

Der Kooperative Bibliotheksverbund Berlin-Brandenburg (KOBV)

14.02.2018

10.00 – 12.00 Uhr

IBI HU Berlin

Allgemeine Einführung

Kooperativer Bibliotheksverbund Berlin-Brandenburg

Nicole Heidingsfelder

> wiss. Mitarbeiterin, Projektleiterin „KOBV-Portal“ und
Software

„ALBERT“

> Strategische Allianz BVB-KOBV

Der KOBV ist ein Haus im Haus



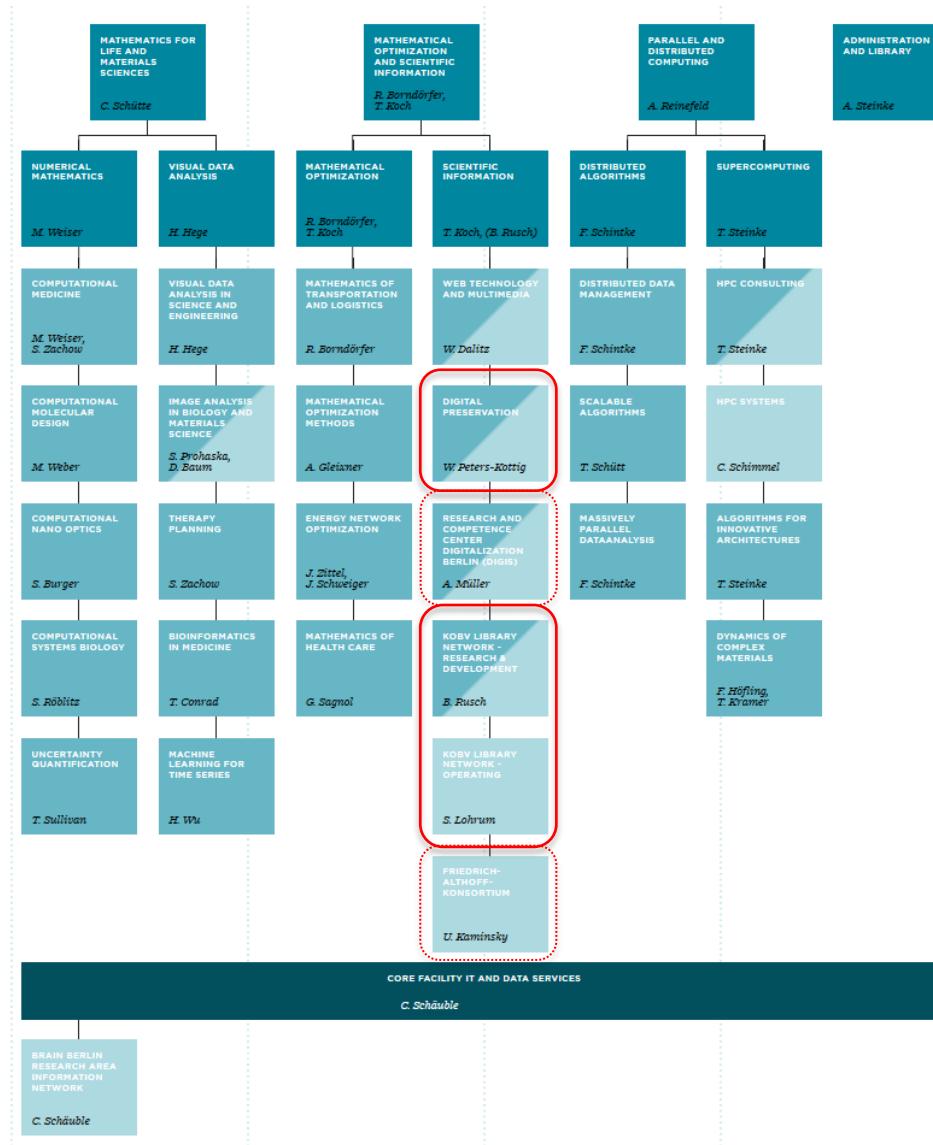
...seit 1997, zunächst Projekt im
Zuse Institute Berlin

