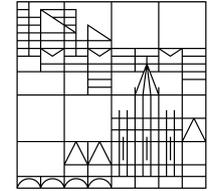


# Open Science: Von Daten zu Publikationen

2. Modul: Warum Forschungsdatenmanagement?  
<https://www.youtube.com/watch?v=0JpiAhhLvwE>

Team Open Science  
Kommunikations-, Informations-, Medien-  
Zentrum (KIM), Universität Konstanz





**Warum**

**Forschungsdatenmanagement?**



**Dr. Elisabeth Böker**  
**Konstanz, Juni 2020**

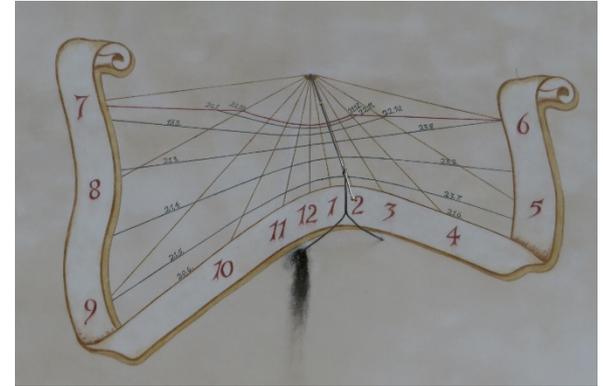


# Inhalte

- **Definition von Forschungsdaten**
- **Management von Daten**
- **Policies**
- **Forschungsdatenlebenszyklus**

# Forschungsdaten

## Was sind Ihre Forschungsdaten?



# Definition Forschungsdaten

„Forschungsdaten sind (digitale) Daten, die während wissenschaftlicher Tätigkeit (z. B. durch Messungen, Befragungen, Quellenarbeit) entstehen. Sie bilden eine Grundlage wissenschaftlicher Arbeit und dokumentieren deren Ergebnisse.“

Forschungsdaten. Glossareintrag auf [forschungsdaten.info](https://www.forschungsdaten.info).  
<https://www.forschungsdaten.info/praxis-kompakt/glossar/#c269824> [6.4.2020].



# Was ist Forschungsdatenmanagement?

Forschungsdatenmanagement (FDM) umfasst die

- Aufbereitung
- Speicherung
- Archivierung
- Veröffentlichung

FDM ist ein wichtiger Bestandteil des Forschungsprozesses. Es beinhaltet:

- Planung
- Archivierung
- Nachnutzung
- Löschung

# Ziele vom Forschungsdatenmanagement



Daten sollen langfristig und unabhängig vom Datenerzeuger zugänglich, nachnutzbar und nachprüfbar sein.

Digitalbevaring.dk

# Warum Forschungsdatenmanagement?

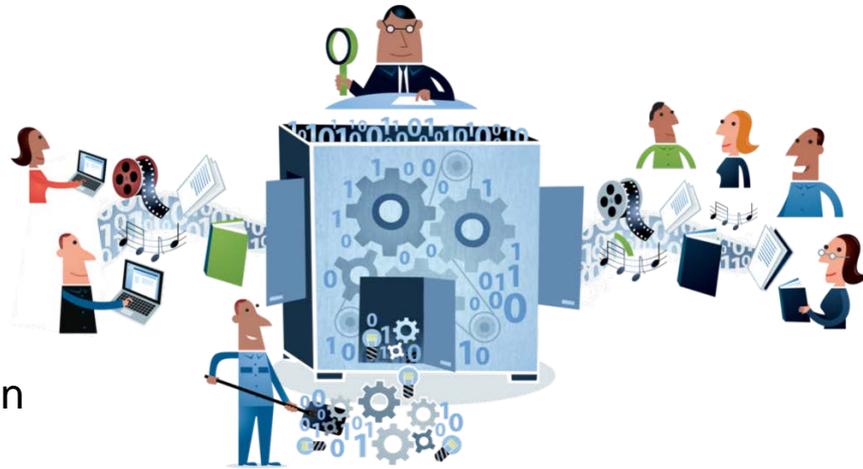
Was sind für Sie Beweggründe  
Forschungsdatenmanagement  
zu betreiben?



