

Umgang mit Forschungsdaten-PIDs an der Ludwig-Maximilians-Universität München

Vanessa Gabriel

15.02.2024



DOI, URN & Co.

- Automatisierte URN-Vergabe auf zwei institutionellen Repositorien
- Seit 2020 eigenständiges Mitglied bei DataCite
- DOI-Vergabe als Service für LMU-Einrichtungen
 - Automatisierte DOI-Vergabe auf unterschiedlichen Publikationsplattformen (Plugins für EPrints und OJS) und für Digitalisate
 - Manuelle DOI-Vergabe auf Anfrage (Blogs, unabhängige Zeitschriften)
- Verknüpfung des ORCID-Profiles möglich (Import/Export)

Publikationsplattform	DOI-Syntax
Open Access LMU	10.5282/ubm/epub*
Elektronische Hochschulschriften (edoc)	10.5282/edoc*
MThZ	10.5282/mthz*
Rachel Carson Center	10.5282/rcc*
o-bib	10.5282/o-bib*
Open Data LMU	10.5282/ubm/data* [fortlaufende Nummer]
JUMS	10.5282/jums*
GTHJ	10.5282/gthj*
ITG / KIT	10.5282/kit*
ITG / VerbaAlpina	10.5282/verba-alpina
Digi	10.5282/ubm/digi*
ITG	10.24344/*
Discover	10.48543/*
Open Data LMU - Physics	10.57970/*
German Neuroinformatics Node (G-Node)	10.12751/*

Tabelle: Übersicht über die verwalteten Präfixe an der UB der LMU

Bedarfe & Anforderungen an PID-System

Use Cases:

- Hochgranulare Daten, für die es nicht wirtschaftlich ist, eine große Zahl von DOI zu erzeugen.
- Digitale Objekte, für die es keine geeigneten PID gibt (z. B. Workflows in einem ELN, Einträge zu einem Großgerät in einem FIS).
- Dynamische Datensätze, die stetig wachsen oder nur mittelfristig verfügbar sein sollen.



Bibliothek	Forschende
<ul style="list-style-type: none">• Flexibilität• Datenhoheit/Self-Sovereignty• Nachhaltigkeit• Flexibles Metadatenschema• Nachnutzung	<ul style="list-style-type: none">• Dauerhafte Zitierbarkeit• Anwendung auf verschiedene Forschungsdaten-Typen• Einfaches Retrieval• Anforderungen Forschungsförderer• Flexibles Metadatenschema• Anforderungen Verlage (Data Paper)

Services der UB – Lokaler PID Resolver

- Gemeinsame Entwicklung mit FAU Erlangen innerhalb des vom StMWK geförderten Projekts Langfristige Verfügbarkeit und Nutzbarkeit von Forschungsdaten (LaVe)
- Alternative zu DOI, URN, ...
- Leichtgewichtige Software zur PID Verwaltung und -Auflösung für digitale Forschungsdaten
- Unabhängiger Service für verschiedene Institute und Repositorien
- Einfaches Aufsetzen und Konfigurieren