- Eigener Haushalt
- Eigene Aufsichtsgremien
- Eigenständiger Jahresbericht

Trägerschaft:

- Senatskanzlei Kulturelle Angelegenheiten Berlin
- Ministerium für Wiss. Forsch. Kultur Brandenburg
- Bibliotheken

Organigramm des Zuse Institute Berlin (ZIB)



Mathematical Optimization and Scientific Information

Thorsten Koch | Ralf Borndörfer



Scientific Information

Thorsten Koch
Beate Rusch

Julia Eichhorn (Sekretariat)

Kooperativer Bibliotheksverbund
Berlin-Brandenburg (KOBV)

Beate Rusch

Stefan Lohrum

Wolfgang Peters-Kottig

Anja Müller

Uta Kaminsky

Julia Boltze
Thomas Dierkes
Viktoria Gerlach
Julia Alexandra Goltz-
Fellgiebel
Nicole Heidingsfelder
Oliver Kant
Beate Rusch
Jens Schwidder
Alexey Sharenkov
Martin Weigelt

Steffi Conrad-Rempel
Hildegard Franck
Stefan Lohrum
Janis Polojannis
Signe Weihe

Tim Hasler
Elias Oltmanns
Wolfgang Peters-Kottig

Kilian Amrhein
Anne Bauknecht
Ralph Böhmert
Marco Klindt
Heinz-Günter Kuper
Anja Müller
Anna-Lena Nowicki

Uta Kaminsky
Patrick Werk

KOBV
Entwicklung

KOBV
Betrieb

Digitale
Langzeitarchivierung

Forschungs- und
Kompetenzzentrum
Digitalisierung

Friedrich-Althoff-
Konsortium

Mitgliedsbibliotheken

Hochschulbibliotheken: 23

- Alle Universitäten
- 16 Hochschulen/Fachhochschulen (2 private)

Spezial-, Forschungs-, Behördenbibliotheken: 62

- Bundeskanzleramt
- Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei
- Haus der Wannseekonferenz
- Schwules Museum
- ...

Öffentliche Bibliotheken: 231

- Verbund d. öffentl. Bibliotheken in Berlin VÖBB inkl. ZLB
- Verbund der öffentlichen Bibliotheken im Land Brandenburg VOEB inkl. SLB Potsdam

Und was genau tun wir nun?



Aufgaben des Verbundes

- ▶ Allgemeine bibliothekarische Services
 - Zentrale Recherche in den Katalogen fast „aller“ Berlin-Brandenburgischen Bibliotheken
 - Technische Umsetzung der Fernleihe
 - Datenmigrationen, Datenkonvertierungen
 - Digitale Langzeitarchivierung (seit April 2016)
- ▶ Betrieb von Anwendungen für Kooperationspartner („Hosting“)
 - Verbundkatalog öffentlicher Bibliotheken in Brandenburg (VÖB)
 - Dokumentenrepositories (Hochschulschriftenserver) bundesweit (OPUS)
- ▶ Softwareentwicklung
 - OPUS – Repository-Software (Publikationsmanagement)
 - ALBERT – Library Search Engine (Discovery-System)
- ▶ Projekte
 - DeepGreen

Aufgaben des Verbundes

- ▶ Bibliothekarische Projekte
 - DeepGreen (Open Access)
- ▶ Disziplinübergreifende Projekte
 - Langzeitverfügbarkeit von digitalem Kulturgut und Forschungsdaten (zusammen mit digiS, ZIB-interne AGs)

Außerdem: Geschäftsstelle des Friedrich-Althoff-Konsortiums e.V. (FAK), angegliedert an KOBV-Zentrale → v.a. gemeinschaftlicher Erwerb von Zeitschriftenlizenzen

