



ZB MED – Leibniz-Informationszentrum Lebenswissenschaften

*Publikation von Forschungsdaten im Fachrepositorium
Lebenswissenschaften – ein Werkstattbericht*

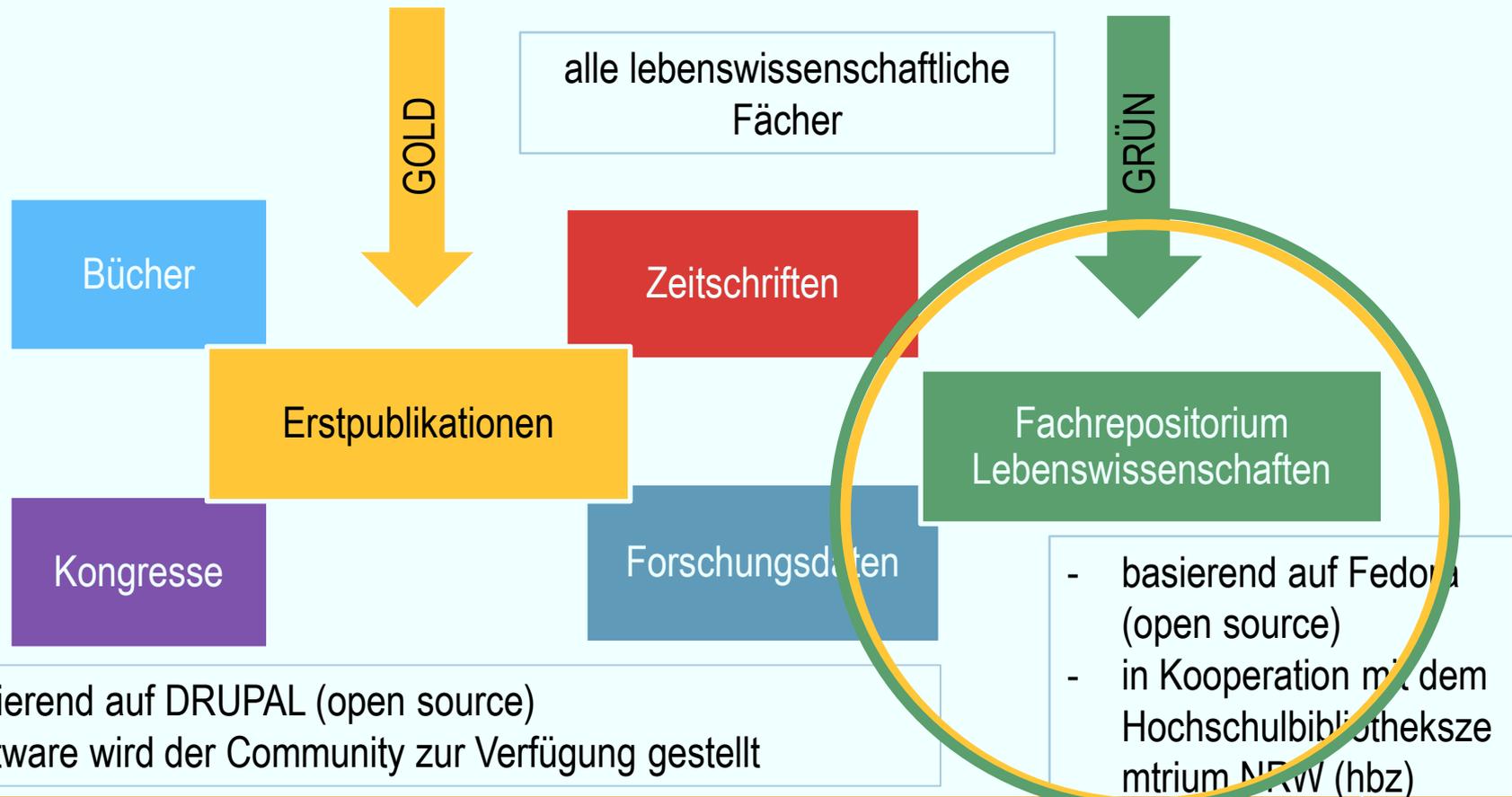


Forschungsdaten im Fachrepositorium Lebenswissenschaften

- ▶ Entwicklung des Fachrepositoriums Lebenswissenschaften
- ▶ Der Weg zur Publikation von Forschungsdaten – Ziele und Vorgehensweise
- ▶ Metadaten für lebenswissenschaftliche Forschungsdaten
- ▶ Ein Einblick ins System
- ▶ Fragen?

