

Universitätsbibliografie UBICO: Nutzen für das Forschungscontrolling



Birgit Heine

Brandenburgische Technische
Universität Cottbus - Senftenberg

Der Anfang 2001


- Mischung aus Publikationsserver und Bibliografie (erste Online-Dissertationen mit URN der DNB auf Web-Server der Bibliothek)
- SISIS-Datenbank mit auf Dublin Core reduziertem Felderspektrum
- Händische Erfassung in selbst erstelltem Web-Formular
- Vorhandene Publikationslisten: Konvertierung und Datenimport über SIKMASS
- Bibliothekarische Nachbearbeitung im SISIS-Katalogclient
- Recherche / Anzeige in SISIS-Elektra
- Publikationslisten und Statistiken aus über SIKMASS erstellte Exportdateien
- Statistiken nach Anfrage für Lehrstühle
- Listen für Jahresforschungsbericht der BTU
- Für ausgewählte Lehrstühle werden Publikationslisten für die Homepage generiert

Inbetriebnahme OPUS 2006

- Erste OPUS-Instanz der BTU zum online publizieren
- Komfortabel: Autoren kommen nicht mehr mit CD in die Bibliothek
- URN wird automatisch vergeben und muss nicht mehr in Frankfurt / Main beantragt werden
- Dissertationen, Habilitationen und Amtsblatt der BTU ziehen 2007 um: von UBICO nach OPUS per Neuerfassung
- UBICO ist nun reine Bibliografie

Handgestricktes UBICO kommt in die Jahre

- Dublin Core genügt nicht mehr den Anforderungen
- Identifier ISBN, ISSN, URL, URN, DOI, Patent-Nr. in einem Feld!
- Zeichensatzprobleme: Konverter hat > 1.000 Zeilen
- Erfassung ist unkomfortabel
- Recherche ist unkomfortabel
- Temporärer Bereich fehlt -> alle Einträge sind sofort und ohne Nacharbeit zu sehen

Katalognr	4251
Aufnahmedt	27.10.2005
Einrichtung	LS Fertigungsprozessgestaltung
Doktyp	Beitrag in einem Buch
Autor.001	Andreas M ³ ller, Sonja Weber, A. Köstner
HST.001	IT?gestützte Methoden für die Produktionsplanung in der Zerspanung
Quelle	In: ISBN: 123454321 Titel: Zerspanung neu gedacht, 38 Seiten
Erschjahr	2003
Sprache	ger
Abstract.001	Neue  -Algorithmen am Beispiel der "

Katalogclient: Daten geändert

2012: zweite OPUS-Instanz für BTU

Vorarbeit:

- Einführung zusätzlicher Felder und Dokumenttypen in OPUS
- Wichtig: Unterscheidung
„an der BTU erstellt“ – „nicht an der BTU erstellt“
- Bereinigung von Autoren
H. T. Meyer - H. Meyer - Heinrich Meyer – Heinrich Theodor Meyer
- Identifier aus einem Feld aufteilen in 6 Felder:
URL, URN, DOI, ISBN, ISSN, Patentnummer
- Normierung der Lehrstuhlbezeichnungen
- Erstellung einer Ex- und Import – Schnittstelle:
Konvertierung des SIKMASS-Export-Format in das XML-Importformat von OPUS



UBICO zieht um

Die Publikationsdatenbank UBICO wird gerade in ein OPUS-System migriert.

Die Erfassung von Publikationen ist deshalb vorübergehend nicht möglich.

Bitte informieren Sie sich ab 12.06.2012 auf der [Homepage der Universitätsbibliothek](#), wie Sie in OPUS erfassen und recherchieren können.



Fakultät / Fachgebiet ▶ Fakultät 1 MINT - Mathematik, Informatik, Physik,...

