



Universität
Münster



MüCOS

Münster Center
for Open Science

Creating the Münster Center for Open Science

24.09.2024

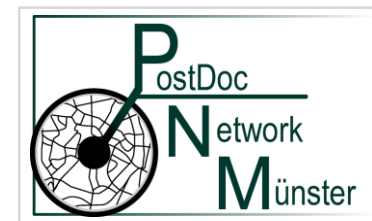
WWW: uni-muenster.de/MueCOS/

Slides: osf.io/ha46c

University's commitment to Open Science is rising

Preconditions

- A large number of OS agents has already been present
- They are partly connected and some struggle to reach their target audience
- Open Science as an indicator of institutional maturity is demanded by the German Universities Excellence Initiative



Formal Foundation of the MüCOS

People

- Managing director (Lukas Röseler)
- Scientific director (Mitja Back)
- Board
- Members
- Open Science coordinators

Resources

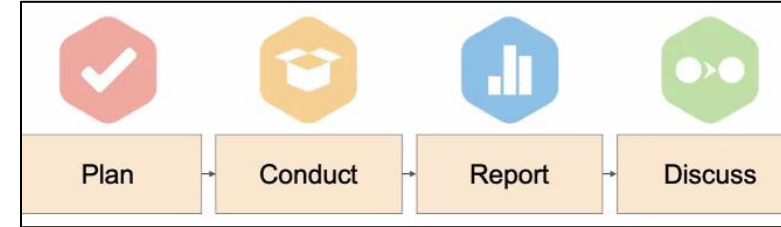
- 1x 100% permanent Post Doc position without teaching obligations
- Yearly budget of ~10,000€

Person	Institution	E-Mail
⓪ Jörg Lorenz	Universitäts- und Landesbibliothek	⓪ joerg.lore
⓪ Julia Metag	Kommunikationswissenschaften	⓪ julia.metag
⓪ Ulrike Gut	English Linguistics	⓪ gut@uni-
⓪ Silke Mende	Historisches Seminar	⓪ silke.men
⓪ Jan vom Brocke	Wirtschaftsinformatik	⓪ jan.vom.b
⓪ Martin Korth	Naturwissenschaftliches Zentrum	⓪ dgd@uni-
⓪ Jakob Krukar	Geoinformatik	⓪ krukar@u
⓪ Janik Goltermann	Medizin	⓪ janik.goltmuenster.de
⓪ Frank Berkemeier	Universitäts- und Landesbibliothek	⓪ frank.berlmuenster.de
Colum de Vries	Physik	⓪ cdevries@
Jan-Luca Möhler	Soziologie	⓪ jmoehler@

Person	Institution	E-Mail
⓪ Bernd Schlipphak	Politikwissenschaft	⓪ bernd.schlipphak@uni-muenster.de
⓪ Christoph Schild	Psychologie	⓪ cschild@uni-muenster.de
⓪ Daniel Bischof	Politikwissenschaften	⓪ dan.bischof@uni-muenster.de
⓪ Daniela Feistauer	Psychologie	⓪ feistauer@uni-muenster.de
⓪ Nara Kluck		⓪ nara.kluck@uni-muenster.de
⓪ Elmar Souvignier	Psychologie in Bildung und Erziehung	⓪ elmar.souvignier@uni-muenster.de
⓪ Frieder Schaumburg	Medizinische Mikrobiologie	⓪ frieder.schaumburg@ukmuenster.de
⓪ Halger Przbyzjin	Universitäts- und Landesbibliothek	⓪ halger.przbyzjin@uni-muenster.de
⓪ Jan Ole Hätscher	Psychologie	⓪ ole.haetschen@uni-muenster.de
⓪ Katharina Martin	Klassische Archäologie und Christliche Archäologie, Archäologisches Museum	⓪ katharina.martin@uni-muenster.de
⓪ Katrin Schmietendorf	Center for Nonlinear Science	⓪ katrin.schmietendorf@uni-muenster.de
⓪ Marvin Ludwig	Landschaftsökologie	⓪ marvin.ludwig@uni-muenster.de
⓪ Marthe Klöcking	Mineralogie	⓪ mkloeking@uni-muenster.de
⓪ Niclas Kuper	Psychologie	⓪ niclas.kuper@uni-muenster.de
⓪ Niko Busch	Institut für Psychologie	⓪ niko.busch@uni-muenster.de
⓪ Philipp Meer	Englisches Seminar	⓪ philipp.meer@uni-muenster.de
⓪ Philipp Schäpers	Psychologie	⓪ philipp.schaepers@uni-muenster.de
⓪ Raphael Fehrmann	Erziehungswissenschaften	⓪ raphael.fehrmann@uni-muenster.de
⓪ Stephan Rave	Analysis und Numerik	⓪ stephan.rave@uni-muenster.de
⓪ Tanja Hechler	Psychologie	⓪ thechler@uni-muenster.de
⓪ Thole H. Hoppen	Psychologie	⓪ thoppen@uni-muenster.de
⓪ Yomna Eid	Geoinformatik	⓪ yomna.eid@uni-muenster.de