Strategische Allianz BVB - KOBV

- ▶ Seit 2007 mit Bibliotheksverbund Bayern (BVB), vertraglich festgeschrieben
- ▶ Kernpunkte der Strategischen Allianz sind die Durchführung gemeinsamer Entwicklungsprojekte und der Ausbau der gemeinsamen Katalogisierungsdatenbank B3Kat :





kobv

Kooperativer Bibliotheksverbund
Berlin-Brandenburg

Repositorien-Software

OPUS 4

Steffi Conrad-Rempel, Signe Weihe

- OPUS-Hosting-Team der KOBV-Zentrale
- Inhaltliche und technische Beratung zu OPUS 4

OPUS 4 Repositorien-Software

- ▶ OPUS 4 ist eine auf GitHub veröffentlichte Open-Source-Software unter der GNU General Public License für den Betrieb von institutionellen und fachlichen Repositorien.
- ▶ In OPUS 4 ist die Erschließung, Veröffentlichung, Administration, Recherche sowie die Verbreitung von Dokumenten mit und ohne Volltext möglich.
- ▶ OPUS 4 richtet sich an alle Hochschulen und andere Kultureinrichtungen, die eigene Publikationen (Hochschulschriften, Preprints, Projektergebnisse, etc.) als Open Access in einem instituts- oder fachbezogenen Repozitorium zur Verfügung stellen wollen.
- ▶ OPUS 4 ist neben Dspace, Eprints und MyCore eine der führenden Repositorien-Software in Deutschland.



OPUS 4 Entwicklung

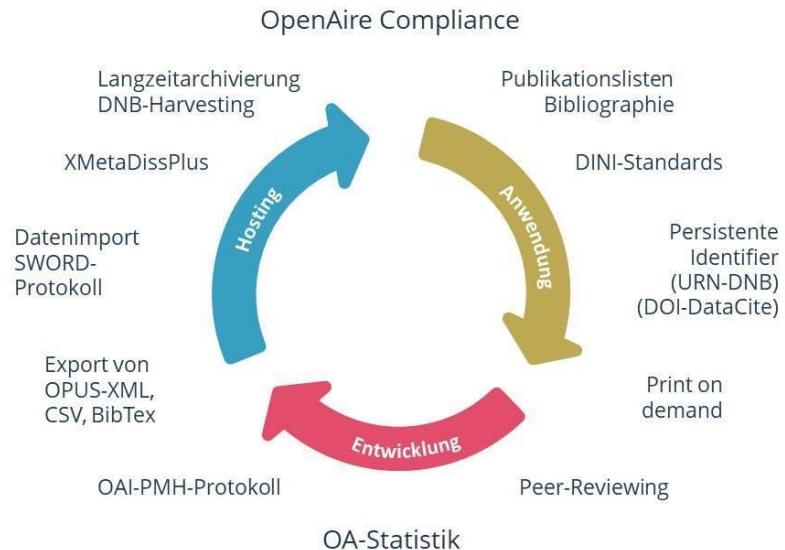


- ▶ Nachfolgesystem von OPUS, das von der UB Stuttgart stammt
- ▶ OPUS 4 entstand im Rahmen eines DFG-Projektes (2008-2010)
- ▶ Seit 2010 wird OPUS 4 vom KOBV kontinuierlich weiterentwickelt
- ▶ Mit Unterstützung des BVB und des BSZ bis heute über 20 Software Releases
- ▶ Aktuell: OPUS 4.6.3



Standards und Synergien

- ▶ OPUS 4 orientiert sich an bibliotheksfachlichen sowie technischen, nationalen und internationalen Standards, insbesondere an den Empfehlungen der DINI-AG Elektronisches Publizieren und dem DINI-Zertifikat.
- ▶ Entwicklung und Hosting aus einer Hand
- ▶ Transparente, frei zugängliche Weiterentwicklung auf GitHub (<https://github.com/opus4>)