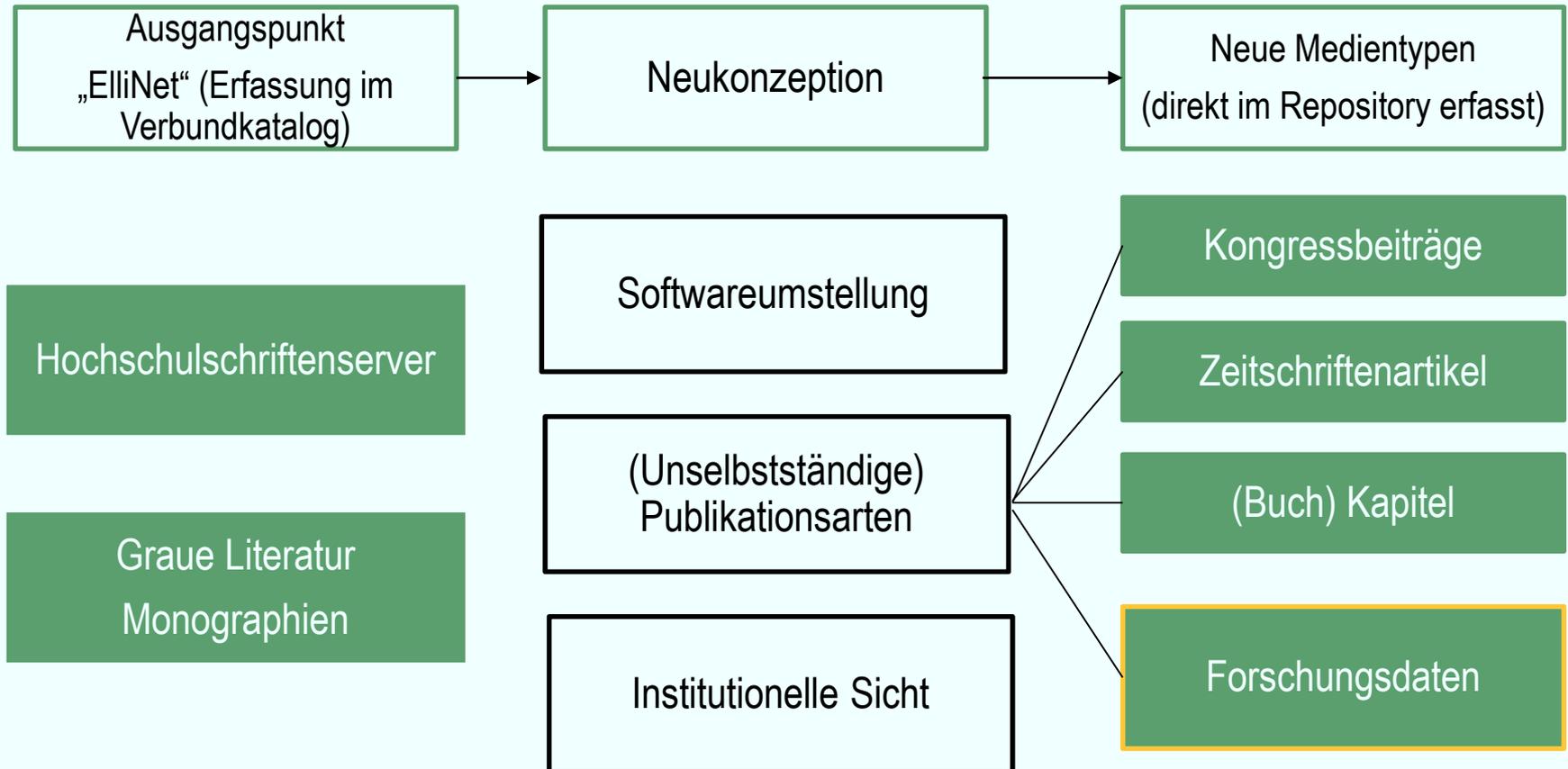
Fachrepositorium Lebenswissenschaften in PUBLISSO – Open-Access-Publikationsportal

PUBLISSO-Publikationsangebote



Fachrepositorium Lebenswissenschaften

Wohin geht die Entwicklung?



Ziele und Strategien des Forschungsdatenmanagement bei ZB MED

- ▶ Aufzeigen bereits vorhandener Infrastrukturen

Forschungsdatenrepositorien

In den folgenden Forschungsdatenrepositorien können Sie – unter Beachtung der fachspezifischen und organisatorischen Rahmenbedingungen der Betreiber – lebenswissenschaftliche Forschungsdaten publizieren. Um eine Auswahl für Sie geeigneter Repositorien zu treffen, ist es möglich, die Tabelle nach den in den Spaltenüberschriften angegebenen Kriterien zu filtern. Drücken Sie dafür auf den nach unten zeigenden Pfeil und wählen Sie die für Sie relevanten Filterkriterien aus.

