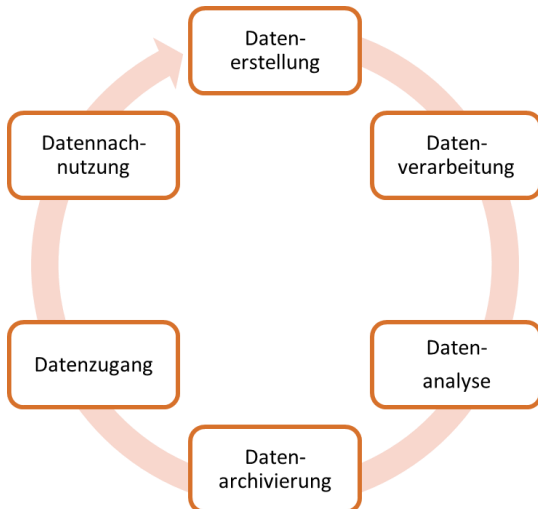


MetRDMO: Datenmanagementpläne in „Partnership“-Projekten

Vorgaben und Unterstützung



XXYYYYZ-(eg-17IND01,-17SIP01)-- Short-Names

¶
¶
¶
¶
¶



DATA-MANAGEMENT-PLAN¶

- DMPs in EPM
 - Motivation, Vorgaben und Inhalte
 - Unterstützung

- Die Plattform MetRDMO: Anleitung, Vorführung

- Letzte Absprachen



-
- Data management plans in EPM
 - Motivation
 - Duties
 - Help

 - Usage of a DMP platform (RDMO)

- We are recording the event!
(for internal use only)

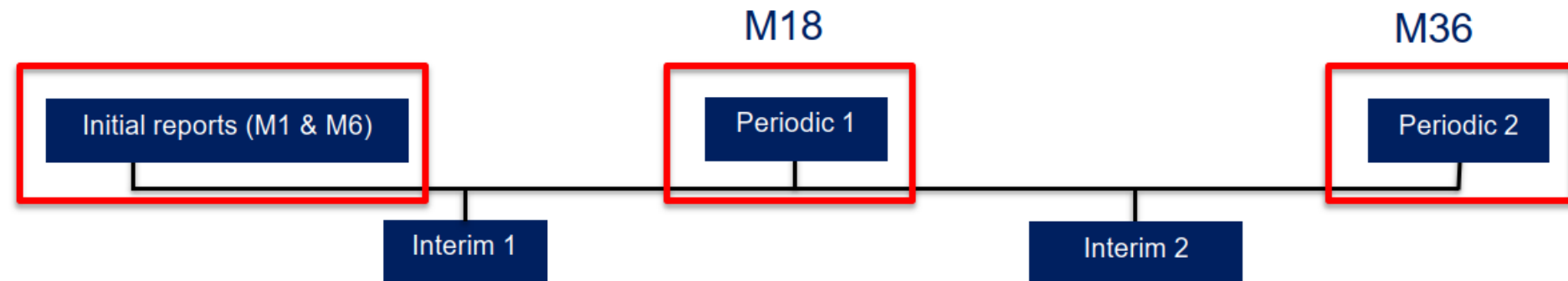


- Still in the test phase – EPM implementation still requires some adjustments!
(feedback welcome)



DMPs in EPM – Motivation

- To enable researchers to find, access and re-use each other's data.
- Support research data management in Partnership projects in line with EC requirements.



