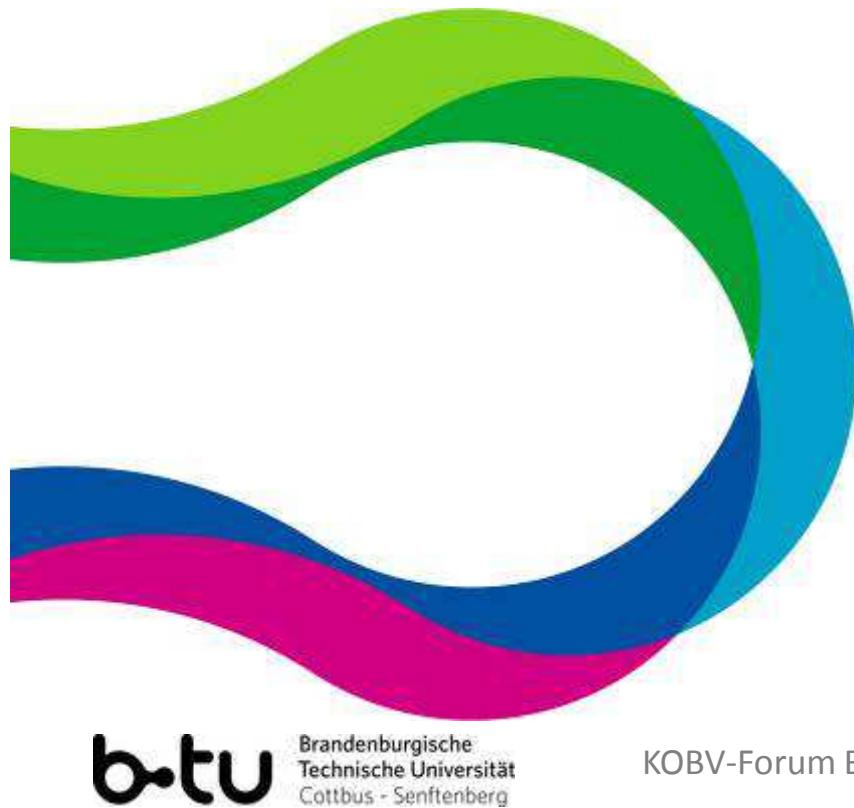


# Universitätsbibliografie UBICO: Nutzen für das Forschungscontrolling



Birgit Heine

Brandenburgische Technische  
Universität Cottbus - Senftenberg

KOBV-Forum Berlin 27.06.2018

# 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 <sup>3</sup> 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



