

# Workshop „OPUS 4 Repositorien: Best Practice und neue Entwicklungen“

Berlin, 12.12.2018

## DOI-Vergabe in OPUS 4

Signe Weihe

# DOI-Unterstützung VOR OPUS 4.6.2

1. Eintragung der DOI über das Veröffentlichungsformular.

DOI DES DOKUMENTS

Tragen Sie bitte die DOI ein.

DOI

2. Eintragung in der Administration im Metadatenformular.

*Identifizier*

Identifizier Typ	Text
<input type="text" value="DOI"/>	<input type="text" value="10.5072/OP4TEST-1062"/>

3. Anzeige auf der Frontdoor.

**DOI:** <https://doi.org/10.5072/OP4TEST-1062>

# DOI-Unterstützung **AB** OPUS 4.6.2

1. **Neu** ist die Unterstützung der DOI-Generierung und -Registrierung.
2. **Änderungen** im Metadatenformular der Administration.
3. **Neuer** Menüpunkt „DOI-Report“ in der Administration.

## Grundlegendes:

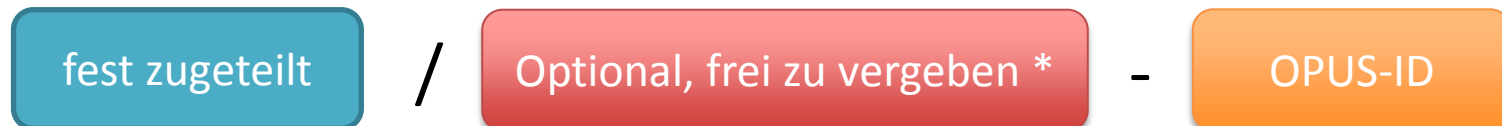
- ▶ Die Implementierung in OPUS verknüpft DOIs auf der Ebene der OPUS-Dokumente, d.h. einzelne Dateien eines OPUS-Dokuments können keine separaten DOIs erhalten.
- ▶ Die Generierung bzw. Registrierung von DOIs in OPUS ist nicht an das Vorhandensein von Dateien gebunden, sondern kann auch für reine Metadaten erfolgen.
- ▶ Die Kommunikation erfolgt über die API des DataCite Metadata Store (MDS).

# Voraussetzungen

- ▶ Gültiger Vertrag zwischen der Einrichtung und der Technischen Informationsbibliothek (TIB) in Hannover (als DataCite-Konsortialmitglied).
- ▶ Zugeteiltes DOI-Präfix.

Eine DOI in OPUS 4 ist grundsätzlich nach folgendem Schema aufgebaut:

$\text{\$}\{\text{prefix}\}/\text{\$}\{\text{localPrefix}\}-\text{\$}\{\text{suffix}\}$



\* Wichtig, wenn mehrere Anwendungen innerhalb einer Institution DOIs vergeben und registrieren: z.B. **opus4** für das OPUS 4-Repository und **anothersystem** für ein anderes System. Für die Generierung von eindeutigen DOIs zur Vermeidung von Kollisionen.

# Konfiguration

## ▶ Aktivierung der automatischen DOI-Generierung

- Parameter ***doi.autoCreate* = 1** oder ***true*** (*config.ini*-Datei)  
-> OPUS generiert beim Freischalten eines Dokuments automatisch eine passende DOI, sofern das Dokument nicht bereits eine DOI besitzt.

Die Konfigurationseinstellung *doi.autoCreate* kann für einzelne Dokumente im Metadatenformular der Administration überschrieben werden.

## ▶ Aktivierung der automatischen DOI-Registrierung

- Parameter ***doi.registerAtPublish* = 1** oder ***true*** (*config.ini*-Datei)  
-> OPUS registriert beim Freischalten eines Dokuments die lokale DOI bei DataCite.

OPUS registriert nur lokale DOIs bei DataCite, d.h. die mit dem hinterlegten DOI-Präfix beginnen und danach mit Schrägstrich getrennt das (optionale) lokale Präfix und Suffix folgen.

# Metadatenformular in der Administration

- ▶ **doi.autoCreate** kann für einzelne Dokumente überschrieben werden.

The screenshot shows a metadata form with the following elements:

- Identifikatoren** (Section Header)
- DOI** (Section Header)
- DOI beim Veröffentlichen generieren
- [Empty text input field]
- Sofort Generieren (Button)
- URN** (Section Header)
- URN beim Veröffentlichen generieren
- [Empty text input field]
- Sofort Generieren (Button)

- ▶ Dieser Button wird nur angezeigt, wenn noch keine DOI mit dem Dokument verknüpft ist.
- ▶ Durch das Drücken des Buttons kann sofort eine DOI erzeugt werden (auch wenn das Dokument noch nicht freigeschaltet wurde). Diese DOI kann z.B. genutzt werden, um sie bereits in der Publikation im PDF-Volltext anzugeben.