Digitalbevaring.dk

# Warum Forschungsdatenmanagement?

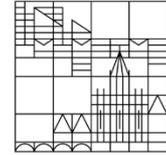
- schnellere Auffindbarkeit von Daten
- Wissenserhalt
- Datenverlust vorbeugen
- leichtere Zusammenarbeit
- Weitergabe und Nachnutzung der Daten
- Erhöhung der eigenen Sichtbarkeit
- Nachvollziehbarkeit von (eigenen) Forschungsergebnissen
- Referenzierbarkeit (Verwendung von persistenten Identifikatoren empfohlen)
- gesamtgesellschaftlicher Nutzen offener Daten
  
- Vorgaben in Forschungsdaten-Policies (Universität, Drittmittelgebern, Verlagen)



Digitalbevaring.dk

# Forschungsdatenpolicies

Universität  
Konstanz



## Policy zum Forschungsdatenmanagement der Universität Konstanz

„Die Universität Konstanz **fordert** [...] ihre Forschenden **auf**, den Prinzipien des Forschungsdatenmanagements in allen Phasen des Forschungsprozesses Rechnung zu tragen und unterstützt und berät sie darin.“

„Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Universität Konstanz sind **verpflichtet**, Forschungsdaten nach geltenden fachspezifischen Standards aufzubereiten, zu sichern, zu dokumentieren und aufzubewahren. Dies umfasst auch die Dokumentation verwendeter Methoden und Werkzeuge.“

„Die Universität Konstanz **ermuntert** ihre Forschenden, soweit zulässig, Forschungsdaten zum frühestmöglichen Zeitpunkt in Form einer zitierbaren Datenpublikation öffentlich zugänglich zu machen.“

Policy zum Forschungsdatenmanagement der Universität Konstanz, 18.7.2018, [https://www.kim.uni-konstanz.de/typo3temp/secure\\_downloads/102045/0/85df938db5ea391ae4cbc4ca18a4338386e36b25/Policy\\_Forschungsdatenmanagement\\_2018-2.pdf](https://www.kim.uni-konstanz.de/typo3temp/secure_downloads/102045/0/85df938db5ea391ae4cbc4ca18a4338386e36b25/Policy_Forschungsdatenmanagement_2018-2.pdf), [7.4.2020].

# Forschungsdatenpolicies

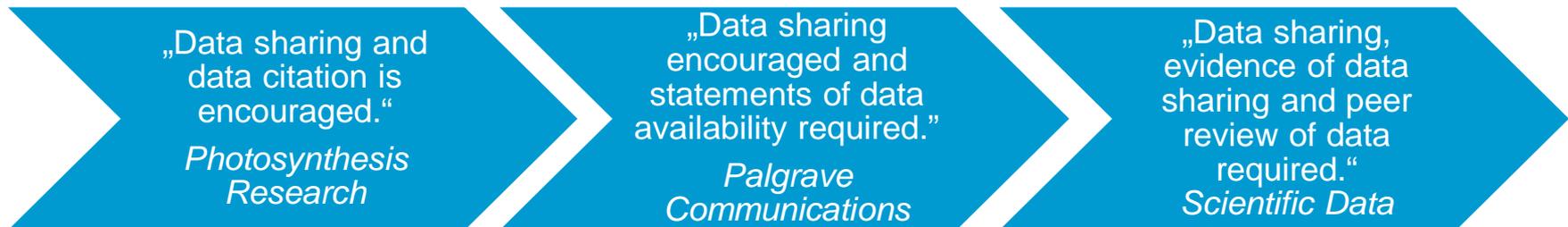
## Förderrichtlinien

Förderinstitution	BMBF	DFG	EU Horizon 2020
<b>Was archivieren?</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Forschungsdaten, auch unabhängig vom Forschungsergebnis</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Forschungsdaten</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Forschungsdaten, unveröffentlichte Daten, Programmierkodierung</li></ul>
<b>Wo archivieren?</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Datenablage in Datenzentrum/Repositoryum</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Repositorien frei wählbar</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Repositorien frei wählbar</li></ul>
<b>Wann archivieren?</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• nach Projektabschluss</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• so zeitnah wie möglich</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• zum frühest möglichen Zeitpunkt</li></ul>

# Forschungsdatenpolicies

## Zeitschriften- und Verlags-Policies

- Verlage wie Springer Nature, Elsevier und Wiley machen seit 2016 Vorgaben zu FD
- Vorgaben variieren von Zeitschrift zu Zeitschrift:



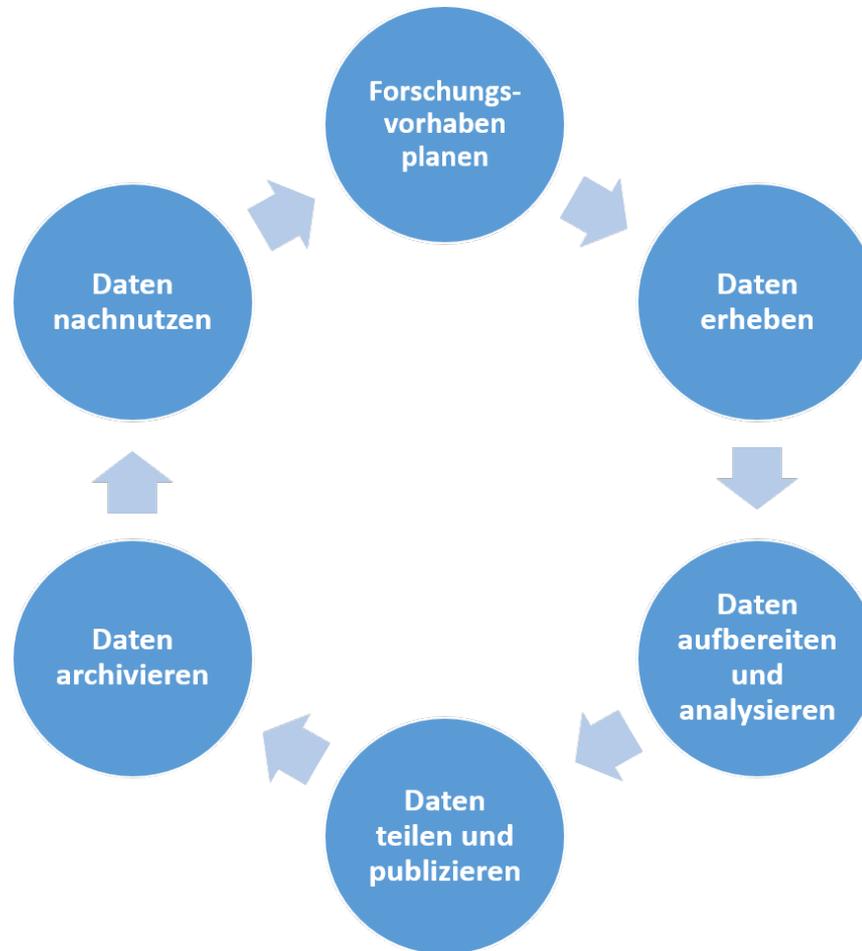
- **Empfehlung:** Vorgaben individuell für die jeweilige Zeitschrift prüfen