FG Experimentalphysik und Materialwissenschaften

FILTERN

Autor

[Reif, Jürgen](#) (102)
[Arguirov, Tzanimir](#)
[Vladimirov](#) (38)
[Kittler, Martin](#) (31)
[Costache, Florenta](#) (30)
[Ratzke, Markus](#) (26)
[Varlamova, Olga](#) (25)
[Seifert, Winfried](#) (23)
[Wolfframm, Dirk](#) (22)
[Mtchedlidze, T.](#) (17)
[Henyk, Matthias](#) (16)

+ weitere

Erscheinungsjahr

[2016](#) (2)
[2015](#) (2)
[2014](#) (5)
[2013](#) (5)
[2012](#) (5)
[2011](#) (6)

152 Treffer

1 bis 10

10 ▾ Export ▾

Sortieren nach [Jahr](#) ▲ [Jahr](#) ▼ [Titel](#) ▲ [Titel](#) ▼ [Autor](#) ▲ [Autor](#) ▼

[On the physics of self-organized nanostructure formation upon femtosecond laser ablation](#) (2014)

[Reif, Jürgen](#) ; [Varlamova, Olga](#) ; [Uhlig, Sebastian](#) ; [Varlamov, Sergej](#) ; [Bestehorn, Michael](#)

[Ultrafast Transient Grating in Barium Fluoride](#) (1999)

[Schneider, Thomas](#) ; [Wolfframm, Dirk](#) ; [Mitzner, Rolf](#) ; [Reif, Jürgen](#)

[Formation of laser-induced periodic surface structures \(LIPPS\) on tool steel by multiple picosecond laser pulses of different polarizations](#) (2016)

[Gregorcic, Peter](#) ; [Sedlacek, Marko](#) ; [Podgornik, Bojan](#) ; [Reif, Jürgen](#)

[Untersuchung der Eigenschaften der gesättigten stimulierten Brillouin-Streuung und ihrer Anwendungsmöglichkeiten](#) (2013)

[Wiatrek, Andrzej](#)

[Integration von LDMOS-Transistoren für Hochfrequenzanwendungen in eine 0.13 µm-SiGe:C-BiCMOS Technologie](#) (2010)

[Mai, Andreas](#)

[Transientes ultraschnelles Brechungsindexgitter in Barium-Fluorid: Der Einfluß des Gitters auf nichtlineare optische Phänomene](#) (2000)

[Schneider, Thomas](#)



<https://de.florisvanbommel.com/de/damen/schuhe>

Forschungs- informationen:

Messung der Forschungsleistung

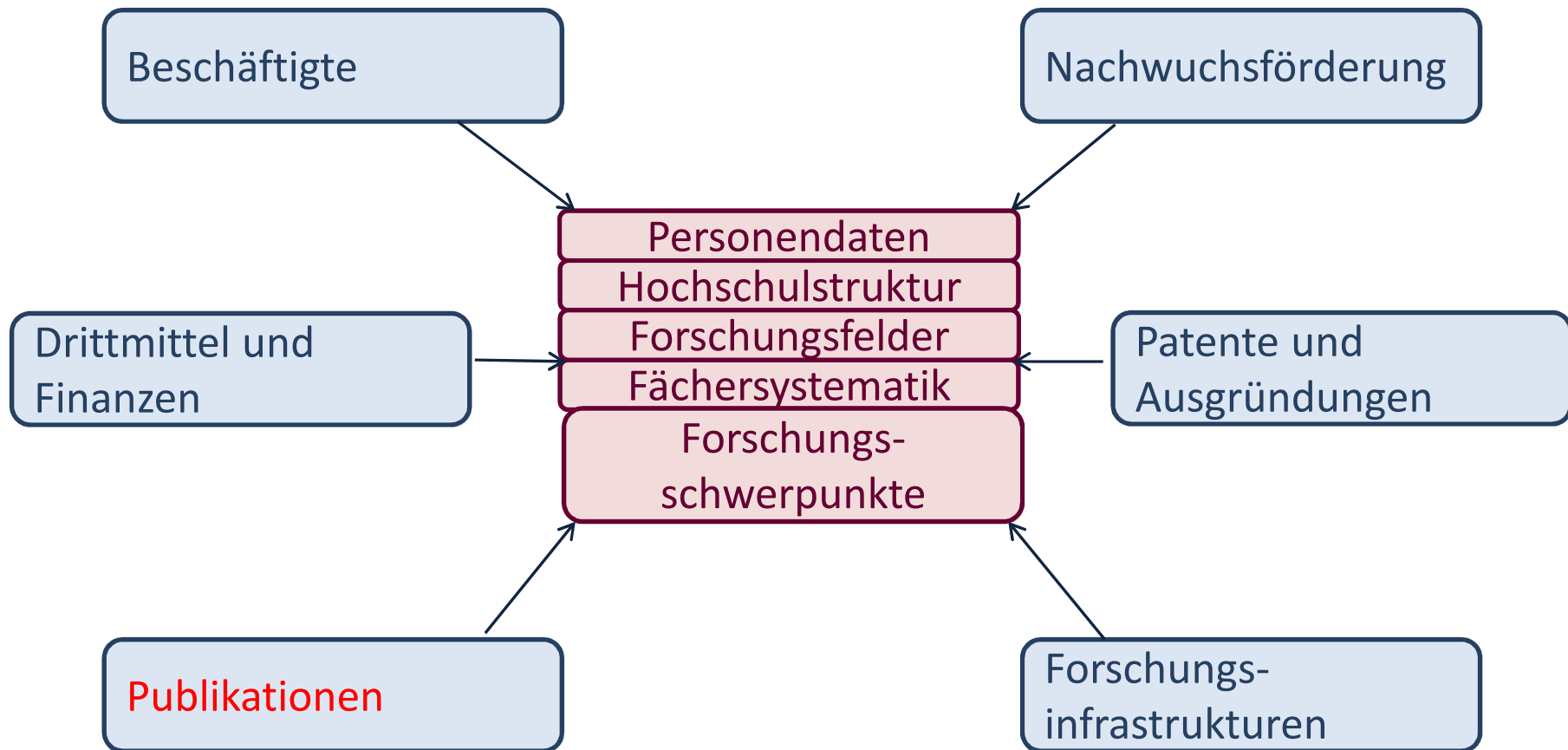
Forschungsdaten:

