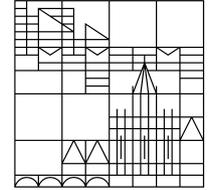


Universität
Konstanz



Open Science: Von Daten zu Publikationen

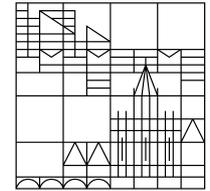
1. Modul: Was bietet mir Open Science?

<https://www.youtube.com/watch?v=ILvazW65OKc>

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



Alle Inhalte dieser Präsentation stehen, sofern nicht anders
angegeben, unter der Lizenz [Creative Commons BY 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

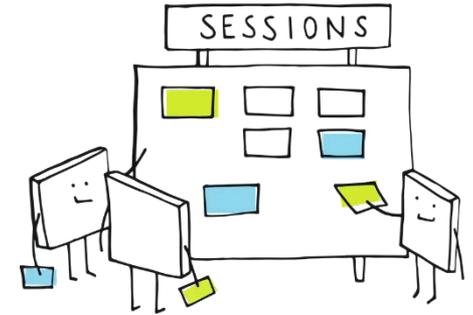


Was bietet mir Open Science?

Matthias Landwehr
Konstanz, Juli 2020



Inhalte



- **Definition** von Open Science
- **Nutzen** für Forschung und Lehre
- Open Science an der **Universität Konstanz**

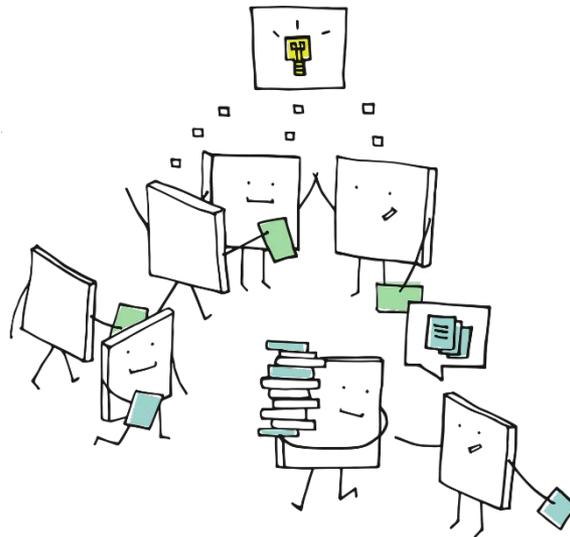
„Open science is the idea that scientific knowledge of all kinds should be openly shared as early as is practical in the discovery process.“

Michael Nielsen,
Quantum physicist

Open Science

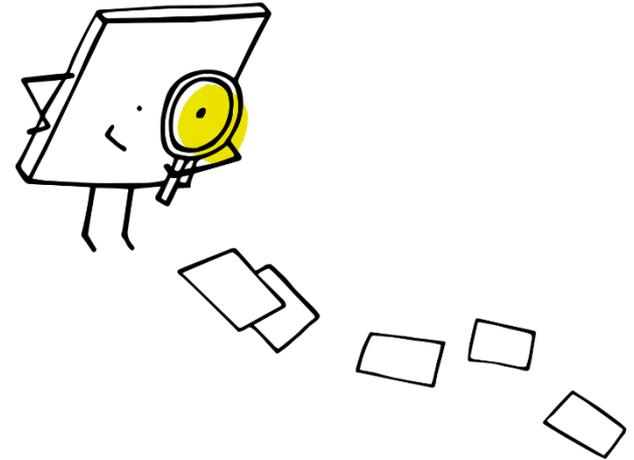
...bündelt Strategien und Verfahren, die darauf abzielen, [...] alle Bestandteile des wissenschaftlichen Prozesses [...] offen zugänglich, nachvollziehbar und nachnutzbar zu machen.