## Fachspezifische Policies

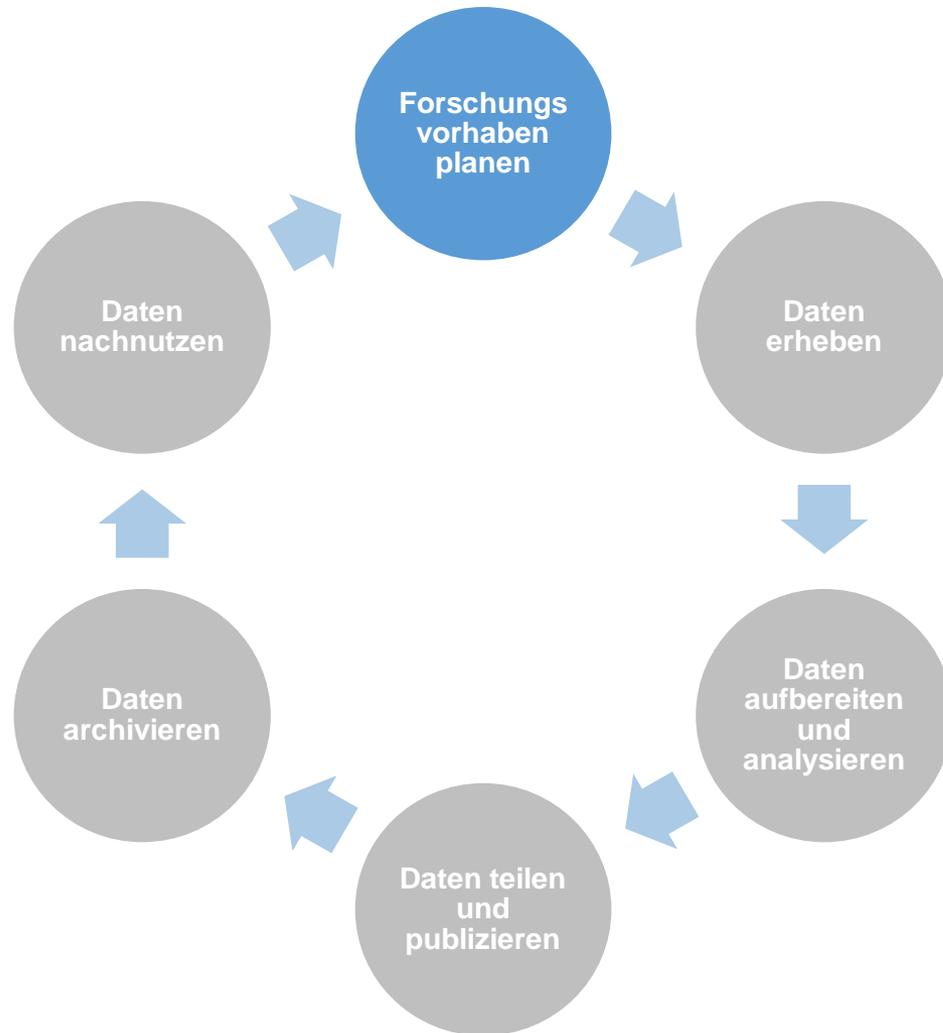
- für einige Fächer sind spezifische Richtlinien erarbeitet (überwiegend DFG-Richtlinien)

Quelle für die Zitate: SpringerNature: Research Data Policy Guide: <https://www.springernature.com/gp/authors/research-data-policy/data-policy-types/12327096> [16.4.2020].

