

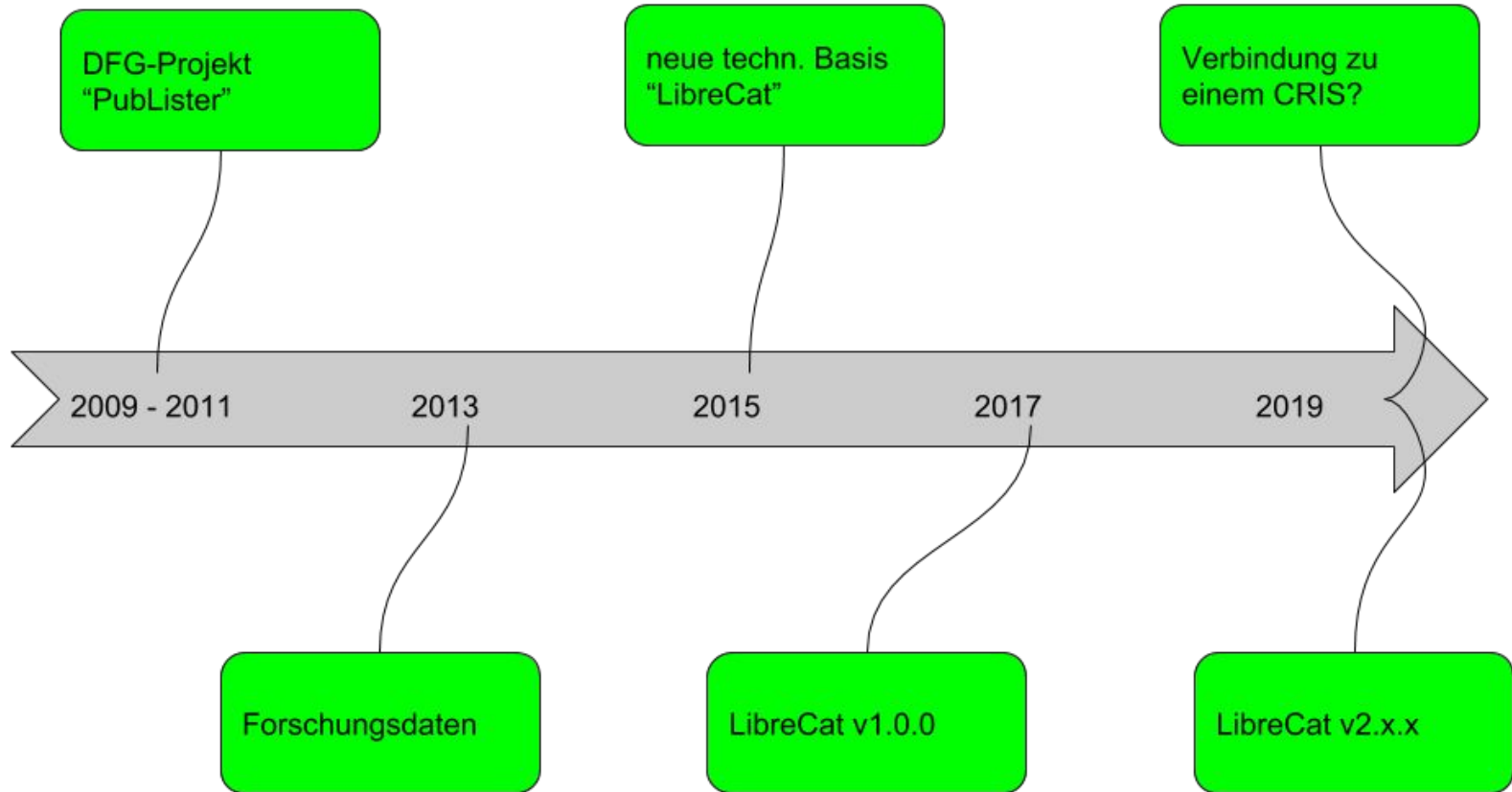
Transformation des PUB-LibreCat Repositories zu einem Open Science Werkzeug

Vitali Peil, Jochen Schirrwagen
Universitätsbibliothek Bielefeld

Agenda

- Historischer Abriss
- PUB in der Praxis
- Repository und Open Science Publikations-Infrastruktur
- PUB, GitLab und das Conquaire-Projekt

