CC BY SA</a> Diese Lizenz erlaubt es Dritten, ein Werk zu verbreiten, zu remixen, zu verbessern und darauf aufzubauen, auch kommerziell, solange der Urheber des Originals genannt wird und die auf seinem Werk basierenden neuen Werke unter denselben Bedingungen veröffentlicht werden.

Quelle: <https://de.creativecommons.net/was-ist-cc/>

# Data Journals

## Was sind Data Journals?

- Publizieren Datensatzbeschreibende Artikel
- Datensätze müssen besonders relevant, umfassend oder komplex sein
- Datensatz i.d.R. in einem Repository veröffentlicht
- Artikel durchlaufen Peer-Review Prozess
- Closed oder Open-Access Optionen
- Aufteilung nach Datentyp (Softwarecode, qualitative Daten,...)
- Aufteilung nach Fachbereich (Medizin, Biochemie, IT,...)
- Co-Publishing – Begleitung eines Forschungsartikels mit eine Data Artikel

# Data Journals

## Was gibt es für Data Journals?

*Fachbereichsspezifische vs. datenspezifische Data Journals*

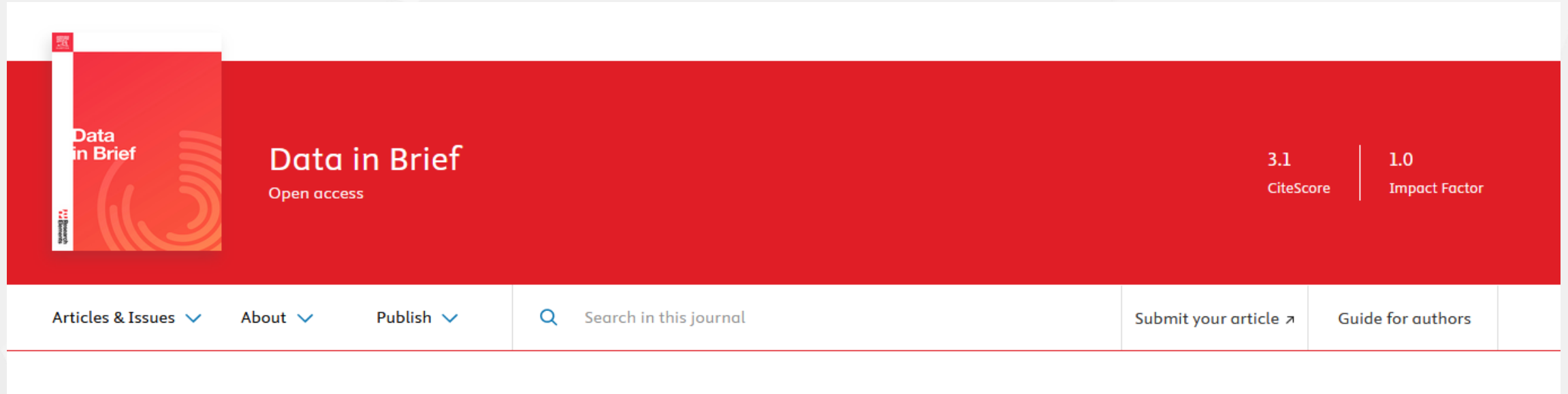
Tools:

- [https://www.forschungsdaten.org/index.php/Data\\_Journals](https://www.forschungsdaten.org/index.php/Data_Journals)
- <https://github.com/MaxiKi/data-journals>
- [https://forth-bw.hfwu.de/images/f/f4/H13\\_Handreichung\\_Vergleich\\_generischer\\_Datenjournale\\_FORTH-BW-07-2023.pdf](https://forth-bw.hfwu.de/images/f/f4/H13_Handreichung_Vergleich_generischer_Datenjournale_FORTH-BW-07-2023.pdf)

# Wie beurteilt man Data Journals?

- Data Journals beurteilt man wie Fachjournals
  - Thematische Passung (Datentyp oder inhaltlich)
  - Verlag
  - Peer-Review Prozess & Timeline
  - Metriken
  - Open-Access Option

# Wie beurteilt man Data Journals?



# Wie beurteilt man Data Journals?

*Data in Brief* is a multidisciplinary, open access, peer-reviewed journal, which mainly publishes short, digestible data articles that describe and provide access to research data. In addition, it publishes review and perspective articles that elaborate on data sharing practices, and letters to editors that comment on datasets previously published in *Data in Brief*. *Data in Brief* contributes to open science and improves reproducibility by making data and the associated research more discoverable, opening doors for collaboration, and reducing duplication of effort.

*Data in Brief* supports the FAIR Data Principles, which state that research data should be Findable, Accessible, Interoperable, and Reusable. Therefore, the mission of *Data in Brief* is to make research data accessible, discoverable, citable, comprehensible, reviewed, reproducible and reusable.

