



Research data management in EPM projects

Breakout session 2

Preparing a Data Management Plan & RDMO tool

Åge Andreas Falnes Olsen (Justervesenet)

Marina Romanchikova (NPL)

12/06/2025





DMPs: motivation and timeline

Motivation

- **Research:** To enable researchers to document, find, access and re-use data **during** and **after** project completion
- **Regulatory:** To comply with EPM funder requirements
- **Financial:** To plan storage & curation costs

Timeline

Initial DMP to be created in M6, final version in M36.

Note

To make DMP **useful**, it should be **updated** as the project progresses.

DMP template & RDMO tool



DMP template

- A Word document template
- 42 questions in several categories incl.
 - Data & research outputs descriptions
 - FAIR principles implementation
 - Ethics and legal
 - Data management resources
 - Data security
- 10 priority questions

Features

- Can be version controlled & shared
- Care needs to be taken to ensure all participants use a single version-controlled document

RDMO online tool

- Web platform tool to fill in a DMP
 - Choice of DMP templates
 - Multiple choice options
 - Context help to questions

Features

- DMP import/export in machine-readable format
- Version control allows reverting changes to a named timepoint
- Web-based and programmatic access
- Access management

How to create a DMP in RDMO



- Register on <https://dmp.metrology-rdm.eu>
 - You can use your ORCID-ID or email
- Create a DMP using the “European partnership on metrology” template
- Invite your project partners to collaborate
- Answer the questions
- Review and export the completed DMP using project “view” function 
- Create a DMP snapshot





Demonstration of RDMO

<https://dmp.metrology-rdm.eu>

Questionnaire

Kurztitel / Akronym:

Bitte geben Sie einige Schlagworte zur Forschungsfrage an.
Schlagwörter können aus den von der PTB empfohlenen Klassifikationssystemen ausgewählt werden.
Bitte nutzen Sie für die Schlagwörter jeweils eine eigene Zeile. Sie können weitere Schlagwörter mit dem grünen Knopf hinzufügen und mit dem roten Kreuz (x) entfernen.

Visible light	x
Astronomy	x
Illumination	x
Radiation	x
Optics	x

Snapshots

Kurztitel / Akronym:
BiriBiri

Bitte geben Sie einige Schlagworte zur Forschungsfrage an.

- Licht
- Astronomie
- Beleuchtung
- Strahlung
- Optik

Welcher Disziplin / welchen Disziplinen ist das Projekt zuzuordnen?

- Ingenieurwissenschaften / Elektrotechnik
- Naturwissenschaften / Optik, Quantenoptik und Physik der Atome, Moleküle und Plasmen
- Naturwissenschaften / Astrophysik und Astronomie

Wann beginnt die Projektlaufzeit?
4. August 2018

Wann endet die Projektlaufzeit?
4. Juli 2020

Projektpartner

Welche Personen sind an dem Projekt beteiligt?

- Franz Liszt
- Otto Braun
- Walter Groplius

Variables

```
research_question.acronym = BiriBiri
research_question.keywords = [Visible light; Astronomy; Illumination; Radiation; Optics]
```

Output

Data management plan

Grant agreement number: BF259SR_B5206TK

Project short name / acronym: BiriBiri

Project full title: Beobachtungen des Interstellaren Raums mittels Ipothormaler Beleuchtung Infolge Röhren-Installationen - Bulbi Incandescenti Radianti per l'Illuminamento del Bulbo Interstellare mediante Radiazione Ipotermica

Version ...

Date: 11/04/2018

Project partners: Physikalisch-Technische Bundesanstalt, TU Braunschweig, Bauhaus Dessau

Principal Investigators: Franz Liszt, Otto Braun, Walter Groplius

1. Data Summary

1. What is the purpose of the data collection/generation?
2. What is its relation to the objectives of the project?

→ Export in .docx, .tex, .pdf



Discussion

- What data do you expect to use?
- Where do you store the data generated in the project?
- Do you need to take precautions (is the data sensitive in any way)?