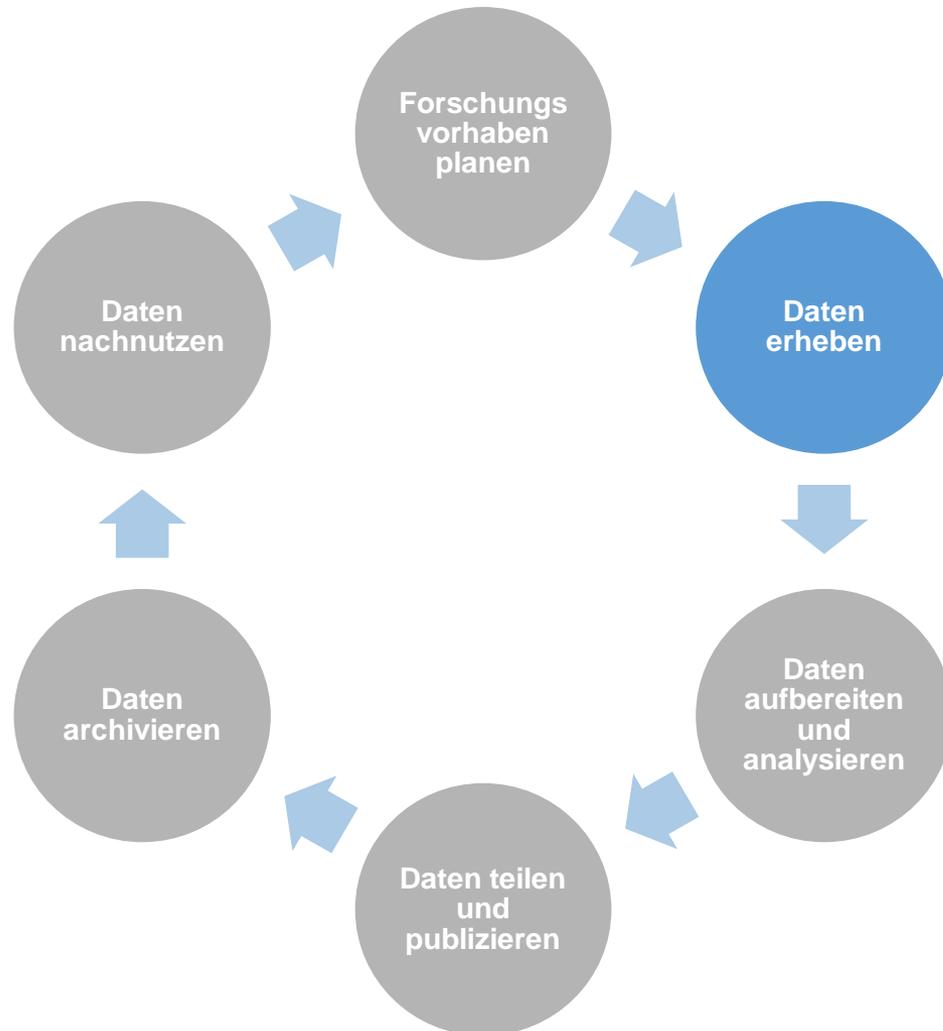
# Der Forschungsdatenlebenszyklus



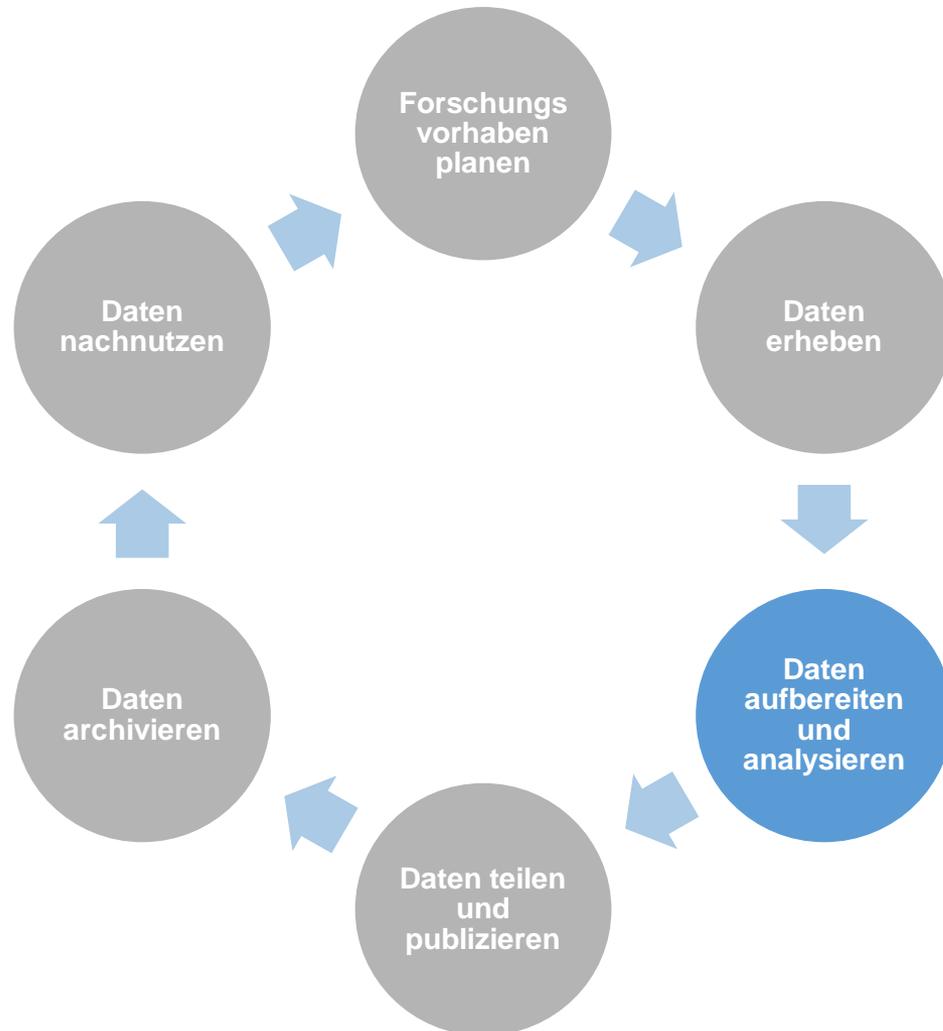
# Der Forschungsdatenlebenszyklus



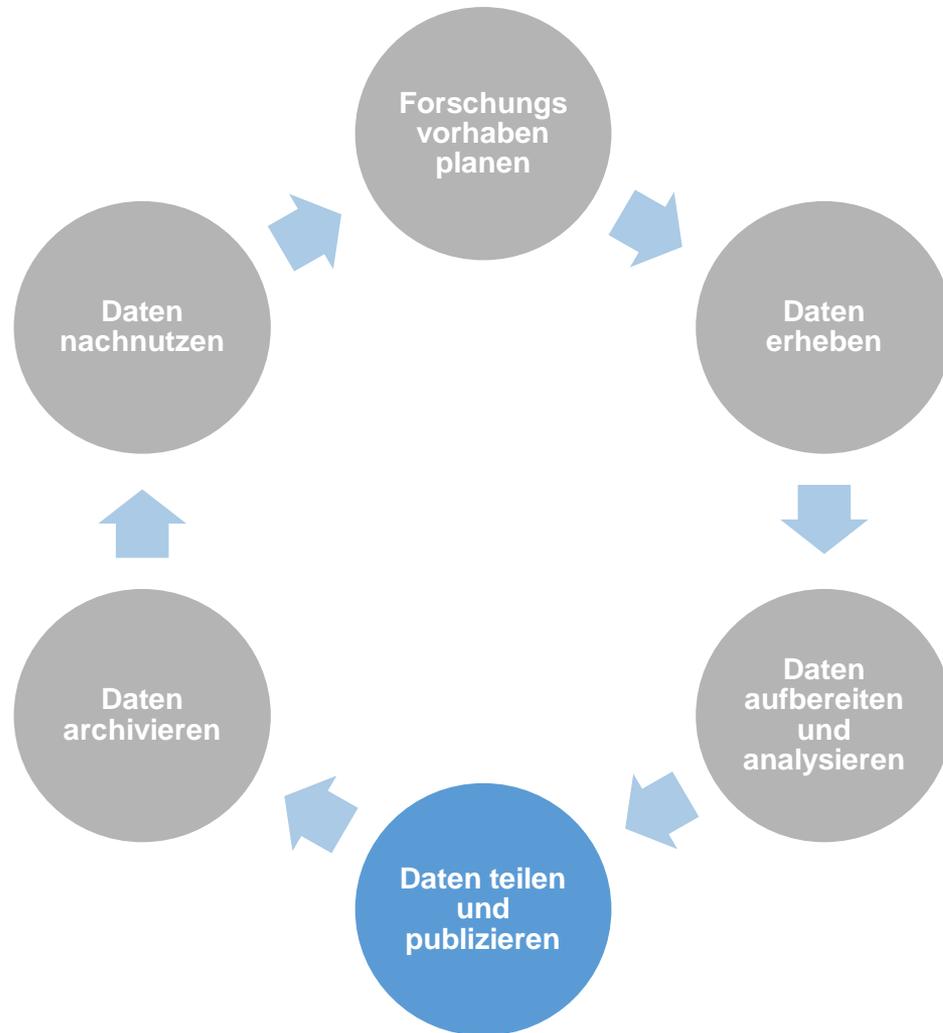
# Der Forschungsdatenlebenszyklus



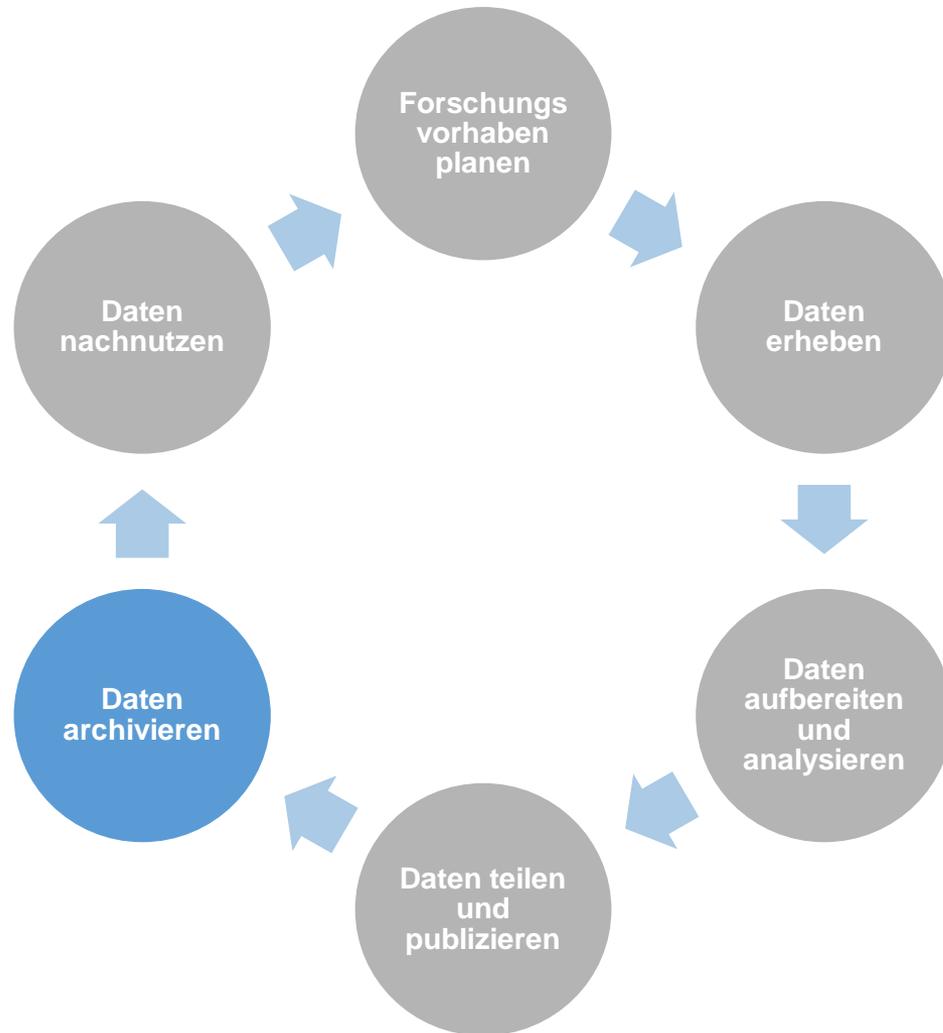
# Der Forschungsdatenlebenszyklus



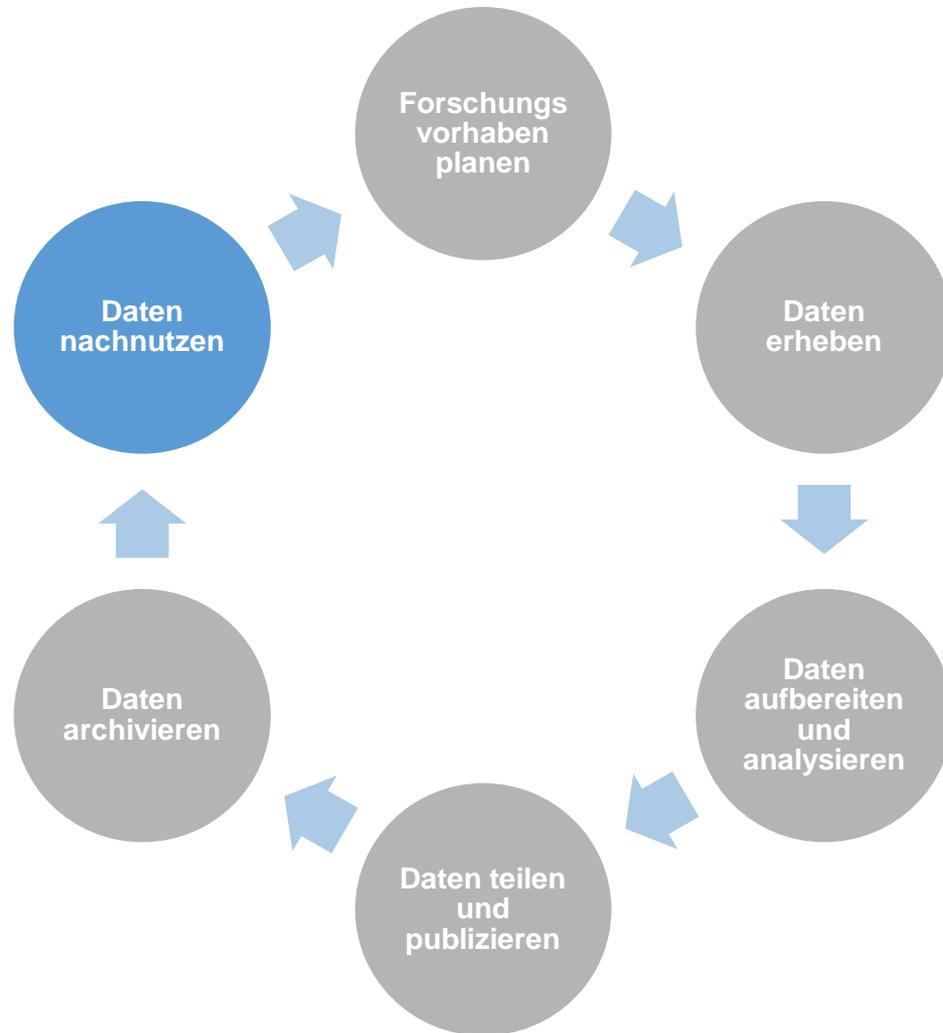
# Der Forschungsdatenlebenszyklus



# Der Forschungsdatenlebenszyklus



# Der Forschungsdatenlebenszyklus



# Angebote des KIM und weiterführende Links

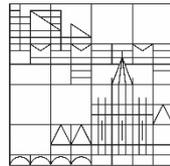
**Open Science**



**Individuelle Beratung auf Anfrage**  
[kim.uni.kn/openscience](http://kim.uni.kn/openscience)