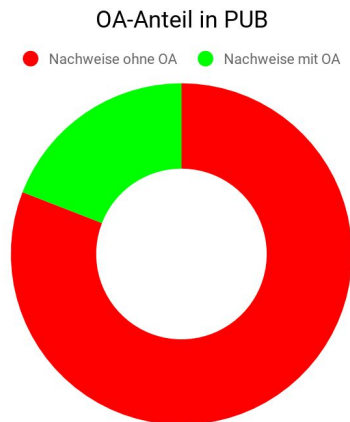
Historischer Abriss



PUB in der Praxis

PUB in Zahlen

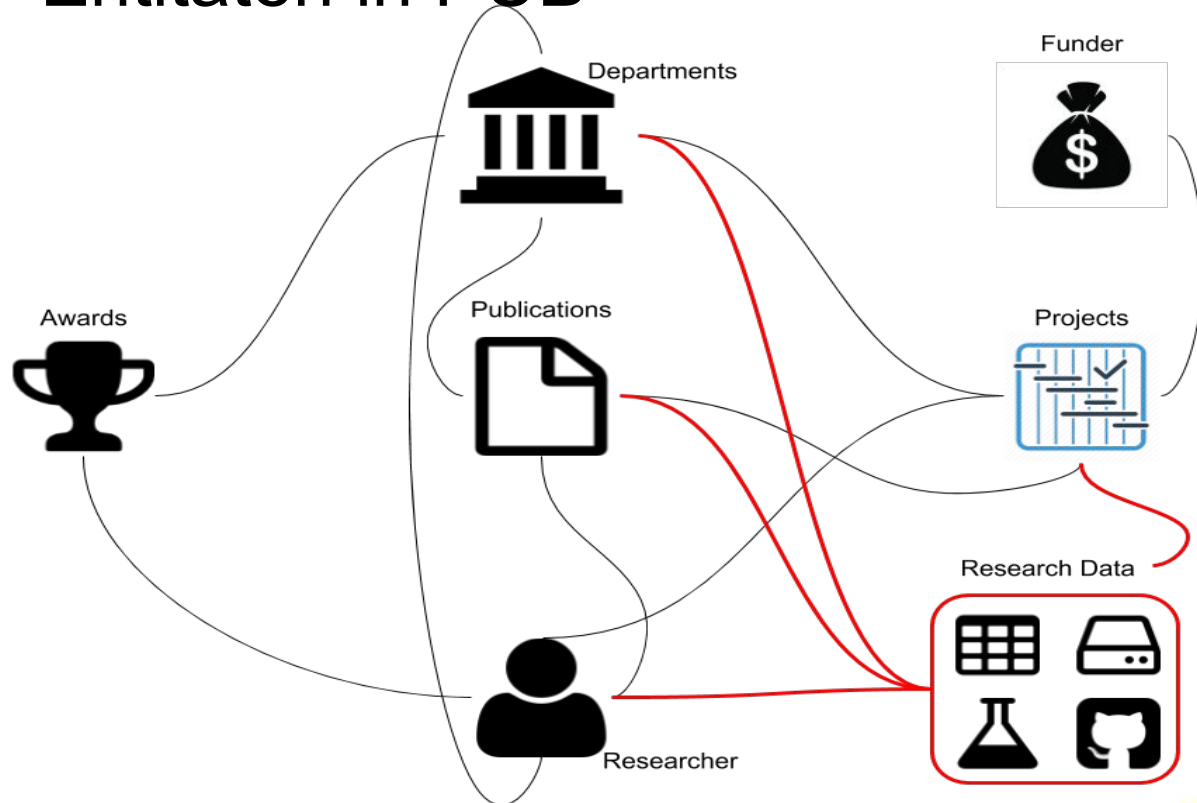
- 59.564 Publikationsnachweise
 - davon ca. 19% OA
- 3.919 pers. Publikationslisten
- 1,9 Mio. Views in 2017
- > 900.000 Downloads in 2017
- > 12.500 Publikationsnachweise mit einer ORCID-iD
 - (> 430 Wissenschaftler mit einer ORCID-iD)



Metadaten und Schnittstellen

- REST-API: Einbindung von Publikationslisten
- OAI-PMH + Dublin Core: Indexierung in BASE und in OpenAIRE
- SRU + MODS: Erstellung eigener Frontends
- schema.org + DC-Metatags:
Google-(Scholar)-Indexierung
- Signposting: Show case für Next-Generation Repositories

Entitäten in PUB



Datenpublikation in PUB

Supplementary Material for "Infodrops: Sonification for enhanced awareness of resource consumption in the shower"

Hammerschmidt J, Tünnermann R, Hermann T (2013) : Bielefeld University. doi:10.4119/uniubi/2691580.