The journal welcomes submissions from all subject areas. Submissions regarding data from preliminary research, replication studies, proof of concept research, and negative results are also welcome.

To merit publication in *Data in Brief*, data should be collected using a scientific method and have value to the research community. *Data in Brief* does not accept submissions of data descriptions that have already been published as supplementary material in an original research article. Please see "[What data are suitable for Data in Brief?](#)" for more details.

If this journal is a good fit for your research data, you can find out more via the [Guide for Authors](#) and are invited to submit your manuscript using the [Data in Brief template](#).

## Article publishing option

### Open Access

Article Publishing Charge (APC): USD 1.220 (excluding taxes).  
[Review this journal's open access policy.](#)

## Publishing timeline

28 days

Time to first decision ⓘ

73 days

Review time ⓘ

74 days

Submission to acceptance ⓘ

16 days

Acceptance to publication ⓘ

## Acceptance rate

58%

Acceptance Rate ⓘ

## Abstracting and indexing

- Scopus
- Directory of Open Access Journals (DOAJ)
- PubMed Central (PMC)
- Emerging Sources Citation Index (ESCI)
- SCImago Journal Rank (SJR)
- SNIP



# Data Artikel - Deep dive

1. **Data articles.** Data articles describe research data that the authors have made publicly available through a repository. These articles ensure that raw data, which is often buried in supplementary material, is peer-reviewed, curated, formatted, indexed, given a DOI and made publicly available upon publication. All data articles must link to a repository that stores data produced and owned by either the author or the author's institution. Since data articles are templated, we require that you complete and submit the template. *Data in Brief* will not accept any submissions that contain datasets with insufficient variables or samples.

In einem Repository  
veröffentlicht

Template nutzen

Qualität!

# Data Artikel - Deep dive

DS-GVO

Work which involves the use of human subjects should be carried out in accordance with the **World Medical Association Declaration of Helsinki**: Ethical principles for medical research involving human subjects.

Manuscripts should follow the **International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE)** recommendations for the conduct, reporting, editing and publication of scholarly work in medical journals and aim to be representative of human populations in terms of sex, age and ethnicity. **Sex and gender terms** should be used correctly, as outlined by WHO (World Health Organization).

Manuscripts must include a statement that all procedures were performed in **compliance** with **relevant laws** and **institutional guidelines** and have been approved by the **appropriate institutional committee(s)**. The statement should contain the date and reference number of the **ethical approval(s)** obtained.

Manuscripts must also include a statement that the privacy rights of human subjects have been observed and that **informed consent was obtained for experimentation with human subjects**.

Helsinki Deklaration  
**Relevante Regeln des Fachbereichs**

**Statement des Ethikkomitees**

**Informierte Einwilligung**

**Ethikkomitee & Datenschutzbeauftragte Person**

# Data Artikel - Deep dive



- 1 DATA ARTICLE TEMPLATE V.19 (DECEMBER 2024)
- 2 **AUTHOR INSTRUCTIONS**
- 3 • Please check that your dataset meets the criteria on our webpage [What Data are Suitable for Data](#)
- 4 [in Brief](#). Please also see our [FAQ page](#), which introduces further *Data in Brief* article types.
- 5 • Please fill in the template below. Note that we can only consider data articles submitted using this
- 6 template. For help with preparing your manuscript, please also see our [webinar on how to fill in the](#)
- 7 [template](#), our [Guide for Authors](#), and our [step-by-step video guide on how to submit to Data in Brief](#).
- 8 • Please be advised that parts of this template are locked for editing. The parts that are editable are
- 9 highlighted in yellow. **Please do not edit the template other than the section highlighted in yellow.**
- 10 • Brief **instructions are in blue italics**. Additional instructions appear in comment boxes to the right
- 11 of the main text.
- 12 • It is mandatory to **publicly share your research data in a repository** referred to in your *Data in Brief*
- 13 article.
- 14 • Before submitting your data article, please **delete this page as well as all instructional text in blue**
- 15 **italics and all comment boxes in this template.**
- 16 • For inspiration on how to complete the *Data in Brief* template, please find exemplary articles [here](#).

DE **DIB editor**  
This is an example of a comment box with additional instructions.

DE **DIB editor**  
View our repository requirements and non-exhaustive [list of recommended data repositories here](#). If there is no specialized repository for your data, please use a generalized repository such as [Mendeley Data](#). Please see our webinar guide on [Data repositories](#) for more information.

# Data Artikel - Deep dive

## Herausforderungen

- Nur beschreibend zu bleiben
- Sich nicht selbst zu plagiiieren
- Relevanz klar herauszustellen
- Die Daten anstatt das Thema in den Mittelpunkt zu stellen

# Take-home Message

*Wenn die Datenerhebung gut vorbereitet und durchgeführt wird, ist die Publikation von Forschungsdaten keine große Herausforderung.*