- 42 questions from Horizon Europe
- Template + sample texts from EURAMET's MSU

- DMP platform: RDMO



- Hosting: TU Darmstadt
- Content: TC-IM 1449
- Coordination: PTB



Advantages of a DMP platform

- Structured record of project- and data-related information
- Support for answering questions
 - Smaller, clear questions
 - Sample answer texts
 - Help texts
- Re-use of information:
 - Textual output → DMP generation and versioning
 - Project documentation; Notation and initiation of tasks
 - Structured research data management
 - Transmission of information from/to repositories, vocabulary servers, ...
- Application-specific question catalogues & export templates
- Large community; material exchange via GitHub



Demonstration of RDMO

<https://dmp.metrology-rdm.eu> (test service; productive soon)

Questionnaire

Kurztitel / Akronym:
BiriBiri

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 Groppius

Output

Data management plan

Grant agreement number: BF2595R, BS206TK

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 Groppius

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

Variables

research_question.acronym = BiriBiri

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





How to create a DMP in RDMO

- Register on <https://dmp.metrology-rdm.eu>
- Create a project → questionnaire: “European partnership on metrology”
- Invite your project partners
- Answer the questions
- Back to project overview → export “view”



Any questions?

With contributions by:

Content: Michaela Kuepferling, Maitane Iturrate-García, Marina Romanchikova, Federico Grasso Toro, Åge Andreas Falnes Olsen, Thomas Wiedenhöfer

Hosting: David Wallace, Jürgen Windeck

Contact: Giacomo Lanza giacomo.lanza@ptb.de

Research data management in European metrology



BENEFITS:

- enables faster open science development
- boosts technical competences
- helps to regulate the research ecosystem
- fosters cross-disciplinary interactions

The TC-IM 1449 project supports the implementation of good research data management practices by the EURAMET community

FDM-Vorgaben

- Projektantrag (JRP)
 - Open Science
 - Management von Daten + sonstiger Outputs

Section B: Overview of the research.....

B1 Summary of the project.....

B2 Excellence.....

B2.a Overview of the objectives.....

B2.b List of deliverables.....

B2.c Need for the project.....

B2.d Progress beyond the state of the art.....

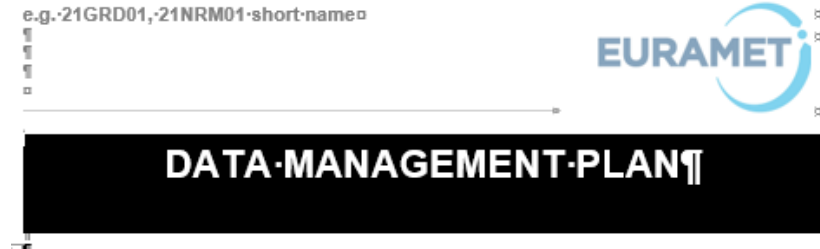
B2.e Gender dimension.....

B2.f Open science.....

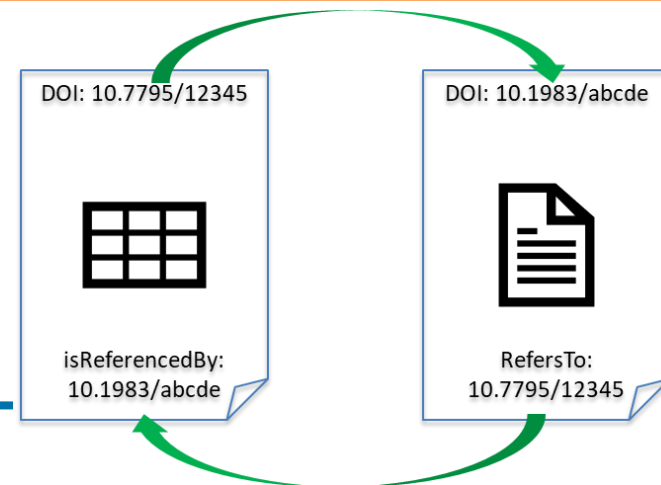
B2.g Research data management and management of other research outputs.....

B3 Potential outcomes and impact from the project.....

- Datenmanagementplan
 - FAIR-Prinzipien; Sicherheit; Lizenzen; Verantwortlichkeit; Kosten...