OPUS 4 - Repositorien in Deutschland



- ▶ Die KOBV-Zentrale bietet einen Hosting-Service für OPUS 4
- ▶ Die OPUS 4 -Software ist auf einem Server der KOBV-Zentrale installiert und wird dort verwaltet
- ▶ Die KOBV-Zentrale ist für alle technischen Belange zuständig
- ▶ Die Bibliothek als Betreiber kümmert sich um die bibliothekarisch-fachlichen Aspekte
- ▶ > 100 OPUS 4 – Repositorien sind in Deutschland bekannt, davon sind ca. 80% im Hosting

Funktionen in OPUS 4



Dokumentenserver des Zuse Institute Berlin (ZIB)

Das ZIB bietet allen ZIB-Angehörigen die Möglichkeit, elektronisch erzeugte, qualifizierte Dokumente über ihr Online-Publikations-System kostenlos zu veröffentlichen. Die Texte stehen nach ihrer Veröffentlichung weltweit im Internet zur Verfügung und werden dauerhaft archiviert. Die Dokumente werden für das WWW erschlossen und sind zugänglich.

Wenn Sie nach Veröffentlichungen des ZIB suchen wollen, wählen Sie bitte das Menü "Suchen"; dort stehen Ihnen verschiedene Recherchemöglichkeiten zur Verfügung. Wollen Sie als ZIB Mitarbeiter ein Dokument publizieren oder die Angaben einer anderweitigen Veröffentlichung eingeben, wählen Sie bitte das Menü "Veröffentlichen"; mit wenigen Schritten können Sie dort Ihr Dokument in das Repository eintragen. Bitte informieren Sie sich im internen Wiki ["ZIB Publications in OPUS"](#).



Suchen in OPUS 4



- ▶ Die Suche wird in OPUS 4 über Apache Solr realisiert.
- ▶ Alle gängigen Suchfunktionen sind vorhanden, wie z.B. Phrasensuche und Trunkierung .
- ▶ In der einfachen Suche wird in den Metadaten und den Volltexten gesucht.
- ▶ In der Erweiterten Suche kann gezielt nach bestimmten Metadaten gesucht werden, auch kombiniert.

Autor(en)	Alle Wörter
Titel	Alle Wörter
Weitere Person(en)	Alle Wörter
Gutachter	Alle Wörter
Zusammenfassung	Alle Wörter
Volltext	Alle Wörter
Jahr(e)	Alle Wörter

Suchen Formular zurücksetzen

Anzeige der Treffer mit Facetten

FILTERN

158 Treffer > ◀◀ 1 bis 10 ▶▶ 10 Export

Sortieren nach Relevanz Jahr ▲ Jahr ▼ Titel ▲ Titel ▼ Autor ▲ Autor ▼

Autor

- [Koch, Thorsten](#) (144)
- [Martin, Alexander](#) (30)
- [Achterberg, Tobias](#) (23)
- [Shinano, Yuji](#) (23)
- [Berthold, Timo](#) (21)
- [Rehfeldt, Daniel](#) (21)
- [Heinz, Stefan](#) (17)
- [Fügenschuh, Armin](#) (15)
- [Schwarz, Robert](#) (15)
- [Gamrath, Gerald](#) (14)

[+ weitere](#)

Erscheinungsjahr

- [2018](#) (13)
- [2017](#) (10)
- [2016](#) (12)
- [2015](#) (11)
- [2014](#) (6)
- [2013](#) (12)
- [2012](#) (13)
- [2011](#) (10)
- [2010](#) (5)

[Solving Steiner Tree Problems in Graphs to Optimality](#) (1996)
Koch, Thorsten ; Martin, Alexander

[SteinLib: An Updated Library on Steiner Tree Problems in Graphs](#) (2000)
Koch, Thorsten ; Martin, Alexander ; Voß, Stefan

[ZIMPL User Guide](#) (2001)
Koch, Thorsten

[MIPLIB 2010](#) (2010)
Koch, Thorsten ; Achterberg, Tobias ; Andersen, Erling ; Bastert, Oliver ; Berthold, Timo ; Bixby, Robert E. ; Danna, Emilie ; Gamrath, Gerald ; Gleixner, Ambros M. ; Heinz, Stefan ; Lodi, Andrea ; Mittelmann, Hans ; Ralphs, Ted ; Salvagnin, Domenico ; Steffy, Daniel E. ; Wolter, Kati