Sammlung von für die
Forschung relevanten Daten



<https://de.florisvanbommel.com/de/herren/schuhe>

Forschungsinformationen nach dem Kerndatensatz Forschung



Leistung der Universität?

- Wissenschaftler tragen ihre komplette Bibliografie ein
- Für Leistungsmessung der Universität sind nur Publikationen von Uni-Angehörigen relevant
- Für Anträge einzelner Wissenschaftler ist komplette Bibliografie gefragt



Brandenburgische
Technische Universität
Cottbus - Senftenberg

Universitätsbibliographie

[Startseite](#) [Suchen](#) [Browsen](#) [Publikationen eintragen](#) [Administration](#) [FAQ](#)

Fakultät / Fachgebiet ▶ [Fakultät 1 MINT - Mathematik, Informatik, Physik,...](#)

FG Experimentalphysik und Materialwissenschaften

☒ an der BTU erstellt ☐ nicht an der BTU erstellt

FILTERN

Autor
[Reif, Jürgen](#) (102)
[Arguirov, Tzanimir Vladimirov](#) (38)
[Kittler, Martin](#) (31)
[Costache, Florenta](#) (30)
[Ratzke, Markus](#) (26)
[Vodanovic, Oliver](#) (25)

152 Treffer 1 bis 10

Sortieren nach [Jahr](#) [Jahr](#) [Titel](#) [Titel](#) [Autor](#) [Autor](#)

 [On the physics of self-organized nanostructure formation upon femtosecond laser ablation](#) (2014)
[Reif, Jürgen](#) ; [Varlamova, Olga](#) ; [Uhlig, Sebastian](#) ; [Varlamov, Sergej](#) ; [Bestehorn, Michael](#)

 [Ultrafast Transient Grating in Barium Fluoride](#) (1999)
[Schneider, Thomas](#) ; [Wolfframm, Dirk](#) ; [Mitzner, Ralf](#) ; [Reif, Jürgen](#)



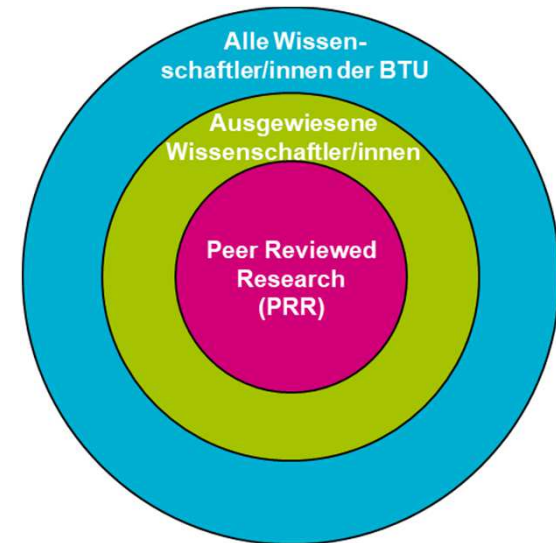
Brandenburgische
Technische Universität
Cottbus - Senftenberg