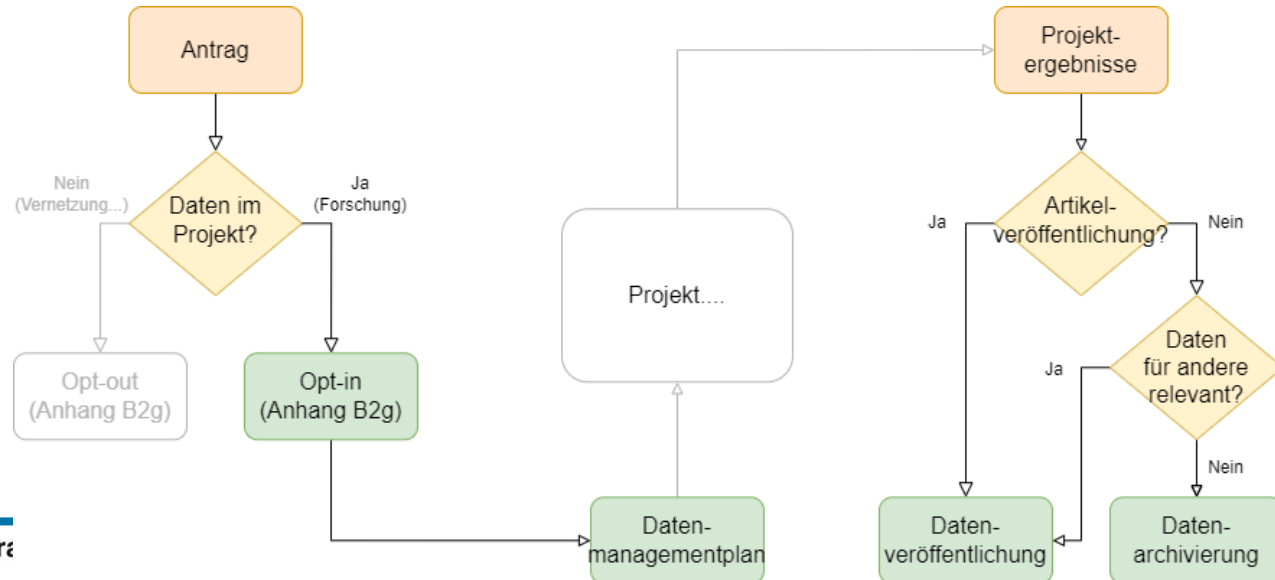
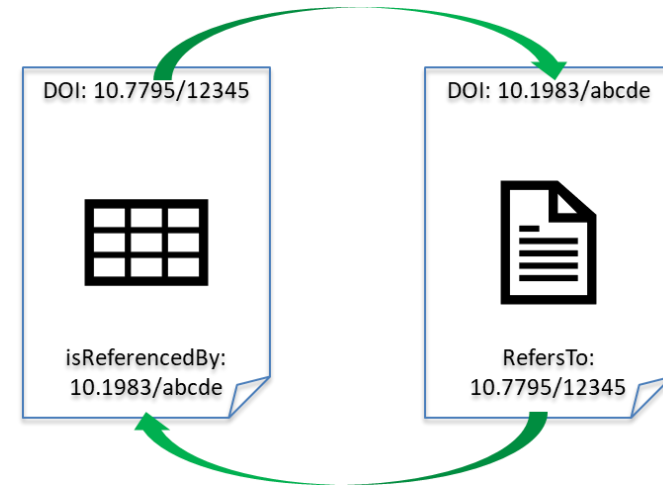


- Veröffentlichung von Artikeln & Daten
 - Anerkennung der Förderung
 - Metadaten, Identifikatoren...



