





Open Science Network Bielefeld University

Präsentation im Rahmen des Open Data Day 2023

Jochen Schirrwagen
- Open Science Beauftragter
der Unversität Bielefeld -







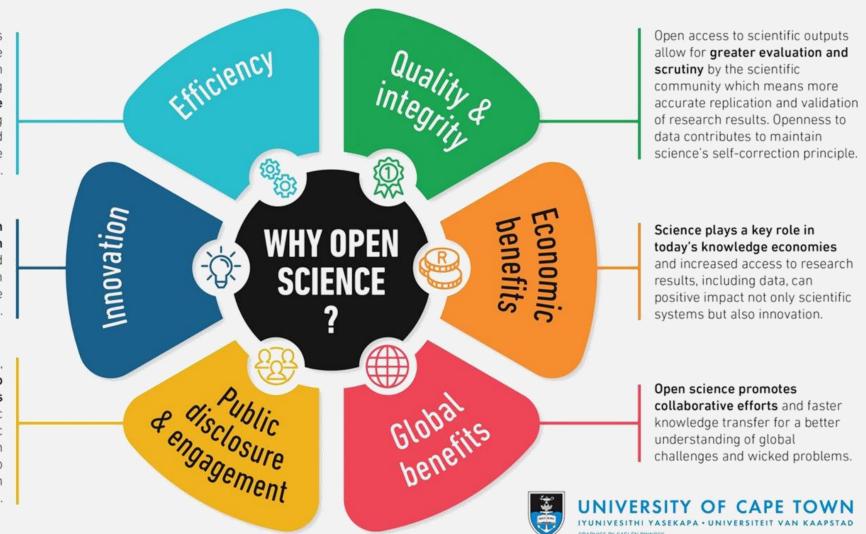


## Hintergrund – warum Open Science

Greater access to scientific inputs and outputs can increase scientific productivity through reducing duplication, allowing more research from the same data and multiplying opportunities for domestic and global participation in the research process.

Open science can reduce delays in the re-use of scientific research including articles and data, and promote a swifter path from research to innovation to produce new products and services.

Science, often publicly funded, should be publicly accessible to promote a greater awareness among citizens and to build public trust and support for public policies and investments in research. Open science also promotes citizen science in experiments and data collection.









# Was sind Ziele des Open Science Network?

#### <u>Ziel</u>

- Ein proaktives Netzwerk von Wissenschaftler\*innen aus verschiedenen Fakultäten
- Gemeinsames Interesse: transparente, reproduzierbare, fundierte, vertrauensvolle Forschung
- Austausch zu Erfahrungen, Praktiken, Ressourcen und digitalen Werkzeugen im Kontext offener Wissenschaft
- Entwicklung einer Open-Science-Roadmap für die Universität Bielefeld

#### **Weitere Hintergrundinformationen**

Hachmeister, N. & Schirrwagen, J. (2021). Open Science Whitepaper – Universität Bielefeld.
 <a href="https://doi.org/10.4119/unibi/2956951">https://doi.org/10.4119/unibi/2956951</a>

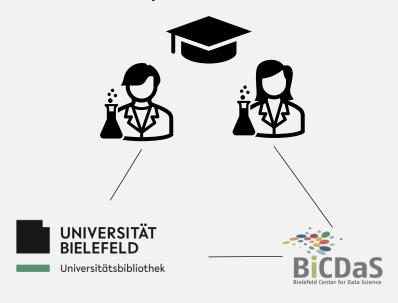






# Wie ist das Netzwerk organisiert?

Verankert an und koordiniert durch Universitätsbibliothek und Bielefeld Center for Data Science Offen für die Forschenden und allen an Open Science Interessierten der Universität









# Open Science an der Universität Bielefeld

Langjähriges Engagement in 4 Schwerpunktbereichen von Open Science:

#### Open Access

- 2005 erste deutsche Hochschule mit Open-Access-Resolution
- Seit 2004 Suchmaschine BASE
- Open-Access-Publikationsfonds
- PUB-Repositorium
- BiJournals-Plattform
- Uni-Verlag BiUP
- Engagiert in Drittmittelprojekten zu Open Access und in der Landesinitiative openaccess.nrw

#### Open Data

- Grundsätze (2011) und Resolution (2013) zu Forschungsdaten
- Aufbau und Verstetigung des Kompetenzzentrums Forschungsdaten
- Beratung und Infrastrukturdienste zu Forschungsdaten
- Data-Champions-Netzwerk der Uni
- DataLiteracy Skills Projekt DaLiS@OWL

#### Open Educational Resources

- Offene Bildungsmaterialien als Dokumente und audiovisuelle Medien
- Beratung zu Nutzung und Veröffentlichung von OER
- Mitwirkung am Landesportal ORCA.NRW

#### Open Source

Uniweiter GitLab
 Dienst zur
 Speicherung,
 Versionierung und
 Dokumentation von
 Forschungsdaten
 und
 Forschungssoftware



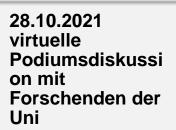




# Was bisher geschah im Open Science Network

27.04.2021 Kickoff mit Prof. Dr. Schönbrodt, LMU Open Science Center 05.05.2022 Semester-Kickoff mit Dr. Markus Konkol – Universität Twente

 Erste Seminarreihe "Open Minds for Open Science"



 Reihe "Peer Format" zum themenspezifischen Austausch und Diskussion



 Zweite Seminarreihe "Open Mind for Open Science"

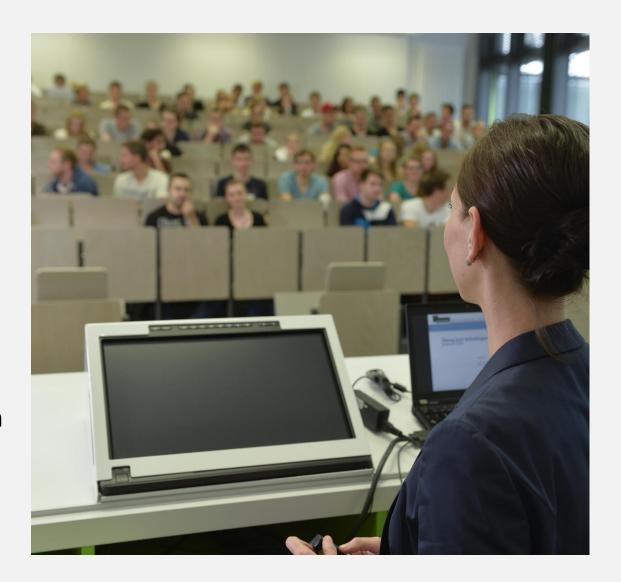






# Aktivitäten – Open Science Seminar

- Open Minds for Open Science
- Zielgruppe: Studierende und Promovierende
- Konzepte und Praxis offener Wissenschaft
- Themen wie
  - Reproduzierbarkeit
  - Discovery und Publikation von Literatur und Daten
  - Open Science Infrastrukturen
  - Open Source
  - Open Science und Gesellschaft / Citizen Science