KOBV-Forum Berlin 27.06.2018

Forschungscontrolling

Forschungsförderung

- Leistungsorientierte Mittelvergabe: Publikationen als Indikator
- Drei-Kreis-Modell: Gruppen von Professoren für leistungsgerechte Förderung



Berichte und Anfragen

- Berichtspflichten: Quartalsstatistik, Jahresforschungsbericht, Hochschulbericht
- Statistiken: Interne Leistungsmessung der Universität
- Anfragen:
 - Extern: z.B. von Ministerien
 - Intern: z.B. für Drittmittelanträge, Bewerbungen um Teilnahme an Forschungsprojekten, Konferenzen

Leistungsorientierte Mittelvergabe

Berechnung LOM-Punkte der Fachgebiete Institut OE 1500 aus UBICO-Einträgen
Stand: 16.04.2018

OE-Nr.	1501			Punkt	1502			Punkt	1503			Punkt	1504			Punkt	1521			Punkt
Doktyp	2015	2016	2017		2015	2016	2017		2015	2016	2017		2015	2016	2017		2015	2016	2017	
Wissenschaftlicher Artikel nicht referiert	0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	2	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx	
Wissenschaftlicher Artikel referiert	5	4	9 xxx		0	2	3 xxx		6	16	12 xxx		1	2	0 xxx		23	18	0 xxx	
Buch (Herausgeber)	0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx	
Teil eines Buches	0	0	1 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		1	0	0 xxx		0	0	0 xxx	
Buch	0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx	
Konferenzveröffentlichung	0	0	0 xxx		0	0	1 xxx		9	8	5 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx	
Dissertation	0	1	0 xxx		0	0	0 xxx		2	2	3 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx	
Habilitation	0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx	
Bild (Poster)	0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx	
Vorlesung	0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx	
Bewegte Bilder (Video)	0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx	
Patent	0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx	
Periodikum	0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx	
Bericht	0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx	
Rezension	0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx	
Summe	5	5	10 xxx		0	2	4 xxx		17	28	20 xxx		2	2	0 xxx		23	18	0 xxx	
Dissertation	0	1	0 xxx		0	0	0 xxx		2	2	3 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx	
Habilitation	0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx	
referierte wissenschaftl. Beiträge	5	4	10 xxx		0	2	3 xxx		6	16	12 xxx		2	2	0 xxx		23	18	0 xxx	
Wissenschaftlicher Artikel nicht referiert	0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	2	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx	
Monographien	0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx	
Buch (Herausgeber)	0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx	
Konferenzveröffentlichung	0	0	0 xxx		0	0	1 xxx		9	8	5 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx	
neue Patente	0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx		0	0	0 xxx	

Bibliografie auf der Homepage



Brandenburgische
Technische Universität
Cottbus - Senftenberg

Fakultät 1

Lehrstuhl Experimentalphysik
II/Materialwissenschaften

Prof. Dr. rer. nat. habil. Jürgen Reif



Lehre

Forschung

Publikationen

Technologietransfer

Team

Experimentalphysik II/Materialwissenschaften ▶ Publikationen ▶ UBICO

UBICO

Publikationen

Alle Publikationen ▼

[Liste in UBICO öffnen](#)

Formation of laser-induced periodic surface structures (LIPPS) on tool steel by multiple picosecond laser pulses of different polarizations

Autor(en)	Gregorcic, Peter, Sedlacek, Marko, Podgornik, Bojan, Reif, Jürgen
Publikationsart	Wissenschaftlicher Zeitschriftenartikel referiert
Erscheinungsjahr	2016
Quelle	Applied Surface Science, S. 698 - 706
Band/Jahrgang	387
ISSN	0169-4332

Laser-Induced Periodic Surface Structures of Thin Complex Multi-Component Films

Autor(en)	Reif, Jürgen, Variamova, Olga, Ratzke, Markus, Uhlig, Sebastian
Publikationsart	Wissenschaftlicher Zeitschriftenartikel referiert
Erscheinungsjahr	2016
Quelle	Applied Physics / A, S. 1 - 6
Band/Jahrgang	122



Brandenburgische
Technische Universität
Cottbus - Senftenberg

KOBV-Forum Berlin 27.06.2018

Danke fürs Zuhören!

Gibt es Fragen?