Mission Statement der deutschsprachigen Open Science AG

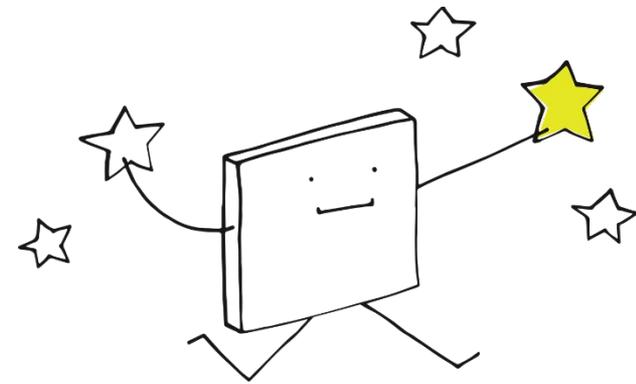


Grundprinzipien

- **Transparenz**
- **Reproduzierbarkeit**
- **Wiederverwendbarkeit**
- **Offene Kommunikation**



Elemente (1/2)



- **Open Access**

Unbeschränkter und kostenloser Zugang zu wissenschaftlicher Information

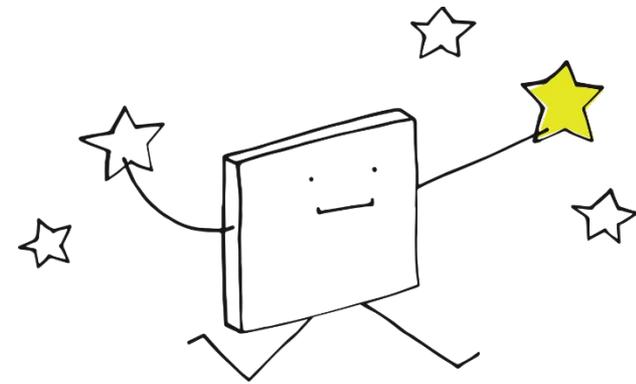
- **Open Data und Forschungsdatenmanagement**

Systematische Erhebung, Verwaltung, Aufbereitung, Analyse, Annotierung, Speicherung, Archivierung und nachnutzbare Publikation von sämtlichen Daten aus dem Forschungsprozess

- **Open Educational Resources**

Freie und offene Materialien für die Bildung und Lehre in Universitäten, Hochschulen und Schulen erstellen, finden und verwenden

Elemente (2/2)



- **Open Source**

Quelloffene Technologie (Soft- und Hardware) verwenden und eigene Technologien öffnen und bereitstellen

- **Open Peer Review**

Transparente und nachvollziehbare Qualitätssicherung in wissenschaftlichen Prozessen durch offene Peer-Review-Verfahren

- **Citizen Science**

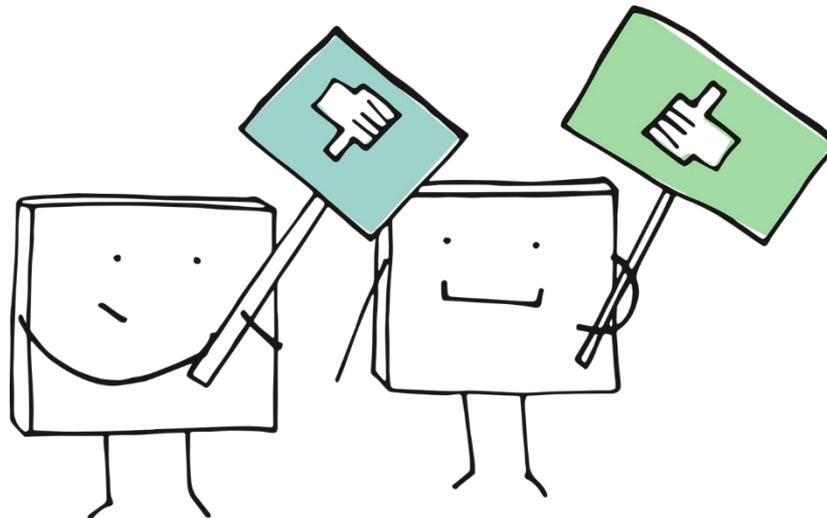
Ergebnisse aus Wissenschaft und Forschung aufbereitet in die Öffentlichkeit tragen, die Öffentlichkeit aktiv an Wissenschaft und Forschung beteiligen

Warum sollte ich das tun?