[An Exact Rational Mixed-Integer Programming Solver](#) (2011)
Cook, William ; Koch, Thorsten ; Steffy, Daniel E. ; Wolter, Kati

[Gas Network Topology Optimization for Upcoming Market Requirements](#) (2011)
Fügenschuh, Armin ; Hiller, Benjamin ; Humpola, Jesco ; Koch, Thorsten ; Lehmann, Thomas ; Schwarz, Robert ; Schweiger, Jonas ; Szabó, Jácint

„Frontdoor“ in OPUS 4

 MIPLIB 2010

Zitieren Sie bitte immer diese URN: <urn:nbn:de:0297-zib-12953>

 Thorsten Koch, Tobias Achterberg, Erling Andersen, Oliver Bastert, Timo Berthold, Robert E. Bixby, Emilie Danna, Gerald Gamrath, Ambros M. Gleixner, Stefan Heinz, Andrea Lodi, Hans Mittelmann, Ted Ralphs, Domenico Salvagnin, Daniel E. Steffy, Kati Wolter

 This paper reports on the fifth version of the Mixed Integer Programming Library. The MIPLIB 2010 is the first MIPLIB release that has been assembled by a large group from academia and from industry, all of whom work in integer programming. There was mutual consent that the concept of the library had to be expanded in order to fulfill the needs of the community. The new version comprises 361 instances sorted into several groups. This includes the main benchmark test set of 87 instances, which are all solvable by today's codes, and also the challenge test set with 164 instances, many of which are currently unsolved. For the first time, we include scripts to run automated tests in a predefined way. Further, there is a solution checker to test the accuracy of provided solutions using exact arithmetic.

 Metadaten

Verfasserangaben:	Thorsten Koch, Tobias Achterberg, Erling Andersen, Oliver Bastert, Timo Berthold, Robert E. Bixby, Emilie Danna, Gerald Gamrath, Ambros M. Gleixner, Stefan Heinz, Andrea Lodi, Hans Mittelmann, Ted Ralphs, Domenico Salvagnin, Daniel E. Steffy, Kati Wolter
Dokumentart:	ZIB-Report
Freies Schlagwort / Tag:	IP; MIP; MIPLIB; Mixed Integer Programming; Problem Instances
MSC-Klassifikation:	90-XX OPERATIONS RESEARCH, MATHEMATICAL PROGRAMMING / 90Cxx Mathematical programming [See also 49Mxx, 65Kxx] / 90C10 Integer programming 90-XX OPERATIONS RESEARCH, MATHEMATICAL PROGRAMMING / 90Cxx Mathematical programming [See also 49Mxx, 65Kxx] / 90C11 Mixed integer programming 90-XX OPERATIONS RESEARCH, MATHEMATICAL PROGRAMMING / 90Cxx Mathematical programming [See also 49Mxx, 65Kxx] / 90C90 Applications of mathematical programming
Jahr der Erstveröffentlichung:	2010
Schriftenreihe (Bandnummer):	ZIB-Report (10-31)
Verlagspublikation:	Appeared in: Mathematical Programming Computation vol. 3 iss. 2 (2011), pp. 103-163
DOI:	https://doi.org/10.1007/s12532-011-0025-9

VOLLTEXT DATEIEN HERUNTERLADEN

 [miplib5.pdf](#) (693KB) 

 [miplib5.ps](#) (1656KB) 

METADATEN EXPORTIEREN

[BibTeX](#) [RIS](#) [XML](#)

WEITERE DIENSTE

Browsen in OPUS 4



- ▶ Die Funktion „Browsen“ dient dazu, sich einen Überblick über Dokumente nach bestimmten Ordnungskriterien zu verschaffen, wie z.B. anhand des Dokumenttyps oder der Zugehörigkeit zu einer Sammlung etc.