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

Steffi Conrad-Rempel, KOBV Zentrale

**Von Textrepositorien, über Bibliografien
bis zu Forschungsdaten:
"Eine Reise durch die OPUS-Welt"**

KOBV-Forum

Berlin, 27.06.2018

OPUS 4 – Repositorien in Deutschland

- Über 100 uns bekannte OPUS 4 – Repositorien
- davon werden ca. 80% gehostet



- OPUS wurde ursprünglich in Stuttgart entwickelt
- Im Rahmen eines DFG-Projektes (2008-2010) entstand OPUS 4
- Seit 2010 ist die Entwicklung komplett beim KOBV
- Mit Unterstützung des BVB und des BSZ bis heute über 20 Releases veröffentlicht
- Aktuelle Release OPUS Version 4.6.2



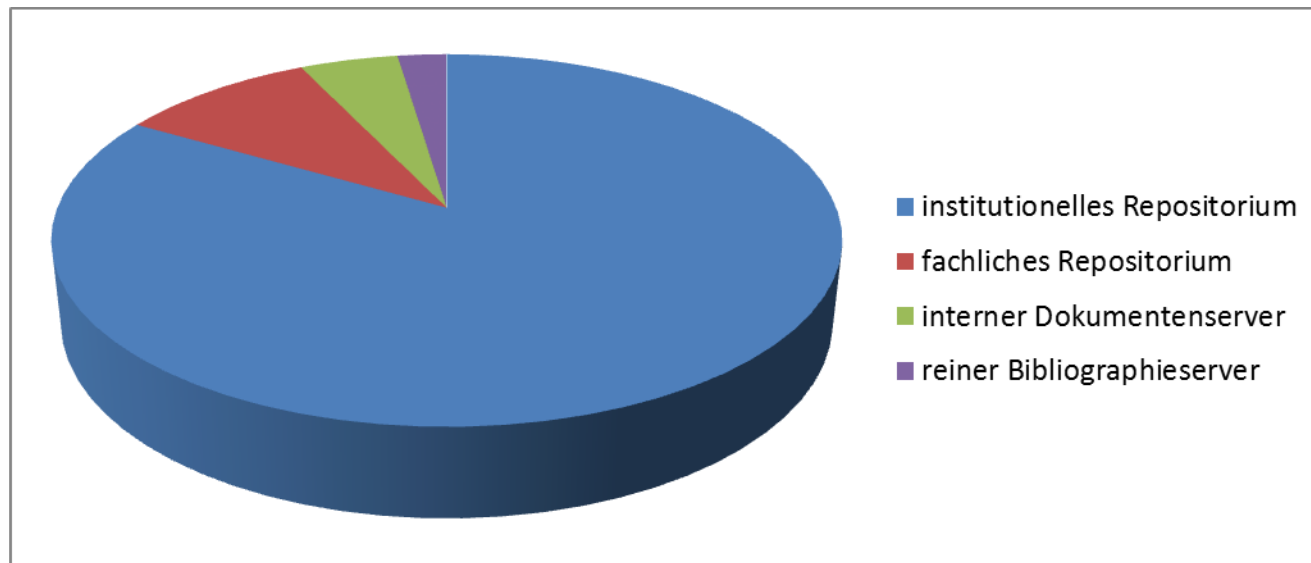
Synergien ermöglichen

- Konzept „Entwicklung und Hosting aus einer Hand
- OPUS 4 orientiert sich an deutschen Standards, insbesondere an den Empfehlungen der DINI-AG Elektronisches Publizieren und dem DINI-Zertifikat.



Unterschiedliche Nutzung von OPUS4

- Beim KOBV 42 Instanzen im Hosting
- Über 250.000 Dokumente

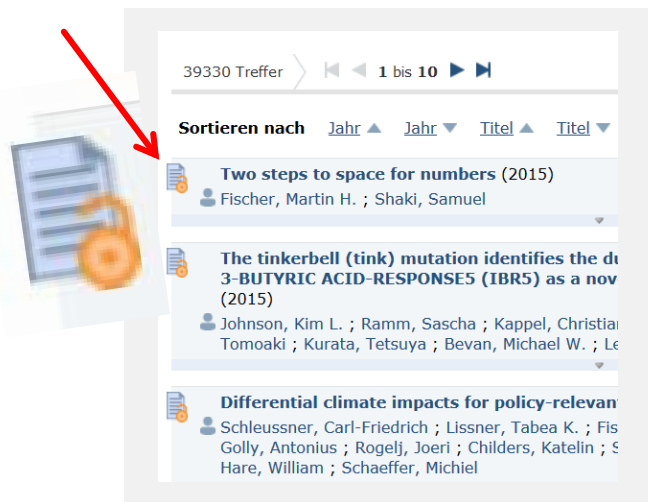


Ziele der Open-Access-Bewegung unterstützen

Publikationen wie auch Forschungsdaten, die im Rahmen wissenschaftlicher Tätigkeit entstanden sind, sollen für jedermann zugänglich und nachnutzbar gemacht werden.