# DOI-Report

Administration > Systeminformationen

Systemparameter

OAI-Links

Veröffentlichungstatistik

Job-Verarbeitung

Verwaltung des Solr-Index

Dokumenttypen

DOI-Report

Administration > Systeminformationen > DOI-Report

Filtermöglichkeiten:

- **Zeige alle lokalen DOIs**
- [Zeige nur nicht-registrierte lokale DOIs](#)
- [Zeige nur registrierte lokale DOIs](#)
- [Zeige nur geprüfte lokale DOIs](#)

Registriere 1 lokale DOI(s)

Prüfe 3 registrierte DOI(s)

Dokument-ID	DOI	DOI-Registrierungsstatus	
96	10.5072/OP4TEST-96	Nicht registriert	<i>Dokument ist nicht veröffentlicht</i>
97	10.5072/OP4TEST-97	<b>Geprüft</b>	<input type="button" value="Prüfe DOI erneut"/>
104	10.5072/OP4TEST-104	<b>Registriert</b>	<input type="button" value="Prüfe DOI"/>
107	10.5072/OP4TEST-107	Nicht registriert	<input type="button" value="Registriere DOI"/>

# Metadaten-Pflichtfelder

DataCite	OPUS	OPUS-Feldname
Identifizier	DOI	IdentifizierDoi
Creator	AutorIn <b>und / oder</b> Urhebende Körperschaft	PersonAuthor <b>und / oder</b> CreatingCorporation
Title	Haupttitel <b>und ggf.</b> Untertitel	TitleMain <b>und ggf.</b> TitleSub
Publisher	Verlag <b>oder</b> Veröffentlichende Institution	PublisherName <b>oder</b> ThesisPublisher
PublicationYear	Freischaltungsdatum	ServerDatePublished
ResourceType	Dokumenttyp	Type

<https://github.com/OPUS4/framework/blob/master/library/Opus/Doi/datacite.xslt>



# Weitere Konfigurationseinstellungen

Konfigurationsschlüssel	Standardwert	Beschreibung
doi.prefix	leer	DOI-Präfix für die Generierung von DOIs bzw. zur Prüfung der Lokalität von DOIs
doi.localPrefix	leer	optional; lokales DOI-Präfix, das frei von der Institution gewählt werden kann
doi.registration.datacite.username	leer	Nutzername für DataCite Metadata Store (MDS)
doi.registration.datacite.password	leer	Passwort für DataCite Metadata Store (MDS)
doi.registration.datacite.serviceUrl	https://mds.datacite.org	Service-URL für DataCite Metadata Store (MDS) API
doi.notificationEmailEnabled	false	aktiviert bzw. deaktiviert das Verschicken von Benachrichtigungen für <i>Bulk</i> -Operationen (DOI-Report, Skripte)

# Skripte und Update auf OPUS 4.6.2

- ▶ Automatisierung von Prozessen im Zusammenhang mit der DOI-Registrierung
  - Registrierung von lokalen DOIs: ***scripts/cron/cron-register-local-dois.php***
  - Prüfung des Registrierungsstatus von lokalen DOIs: ***scripts/cron/cron-verify-local-dois.php***
  - Änderung der URL von Landing-Pages für lokale DOIs: ***scripts/snippets/change-doi-landing-page-url.php***
- ▶ Update auf OPUS 4.6.2
  - Ausführung von ***scripts/update/006-Set-status-of-all-existing-DOIs.php***
    - Setzt den Registrierungsstatus von allen (sowohl lokalen als auch fremden) DOIs auf den Wert „**registriert**“ (für publizierte Dokumente).
    - Stellt fest, wenn es OPUS-Dokumente in der Datenbank gibt, die mehr als eine zugeordnete DOI besitzen, und gibt einen entsprechenden Hinweis aus.

# DataCite DOI Fabrica

- ▶ Web Interface zur Verwaltung der registrierten DOIs
- ▶ URL: <https://doi.datacite.org/>

## DataCite DOI Fabrica

Home Support Services DEMO.KOBV

## KOBV - Kooperativer Bibliotheksverbund Berlin-Brandenburg

Info Settings Prefixes DOIs

- Update DOI (Form)
- Update DOI (File Upload)
- Delete DOI

Draft

DOI created  
December 5, 2018

Schema   
[DataCite Metadata Schema 4](#)

### 10.5072/op4test-106

#### URL

<https://opus4mig.kobv.de/opus4-hosting/106>

#### Metadata

Summary View

**A day in the life of an Opus developer.** Text

Walruss, Wally  
Journal Article 2010 via Foobar Universitätsbibliothek

#### Citation

APA

Walruss, W. (2010). A day in the life of an Opus developer. <https://doi.org/10.5072/OP4TEST-106>

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

## Hostingteam

Steffi Conrad-Rempel  
Signe Weihe

*opusteam@zib.de*

[www.kobv.de/services/hosting/opus4](http://www.kobv.de/services/hosting/opus4)

[www.kobv.de/entwicklung/software/opus-4](http://www.kobv.de/entwicklung/software/opus-4)



## Software

*[www.opus-repository.org](http://www.opus-repository.org)*

*[github.com/opus4](https://github.com/opus4)*

## Entwicklung

Jens Schwidder

*[schwidder@zib.de](mailto:schwidder@zib.de)*

# Lizenz

Diese Präsentation steht unter der CC-BY-Lizenz.

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