Browsen → **Übersicht der Dokumenttypen**

Bitte klicken Sie auf einen der unten angezeigten Dokumenttypen

- ▶ Die zuletzt veröffentlichten Dokumente im Repository
- ▶ **Dokumenttypen**
- ▶ Jahre
- ▶ Schriftenreihen (ZIB-Report, Jahresbericht)
- ▶ open_access (DINI-Set)
- ▶ ZIB-Autoren
- ▶ Abteilung
- ▶ MSC-Klassifikation
- ▶ CCS-Klassifikation
- ▶ PACS-Klassifikation
- ▶ Projekte

- ▶ Artikel (1425)
- ▶ Bachelorarbeit (56)
- ▶ Beitrag Sammelband (59)
- ▶ Bericht (7)
- ▶ Buch (Monographie) (60)
- ▶ Buchkapitel (154)
- ▶ Dissertation (128)
- ▶ Forschungsdaten (5)
- ▶ Habilitation (15)

Veröffentlichen in OPUS 4



- ▶ Veröffentlichen von Dokumenten - die dritte zentrale Funktion in OPUS 4 neben Suchen und Browsen
- ▶ Grundlage für das Veröffentlichen von Dokumenten bilden die Dokumenttypen
- ▶ Die Dokumente werden über ein 3-stufiges Formular in OPUS eingestellt

Veröffentlichen

Dokumenttyp und Datei wählen

DOKUMENTTYP

Bitte wählen Sie einen Dokumenttyp aus der Liste aus.

Dokumenttyp*

DOKUMENT(E) HOCHladen

Wählen Sie hier die hochzuladenden Dokumente. Bitte achten Sie dabei auf die Benennung der Dateien. Es dürfen die alphanumerischen Zeichen (a-z, A-Z und 0-9) sowie Bindestriche (-) und Unterstriche (_) verwendet werden. Der Dateiname darf bis zu 50 Zeichen lang sein, einschließlich der Dateiendung. Weitere Upload-Felder erhalten Sie per Klick auf das PLUS-Zeichen.

Datei wählen Keine Datei ausgewählt.

Kommentar

1. Schritt – Auswahl des Dokumenttyps und Hochladen der Datei(en)

Veröffentlichen – 2. Schritt

KONTAKTDATEN DES EINSTELLERS

?

Tragen Sie hier bitte Ihre Kontaktdaten ein.

Vorname

Nachname*

E-Mail*

AUTOR(EN)

?

Sie können durch Klicken auf den Button weitere Autoren hinzufügen (oder wieder löschen). Die ORCID ist eine Forscherinnen und Forschern dauerhaft zugeordnete Kennung ([Weitere Informationen](#)).

Vorname*

Nachname*

E-Mail

ORCID

[+ Einen weiteren Autor hinzufügen](#)

FAKULTÄT/LEHRSTUHL

?

Wählen Sie hier bitte die beteiligten Lehrstühle innerhalb Ihrer Fakultät aus. Durch Klicken auf den Button **Fakultät/Lehrstuhl** gelangen Sie zur Lehrstuhlauswahl innerhalb einer Fakultät. Können Sie die Veröffentlichung keinem Lehrstuhl zuordnen, wählen Sie bitte Ihre Fakultät bzw. Einrichtung. Sie können durch Klicken auf den Button weitere Einrichtungen hinzufügen.

Fakultät*

Lehrstuhl/Professur [+ Eine weitere Einrichtung hinzufügen](#)

SPRACHE

?

Tragen Sie bitte die Sprache des Dokumenteninhalts ein.

Sprache(n)*

TITEL

?

Insbesondere bei Online-Veröffentlichungen ist es sinnvoll, den Titel auch in anderen Sprachen (z.B. Englisch) anzugeben. Sie können durch Klicken auf den Button weitere Titel hinzufügen (oder wieder löschen).

Titel und ggf. Untertitel*

Sprache

- Der Einsteller füllt das Veröffentlichungsformular aus.
- Es gibt Pflichtfelder und optionale Felder.
- Das Formular enthält für jedes Feld eine Überschrift, einen Hilfetexte und einen Namen.
- Manche Felder haben Subfelder.
- Es gibt einfache Textfelder, Browsing-Felder, Select-Felder.

