

OPEN SCIENCE AM FZJ

Services, Infrastrukturen und Tools zu Open Science – Wo finde ich was?

OPEN SCIENCE WEEK 2023 | MONICA GONZALEZ-MARQUEZ, INES SCHMAHL

OPEN SCIENCE AM FZJ

Wo finde ich was?

FDM-Trainings

elektronische Laborbücher

Publikationsfond für
Open Access

Beratung zu
Datenmanagementplänen

NFDI-Angebote

institutionelles Repository
Jülich DATA

FDM-Challenges

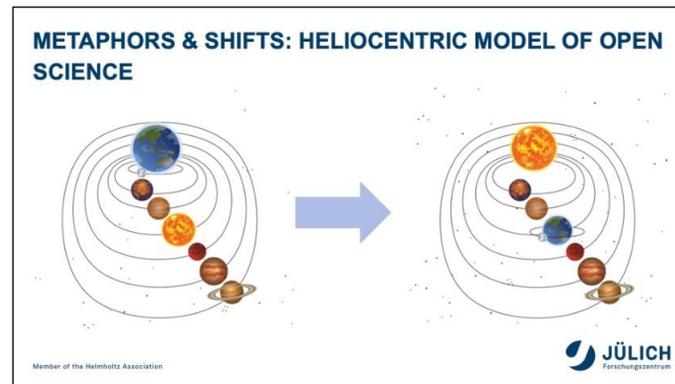
OPEN SCIENCE AM FZJ

Helio - Heliozentrisches Model für Open Science Dokumentation

Was ist Open Science?

Helio¹⁾ veranschaulicht die Open Science Bewegung durch den Vergleich mit dem Wechsel

Geozentrische Weltbild → Heliozentrisches Weltbild



¹⁾ Im Rahmen der Open Science Week 2023 wurde das Model Helio im Vortrag „Heliocentric Model of Open Science Documentation“ von Monica Gonzalez-Marquez vorgestellt. Die Folien finden sie unter: <https://juser.fz-juelich.de/record/1016720>

OPEN SCIENCE AM FZJ

Helio - Heliozentrisches Model für Open Science Dokumentation

Heute

- Verbreitung von wissenschaftlichen Informationen hauptsächlich durch Artikel

Problem

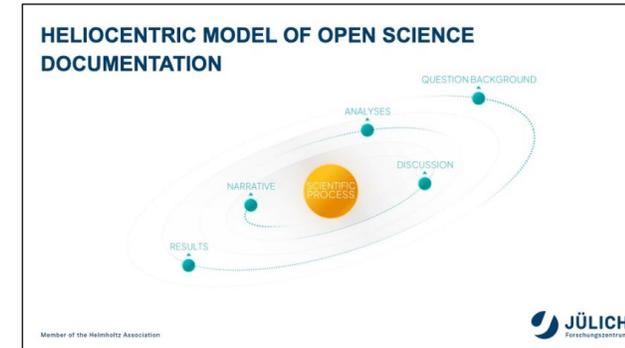
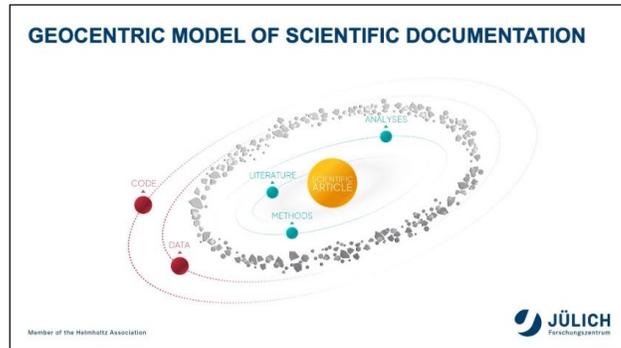
- Zu wenig Informationen um Ergebnisse nachvollziehen und reproduzieren zu können

OPEN SCIENCE AM FZJ

Helio - Heliozentrisches Model für Open Science Dokumentation

Lösung

- Wechsel von artikelzentrierter Verbreitung von wissenschaftlichen Informationen zu Verbreitung des gesamten Informationsgewinns während des Forschungsprozesses



OPEN SCIENCE AM FZJ

Helio - Heliozentrisches Model für Open Science Dokumentation

- Helio setzt den Forschungsprozess in den Mittelpunkt.
- Die einzelnen Komponenten des Prozesses sind die Planeten.
- Durch Hinzufügen oder Entfernen von Planeten kann Helio an jedes Forschungsprojekt angepasst werden.
- Dadurch hilft Helio den eigenen Forschungsprozess zu strukturieren.