FDM-Vorgaben: Datenveröffentlichung

- Open-access Artikelveröffentlichung
- Open-access **Daten**veröffentlichung
 - Vollständige Metadaten
 - Richtige Förderangabe
 - Referenz Daten ↔ Artikel
 - Eintrag in EURAMET-Datenbank
 - Eintrag im DMP



Datenmanagementplan

DATA-MANAGEMENT-PLAN

- Projektanfang (Monat 1); Projektende (Monat 36)
- 42 Fragen (FAIR Prinzipien)
 - Metadaten; Zuständigkeiten; Aufbewahrung; Sicherheit ...
- NEU: andere Forschungsausgaben

In der Praxis:

- MSU-Vorlage mit Beiträgen von TC-IM 1449

PTB-Wiki: [Forschungsdatenmanagement > Aufgaben > Datenmanagementpläne](#)

MSU-Portal: [Download > Reporting > Reporting templates](#)

- Persönliche Beratung bei Q.11-FDM bzw. Partner-FDM-Stelle
- DMP-Plattform → **MetRDMO**

Vorteile einer DMP-Plattform

- Information strukturiert gespeichert → nachnutzbar
- Zusammenarbeit, „Schnappschüsse“
- Unterstützung beim Befüllen
 - Kleine, eindeutige Fragen
 - Kontrollierte Antwortmöglichkeiten
 - Hilfetexte
 - Exportfunktion
- Erinnerungsfunktion („organiser“)
- Einleitung von Aktionen („machine-actionable DMP“)

Die Plattform MetRDMO



- Instanz für Metrologie
- Gehostet an der ULB Darmstadt

Ein Werkzeug zur Planung, Umsetzung und der Verwaltung des Forschungsdatenmanagements.

Willkommen bei RDMO

Das Ziel des RDMO Projekts ist es, eine Webapplikation bereitzustellen, die die strukturierte Planung, Umsetzung und Verwaltung der Daten in einem wissenschaftlichen Projekt unterstützt. Zusätzlich sollen die gesammelten Informationen in textueller Form für Anforderungen von Förderern oder für Berichte ausgebbar sein.

Diese Webseite ist ein Prototyp zur Veranschaulichung der bereits implementierten Funktionen.

Wenn Sie mehr über das Projekt erfahren wollen, besuchen Sie rdmorganiser.github.io.

Anmelden

Benutzername

Passwort

Angemeldet bleiben

Anmelden

Falls Sie noch kein Benutzerkonto haben, [registrieren](#) Sie sich bitte zunächst.

Projekt RDMO

Ziel des Projekts ist es, ein Werkzeug zur Verfügung zu stellen, das die strukturierte Planung des Forschungsdatenmanagements unterstützt und zusätzlich die textuelle Ausgabe eines Datenmanagementplans ermöglicht.

Das Projekt wird von der Deutschen Forschungsgemeinschaft gefördert.

Impressum

Diese Webseite wird vom Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP) betrieben. Es gilt das Impressum des AIP.

- Open source
- Frei anpassbar

RDMO: Struktur

Fragebogen

Kurztitel / Akronym:

BiriBiri

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



Astronomy



Illumination



Radiation



Optics



Variablen

`research_question.acronym` = BiriBiri

`research_question.keywords` =

[Visible light; Astronomy; Illumination; Radiation; Optics]

Schnappschüsse

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

- Franz Liszt
- Otto Braun
- Walter Gropius



Output

Data management plan

Grant agreement number: BF259SR, BS206TK

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 Buio 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 Gropius

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

RDMO: hands-on





- Startseite: <https://rdmorganiser.github.io/>
- Demo: <https://rdmo.aip.de>
- Dokumentation: <https://rdmo.readthedocs.io/>
- API: <https://rdmo.aip.de/api/v1/>

- PTB-Instanz: <https://rdmo.ptb.de/>



test project November

Description This project aims to test the new catalogue for EPM projects. 

Catalog **European Partnership on Metrology** 

Options

Answer questions

View answers

Update project information

Update project catalog

Update parent project

Update project tasks

Update project views

Delete project


Add member

Create snapshot

Back to projects overview

Tasks


Tasks are generated automatically from the answers given in the project. On the page of each task you can see which of your answers lead to the activation of the task.

No active tasks found. 

Views

Views are created using the answers given in the project and can then be exported in various formats. Initially, all views are empty. Please answer some questions by visiting **Answer Questions** (at the top of the sidebar).