Open Science Concept

Open documentation of the derivation of new **research questions** and hypotheses and the **research plan** (e.g. preregistration)



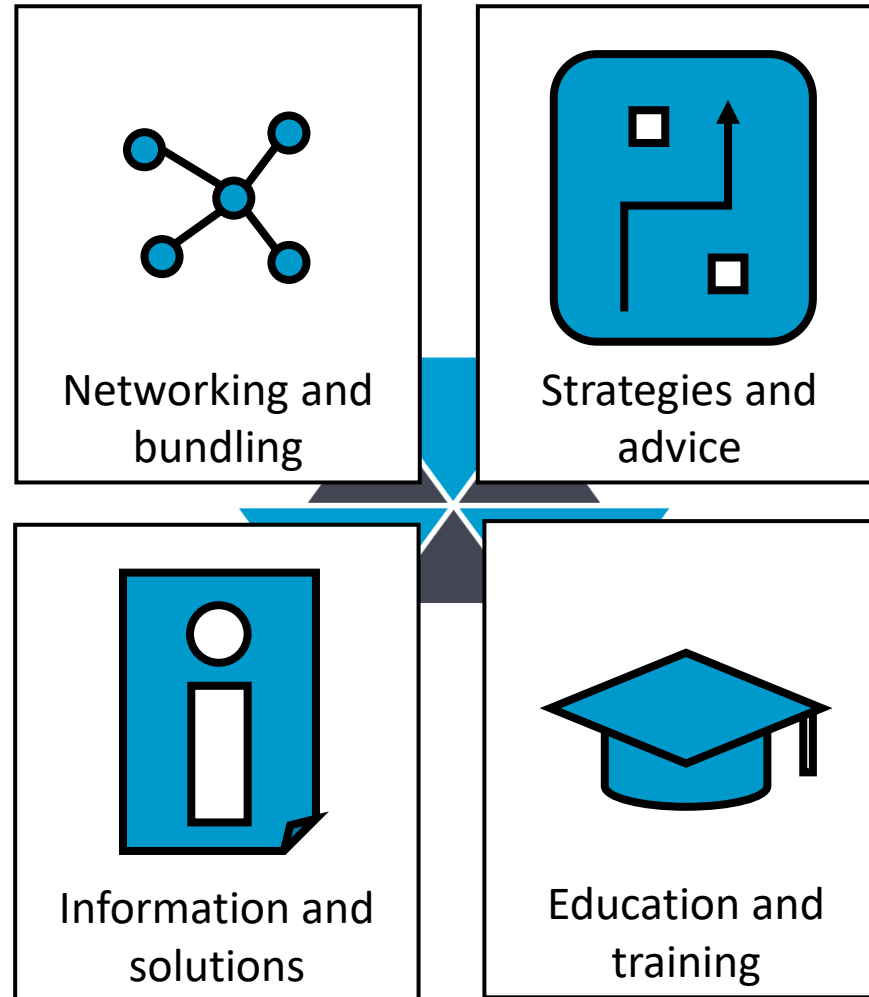
Open **communication** of research results (e.g., science communication, open educational resources)

Open Science

Open documentation of the **materials** used (open material), **analyses** (e.g., reproducible code), and **data** (Open Data)