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

## FG Experimentalphysik und Materialwissenschaften

FILTERN

152 Treffer

1 bis 10

10 Export

**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)

**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 \(LIPSS\) 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

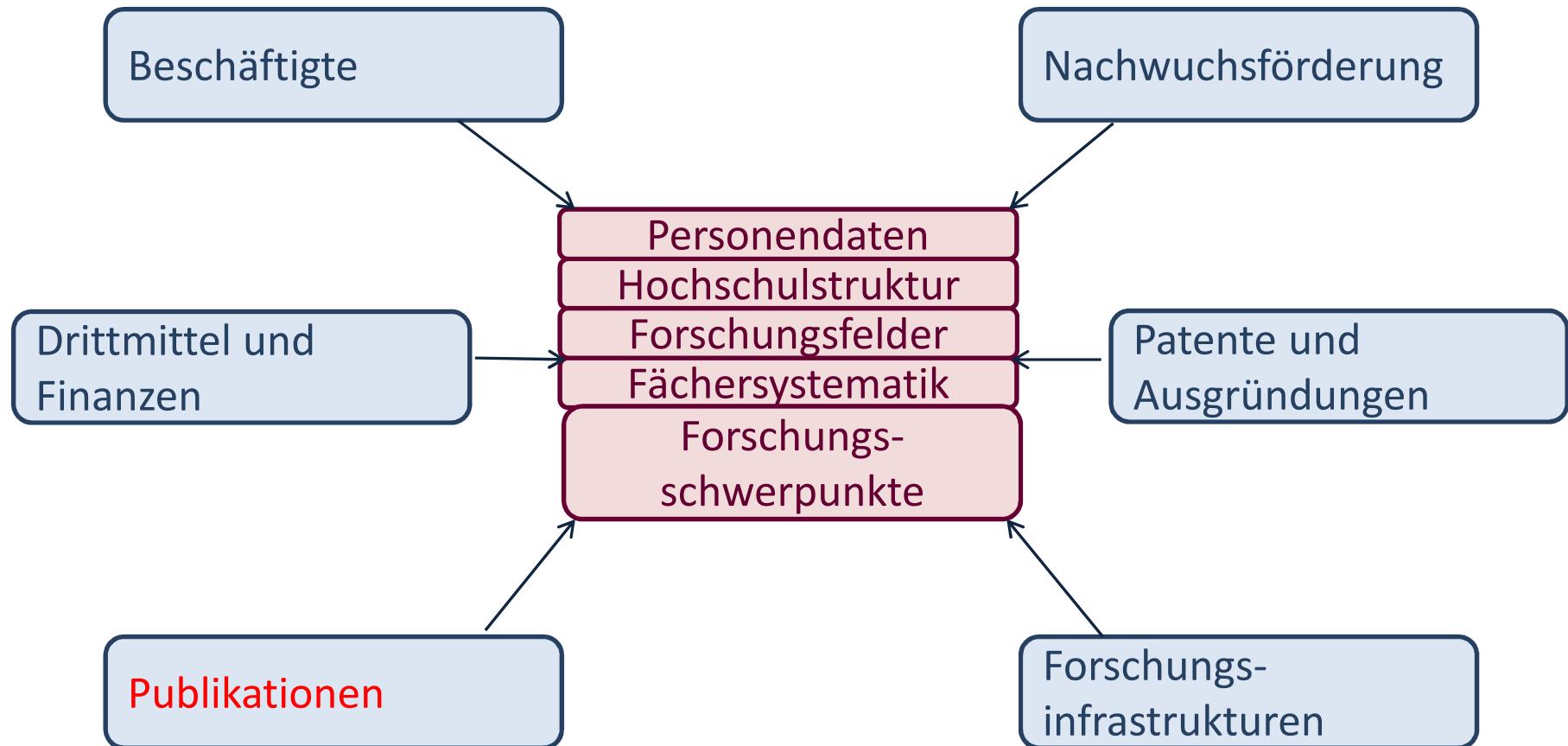
## Forschungsdaten:

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

The screenshot shows the UBICO library catalog interface. At the top, there is a header with the logo of Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg (b-tu), the title UBICO (Universitätsbibliographie), and navigation links for Startseite, Suchen (Search), Browse, Publish entries, Administration, and FAQ.

Below the header, the URL indicates the search results for the Faculty of MINT (Mathematics, Informatics, Physics, etc.).

The main content area displays search results for the Faculty of Experimental Physics and Materialwissenschaften. It includes two filtering options: "an der BTU erstellt" (checked) and "nicht an der BTU erstellt" (unchecked). The search results show 152 entries, with page 10 currently selected. The results are sorted by year (descending).

On the left, there is a sidebar for filtering by author, showing names like Reif, Jürgen, Arquirov, Tzanimir, Vladimirov, Kittler, Costache, Ratzke, and Verlamova. On the right, the first two results are listed:

- 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 ; Wolframm, Dirk ; Mittner, Rolf ; Reif, Jürgen

At the bottom left is the b-tu logo and the text "Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg". At the bottom center is the text "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
	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	0	0	0	0 xxx	0
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	0	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	0	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	0	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	0	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	0	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	0	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	0	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	0	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	0	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	0	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	0	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	0	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	0	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	0	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	0	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	0	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	0	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	0	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	0	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	0	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, Varlamova, 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

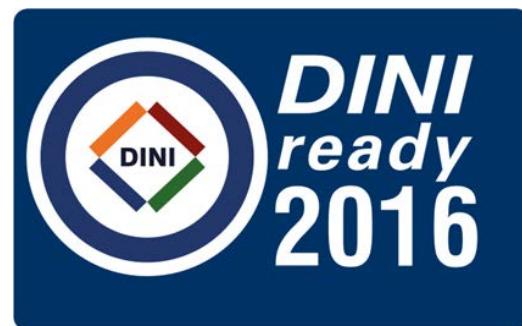


- OPUS wurde ursprünglich in Stuttgart entwickelt
- Im Rahmen eines DFG-Projektes (2008-2010) entstand OPUS 4
- Seit 2010 ist die Entwicklung komplett beim KOBV
- Mit Unterstützung des BVB und des BSZ bis heute über 20 Releases veröffentlicht
- Aktuelle Release OPUS Version 4.6.2



