

Love your Data!

Chancen des Forschungsdatenmanagements



- Kontext FDM
 - Anreiz & Pflicht
 - FAIR Data
 - Es geht um mehr - Open Science
- Umsetzungsbeispiele
 - *best practices* international
 - FDM – Services an der LUH
- Ausblick



DFG



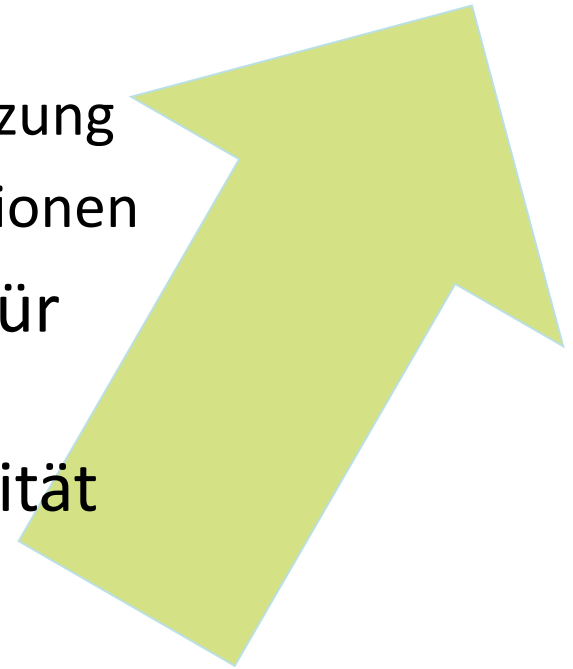
Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Publikation von Forschungsdaten lohnt sich

Veröffentlichung der Forschungsdaten

- führt zu mehr Transparenz
- ist die Voraussetzung für die Nachnutzung
- steigert die Zitationsrate von Publikationen
- führt zu mehr Aufmerksamkeit für Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler und die Universität



Piowar, H. A., Day, R. S., & Fridsma, D. B. (2007).

Sharing detailed research data is associated with increased citation rate. PLoS ONE, 2(3): e308.

- Findable
- Accessible
- Interoperable
- Re-Usable

- Achtung Missverständnis!
 - Nicht alles muss und darf (!) offen/frei zugänglich sein.

- FAIR Data gehört in den Kontext OS
 - 8 Handlungsfelder der EC
- *“Open science is transparent and accessible knowledge that is shared and developed through collaborative networks.”* (Wikipedia)
- Open Access, Citizen Science, Open Educational Resources, Open Data, Open Peer Review

**OPEN SCIENCE:
JUST
SCIENCE
DONE RIGHT**

- Leitlinien und Umsetzungsstände
 - 11 EU-Mitgliedsländer (von 28) haben Leitlinien zu FDM
 - Unterschiede in „Härte“ der Leitlinien: Encourage → Expect → Require → Mandate

- *Quelle*



An Analysis of Open Data and Open Science
Policies in Europe, v2.1 (January 2018)



UK seit
2004

Open science and research leads to surprising discoveries and creative insights

Open science and research roadmap 2014–2017

Reports of the Ministry of Education and Culture, Finland 2014:21

Research Data Australia

Explore ▾ About MyRDA Login

Find data for research

Find, access, and re-use data for research - from over one hundred Australian research organisations, government agencies, and cultural institutions

All Fields ▾ Search for Data

Publicly accessible online [Advanced Search](#) [Map Search](#)

Browse By Subjects



Humanities and Social Sciences



Business, Economics and Law



Medical and Health Sciences



Engineering, Computing and Technology

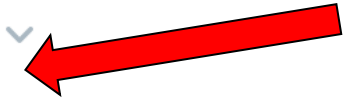


Built Environment and Design

Dr Elizabeth Gadd hat geantwortet



Lboro Research Data @LboroR... · 1T
Pleased to see that we've past 40000 downloads in our repository @figshare.



1 3 6



Dr Elizabeth Gadd @LizzieGadd · 2 h
That's a lot of data downloads! How does this compare with other institutional DRs? Looking forward to hearing more at the next OA Advisory Group 😊

1 3 6

- Die nationale Forschungsdateninfrastruktur (NFDI) soll die Datenbestände von Wissenschaft und Forschung systematisch erschließen, nachhaltig sichern und zugänglich machen sowie (inter-)national vernetzen. Sie wird in einem aus der Wissenschaft getriebenen Prozess als vernetzte Struktur eigeninitiativ agierender Konsortien aufgebaut werden.

Ca. 3500
Wissenschaftler/innen

Forschungsschwerpunkt
Naturwissenschaften &
Ingenieurwissenschaften

Ca. 30.000 Studierende

Drittmittelinwerbung je
ca. 35% DFG & Bund

Drei Säulen

- Leitlinie
- Beratungsservice
- Infrastruktur/ Datenrepositorium (CKAN)

Ziel

- Mehr Datenpublikationen & FAIR Data

Ohne Kulturwandel keine Datenpublikationen



Bild: <https://pixabay.com/en/bangkok-city-coach-commuter-empty-1953661/> Creator: nuttanart

Integrierter Beratungsservice



Forschungsservice



Technische
Informationsbibliothek



LUIS

Team Forschungsdatenmanagement

„Eingebetteter“ FDM-Experte

- Spezifisches Merkmal unseres Services



Bild: CC0 1.0 / <https://pixabay.com/en/brushing-teeth-tooth-dental-teeth-2351803/> creator: Westfrisco

Antrags-
beratung

Umsetzung
von
Leitlinien

Interne
Forschungs-
förderung

Berichts-
legung für
Hochschul-
leitung

Heute

- Etablierte & abgestufte Fortbildungen zum Thema FDM
- Einbettung im Beratungsablauf
- Fortbildung Forschungsreferenten zu FDM
- Runder Tisch FDM / Vernetzung
- Datenrepositorium betriebsbereit

Sind wir erfolgreich?

