

# Reposis: Ein Dienst für die Forschung?

---

Kathleen Neumann



Dieses Werk ist lizenziert unter einer  
[Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

# Eine Aufgabe der Verbundzentralen

- Dienstleistungs- und Entwicklungszentrum
  - Aufbau und Hosting von Repositorien
  - Unterstützung bei der Anbindung an Bibliothekskataloge u.a. Drittsysteme
  - Beratung z.B. bei DINI-Zertifizierung
  - u.v.a.m.

# Der Reposis-Dienst der VZG

## TU Clausthal

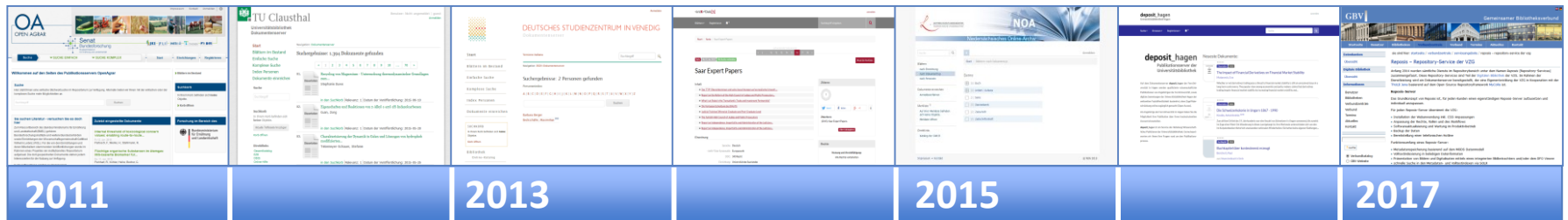
Als Prototyp für den Reposis-Dienst wird ein Publikations-server für die UB Clausthal aufgesetzt.

## Reposis 2.0

In Zusammenarbeit mit der MyCoRe-Community und der ThULB wird eine neue Basisanwendung entwickelt, die ab Mitte 2014 Grundlage für neue Reposis-Dienste ist.

## 7 produktive Systeme

Bis Ende 2015 ist der Reposis-Dienst auf sieben produktive Anwendungen erweitert.



## Pilotprojekt

Entscheidung für MyCoRe und Aufbau eines Publikations-servers für BMEL in Kooperation mit der ThULB

## VZG-Reposis

Der Repository-Dienst wird als Service der VZG angeboten und vom DSZV als ersten Kunden genutzt.

## <IntR><sup>2</sup>Dok

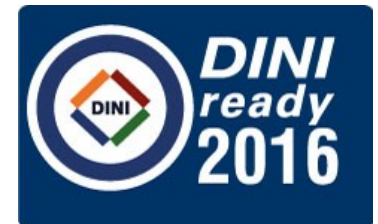
Die ViFa-Recht bietet einen Fachinformationsdienst für internationale und interdisziplinäre Rechtsforschung auf Basis von VZG-Reposis an.

## Ende 2016

Vollständige Migration auf v2.0 und DINIready-Zertifizierung des Reposis-Dienstes wird angestrebt. Es kommen vier weitere Anwendungen dazu.

# Der Hosting-Dienst VZG-Reposis

- MetadatenSpeicherung basierend auf dem MODS-Datenmodell
- Volltextindexierung in beliebigen Datenformaten
- Präsentation von Bildern und Digitalisaten mittels eines integrierten Bildbetrachters (inkl. METS- und Alto-Unterstützung) und/oder dem DFG-Viewer
- schnelle Suche in den Metadaten- und Volltextindexen via SOLR
- automatische URN- oder DOI-Vergabe
- OAI-PMH-2.0-Schnittstelle
- OpenAIRE-compliant
- Integration von Open-Access-Statistics (OAS) und alternativen Metriken (z.B. Altmetrics)
- Export in gängige Bibliotheksformate
- umfangreiche Rechte- und Rollenverwaltung inklusive rollenabhängiger Sichten
- individuell einstellbarer Workflow
- Mehrsprachigkeit - sowohl der Anwendung, als auch der Inhalte
- verbesserte Auffindbarkeit durch Suchmaschinenoptimierung
- Versionierung der Metadaten