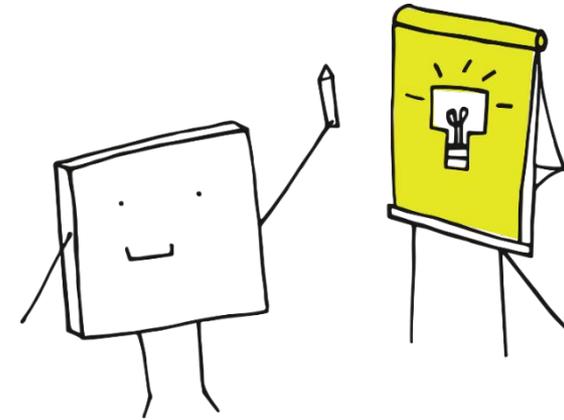
Es macht mir mehr Arbeit!

Warum sollen andere von meiner Arbeit profitieren?

Ich will publizieren und zitiert werden!



Nutzen für Forschung und Lehre



- **Sichtbarkeit: Impact-Faktor ist nicht alles**

Auch Datensätze lassen sich zitieren, Sichtbarkeit wird allgemein erhöht, mehr Zugriffe durch frei verfügbare Publikation

- **Nachnutzbarkeit: Neue Erkenntnisse durch Geben und Nehmen**

Nachgenutzte wissenschaftliche Daten und Ergebnisse führen zu neuen Erkenntnissen, Nachnutzung und Profitierung ist immer selber möglich

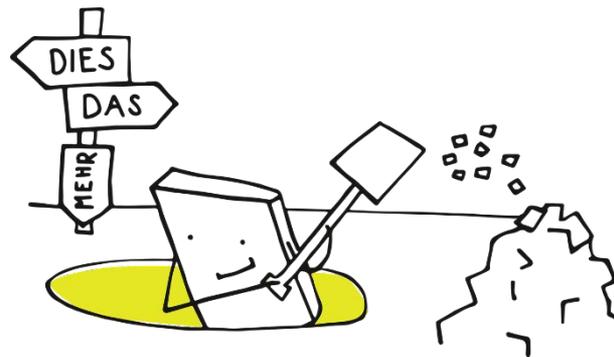
- **Steigerung der Effizienz**

Management von Daten und offene und transparente Workflows erleichtern die eigene Forschung und stärken die eigene Arbeit

Mentalitäts- und Kulturwandel

Verankerung in der Gesellschaft

Daten sind ein integraler Bestandteil der Gesellschaft



Open Science an der Universität Konstanz



- **Team Open Science**

Kontaktpunkt und zuständige Stelle im KIM für alle Fragen rund um das Thema

- **Open Access**

Beratung, finanzielle Unterstützung und Hilfe bei der Suche nach dem richtigen Journal

- **Forschungsdatenmanagement**

Beratung, Speicherdienste, Repositorien, Informationsportal [forschungsdaten.info](https://www.forschungsdaten.info)

- **Advanced Data and Information Literacy Track (ADILT)**

Interdisziplinäres Programm zur Daten- und Informationskompetenz

Angebote des KIM und weiterführende Links

Open Science



Individuelle Beratung auf Anfrage

kim.uni.kn/openscience

forschungsdaten.info

Informationsplattform

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

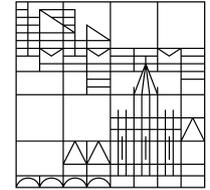
Quellenangaben

- Mission Statement – AG Open Science
<https://ag-openscience.de/mission-statement/> [08.05.2020].

Abbildungsnachweise

- [Alle Abbildungen](https://pixabay.com/de/users/manfredsteger-1848497/?tab=popular&pagi=1) von Manfred Steger, Pixabay Lizenz
<https://pixabay.com/de/users/manfredsteger-1848497/?tab=popular&pagi=1> [20.04.2020]

Universität
Konstanz



**Herzlichen
Dank!**

Matthias Landwehr
Referent für Forschungsdatenmanagement

Team Open Science

E-Mail: openscience@uni-konstanz.de

Webseite: kim.uni.kn/openscience