Download

- Infodrops_setup.png
- S3.mp3
- S5.mp3
- All

DOI
10.4119/uniubi/2691580

Research Data

Details Files Publications

Creator
Hammerschmidt, Jan^{UniBi}; Tünnermann, Rene^{UniBi}; Hermann, Thomas^{UniBi}

Department
Center of Excellence - Cognitive Interaction Technology CITEC
Technische Fakultät > Ambient Intelligence

Abstract

Although most of us

strive to develop a sustainable and less resource-intensive behavior, this unfortunately is a difficult task, because often we are unaware of relevant information, or our focus of attention lies elsewhere. Based on this observation, we present a new approach for an unobtrusive and affective ambient auditory information

Details Files Publications

All files available under the following license(s):

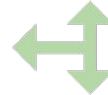
Data Re-Use License The Open Database License (ODbL) v1.0

Main File(s)

File Name	Infodrops_setup.png
Description	Based on the current water flow and temperature data, the sound that is picked up by the contact microphone is processed and, through a speaker, directly fed back to the user.
Access Level	Open Access
Last Uploaded	2015-12-22T14:50:26Z

File Name	S3.mp3
Description	Uses transient-triggered sonification with synthesized sounds.
Access Level	Open Access
Last Uploaded	2015-12-22T14:50:26Z

Data Re-Use & License



Linked Data-Publication

Details Files Publications

This data publication is cited in the following publications:

2611602 **InfoDrops: Sonification for Enhanced Awareness of Resource Consumption in the Shower**
Hammerschmidt J, Tünnermann R, Hermann T (2013)
In: ICAD 2013 - Proceedings of the International Conference on Auditory Display. Strumillo P, Bujacz M, Popielata M (Eds); Łódź, Poland: Lodz University of Technology Press: 57-64.

Repository und Open Science Publikations-Infrastruktur

Das Repository als Teil einer Open Science Publikations-Infrastruktur

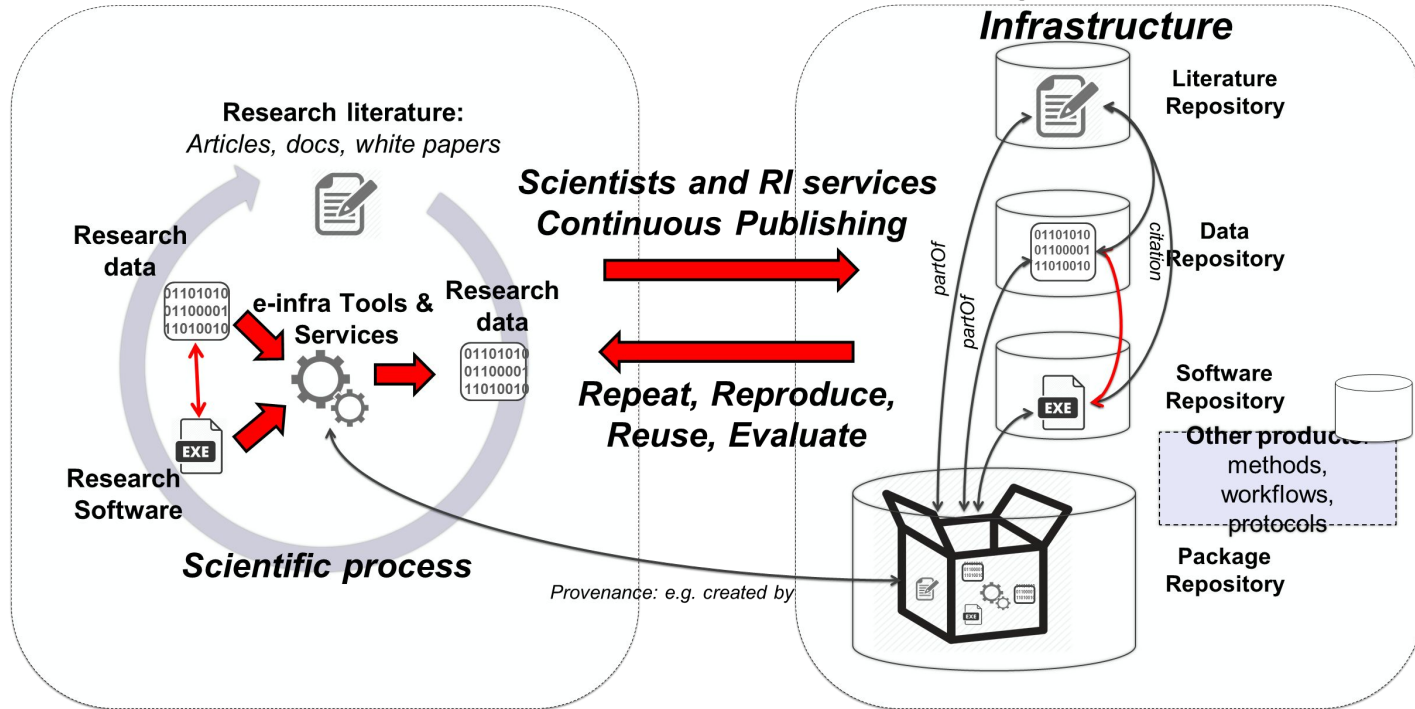
- Ausgangslage: Hosting von Forschungsergebnissen (Daten-Silo)
- Herausforderung: Integration des Repositories in Forschungsinfrastrukt. und Interaktion mit Nutzern
- Beispiele:
 - OpenAIRE-Connect: research communities & infrastructures
 - OpenAIRE-2020: Open Peer Review Module f. Repositories
 - COAR-Next Generation Repositories: Integration moderner Webtechnologien in Repository-Software - Interaktion mit digitalen Forschungsergebnissen als Webressourcen