OPEN SCIENCE AM FZJ

Helio - Heliozentrisches Model für Open Science Dokumentation

Forschung braucht Ressourcen

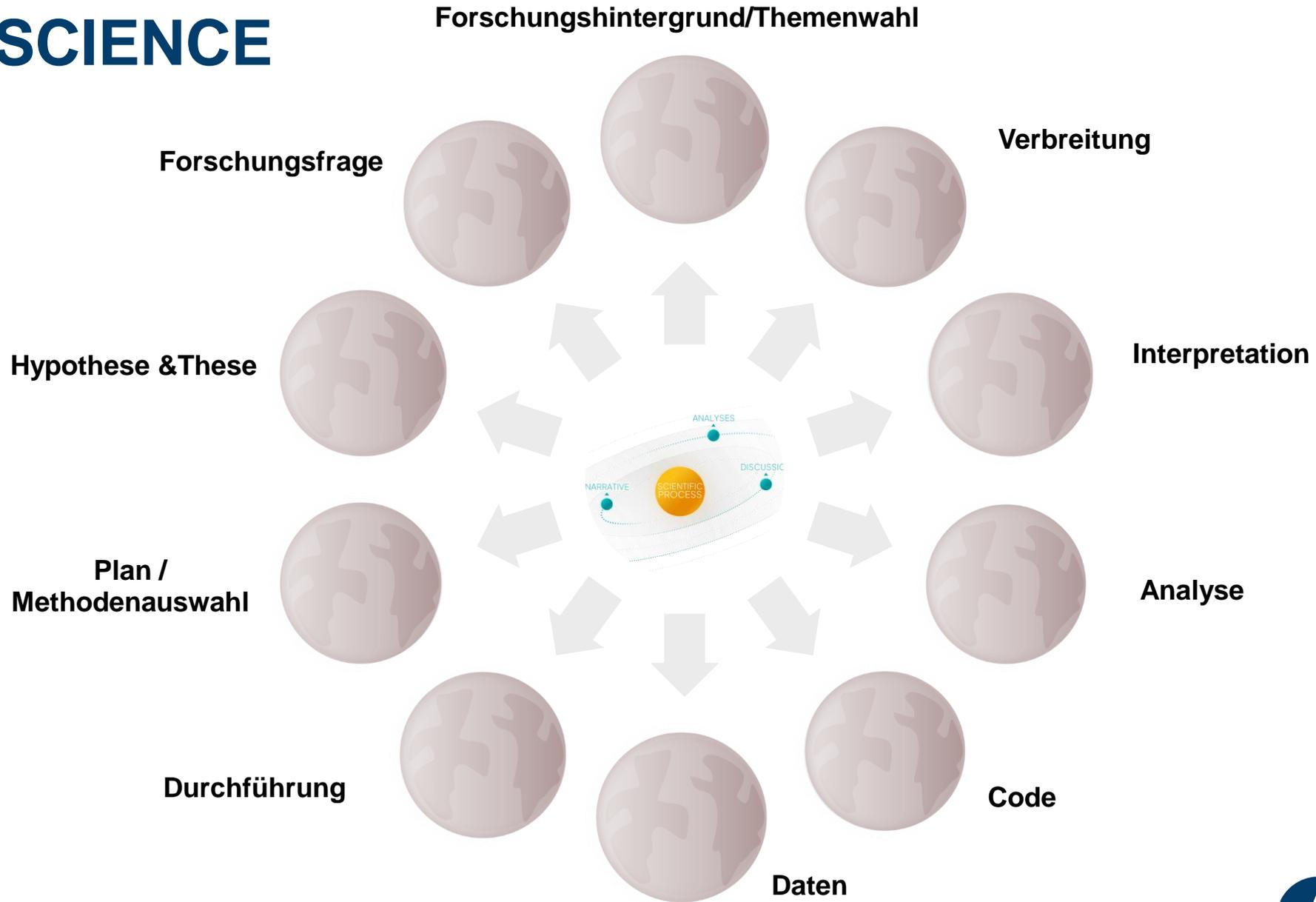
➤ Services, Infrastrukturen und Tools

Idee

Verwende Helio um Services, Infrastrukturen und Tools am FZ Jülich entsprechend des Forschungsprozesses zu strukturieren.