- Beratungszahlen
- Sensibilisierungsgrad
- Veranstaltungsteilnehmer
- Beantragung INF
- Anzahl Datenpublikationen

Zukunft

- Data Champions (unterschiedliche Karrierestufen)
- Ausbau der Unterstützung der rechtlichen Beratung
- Forschungs(groß)geräte & Datenmanagement
- Online-Tool Datenmanagementplanung
- Anreizsysteme
- Open Science Leitlinien & Dachkampagne

Ausblick: Kulturwandel - aber wie?

- *Data sharing* muss in der Karriereentwicklung belohnt werden
 - Qualitative & quantitative Kriterien
 - S. auch EC: Evaluation of Research Careers fully acknowledging Open Science Practices

- Anerkennung von Datenpublikation entsprechend Journalpublikationen
- Zitationen als Währung der Wissenschaft → hier Nutzung des Datensatzes
- Voraussetzung: Konsistente Anwendung von eindeutigen Identifikatoren (PID/DOIs/ORCiD)
 - Dataset sollte in Primär- und weiteren Analysen als eigenständige Zitation mit DOI auftauchen.
 - Zusammenarbeit Verleger/ Wissenschaftler/innen / Repositorienbetreiber erforderlich

DISTINGUISH YOURSELF IN THREE EASY STEPS

ORCID provides a persistent digital identifier that distinguishes you from every other researcher and, through integration in key research workflows such as manuscript and grant submission, supports automated linkages between you and your professional activities ensuring that your work is recognized. [Find out more](#)

1 REGISTER Get your unique ORCID identifier [Register now!](#)
Registration takes 30 seconds.

2 ADD YOUR INFO Enhance your ORCID record with your professional information and link to your other identifiers (such as Scopus or ResearcherID or LinkedIn).

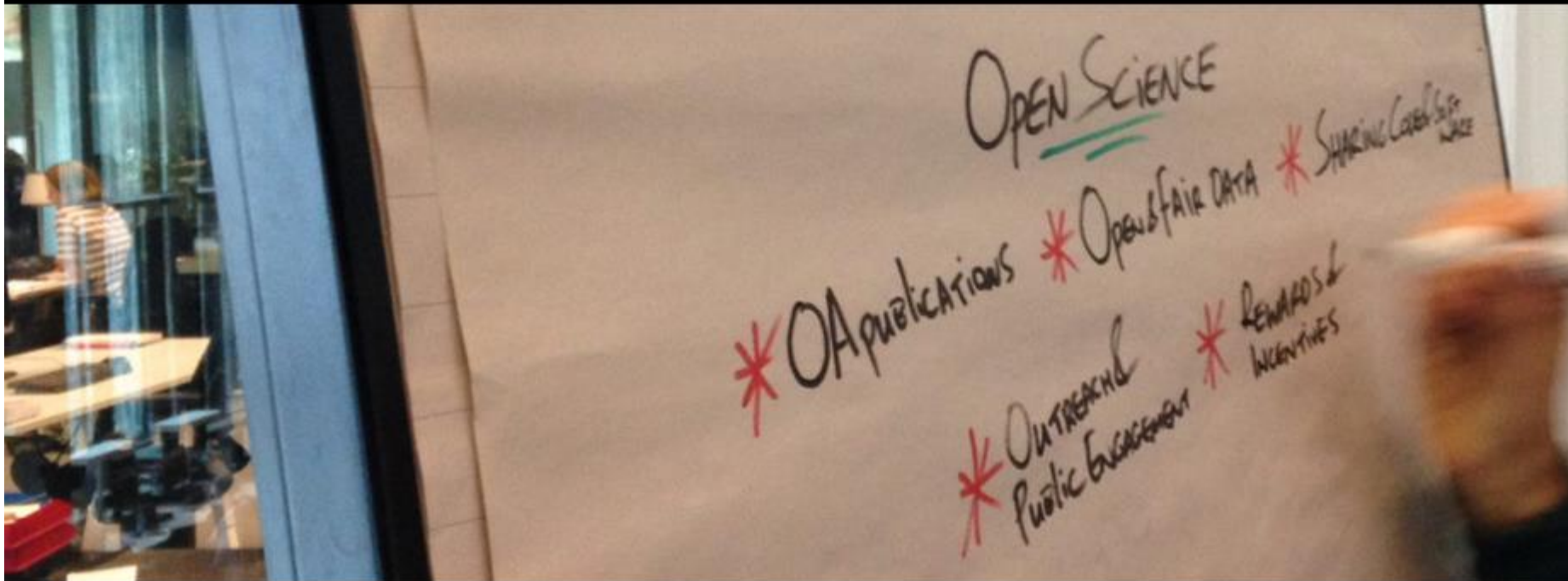
3 USE YOUR ORCID ID Include your ORCID identifier on your Webpage, when you submit publications, apply for grants, and in any research workflow to ensure you get credit for your work.



Search the Site...

Open Science at Utrecht University

[Open Science Programme 2018-2021](#) [Lead-up to the programme](#) [About us](#) [Contact](#)



- Kontext FDM
 - Anreiz & Pflicht
 - FAIR Data / Open Science
- Umsetzungsbeispiele
 - Internationaler *State of the Art*
 - FDM – Services an der LUH
- Make data count!