# Technische Basis

- Insgesamt 5 VMs (Solr, Solr-Test, Repositis, Repositis-Test, OpenAgrar)
- Zentrale PostgreSQL-DB der VZG
- Apache Solr als Searchengine
- Repository-Framework MyCoRe
- MIR (MyCoRe **M**ODS Institutional **R**epository)
- Nagios für die Überwachung
- Amanda für das Backup / SAM-FS für Archivierung

# Herausforderungen beim Hosting

- Skalierbarkeit
- Wartbarkeit
- Individualität
- Preis/Leistung
- Ressourcen
- Nachhaltigkeit

# Lösungsansätze

- Einfache Grundinstallation des Gesamtsystems
- Basisanwendung umfasst
  - alle typischen Repository-Funktionen,
  - ein Datenmodell für Dokumentenserver,
  - die Möglichkeit Layout, Suchmasken, Navigation, Erfassungsmasken und Datenpräsentation an den jeweiligen Bedarf anzupassen

# Installation & Wartung

- Basisanwendung steht als WAR zur Verfügung
- Weitere Installation über einen Wizard
- Update durch Aktualisierung der WAR-Datei
- Anpassungen durch Konfiguration

SOLR Server

URL:  *URL zum MIR-Solr-Kern*

SMTP Einstellungen: *SMTP-Konfiguration (optional)*

Host:

Anzahl der Versuche:

Benutzername:

Passwort:

Datenbank

Typ:  *Datenbank und JDBC-URL zur Datenbank*

URL:

Benutzername:

Passwort:

zusätzliche Optionen:

repositorio\_kaukas 561 [https://rcs.gbv.de/dms/, Trunk: trunk]

- classifications 516
- mir\_genres.xml 516
- webpages 561
- config 543
- navigation.xml 543 *Seitenstruktur und Inhalte*
- content 559
- browse 514
- places.xml 514
- index.xml 548
- publish 559
- create\_simple\_mods.xed 559 *Erfassungsmaske*
- documentation.xml 516
- index.xml 523
- search 549
- complex.xed 798 *Suchmasken*
- simple.xed 540
- css 798
- kaukas.css 798 *eigene Layoutanpassungen MIR.CustomLayout.CSS*
- images 555
- kaukas.jpg 555
- WEB-INF 560
- classes 560
- actionmappings.xml 553
- xsl 560
- mir-flatmir-layout.xml 560 *Workflow-Spezifikationen*
- mir-flatmir-layout-utils.xml 542



# Individualisierung

WebdatenbankBETA  
Medienarchiv

Schnellsuche

Suche- Blättern- Registerlinien- Anmelden

Günter Grass Stiftung Bremen

Start / Film / Video / Internationaler Kongress MedienGrass: Podiumsgespräch, Günter Grass - Ansichten...

Eröffnung der Ausstellung "Calcutta" 4 von 22 Das Medienarchiv der Günter Grass Stiftung Bremen

Alle Rechte vorbehalten

DB-Nummer: 2227

MedienGrass: Podiumsgespräch und Lesung von Günter Grass: Abschlußveranstaltung: Ansichten eines deutschen Schriftstellers

Inhaltliche Daten Technische Daten Personen und Verweise

Grass, Günter

Begrüßung: Prof. Joachim Treusch, Präsident der Jacobs University 00:10:15-00:27:46 Günter Grass: Lesung aus 'Kopfgebürten' 00:28:00-00:35:40 Hanno Zimmermann: Einführung und Vorstellung der Podiumsdiskussion: Moderation: 00:35:40 Jutta Limbach 00:39:40 Joachim Treusch: Hendrik Birus 00:48:45 Per Øygaard 00:51:10 Eichard... weiterlesen

MedienGrass  
Podiumsgespräch und Lesung

TU Clausthal  
Universitätsbibliothek  
Publikationsserver

Suche

Start

1523 Dokumente gefunden

Suche einfach komplex

Blättern nach Einrichtung nach Dokumenttyp nach Sachgruppe nach Personen

Dokumente einreichen Publizieren Leitlinien

1 **Dissertation** 2016-09-09

Entwurf, Simulation und Optimierung mehrkamerabasierter 6D-Pose-Messsysteme\$dzur...  
Kreutzer, Michael

Robotergestützte Koordinatenmesssysteme haben gegenüber klassischen Koordinatenmessgeräten viele Vorteile. Zum Beispiel die gute Integrierbarkeit in Produktionslinien und die hohe Beweglichkeit des Roboterarms, sowie die relativ niedrigen Investitionskosten. Jedoch liegt die Positionsunsicherheit eines...