Veröffentlichen – 3. Schritt

Veröffentlichen



Bitte überprüfen Sie Ihre Eingaben.

Kontaktdaten des Einstellers	
Nachname	Test
E-Mail-Adresse	test@zib.de
Haupttitel	
Titel	Test
Sprache	Englisch
Autor(en)	
Emailkontakt erlauben?	Nein
Abteilung(en)	
Abteilung	Numerical Mathematics
Weitere Formulardaten:	
Sprache	Englisch
Datum der Erstveröffentlichung	01.02.2019
ISSN	1438-0064

[Abbrechen](#) [Einträge ändern](#) [Dokument abspeichern](#)

3. Schritt - Prüfen und Speichern

Administration in OPUS 4



- ▶ Nur für angemeldete Nutzer mit entsprechenden Rechten zugänglich
- ▶ Prüfung, Bearbeitung von Metadaten und Freischaltung der Dokumente
- ▶ Konfiguration von spezifischen Informationen

Administration		
Dokumente Metadaten und Zuweisungen zu Sammlungen, Klassifikationen, Lizenzen und Schriftenreihen bearbeiten. Dokumentstatus ändern und Dateien (Volltexte) verwalten.	Freischalten Unveröffentlichte Dokumente freigeben.	Personen Verwaltung von Autoren und anderen Personen.
Sammlungen Institute, Klassifikationen, Publikationslisten, ...	Schriftenreihen	Lizenzen
Sprachen	Informationen für DNB Verbreitende Stelle und Vergabeinstitution.	Zugriffskontrolle
Oberflächenanpassungen	Einstellungen	Systeminformationen

Hilfe (FAQ) in OPUS 4



Hilfe

BENUTZUNG DES DOKUMENTENSERVERS

- ▶ Tipps für die Suche

HILFE FÜR AUTOREN

- ▶ An wen kann ich mich bei Fragen wenden?

ELEMENTE DES VERÖFFENTLICHUNGSFOMULARS

- ▶ Wie geht der Veröffentlichungsvorgang vor sich?
- ▶ Was sind Metadaten?

RECHTLICHES

- ▶ Zweitveröffentlichungsrecht – Leitlinien für Publikationen im ZIB

SONSTIGES

- ▶ Hinweise zum Erstellen von ZIB-Reports
- ▶ Dokumentation
- ▶ Impressum

- Hier können Hinweise für die Benutzung des Repositoriums platziert werden

Weitere Informationen zu OPUS 4

- ▶ KOBV-Webseite: <https://www.kobv.de/entwicklung/software/opus-4/>
- ▶ <http://www.opus-repository.org>
- ▶ Software auf GitHub: <https://github.com/opus4>
- ▶ Öffentliche Testinstanz: <http://opus4web.zib.de/opus4-demo>
(Zugangsdaten für den Administrationsbereich auf Anfrage)
- ▶ OPUS 4 Handbuch: <http://www.opus-repository.org/userdoc/>
- ▶ OPUS 4 Entwicklerdokumentation: <http://www.opus-repository.org/devdoc/>
- ▶ OPUS-Hosting-Team: opusteam(at)zib.de

Vielen Dank! – Und nun: Zeit für Ihre Fragen!



Quellennachweis & Lizenzen

- ▶ Open-Access-Leitlinie des Kooperativen Bibliotheksverbundes Berlin-Brandenburg (ZIB-Report 17-54; URN: <urn:nbn:de:0297-zib-65303>): Die Präsentation steht unter der Lizenz CC-BY 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>.
- ▶ Foto, Folie 4 und 8: Jay Mantri (<http://jaymantri.com/>), Fundort: <http://s169923.gridserver.com/images/firestairs.jpg>. Lizenz: CCO (<https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/>).
- ▶ Diese Präsentation steht unter der Lizenz CC-BY 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>).