

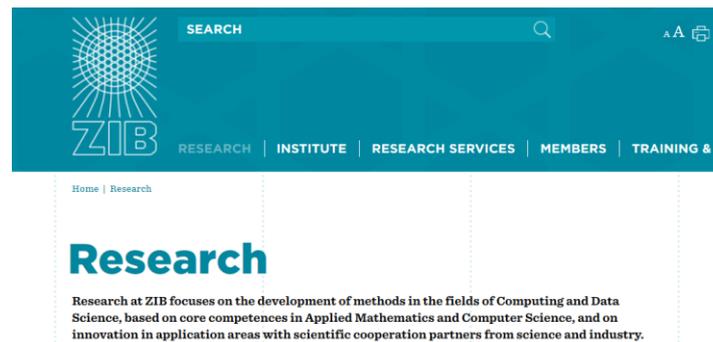
Steffi Conrad-Rempel, KOBV Zentrale

Forschungsdatenmanagement mit OPUS4

Workshop „Forschungsdatenrepositorien“
Stuttgart, 27./28.11.2017

Zuse-Institut Berlin (ZIB)

- Betreibt Forschung im Bereich der Mathematik und Informatik
- Hat 11 verschiedene Research-Focus-Areas

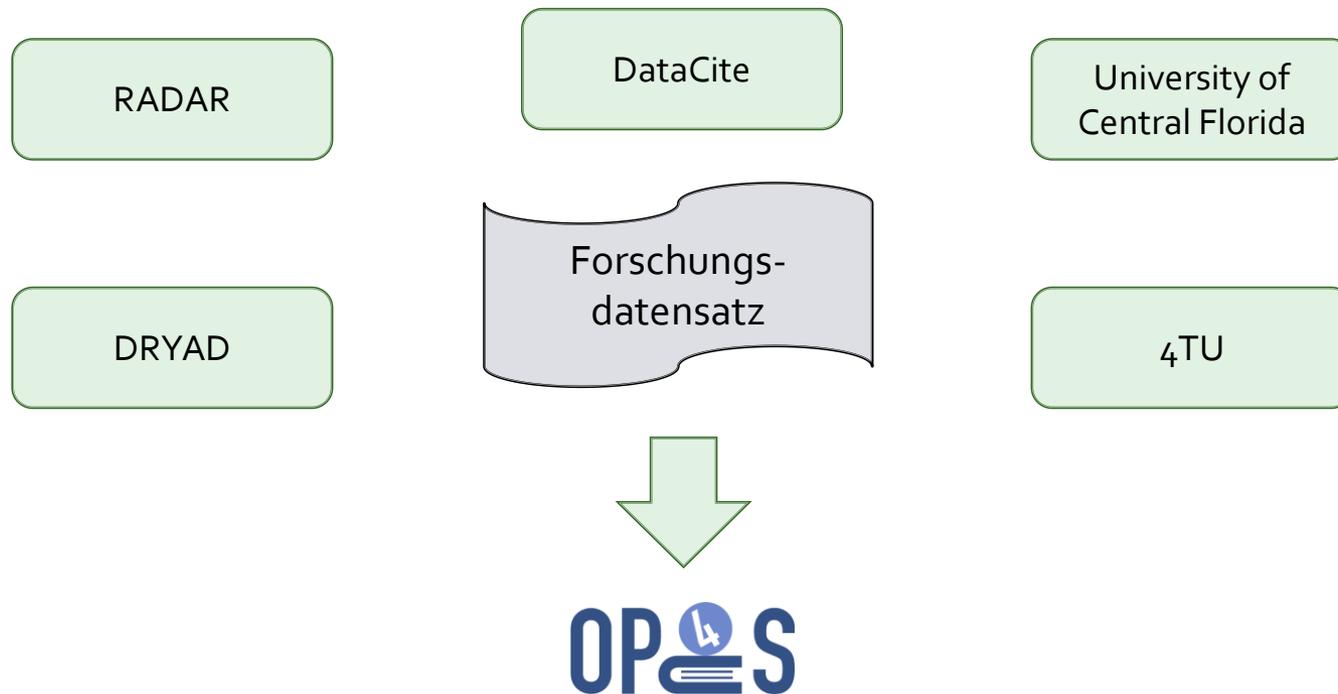


ZIB betreibt für Publikationen ein OPUS4-Repository

Vorteile Forschungsdatenmanagement mit OPUS4:

- Publikationen und Forschungsdaten an zentraler Stelle verknüpfen und bereit stellen
- Vorhandene Infrastruktur nutzen
- Bekannte Workflows anwenden
- Flexibles erweiterbares Metadatenschema

Herausforderung - Metadatenschema



Forschungsdaten in OPUS4-ZIB

Vergleich - Metadatenschema

	RADAR MD-Felder (dunkelgrau=verpflichtend)		DataCite MD-Felder (s. auch Subfelder) (dunkelgrau=verpflichtend, hellgrau=empfohlen)		Univ of Central Florida MD-Felder		Dryad MD-Felder			
1	1.	Identifizier*	Handle, DOI*	1	Identifizier (with mandatory type sub-property)	1	Title	A name given to the dataset or the research project that produced it.	1	dcterms:type
2	2.	Creator*	Personen, die an der	2	Creator (with optional name identifier and affiliat properties)	2	Creator	An entity primarily responsible for creating the resource or dataset.	2	dcterms:creator
3	3.	Title*	Titel/Bezeichnung de Datensatzes	3	Title (with optional type sub-properties)	3	Contributors	An entity responsible for making contributions to the resource or data	3	dcterms:title
4	4.	Publisher*	Name des Datenerste	4	Publisher	4	Description	An account of the resource or dataset. Can include abstract, table of cc processing information and methodology on how the data was genera software used, experimental protocol, other things one might include i	4	dcterms:identifier
5	5.	Production Year	Jahr, in dem die Date	5	PublicationYear	5	Publisher	An entity responsible for making the resource or dataset available.	5	dcterms:rights
6	6.	Publication Year	Publikationsjahr der	10	ResourceType (with mandatory general type desc property)	6	Subject	Keywords or phrases describing the content of the resource or dataset	6	dcterms:description
7	7.	Subject Area	Fachrichtung, der die	6	Subject (with scheme sub-property)	7	Identifier	An unambiguous reference to the resource or dataset within a given cc	7	dcterms:subject
8	8.	Resource	Art der Forschungsda Model, Software,...)	7	Contributor (with type, name identifier, and affilia	8	Language	Language(s) of the content of the resource or dataset, if applicable.	8	dwc:scientificName
9	9.	Rights*	Angewandtes Nachm	8	Date (with type sub-property)	9	Rights	Any known intellectual property rights held for the data, including acc	9	dcterms:spatial
10	10.	Rights Holder	Inhaber des Nachnut (Institution/Person)	9	Language	10	Type	The nature or genre of the resource, e.g. dataset, image.	10	dcterms:temporal
11	11.	Additional Title	z.B. weitere (andersp	11	AlternateIdentifier (with type sub-property)	11	Format	Format(s) of the data, e.g. FITS, SPSS, HTML, JPEG, and any software re	11	dcterms:dateSubmitted
12	12.	Description	z.B. Abstract, Method	12	RelatedIdentifier (with type and relation type sub	12	Date	Key dates associated with the dataset, including: project start and end covered by the data; and other dates associated with the data lifespan schedule.	12	dcterms:available
13	13.	Keyword	Schlagworte, die den	13	Size	13	Source	A related resource from which the data is derived, including details of f how it was accessed.	13	embargoedUntil
14										
15										

Umsetzung in OPUS

- Dokumenttyp „ResearchData“
- Aufbauend auf den vorhandenen 50 Metadatenfeldern
- Metadatenschema mit benutzerdefinierten Feldern erweitert