Typ

- Artikel / Aufsatz (653)
- Dissertation (354)
- Zeitschrift (311)
- Buch (151)
- Habilitation (17)
- Serie (14)
- Tagungsband (12)
- Forschungsergebnisse (3)
- Vorlesungsmaterial (2)
- Diplomarbeit (1)
- Abschlussarbeit (Master) (1)
- Poster (1)
- Report (1)
- Lehrmaterial (1)

OA  
OPEN AGRAR

Schnellsuche

Suche- Blättern- Merkliste- Registrieren

Start / Artikel / Aufsatz / Notiz über ein mit Kochsalz imprägniertes Muskelfleisch

1 von 15854 Ueber die Ausnützung einiger Nahrungsmitt...

Artikel / Aufsatz 1877

Notiz über ein mit Kochsalz imprägniertes Muskelfleisch  
Rubner, Max <sup>GND</sup>

Vorschau

ZEITSCHRIFT  
BIOLOGIE  
L. BUHL, W. v. PETTENKOFER, C. VOIT,

Zitieren

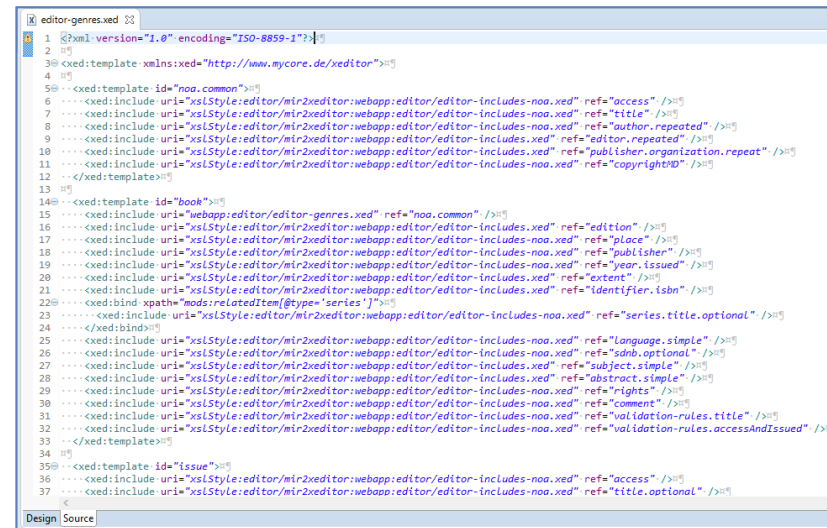
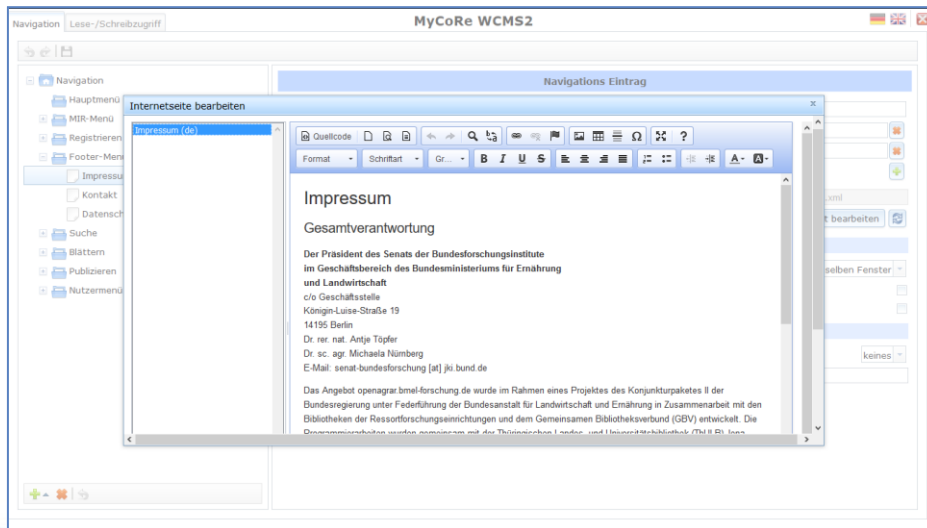
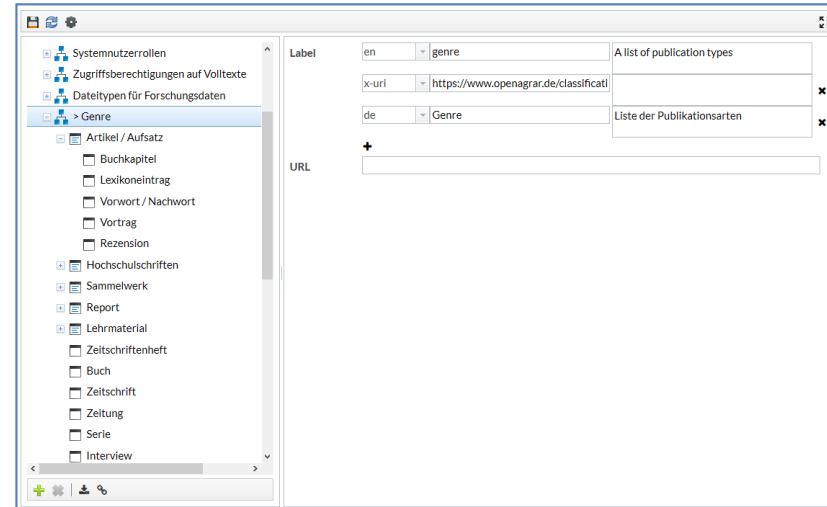
Zitierform:  
Rubner, Max (1877). Notiz über ein mit Kochsalz imprägniertes Muskelfleisch.