View **Description** 

[European Partnership on Metrology](#) View (export template) for the funding framework program "European Partnership on Metrology", based on "Horizon Europe" (2021-2027), funded by the European Commission via EURAMET 

Export

RDMO XML

CSV (comma separated)

CSV (semicolon separated)

JSON

Members

Here you can see who can access the project and invite additional members. You can use the user roles to manage which rights the benefits have. Unless you are the last owner, you can leave the project with the button next to your name.

User **E-Mail** **Role** 

Giacomo Lanza giacomo.lanza@ptb.de Owner

Import values

Import from file

Select file

Create new project



Title

The title for this project.

Description

A description for this project (optional).

Catalog

The catalog which will be used for this project.

SNF

European Partnership on Metrology

DFG checklist

Catalog according to the DFG checklist of December 21, 2021

Parent project

The parent project of this project.



Create project

Cancel

Que:
1 Wi
what
State
exist
disca
2 Wf
the p



test project November

| | | |
|--------------------|---|---|
| Description | This project aims to test the new catalogue for EPM projects. |  |
| Catalog | European Partnership on Metrology |  |

Options

Answer questions

View answers

- Update project information
- Update project catalog
- Update parent project
- Update project tasks
- Update project views
- Delete project

Add member

Create snapshot

[Back to projects overview](#)

Export

- RDMO XML
- CSV (comma separated)
- CSV (semicolon separated)
- JSON

Import values

Import from file

Tasks



Tasks are generated automatically from the answers given in the project. On the page of each task you can see which of your answers lead to the activation of the task.

No active tasks found.



Views

Views are created using the answers given in the project and can then be exported in various formats. Initially, all views are empty. Please answer some questions by visiting **Answer Questions** (at the top of the sidebar).

| View | Description |  |
|---|--|---|
| European Partnership on Metrology | View (export template) for the funding framework program "European Partnership on Metrology", based on "Horizon Europe" (2021-2027), funded by the European Commission via EURAMET |  |

Export

- RDMO XML
- CSV (comma separated)
- CSV (semicolon separated)
- JSON

Members

Here you can see who can access the project and invite additional members. You can use the user roles to manage which rights the benefits have. Unless you are the last owner, you can leave the project with the button next to your name.

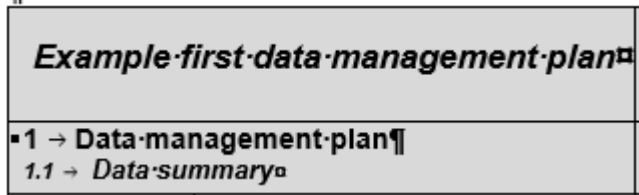
| User | E-Mail | Role |  |
|---------------|--|-------|---|
| Giacomo Lanza | giacomo.lanza@ptb.de | Owner | |

PTB-Interne Unterstützung

- Infos: [Bibliotheksseite](#), [Wiki](#)
- Leitlinie
- Dokumentvorlagen
- Beratung, Schulungen
- Infrastruktur (im Aufbau)



Leitlinie zum Forschungsdatenmanagement in der PTB
Guidelines for Research Data Management at PTB



Kontakt: fdm@ptb.de





TC-IM 1449: Facts

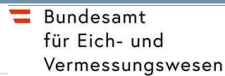
COORDINATING INSTITUTE

PTB (Germany)



PARTICIPATING PARTNERS

BEV (Austria)



CMI (Czechia)



DTI (Denmark)



IMBiH (Bosnia and Herzegovina)



INRIM (Italy)



IPQ (Portugal)



METAS (Switzerland)



MIKES (Finland)



NPL (United Kingdom)



RISE (Sweden)



SMD (Belgium)



VSL (Netherlands)



- Bring metrological expertise into RDM
 - Traceability, reproducibility
- Support metrologists perform good RDM
 - Funder obligations + Scientific understanding
 - Planning, documentation, publication...