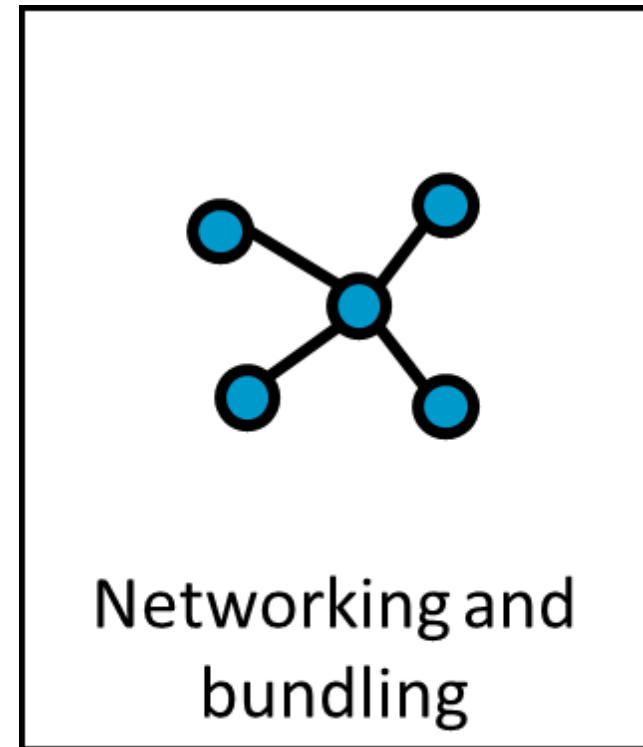
Open **publication** of the research results (e.g., open peer review, open access)

Open Science Services



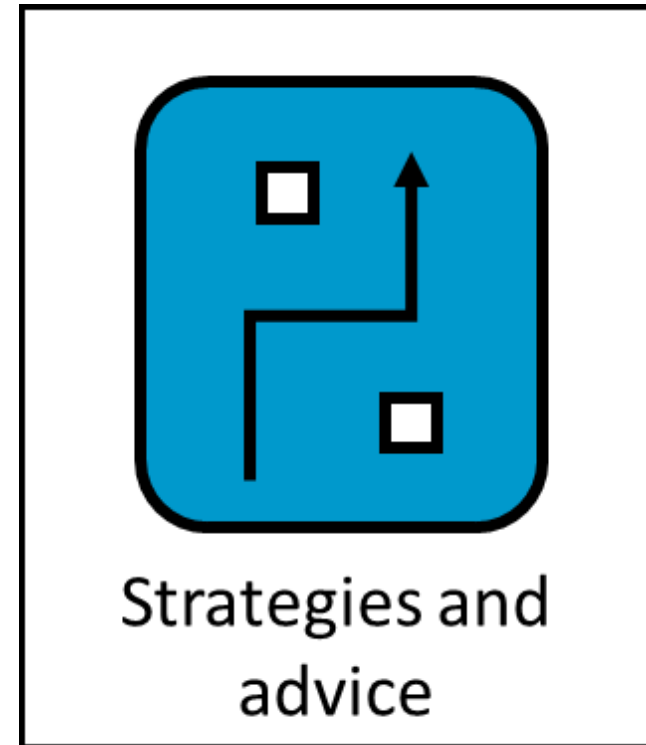
MüCOS Services

- Newsletter
- Forum for discussions
- In-house specialists for specific topics
 - Publishing / Open Access
 - Research Data Management
 - Open Humanities
 - Philosophy of Science
 - Scientific Integrity
- Open Science Coordinators
 - 15 departments + clusters and research groups
 - Discussion about needs for support



MüCOS Services

- [Mission Statement](#) published alongside the opening in 04/2024
- Development of a university-wide OS-strategy to connect and expand existing guidelines
 - Open Data: [Grundsätze zum Umgang mit Forschungsdaten](#)
 - Open Access: [Why, How, Statement, Services, Funding](#)
 - Open Access NRW: [OA Strategy](#)
- Supporting department-specific creation of Open Science services
 - List of possible measures
 - Template for department-wise OS stock-tacking



MüCOS Services

Open Science Infomodule Fächerübergreifende Informationen Qualitative Forschung Quantitative Forschung Formale Forschung

Definition und Beispiele
1. Forschungsfragen und Forschungsplanung
2. Materialien und Daten
3. Forschungsergebnisse veröffentlichen
4. Forschungsergebnisse kommunizieren

1. Forschungsfragen und Forschungsplanung

Literaturrecherche

In einem Satz

Reproduzierbare Literaturrecherchen sind solche, bei denen andere Forschende beim selben Vorgehen zu derselben Literatur kommen.

Worum geht's?