**Forschungsdaten speichern**  
[kim.uni.kn/repo](http://kim.uni.kn/repo)

Universität  
Konstanz



**Forschungsdatenpolicy der Universität Konstanz**  
[kim.uni.kn/fdpolicy](http://kim.uni.kn/fdpolicy)

**forschungsdaten.info**

**Informationsplattform**  
[forschungsdaten.info](http://forschungsdaten.info)

# Übersicht über alle Kursmodule

Alle Module auf einen Blick

1

Was bietet mir Open Science?

2

Warum Forschungsdatenmanagement?

3

Open Access – Es ist nicht alles Gold was glänzt

4

Maximale Sichtbarkeit für meine Forschung

4.1

FAIR

4.2

Repositorien

4.3

Persistente Identifikatoren

5

Arbeitserleichterung durch freie Bildungsmaterialien

6

Rechtsfragen beim Veröffentlichen

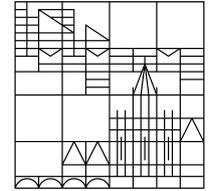
# Quellenangaben

- DFG: Leitlinien zum Umgang mit Forschungsdaten. [https://www.dfg.de/download/pdf/foerderung/antragstellung/forschungsdaten/richtlinien\\_forschungsdaten.pdf](https://www.dfg.de/download/pdf/foerderung/antragstellung/forschungsdaten/richtlinien_forschungsdaten.pdf) [8.4.2020].
- Dolzycka, Dominika; Biernacka, Katarzyna; Helbig, Kerstin und Buchholz, Petra: Train-the-Trainer Konzept zum Thema Forschungsdatenmanagement. Version 2.0. Berlin, 2019. DOI: 10.5281/zenodo.2581292.
- Forschungsdaten. Glossareintrag auf [forschungsdaten.info](https://www.forschungsdaten.info/praxis-kompakt/glossar/#c269824). <https://www.forschungsdaten.info/praxis-kompakt/glossar/#c269824> [6.4.2020].
- Forschungsdaten.info: <https://www.forschungsdaten.info/> [14.4.2020].
- Kindling, Maxi und Schirmbacher, Peter: „Die digitale Forschungswelt“ als Gegenstand der Forschung. Information – Wissenschaft – Praxis 64 (2013): S. 130. <https://doi.org/10.1515/iwp-2013-0017>.

# Abbildungsnachweise

- **Titelfolie:** Couleur/pixabay - Bearbeitung E. Böker/forschungsdaten.info CC BY 4.0
- **Folie 3:** Elisabeth Böker
- **Folie 4,6,7,8:** Digitalbevaring.dk - CC BY 2.5. Dänemark Lizenz

Universität  
Konstanz



**Herzlichen  
Dank!**

**Dr. Elisabeth Böker**  
Team Open Science

E-Mail: [openscience@uni-konstanz.de](mailto:openscience@uni-konstanz.de)