- 13 active NMIs + 7 in ML
- 20 active members + 35 in ML
- 6 meetings/year, 4 presence workshops

New participants are welcome anytime!



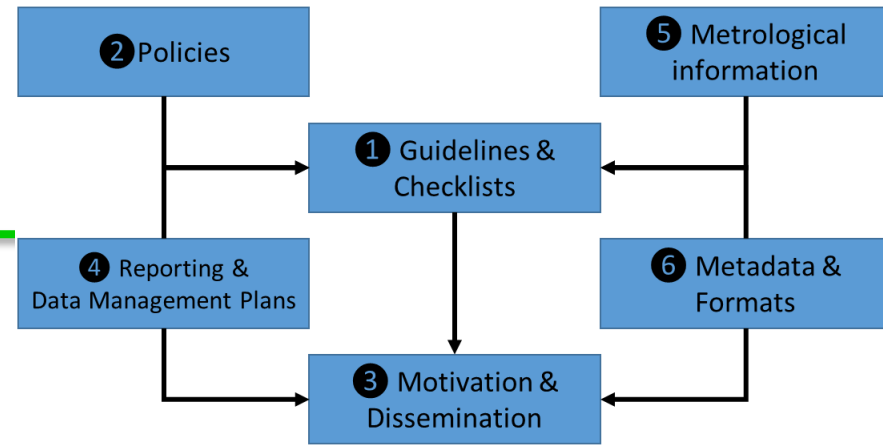
TECHNICAL COMMITTEE
“Interdisciplinary Metrology”

WG “Metrology for Digital
Transformation”

TC-IM
1449



Project structure



WP1 RDM guidelines & checklists



Guidance for performing RDM in all phases of a research project / activity

WP2 RDM policies



RDM Policy template based on FAIR principles and existing EU national policies

WP3 Motivation & dissemination



Dissemination of the project outcomes : distribution of documents, training, ...

WP4 Reporting documents & Data Management Plans



RDM declarations in project proposals; templates for data management plans

WP5 Digital standards for metrological information



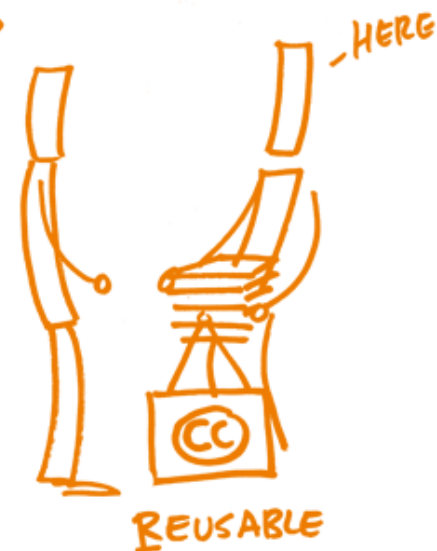
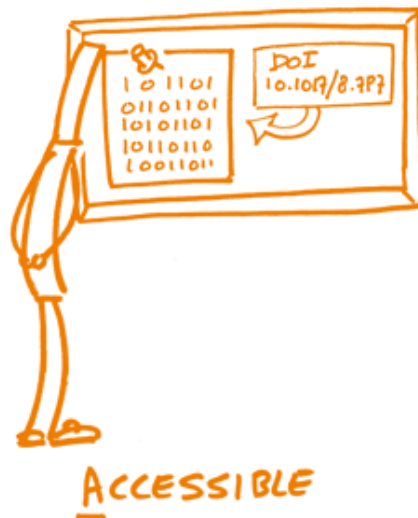
Enhance machine-actionability of metrological information (Semantic representation, integration in existing ontologies,...)

WP6 Metadata, data formats & mappings



Recommendations for the choice of metadata for publication of research data

FAIR DATA PRINCIPLES



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Urlaub: 07.-21.07.

+49 531 592-8132

giacomo.lanza@ptb.de

<https://orcid.org/0000-0002-2239-3955>