Wenn eine Literaturrecherche die Basis für ein Review oder eine Meta-Analyse bildet, muss das Vorgehen exakt beschrieben werden. Mit den "Preferred Reporting Items for Systematic reviews and Meta-Analyses (PRISMA)" haben Forschende einen Leitfaden für Reviews und Meta-Analysen. Beispielsweise sollten Entscheidungen über die Inklusion von Forschungsartikeln und Suchbegriffe für alle verwendeten Datenbanksystematisch notiert werden.

On this page

Literaturrecherche

- Worum geht's?
- Publikationen
- Weiterführende Informationen
- Workshops und Vorträge
- Präregistrierung
- Analyse-Plan
- Datenmanagement-Plan
- Registered Report


MüCOS Services

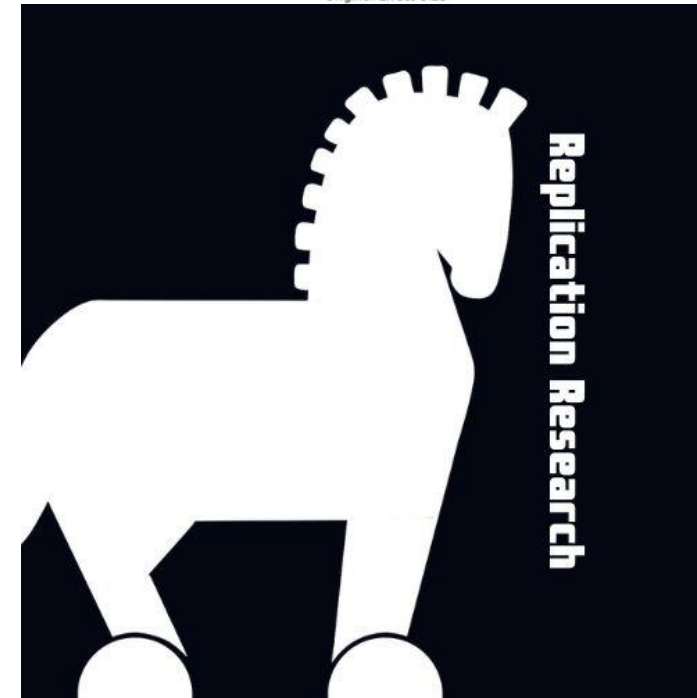
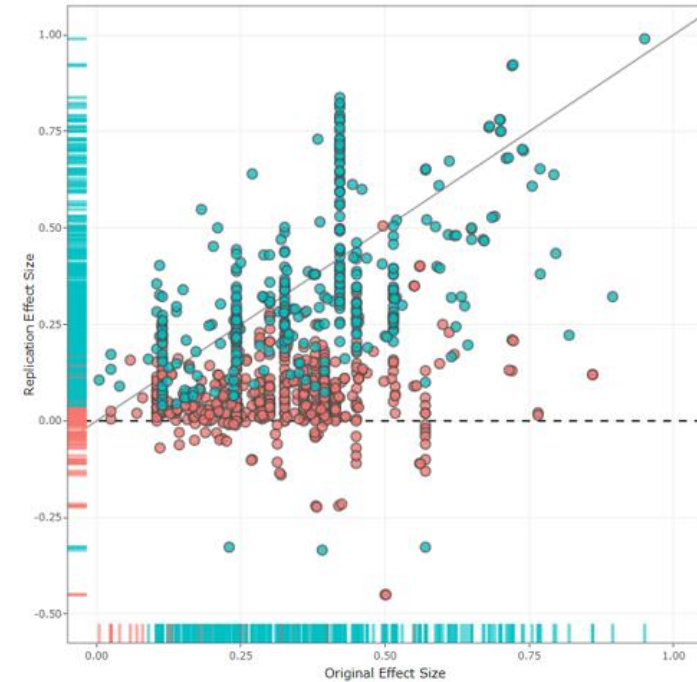
- Public lecture (Ringvorlesung) on Open Science and Open Scholarship
- Graduate workshops on scientific integrity together with the ULB (Open Access, Open Data, Preregistration)
- Workshops for PIs



Education and
training

Research

- Replication Research together with  FORRT
- Replication Journal to be launched in late 2025
- Preregistration (list of templates and best practices)
- File-Drawer Problem and Dynamic Meta-Analyses
- Trust in science and transparency





Universität
Münster



MüCOS

Münster Center
for Open Science