# Synergien ermöglichen

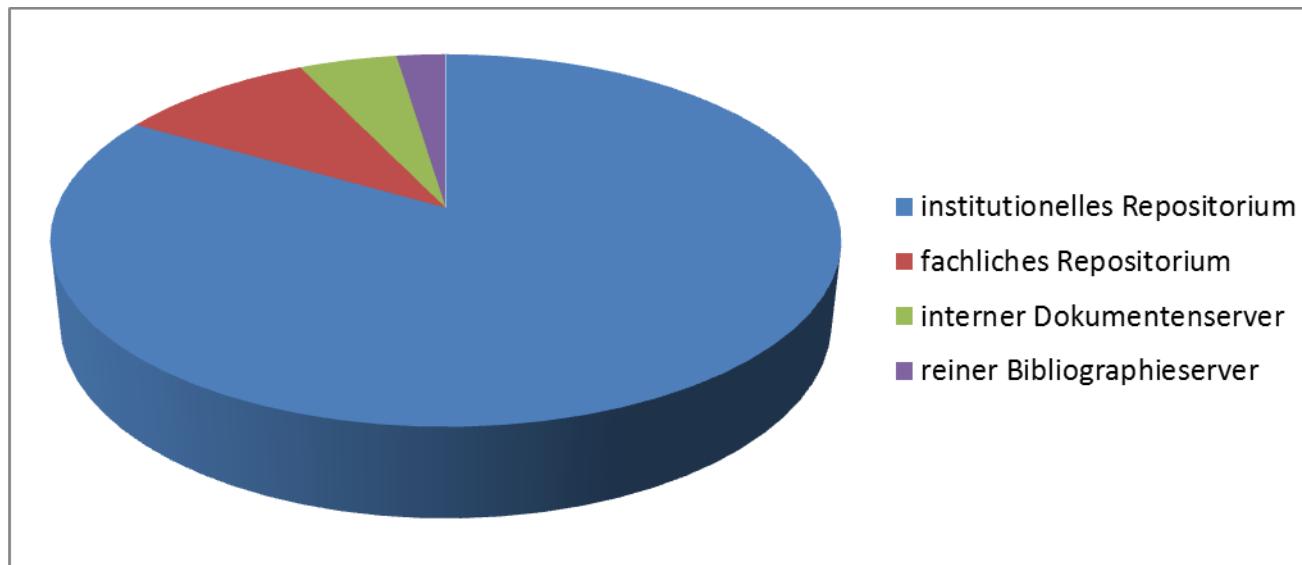
- Konzept „Entwicklung und Hosting aus einer Hand“
- OPUS 4 orientiert sich an deutschen Standards, insbesondere an den Empfehlungen der DINI-AG Elektronisches Publizieren und dem DINI-Zertifikat.



kobv  
Kooperativer Bibliotheksverbund  
Berlin-Brandenburg

# 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

39330 Treffer

Sortieren nach Jahr ▲ Jahr ▼ Titel ▲ Titel ▼

Two steps to space for numbers (2015)  
Fischer, Martin H. ; Shaki, Samuel

The tinkerbell (tink) mutation identifies the di-3-BUTYRIC ACID-RESPONSE5 (IBR5) as a novel (2015)  
Johnson, Kim L. ; Ramm, Sascha ; Kappel, Christian ; Tomoaki ; Kurata, Tetsuya ; Bevan, Michael W. ; Le

Differential climate impacts for policy-relevant  
Schleussner, Carl-Friedrich ; Lissner, Tabea K. ; Fis Golly, Antonius ; Rogelj, Joeri ; Childers, Katelin ; Hare, William ; Schaeffer, Michiel

- 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:

- **B A S E** (Bielefeld Academic Search Engine)
- **OpenAIRE**
- **DNB** (Deutschen Nationalbibliothek)
- DataCite