Beispiel



Research Infrastructure

Scholarly Communication Infrastructure



Beispiel COAR-Next Generation Repositories

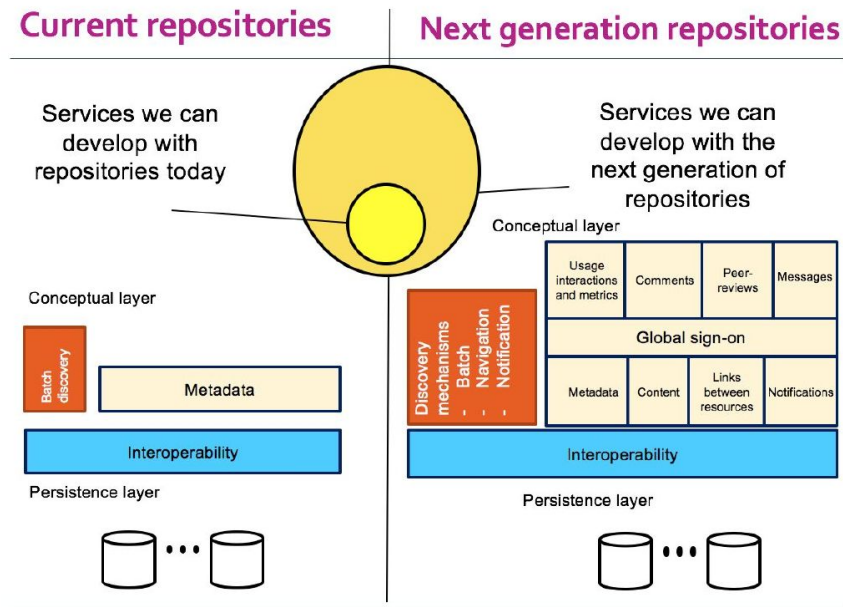


Image by Petr Knoth

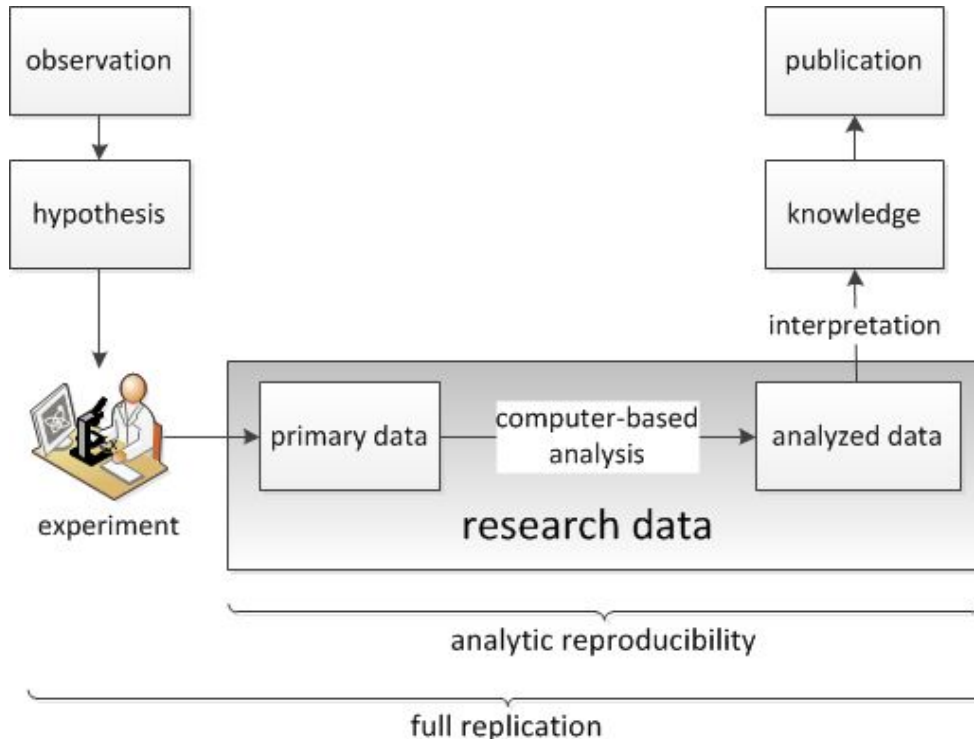
PUB, GitLab und das Conquaire Projekt

Oder das Problem der Reproduzierbarkeit

Continuous Quality Control for Research Data to ensure Reproducibility

- DFG-Projekt (2016-2019) zur Verwaltung, Archivierung und Publikation (strukturierter) Forschungsdaten (Partner: CITEC + UB)
 - 9 Pilotpartner aus interdisziplinären Teams
- Motivation: Prüfung formaler Qualitätsaspekte von Forschungsdaten (Bps. Fileformat, Variablen, etc.)
- Umsetzung und Synergien
 - Unterstützung der Reproduzierbarkeit von Forschungsdaten
 - Anreize für Forschende ihre Daten zu teilen
 - Integrationsszenario mit dem institutionellen Repository

Reproduzierbarkeit von Forschungsdaten im Conquaire Projekt



ConQuaire

GitLab zur Versionsverwaltung von Software und Forschungsdaten

- Bedarf für Kollaboratives Arbeiten vorhanden
- Beispiele: Software, Daten, Websites, Spezifikationen, Publikationen,