Vorhandene
Open-Access-Publikationen
besser sichtbar machen

Anteil von Green- oder
Gold-Open-Access
Veröffentlichungen
deutlich erhöhen



- Erweiterung der Importmöglichkeiten von Daten mit Volltexten aus Fremdsystemen über die **SWORD-Schnittstelle**
- Open-Access-Veröffentlichungen aus Verlagen, Import über Projekt **DeepGreen**
- Bibliographiedaten, Massenimport über OPUS-XML-Skript

SWORD-Schnittstelle

Ziele der Open-Access-Bewegung unterstützen

Normdaten für
Autoren unterstützen

- Unterstützung von ORCID und GND-ID
- Ausbau des Personenmanagement in OPUS

Bestehende Open-Access
Repositorien besser
vernetzen

Vernetzung über OAI-Schnittstelle zu:

- **BASE** (Bielefeld Academic Search Engine)
- **OpenAIRE**
- DNB (Deutschen Nationalbibliothek)
- DataCite

Metadaten

Verfasserangaben:	Kim L. Johnson  , Sascha Ramm, Christian Kappel  , Sally Ward, Ottoline Leys, Sakamoto, Tetsuya Kurata, Michael W. Bevan, Michael Lenhard  GND
URN:	urn:nbn:de:kobv:517-opus4-410245
Titel des übergeordneten Werkes (Englisch):	PLoS ONE



Dauerhafte Adressierung von Dokumenten

- Automatische URN-Vergabe in OPUS
 - DNB-Namensraum für Repository-Betreiber erforderlich
 - Harvesting durch die DNB
 - Automatische Registrierung über OAI bei der DNB

URN:

urn:nbn:de:kobv:517-opus4-410289

- Automatische Generierung von DOIs in OPUS
 - Erstellung konfigurierbar
 - DOI-Prefix für Repository-Betreiber erforderlich
 - Automatische Registrierung über API-Funktion bei **DataCite**