## Metadaten

Verfasserangaben:	Kim L. Johnson  , Sascha Ramm, Christian Kappel  , Sally Ward, Ottoline Leyse Sakamoto, Tetsuya Kurata, Michael W. Bevan, Michael Lenhard 
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

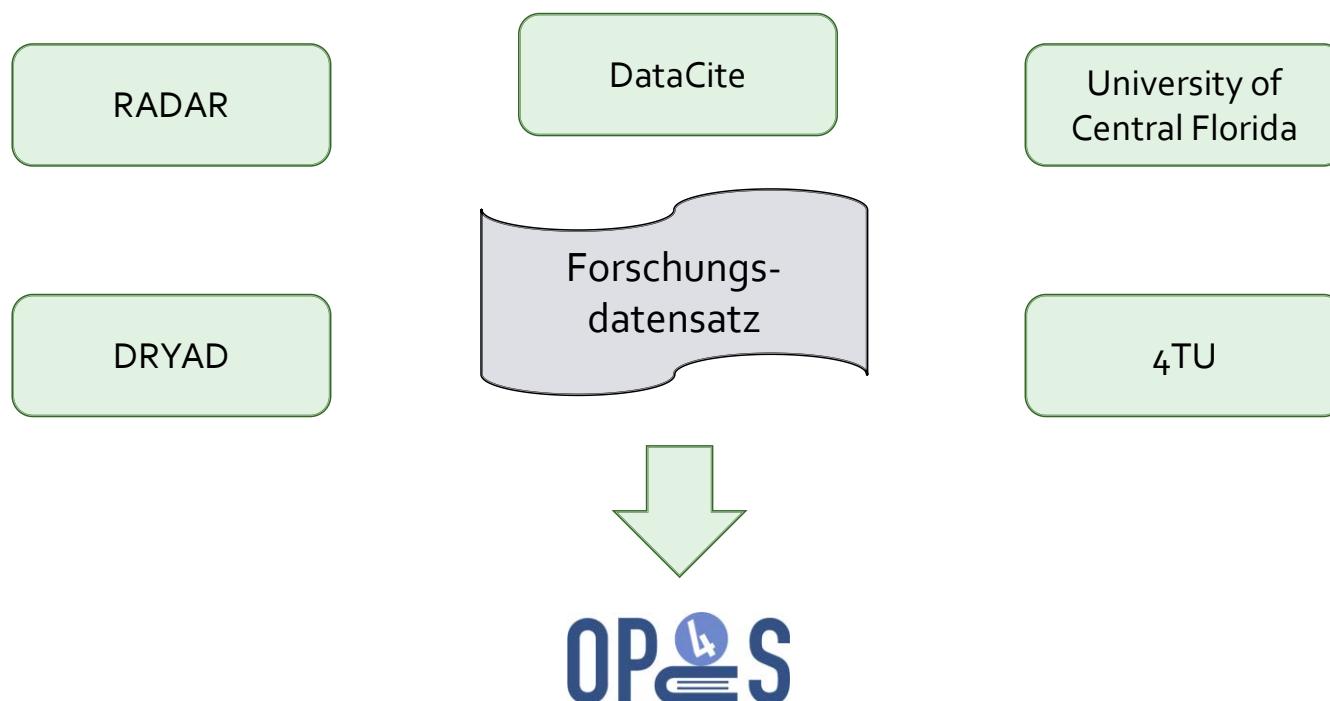
---

## 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 shows a search results page from OPUS4. At the top, there are navigation controls for 260 Treffer (1 bis 10) and a dropdown for selecting 10 items. On the right, there is an 'Export' button with dropdown menus for BibTeX, CSV, RIS, and XML. Below these, a list of search results is shown, with the first item being a document titled 'Assessment and quantification of marginal lands for biomass production in Europe using soil quality indicators' from 2018. A file download dialog is overlaid on the page, prompting the user to open or save the file 'export.bib'. The dialog shows the file is a Text Document (4.9 KB) from https://opus4.kobv.de. It also includes settings for how Firefox should handle the file, with 'Open with Notepad++ : a free (GNU) source code editor' selected.

# 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>