Export  
BibTeX, MODS, RIS, ISI, PICA, DC

8

# Baukastensystem

- Dokumenttypen selbst definierbar
- Templates für die Formulare
- Einfaches WCMS für statischen Webcontent & Navigation



# Aktueller Stand

- Insgesamt 12 produktiv gehostete Anwendung
- Große Vielfalt, von klassischen institutionellen Repositorien über Fachrepositorien bis hin zu sehr speziellen Lösungen
- weitere Anwendungen in der Pipeline



Schnellsuche

Suche ▾

Blättern ▾

Merkliste <sup>0</sup>

Registrieren

### Dokumenttypen

- [ 65644 ] Artikel / Aufsatz
- [ 2090 ] Hochschulschriften
- [ 4235 ] Sammelwerk
- [ 270 ] Report
- [ 36 ] Zeitschriftenheft
- [ 9641 ] Buch
- [ 4532 ] Zeitschrift
- [ 1122 ] Serie
- [ 1 ] Interview
- [ 6 ] Forschungsdaten
- [ 1 ] Patent

Forschungsdaten Mo, 24. Okt. 2016 CC-BY-SA 4.0

### Abdriftuntersuchungen zu hohen Fahrgeschwindigkeiten

Wegener, Jens-Karl <sup>GND</sup>; Rautmann, Dirk <sup>GND</sup>; Pelzer, Tanja <sup>GND</sup>

Das Datenset enthält die Ergebnisse von Abdriftversuchen im Getreidebestand (BBCH 30 und 49) aus den Jahren 2008 und 2009. Variiert wurden die Fahrgeschwindigkeiten (8, 16, 24 km/h) sowie die Wasseraufwände (100 und 200 l/ha). Gemessen wurde die Abdrift in 3, 5, 10, 15, 30, und 50 m zur Versuchsfläche. Die Messungen zur Abdrift erfolgten nach der Richtlinie 7-1.5 des Julius Kühn Institutes.