- GitLab ist eine Open-Source-Software mit ähnlichen Funktionen wie GitHub
 - Vorteil: Self-Hosting
- “social coding”: gemeinsames, verteiltes und versioniertes Arbeiten

A C++ Implementation of the reversed Attentional Vector Sum (rAVS) model

[Download](#)[ZIP-Archive](#) | [TAR-Archive](#)

DOI

10.5072/test/2737400

[Software](#)[Details](#)[Versions](#)

Creator	Kluth, T
Department	Department of Physics -> Relativity Theory Group
Publishing Year	2016
PUB-ID	2737400

Cite this

A C++ Implementation of the reversed Attentional Vector Sum (rAVS) model

Download [ZIP-Archive](#) | [TAR-Archive](#)
DOI [10.5072/test/2737400](https://doi.org/10.5072/test/2737400)
Software

Details Versions

Versions of this Dataset

- Version from 2018-02-14 12:45:10
DOI: [10.5072/test/2737400/cb6381c8](https://doi.org/10.5072/test/2737400/cb6381c8)
[View files on GitLab@UniBi](#)



[ZIP-Archive](#) | [TAR-Archive](#)

- Version from 2018-01-26 11:52:57
DOI: [10.5072/test/2737400/d0be1dc3](https://doi.org/10.5072/test/2737400/d0be1dc3)
[View files on GitLab@UniBi](#)