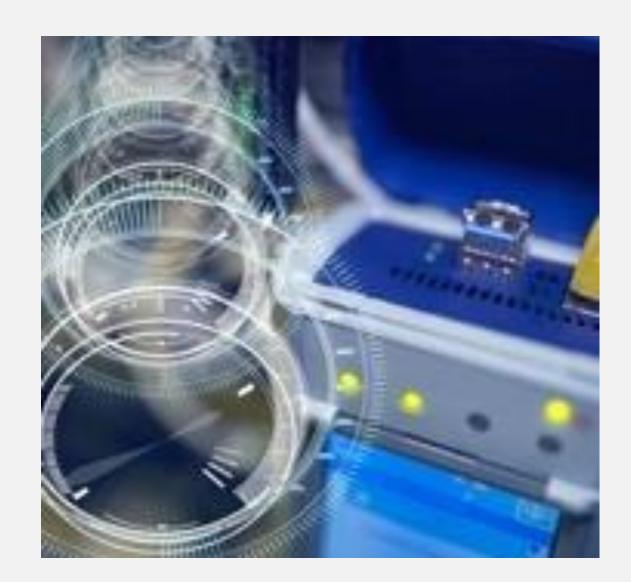






# Aktivitäten – Peer Format

- Von Wissenschaftler\*innen für Wissenschaftler\*innen
- Vorstellung, Demonstration und Diskussion digitaler Werkzeuge, Verfahren und Methoden in wissenschaftlicher Kommunikation
- Auch hands-on als im Format HackyHour









### Aktivitäten – Webauftritt

- Strukturierte und umfassende Informationen zu Open Science
  - Policies
  - Einführungstexte
  - Best Practices
  - Open Science an der Universität
  - Veranstaltungshinweise
  - (im Aufbau)

https://uni-bielefeld.de/open-science-network



Über das OSN

Hintergründe

Das Open Science Network (OSN) Bielefeld ist ein Netzwerk von Forschenden aus verschiedenen Fakultäten, die das Interesse an einer transparenten, reproduzierbaren und vertrauenswürdigen Forschung eint. Innerhalb des Netzwerks tauschen sich die Forschenden zu Erfahrungen, Praktiken, Ressoucen und Werkzeugen aus. Darüber hinaus entwickelt das OSN Open Science an der Universität in einer Reihe von Projekten.

Open Science Conference Call for Proposals, deadline: 03. März 2023







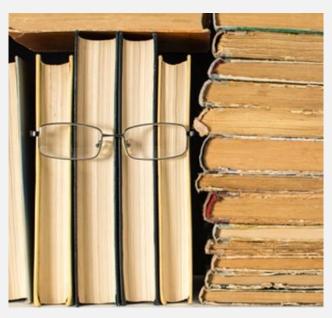
# Weitere Ideen für Veranstaltungsformate



ReproducibiliTea



Organisation von Hackathons



Journal Club







#### Ideen für den Ausbau des Netzwerks

- innerhalb der Universität:
  - Open Science Engagierte vernetzen und sichtbarer machen; weitere Veranstaltungsformate
- über die Universität hinaus: Beteiligung an Initiativen wie
  - NOSI Netzwerk der Open-Science-Initiativen in Deutschland;
  - German Reproducibility Network;
  - Vernetzung mit Citizen Science Initiativen der Stadt (z.B. Data Science Meetup BI, Code for Bielefeld)







## Beispiel eines offenen Infrastrukturdienstes: OpenAPC – Kostentransparenz im Open Access

- Seit 2014 ein Dienst an der UB Bielefeld
- Aggregation von Kostendaten zum Open Access Publizieren
- Ziel: Herstellung von Transparenz und Unterstüzung für fundierte strategische Entscheidungen in der Open Access Transformation
- Unterstützt verschiedene Kostenarten für Zeitschriftenartikel,
   Bücher, Transformationsverträge
- Darstellung auf Basis von Treemaps basiert auf der Initiative
   Offener Haushalt









### **Discussion**









#### Kontakt

Webseite: <a href="https://uni-bielefeld.de/open-science-network/">https://uni-bielefeld.de/open-science-network/</a>

Blog: <a href="https://blogs.uni-bielefeld.de/blog/openscience/">https://blogs.uni-bielefeld.de/blog/openscience/</a>

Mailingliste: <a href="https://lists.uni-bielefeld.de/mailman2/cgi/unibi/listinfo/open-science">https://lists.uni-bielefeld.de/mailman2/cgi/unibi/listinfo/open-science</a>

Mail Koordination: osn@uni-bielefeld.de