Vorschau

☰
+
-
↔
↶
↷
↺
[1]
↻
⌵

**Material und Methoden**

Als Versuchsfläche stand ein Getreidebestand der DAWA AGRAR GmbH im Raum Dahlenwarleben (Koordinaten des Versuchsfeldes: 52.220660, 11.474201) zur Verfügung, in dem für die mehrjährigen Feldversuche eine Behandlungsfäche für Abdriftversuche vorbereitet wurde. Dazu wurde neben dem Applikatorbereich eine Messfläche von 150m \* 55m freigeschnitten, auf der die Messträger ausgelegt wurden.

Auf dieser Fläche wurden die Abdriftversuche mit einem Tracer (0,1%ige Brillantsulfonflavinslösung) durchgeführt. Als Versuchsgerät diente eine John Deere 840i Anhängerspritze mit folgenden technischen Daten:

- Spurbreite: 1,8 m
- 27 m Gestängebreite
- 54 Düsen
- Doppelpumpenanlage
- 4.000 l Behältervolumen
- Hydraulischer Hangausgleich

Das Gerät wurde insbesondere wegen der guten Pendeleigenschaften des Gestänges gewählt. Die Doppelpumpenanlage war erforderlich, um auch bei höheren Fahrgeschwindigkeiten eine ausreichende Aufwandmenge zur Verfügung zu stellen.

93%
1
0°

Dateien ▾

Titel	Datum	Größe
Methodenbeschreibung der Abdriftuntersuchungen zu hohen Fahrgeschwindigkeiten.pdf	24.10.2016	116,42 kB
7-1.5 Messung der direkten Abdrift beim Ausbringen von flüssigen Pflanzenschutzmitteln im Freiland.pdf	24.10.2016	517,48 kB
Beschreibende-Statistik_der-Abdriftuntersuchungen_zu-hohen-Fahrgeschwindigkeitne.xlsx	24.10.2016	20,75 kB
Rohdaten_der-Abdriftuntersuchungen_zu-hohen-Fahrgeschwindigkeitne.xlsx	24.10.2016	130,58 kB

Einordnung

Datum der Veröffentlichung: 24.10.2016  
 DOI: 10.5073/jki-data.2016.1  
 Sprache: Deutsch  
 Ressourcentyp: Gemischtes Material  
 Erscheinungsort: Quedlinburg  
 Verlag: Julius Kühn-Institut  
 Schlagwörter: Abdrift; Abdriftkurven; hohe Fahrgeschwindigkeit; Wasseraufwandmenge  
 DDC-Sachgruppe der DNB: 630 Landwirtschaft, Veterinärmedizin

➤ auf die Merkliste

⊗ Aktionen

### Zitieren

tweet teilen +1 i

Zitierform:

deutsche-sprache

Wegener, J.-K., Rautmann, D., & Pelzer, T. (2016). Abdriftuntersuchungen zu hohen Fahrgeschwindigkeiten [Data set]. Julius Kühn-Institut. <https://doi.org/10.5073/jki-data.2016.1>

Zitier-Link kopieren

### Rechte

Nutzung und Vervielfältigung:



### Export

BibTeX, MODS, RIS, ISI, PICA, CSV, DC

# Forschungsdaten in OpenAgrar

# Zitierfähige Ablage & Verknüpfung

- Forschungsdaten zu Publikationen zitierfähig ablegen
- Spätere Verknüpfung mit der Publikation im Repository

The image shows a screenshot of a repository interface. On the left, under the heading 'Einordnung', there is a list of metadata for a publication: 'Erschienen in: Journal of applied botany and food qu Vol. 90S. 31-42', 'Referenziert: Correlations between morphological five... (19.01.2017)', 'Datum der Veröffentlichung: 24.01.2017', 'DOI: 10.5073/JABFQ.2017.090.006', 'Sprache: Englisch', and 'Ressourcentyp: Text'. A blue arrow points from the 'Referenziert' entry to a larger, detailed view on the right. This view shows 'Wird referenziert bei' with a link to 'Morphometrics and chemometrics as tools for medicinal and aromatic plants...'. Below this, a file entry is shown: '6871-Olivera-dataset.xlsx' with a star icon, date '19.01.2017', and size '88.63 kB'. Further down, under 'Einordnung', it lists 'Datum der Veröffentlichung: 19.01.2017', 'DOI: 10.5073/openagrar.2017.000001', 'Sprache: Englisch', 'Ressourcentyp: Text', 'Verlag: Open Agrar Repitorium', and 'DDC-Sachgruppe der DNB: 570 Biowissenschaften, Biologie'.