Forschungsdaten in OPUS4-ZIB

Metadatenschema in OPUS

DataCite/RADAR/Dryad MD-Felder (dunkelgrau=verpflichtend, hellgrau=empfohlen)		OPUS-MD-Schema-Forschungsdaten
1	Identifier (with mandatory type sub-property)	IdentifierDoi
2	Creator (with optional name identifier and affiliation sub-properties)	PersonAuthor CreatingCorporation
3	Title (with optional type sub-properties)	TitleMain
4	Publisher	ThesisPublisher
5	PublicationYear	CompletedYear
10	ResourceType (with mandatory general type description sub-property)	Type
6	Subject (with scheme sub-property)	SubjectUncontrolled SubjectSwd
7	Contributor (with type, name identifier, and affiliation subproperties)	PersonContributor
8	Date (with type sub-property)	EnrichmentScientificDateCollected
9	Language	language
11	AlternateIdentifier (with type sub-property)	IdentifierUrn IdentifierIsbn
12	RelatedIdentifier (with type and relation type sub-properties)	EnrichmentRelatedIdentifier
13	Size	siehe EnrichmentScientificNote
14	Format	siehe EnrichmentScientificNote
15	Version	siehe EnrichmentScientificNote
16	Rights	licence
17	Description (with type sub-property)	TitleAbstract
18	GeoLocation (with point, box and polygon sub-properties)	EnrichmentScientificGeolocation
19	FundingReference (with name, identifier, and award related subproperties)	
		EnrichmentScientificNote
		EnrichmentScientificName
		EnrichmentScientificDateCreated
		EnrichmentScientificResourceTypeGeneral
		EnrichmentScientificDataDownload
		EnrichmentSoftwareDescription

Herausforderung – Sizing der Forschungsdaten

- Große Forschungsdaten liegen nicht physikalisch im Repository
- Nutzen von skalierbarer Storagetechnologie
- Download der Forschungsdaten über externen Link (eigenes Metadatenfeld)

Beispieldatensatz in OPUS

Metadaten

Verfasserangaben:	David Knötel , Ronald Seidel , Paul Zaslansky , Steffen Prohaska , Mason N. Dean , Daniel Baum
Dokumentart:	Forschungsdaten
ResourceTypeGeneral:	Dataset
Freies Schlagwort / Tag:	2D distance map; Amira; Urobatis halleri; biological tilings; hierarchical watershed; hyomandibula; image segmentation; micro-CT; stingray; tesserae
Jahr der Erstveröffentlichung:	2017
Bemerkungen zu Forschungsdaten :	Supplementary data to reproduce and understand key results from the related publication, including original image data and processed data.
Datum der Datenerhebung:	NA
Datum der Datenerstellung:	2017
Ort der Datenerhebung:	San Diego and Seal Beach, California, USA
Wissenschaftlicher Name :	Urobatis halleri
Related Identifier:	Related PLOS ONE paper still in review
Software Description:	The data was processed with the visualization software Amira. See http://www.zib.de/software/tesserae-segmentation for information about Amira and how to download the Amira extension package created for this publication. See https://github.com/DavidKnoetel/tesserae-segmentation.git for the source code of the Amira extension package.
URL zum DataDownload :	http://www.zib.de/ext-data/Supplementary-Material.zip
DOI:	http://dx.doi.org/10.12752/3.oa.1.1
Lizenz (Deutsch):	 Creative Commons - Namensnennung

Sichtbarkeit der Forschungsdaten in OPUS



Browsen

- ▶ Die zuletzt veröffentlichten Dokumente im Repository
- ▶ Dokumenttypen
- ▶ Schriftenreihen (ZIB-Report, Jahresbericht)
- ▶ **Forschungsdaten**
- ▶ ZIB-Autoren
- ▶ Abteilung
- ▶ DDC-Klassifikation
- ▶ MSC-Klassifikation
- ▶ CCS-Klassifikation
- ▶ PACS-Klassifikation



Übersicht der Dokumenttypen

Bitte klicken Sie auf einen der unten angezeigten Dokumer

- ▶ Artikel (1110)
- ▶ Bachelorarbeit (43)
- ▶ Beitrag Sammelband (45)
- ▶ Bericht (7)
- ▶ Buch (Monographie) (58)
- ▶ Buchkapitel (143)
- ▶ Dissertation (107)
- ▶ **Forschungsdaten (1)**
- ▶ Habilitation (15)
- ▶ Konferenzband (4)

Danke für Ihr Interesse

Weitere Informationen:

<http://www.zib.de>

<https://www.kobv.de>

<http://www.opus-repository.org>

Steffi Conrad-Rempel
conrad-rempe@zib.de

Lizenzen

Diese Präsentation steht unter der CC-BY-Lizenz.
<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>