OPEN SCIENCE

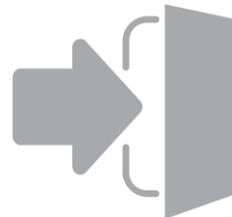
FZ Jülich



SERVICES, INFRASTRUKTUREN UND TOOLS

Forschungshintergrund/Themenwahl, Forschungsfrage, Hypothese/These

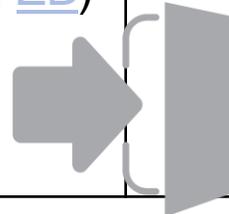
Services	Infrastrukturen/Tools
<ul style="list-style-type: none">• Beratung und Trainings für das Informationsportal JuLib eXtended• Beratung und Trainings für Literaturverwaltungsprogramme• Team Bibliometrie• Alert-Dienst für Zeitschriften• Science Reading• Datenmanagementpläne<ul style="list-style-type: none">• Beratung• Training	<ul style="list-style-type: none">• Informationsportal JuLib eXtended• Literaturverwaltungsprogramme• Drittmittelportal• Fachdatenbanken für Forschungsprogramme



SERVICES, INFRASTRUKTUREN UND TOOLS

Plan / Methodenauswahl

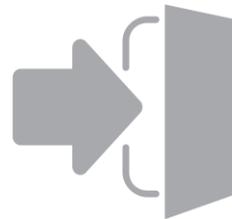
Services	Infrastrukturen/Tools
<ul style="list-style-type: none">• Beratung und Trainings für das Informationsportal JuLib eXtended• Beratung zu Daten- und Softwarerecherche• Beratung zu Daten- und Softwarepublikationen• Beratung und Trainings zum Metadatenmanagement• Nationale Forschungsdateninfrastruktur NFDI Konsortien am FZ Jülich• DDMs (decentralised data manager) an den Instituten (Kontakt auch über ZB)• FDM Challenge-Projekte• Beratung zu elektronischen Laborbüchern (UE, ZB)• Beratung zu Dokumentation/Entwicklung von Dokumentationstemplates für Projekte• Trainings JuDocS	<ul style="list-style-type: none">• Methoden-, Daten- und Softwarerecherche<ul style="list-style-type: none">• Spezial-Datenbanken in JuLib eXtended• Jülich DATA• Helmholtz Software Directory• Recherche nach Guidelines, Best Practices, Publikationen zu Open Science über JuOSC (Juelich Open Science Collection)• Forschungsdatenmanagement-Portal• Research Software Engineering (RSE)-Portal• IT-Portal



SERVICES, INFRASTRUKTUREN UND TOOLS

Durchführung

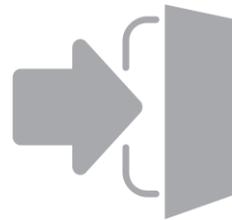
Services	Infrastrukturen/Tools
<ul style="list-style-type: none">• Nationale Forschungsdateninfrastruktur NFDI Konsortien am FZ Jülich• DDMs (decentralised data manager) an den Instituten (Kontakt auch über ZB)• Beratung zu Dokumentation/Entwicklung von Dokumentationstemplates für Projekte	<ul style="list-style-type: none">• Toolbox in Forschungsdatenmanagement-Portal• Recherche nach Guidelines, Best Practices, Publikationen zu Open Science über JuOSC (Juelich Open Science Collection)



SERVICES, INFRASTRUKTUREN UND TOOLS

Daten

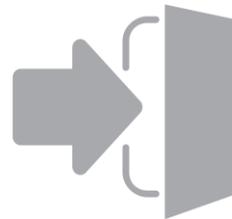
Services	Infrastrukturen/Tools
<ul style="list-style-type: none">• Nationale Forschungsdateninfrastruktur NFDI Konsortien am FZ Jülich• DDMs (decentralised data manager) an den Instituten (Kontakt auch über ZB)• Beratung zu Datenmanagement• Beratung und Trainings zum Metadatenmanagement	<ul style="list-style-type: none">• Toolbox in Forschungsdatenmanagement-Portal• Recherche nach Guidelines, Best Practices, Publikationen zu Open Science über JuOSC (Juelich Open Science Collection)