# Metadaten-Standard DataCite

- Transformation von MODS zu DataCite
- Bereitstellung über OAI-PMH

```
<resource xsi:schemaLocation="http://datacite.org/schema/kernel-3 http://schema.datacite.org/meta/kernel-3/metadata.xsd">
  <identifier identifierType="DOI">10.5073/jki-data.2016.1</identifier>
  - <creators>
    - <creator>
      <creatorName>Wegener, Jens-Karl</creatorName>
    </creator>
    - <creator>
      <creatorName>Rautmann, Dirk</creatorName>
    </creator>
    - <creator>
      <creatorName>Pelzer, Tanja</creatorName>
    </creator>
  </creators>
  - <titles>
    - <title xml:lang="de">
      Abdriftuntersuchungen zu hohen Fahrgeschwindigkeiten
    </title>
  </titles>
  <publisher>Julius Kühn-Institut</publisher>
  <publicationYear>2016</publicationYear>
  - <contributors>
    - <contributor contributorType="HostingInstitution">
      <contributorName>OpenAgrar - Bundesinstitut für Risikobewertung</contributorName>
    </contributor>
  </contributors>
  - <subjects>
    <subject>Abdrift</subject>
    <subject>Abdriftkurven</subject>
    <subject>hohe Fahrgeschwindigkeit</subject>
    <subject>Wasseraufwandmenge</subject>
  </subjects>
  - <dates>
    <date dateType="Issued">2016-10-24</date>
  </dates>
  <language>de</language>
  <resourceType resourceTypeGeneral="Text">research_data</resourceType>
  - <descriptions>
    - <description descriptionType="Abstract" xml:lang="de">
      Das Datenset enthält die Ergebnisse von Abdriftversuchen im Getreidebestand (BBCH 30 und 49) aus den Jahren 2008 und 2009. Gemessen wurde die Abdrift in 3, 5, 10, 15, 30, und 50 m zur Versuchsfläche. Die Versuchsfläche wurde mit 100 und 200 l/ha Wasser bewässert.
    </description>
  </descriptions>
  - <alternateIdentifiers>
    <alternateIdentifier alternateIdentifierType="MyCoRe">openagrar_mods_00022401</alternateIdentifier>
  </alternateIdentifiers>
</resource>
```

# Pflichtanforderungen für ein Daten-Repository

1. All datasets intended for citation must have a globally unique persistent identifier that can be expressed as unambiguous URL.
2. Persistent identifiers for datasets must support multiple levels of granularity, where appropriate.
3. This persistent identifier expressed as URL must resolve to a landing page specific for that dataset.
4. The persistent identifier must be embedded in the landing page in machine-readable format.
5. The repository must provide documentation and support for data citation.

[A Data Citation Roadmap for Scholarly Data Repositories. Martin Fenner, et.al., 2016]

# Erste Schritte

- Anpassung der Erfassungsmasken für Forschungsdaten (vgl. Vorgaben von RADAR, DataCite, Fenner et.al.)
- Bereitstellung der Metadaten in einem maschinenlesbaren Format (Schema.org markup in JSON-LD)
- ResourceType MODS vs. DataCite



# Werkzeug für die Wissenschaftler

- einfache, intuitive Metadatenerfassung für Nicht-Bibliothekare ermöglichen
- Integration der so erfassten Daten in die eigene Webseite
- zitierfähige Bereitstellung und / oder Publikation von Forschungsdaten inkl. DOI-Vergabe
- Verbreitung der Daten an für die Forschung relevanten Rechercheplattformen

# Ausblick

- Fokus bleibt vorerst bei Institutionellen Repositorien
- Weitere Erfahrungen hinsichtlich Forschungsdaten gemeinsam mit unseren Kunden sammeln
- Schrittweise Anpassung und Erweiterung des aktuellen Dienstes

# Kontakt

## Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Kathleen Neumann  
Verbundzentrale des GBV (VZG)  
Platz der Göttinger Sieben 1  
37073 Göttingen, Deutschland  
neumann@gbv.de