



Research Data Management Organiser

rdmorganiser.github.io

@rdmorganiser



Der Research Data Management Organiser (RDMO) unterstützt Forschungsprojekte bei der **Planung**, **Umsetzung** und **Verwaltung** aller Aufgaben des Forschungsdatenmanagements.

Es ermöglicht die Ausgabe eines **Datenmanagementplans (DMP)** nach den Vorgaben der Förderer.

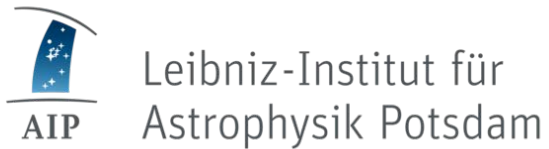
Projekt RDMO

- Team:

Jochen Klar
Olaf Michaels
Harry Enke

Janine Straka
Heike Neuroth

Kerstin Wedlich
Frank Tristram
Claudia Kramer



Unterstützung von Jens Ludwig

Projekt RDMO

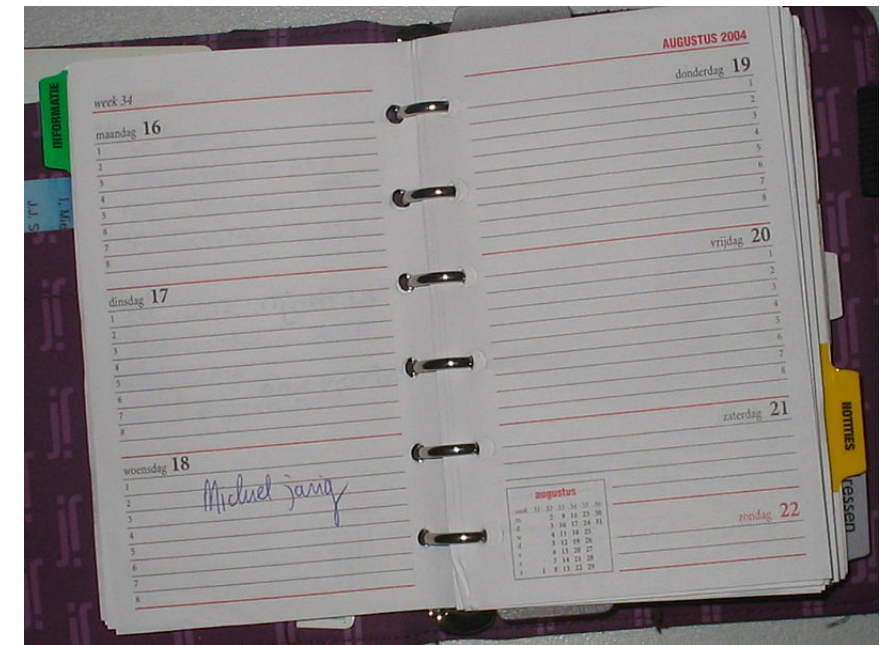
- Phase 1 (November 2015 – April 2017)
 - Konzeption eines generischen Fragenkataloges
 - Entwicklung der Software
 - Community und Nutzertests
- Phase 2 (Dezember 2017 – April 2020)
 - Weiterentwicklung der Software
 - Integration in die Infrastruktur
 - Etablierung in der Community
 - Nachhaltigkeit / Verstetigung

Datenmanagementpläne

- Optimierung des Forschungsdatenmanagements
 - Leitfaden für gesamten Projektverlauf
 - Verbleib der Daten nach Projektende
 - Idealerweise mehr als Anforderung der Förderer
 - Tools:
 - DMPTool (California Digital Library)
 - DMPOnline (Digital Curation Centre)
 - Tool der Uni Bielefeld
 - TUB-DMP (TU Berlin)
- } DMPRoadmap

RDMO – Vom Plan zum Organisier

- Unterstützung des Datenmanagements (DM) über den gesamten Projektverlauf
- Einbinden aller im DM involvierten Akteure
- Erfassung aller relevanten Informationen für ein nachhaltiges DM
 - Strukturiertes Interview
 - Überspringen redundanter Fragen
 - Ausgabe eines textuellen DM-Plans
 - Ausgabe von anstehenden Aufgaben
 - Schnittstellen zu anderen Tools