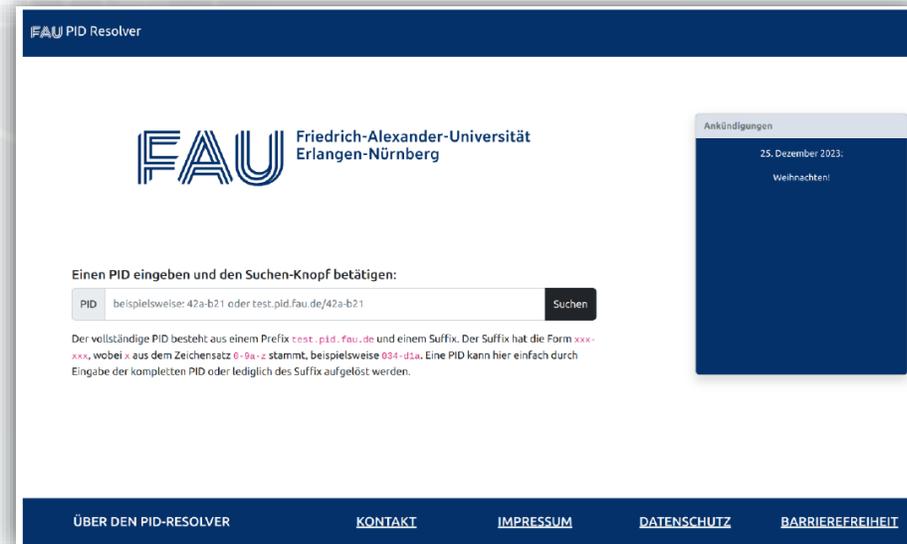


Abb.: Mockup Frontend im FAU-Design (JavaScript UI mit React)

Services der UB – DataCite Best Practice Guide

DataCite Metadata Generator - Kernel 4.4

Mandatory Elements

Identifier: [IDENTIFIER] [identifierType]

Title(s): [TITLE] [LANG] [titleType]

Creator(s): [CREATOR NAME] [nameType]
[GIVEN NAME] (optional) [FAMILY NAME] (optional)
[NAME IDENTIFIER] [nameIdentifierScheme]
[NAME IDENTIFIER SCHEME URI]
[CREATOR AFFILIATION] [LANG]
[AFFILIATION IDENTIFIER] [affiliationIdentifierScheme]
[AFFILIATION IDENTIFIER SCHEME URI]

Publisher: [PUBLISHER] [LANG]

Publication Year: [YYYY]

Resource Type: [RESOURCE TYPE] [resourceTypeGeneral]

+ Recommended Elements

+ Other Elements

➔ Auch über [GitHub](#) verfügbar!

DataCite Best Practice Guide

Bayer, Christiane¹ ; Frech, Andreas² ; Gabriel, Vanessa² ; Kümmer, Sonja² ; Lücke, Stephan³ ; Munke, Johannes⁴ ; Putnigs, Markus⁵ ; Rohrwild, Jürgen⁵ ; Schulz, Julian⁶ ; Spenger, Martin² ; Weber, Tobias⁴

Show affiliations

This document is a guideline for the use of the official [DataCite Metadata Schema documentation](#) [external link], version 4.4 [external link]. A support documentation for more convenience and better navigation can be found here as a HTML version [DataCite Metadata Schema Documentation](#) [external link, different versions available]. It is meant for researchers, IT and library support staff. Further information on the schema can be found on the [DataCite support site](#) [external link].

The document was created with participation from the following institutions/projects:

- IT-Gruppe Geisteswissenschaften (LMU)
- Leibniz Supercomputing Centre
- Max Weber Stiftung - Deutsche Geisteswissenschaftliche Institute im Ausland
- Universitätsbibliothek der FAU
- Universitätsbibliothek der LMU München
- VerbaAlpina

This guide is designed to be reused by other institutions as well.

To create a DataCite XML file for the project you want to describe, we recommend to you to use the [DataCite Metadata Generator](#) [external link]. This tool is kept in sync with this guideline, safe for transmission times inbetween versions. If you want to create metadata for research data on a scale that is too large for manual procedures, please contact one of the institutions named above.

Files

DataCite Best Practice Guide.pdf



DataCite Best Practice Guide (Version 2.0). Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7040047>

Sonstige Aktivitäten

- Mitglied in der [DataCite Metadata Working Group](#)
- Mitglied im ROR [Curation Advisory Board](#)
- Mitglied in NFDI-Sektionen (u. a. [Sektion Common Infrastructures](#))





LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK



Vielen Dank! Fragen?

FDM-Beratung der UB

Telefon: 089 2180-3560

E-Mail: forschungsdaten@ub.uni-muenchen.de