SERVICES, INFRASTRUKTUREN UND TOOLS

Code

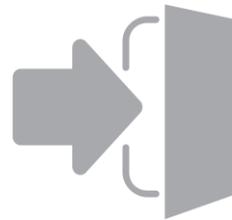
Services	Infrastrukturen/Tools
<ul style="list-style-type: none">• Beratung zu RSE Themen• Trainings	<ul style="list-style-type: none">• Research Software Engineering (RSE)-Portal• Helmholtz Services<ul style="list-style-type: none">• HiRSE - Helmholtz Platform for Research Software Engineering• HIFIS - Helmholtz Federated IT Services• HIDA - Helmholtz Information & Data Science Academy



SERVICES, INFRASTRUKTUREN UND TOOLS

Analyse

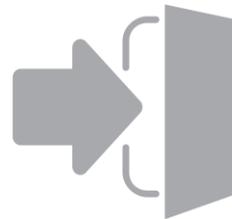
Services	Infrastrukturen/Tools
<ul style="list-style-type: none">• Beratung und Trainings für das Informationsportal JuLib eXtended• Nationale Forschungsdateninfrastruktur NFDI Konsortien am FZ Jülich• DDMs (decentralised data manager) an den Instituten (Kontakt auch über ZB)• Beratung zu Dokumentation/Entwicklung von Dokumentationstemplates für Projekte	<ul style="list-style-type: none">• Informationsportal JuLib eXtended• Toolbox in Forschungsdatenmanagement-Portal• IT-Portal



SERVICES, INFRASTRUKTUREN UND TOOLS

Interpretation

Services	Infrastrukturen/Tools
<ul style="list-style-type: none">• Patent-Recherche	<ul style="list-style-type: none">• Software zum wissenschaftlichen Schreiben• IT-Portal

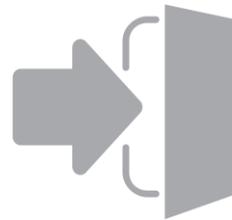


SERVICES, INFRASTRUKTUREN UND TOOLS

Verbreitung

Services	Infrastrukturen/Tools
<p>Beratung zu Open Access Beratung zur Übernahme von Publikationskosten bei Open Access Flussdiagramm Publizieren am FZ Jülich Sprachendienst Beratung und Trainings zu Jülich DATA Verlag des Forschungszentrum Jülich</p>	<p>Eintragung von Textpublikationen in JuSER Eintragung von Datenpublikationen Jülich DATA Datenrepositorium BE2SHARE iThenticate – Software zur Erkennung von Plagiaten lizenziert</p>

Anmerkung:
Aktueller Stand: Das FZJ bietet keinen zentralen Service und Infrastruktur zur Archivierung an.



TEAM FD DER ZENTRALBIBLIOTHEK

Kontakt

Torsten Bronger

Teamleitung, Strategie und Entwicklung

Oliver Bertuch

Software-Architektur und Entwicklung

Monica Gonzalez-Marquez

Open Science und Reproducible Science

Ines Schmahl

Forschungsdatenmanagement

Email-Adresse:

forschungsdaten@fz-juelich.de

Webseiten (intranet):

[Forschungsdatenmanagement](#)

[FDM-Portal](#)

RocketChat Kanal:

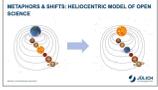
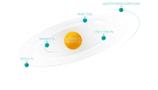
[#fdm](#)

VIELEN DANK

forschungsdaten@fz-juelich.de



QUELLEN

Bild	Lizenz	URL	Autor/-in	Anmerkung
	unbekannt	https://osf.io/b6mu7	Monica Gonzalez-Marquez	Screenshot aus den Vortragsfolien „Helio – A Model For Open Research“, Seite 18
	unbekannt	https://osf.io/b6mu7	Monica Gonzalez-Marquez	Screenshot aus den Vortragsfolien „Helio – A Model For Open Research“, Seite 20
	unbekannt	https://osf.io/b6mu7	Monica Gonzalez-Marquez	Screenshot aus den Vortragsfolien „Helio – A Model For Open Research“, Seite 21
	Copyright		Inês Silva https://orcid.org/0000-0003-4850-6193	
	CC0 (http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/)	https://openclipart.org/detail/189459/exit-icon	ckhoo (https://openclipart.org/artist/ckhoo)	