M. Minderhoud, Agenda, CC BY-SA 3.0

RDMO – Lokal statt zentral

- Lokale Installation durch
 - Universität
 - Forschungsinstitute
 - Infrastrukturanbieter
 - Kollaborationen
- Anpassung an institutionelles Umfeld
- Anpassung an disziplinspezifische Aspekte
- Lokale Anpassungen für eigenes Corporate Design
- Reibungslose Installation (z.B. durch IT-Abteilung)

Fragenkataloge

- Generischer Fragenkatalog:
 - Logische Strukturierung
 - Verknüpfung von Fragen, Antwortoptionen, Ansichten und Aufgaben
 - Hilfetexte und Links zu weiteren Informationen
- Disziplinspezifischer Anpassungsbedarf -> vers. Fragenkataloge
- Vers. Ansichten, z.B. je nach Förderer
- Interoperabilität mit anderen Datenmodellen getestet

Software

- Realisierung einer Webanwendung basierend auf:
 - Python und dem Django Framework
 - JavaScript und AngularJS
 - Bootstrap 3
 - Pandoc
- Nutzung einer relationalen Datenbank (MySQL, PostgreSQL, Oracle, SQLite)
- Authentifizierungsschnittstellen (LDAP, Shibboleth, OAuth2)
- Zentrale Demo-Instanz auf
- <https://rdmo.aip.de>

Open Source

- Offene Entwicklung seit dem ersten Tag (Apache 2.0 Lizenz)
- Code auf GitHub unter <https://github.com/rdmorganiser/rdmo>
- Dokumentation <http://rdmo.readthedocs.io>
- Regelmäßige Releases mit GitHub: aktuell Version 0.10.7
- Dockerfiles
- DOI mit Zenodo (geplant)

Community und Nutzertests

- Zahlreiche Nutzertests und Workshops:
 - Arbeitsgruppe Sonnenphysik/GREGOR Teleskop AIP
 - Projekt Twin-Life
 - Input-Workshop am 27.06.2016
 - Abschlussworkshop am 7.4.2017
 - Seminar WS 15/16, SS 18 an der FH Potsdam, Masterarbeit
 - Lokale Workshops 2018 mit RDMO-Betreibern

Tutorials

- Für Betreiber / Admins: veröffentlicht auf <http://www.forschungsdaten.org/index.php/RDMO>
- Für Nutzer: Schnellstartanleitung auf <https://rdmorganiser.github.io/docs/Schnellstartanleitung.pdf>
- FAQs: <http://www.forschungsdaten.org/index.php/FAQs>

Aktuelles

- Umstrukturierung des zugrundeliegenden Datenmodels:
 - Verbesserung der Usability
 - Erhöhte Interoperabilität zwischen vers. RDMO-Instanzen
- Verbesserung von Import und Export der XML-Dateien
- Viele Treffen mit RDMO-Betreibern:
 - Neue Features
 - Erfahrungsaustausch

Zukunft

- Anbindung an andere Software via API (z.B. re3data.org)
- Verbessertes Layout: Fortschrittsbalken, Hilfetexte an Antwortmöglichkeiten, ...
- Eingeschränkte Mandantenfähigkeit
- Sammeln und Bereitstellen vers. Fragenkataloge
- Versionierung der Domain
- Button, um Accounts zu löschen
- ...

RDMO-Tour

Nutzerperspektive

rdmo.aip.de

RDMO Tour Nutzerperspektive

- Zugang per lokalem Account, OAuth2, LDAP Anbindung, Shibboleth
- Strukturierung anhand von Projekten, Kollaborationen
- Strukturiertes Interview
 - Vers. Widgets, kontrollierte Vokabulare, Hilfetexte, Navigation
 - Reiter für vers. Projektpartner, Datensätze, etc.
 - Bedingungen und Überspringen von Fragen
- Anzeigen und Export von der Fragen und Ansichten in gängigen Formaten
- Erstellen von Versionen („Snapshots“)
- Anzeigen der Aufgaben
- Mehrsprachigkeit