Dauerhafte Adressierung von Dokumenten

Identifikatoren

DOI

DOI beim Veröffentlichen generieren ☐

URN

URN beim Veröffentlichen generieren ☐

URN und DOI
vorab generierbar

Sofort Generieren

Sofort Generieren

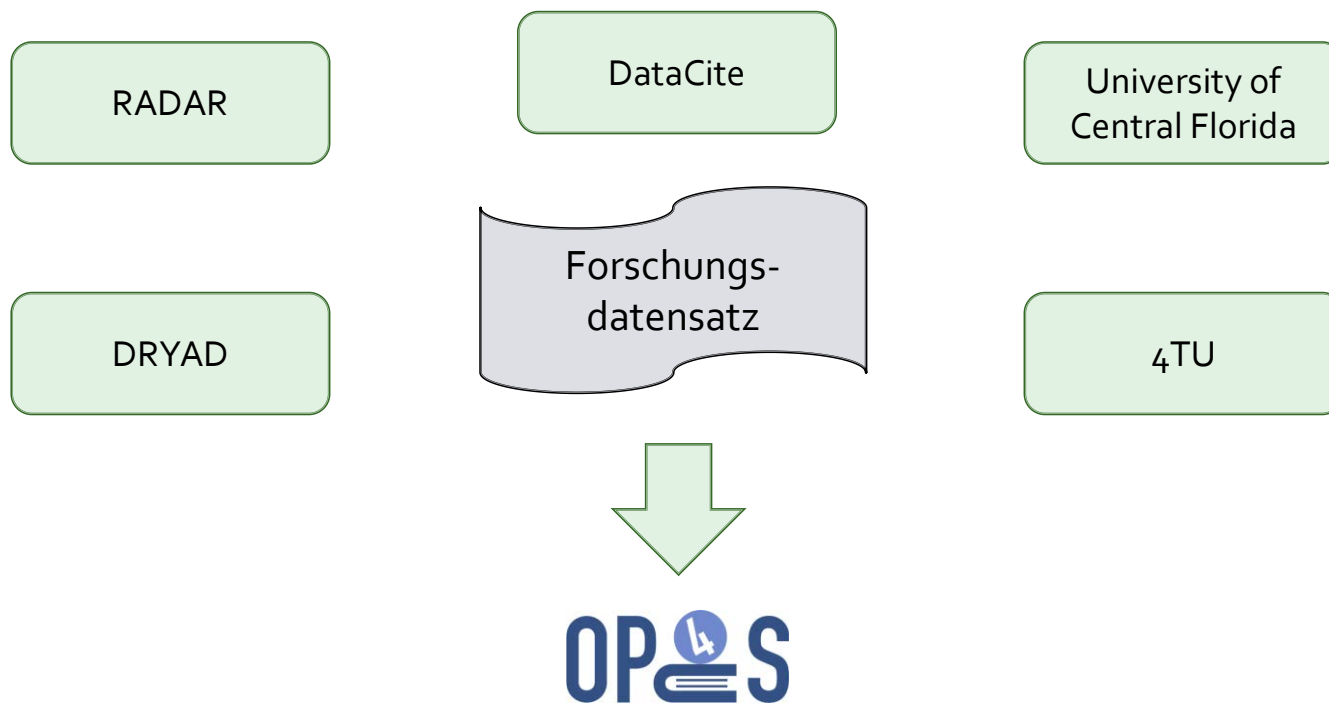
Forschungsdatenpublikation mit OPUS4

Forschungsdaten in OPUS



Forschungsdatenpublikationen mit OPUS4

Herausforderung - Metadatenschema



Forschungsdatenpublikationen mit OPUS4

Umsetzung in OPUS

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

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

Forschungsdatenpublikationen mit OPUS4

Herausforderung – Sizing der Forschungsdaten

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

Exportmöglichkeiten aus OPUS4

Erweiterung des Listenexports aus Suchergebnissen

The screenshot displays the OPUS4 search results interface. At the top, it shows '260 Treffer' (260 hits) and a pagination control for '1 bis 10' (1 to 10). Below this, there are sorting options: 'Sortieren nach' (Sort by) with dropdowns for 'Jahr' (Year), 'Titel' (Title), and 'Autor' (Author). The first search result is titled 'Assessment and quantification of marginal lands for biomass production in Europe and soil quality indicators (2018)'. To the right of the results, an 'Export' button is visible, which has opened a dropdown menu showing the following options: 'BibTeX', 'CSV', 'RIS', and 'XML'. Below the search results, a file opening dialog box is shown. The dialog is titled 'Öffnen von export.bib' (Open export.bib) and contains the following text: 'Sie möchten folgende Datei öffnen:' (You want to open the following file:), 'export.bib', 'Vom Typ: Text Document (4,9 KB)' (Type: Text Document (4.9 KB)), and 'Von: https://opus4.kobv.de' (From: https://opus4.kobv.de). Below this, it asks 'Wie soll Firefox mit dieser Datei verfahren?' (How should Firefox handle this file?). There are three radio button options: 'Öffnen mit' (Open with) which is selected and points to a dropdown menu showing 'Notepad++: a free (GNU) source code editor', 'Datei speichern' (Save file), and 'Für Dateien dieses Typs immer diese Aktion ausführen' (Always use this action for files of this type). At the bottom of the dialog are 'OK' and 'Abbrechen' (Cancel) buttons.

Ausblick auf die OPUS 4 - Entwicklung

OPUS 4.7 – Umbau der Suche

- Indizierung aller Dokumente
- Suche mit Filterfunktionen in der Administration
- Verbesserte Suche in den Facetten, Mehrfachfilter
- Durchsuchbarkeit von Enrichmentfeldern
- Suche mit oder ohne Volltext



OPUS 4.8 - Ausbau des Personenmanagement

- Durchgehende Nutzung von Autoren-Ids in OPUS
- Überarbeitetes Publishmodul
- Vereinfachte Eingabe von Personen im Publish und Admin
- Generierung von Publikationslisten über Ids
- Zuordnung von Instituten zu Autoren

Danke für Ihr Interesse

Weitere Informationen:

<http://www.zib.de>

<https://www.kobv.de>

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

Steffi Conrad-Rempel
**conrad-
rempel@zib.de**

Lizenzen

Diese Präsentation steht unter der CC-BY-Lizenz.

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>