[ZIP-Archive](#) | [TAR-Archive](#)

- Version from 2017-05-29 19:18:42
DOI: [10.5072/test/2737400/b7441f81](https://doi.org/10.5072/test/2737400/b7441f81)
[View files on GitLab@UniBi](#)



[ZIP-Archive](#) | [TAR-Archive](#)

[Details](#)[Versions](#)

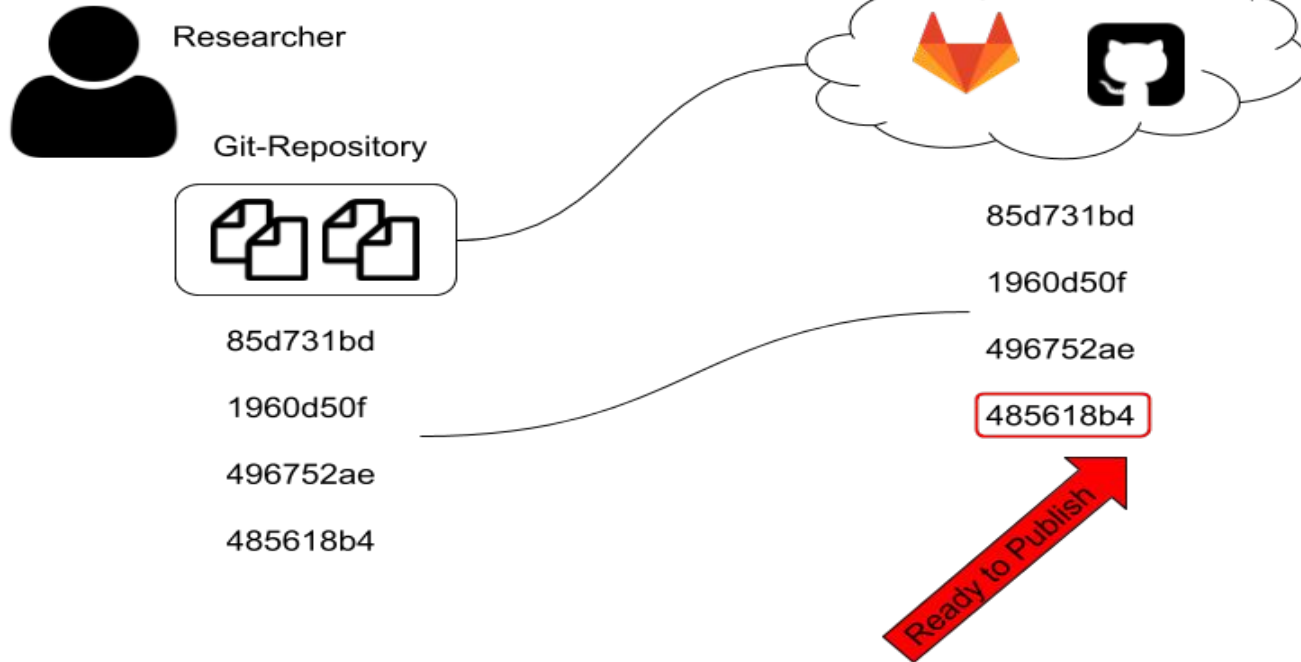
Versions of this Dataset

- Version from 2018-02-14 12:45:10
DOI: [10.5072/test/2737400/cb6381c8](https://doi.org/10.5072/test/2737400/cb6381c8)
[View files on GitLab@UniBi](#)



[ZIP-Archive](#) | [TAR-Archive](#)

Publikationsworkflow für Forschungsdaten mit Qualitätsbadge





PUBLIKATIONEN
UNIVERSITÄT
BIELEFELD

85d731bd

1960d50f

496752ae

485618b4

ID: 1234
Title:
Author: ...
GitLab-URL:
<https://gitlab.../485618b4>
DOI:
10.10572/pub/1234
etc.

10.10572/pub/1234/485618b4
Version-DOI

10.10572/pub/1234
Collection-DOI



Fragen?

Kontakt:

Vitali Peil, vitali.peil@uni-bielefeld.de

<https://orcid.org/0000-0002-6477-8992>

Jochen Schirrwagen,

jochen.schirrwagen@uni-bielefeld.de

<https://orcid.org/0000-0002-0458-1004>