Aktueller Stand: 31.03.2016

	Auswählen ▼	Auswählen ▼	Auswählen ▼	Auswählen ▼	Auswählen ▼
Name	Fachlicher lebenswiss. Schwerpunkt	Weiteres Fachgebiet	Regional begrenzte Inhalte	Sitz des Betreibers	Publikation nur in Zusammenhang mit Artikel möglich?
↗ 1000 Functional Connectomes Project	Neurowissenschaften	Medizin	nicht begrenzt	USA	nein
↗ AceView	Biologie	kein	nicht begrenzt	USA	nein
↗ Addgene	Biologie	kein	nicht begrenzt	USA	nein

<http://www.publisso.de/open-access-publizieren/forschungsdaten/forschungsdatenrepositorien/>

- ▶ Identifizierung von Lücken
- ▶ „Long tail“ der Forschungsdaten
- ▶ Aufbau eigener Infrastrukturen in Kooperation mit lebenswissenschaftlichen Fachcommunities

Ziele im Fachrepositorium Lebenswissenschaften

- ▶ dauerhafte Archivierung von Forschungsdaten aus den Lebenswissenschaften,
- ▶ Sicherstellung der Nachnutzbarkeit der Forschungsdaten,
- ▶ Publikation singulärer Forschungsdaten („raw research data“) sowie von Forschungsdaten, die mit einem Volltext verknüpft sind („enhanced publication),
- ▶ Lizenzierung der Daten im Sinne von Open Data, also der Möglichkeit zur Nachnutzung.

Schritte beim Ausbau des Fachrepositoriums Lebenswissenschaften

1. Entwicklung eines Metadatenschemas („Erfassungsmaske“),
2. technische Implementierung der Erfassungsmaske,
3. Erprobung durch Publikation realer Forschungsdaten.



abgeschlossen

In Bearbeitung

Kontakte zu
Kooperationspartnern

Entwicklung eines Metadatenschemas - Orientierungshilfen

Institution	relevante Inhalte	Fachgebiet
Digital Curation Center (DCC)	Auflistung von bereits erstellten Metadatenstandards diverser Disziplinen (Grundausswahl)	generisch
Humboldt Universität Berlin	Informationen zur Dokumentation von Forschungsdaten sowie zu geeigneten Metadatenschemata	generisch / Beispiele für Disziplinen
DataCite	Auswahl zwischen festgelegten und optionalen Inhalten (Möglichkeit auf Diversität der Disziplinen einzugehen)	generisch
GESIS Datorium	Beispiel für allgemeine Aufnahme von Forschungsdaten	Sozialwissenschaften
Pangaea	Datenrepositorium für Geowissenschaften	Geo-/ Agrarwissenschaften
Dublin Core Metadata Initiative (DCMI)	weltweiter Metadaten-Standard	
Darwin Core	Weiterentwicklung von DCMI zur Darstellung von biologischen Spezifikationen	Biologie / Geologie
PUB Uni Bielefeld	Beispiel zur Darstellung von Forschungsdaten im Repositorium	generisch

DataCite Metadatenschema

Pflichtfelder	Empfohlene Felder	Optionale Felder
Identifier (with type Attribut)	Subject (with scheme sub-property)	Language
Creator (with type and name identifier attributes)	Contributor (with type, name identifier, and affiliation sub-properties)	Size
Title (with optional type attribut)	Date (with type sub-property)	Format
Publisher	RelatedIdentifier (with type and relation type sub-properties)	Version
Publication Year	Description (with type sub-property)	Rights
ResourceType (with general type description sub-property)	GeoLocation (with point and box sub-properties)	

Metadatenchema Fachrepositorium - Pflichtfelder

Metadatum (übergeordneter Begriff)	Feldname	Feldname (untergeordnet)
Titel	Titel	
Urheberschaft	Autor*in	Nachname
		Vorname
		Orcid ID (optional)
	Körperschaft (wenn kein Autor vorhanden)	Affiliation (optional)
Dateiupload	Hochzuladende Datei	
	Format (xls, jpeg, etc.)	
	Medientyp (Bild, Video, Software, etc.)	
	Größe	
	Zugriffsrechte (open access, Embargo)	Embargofristende
	Copyrightjahr	
	Lizenz	
	DOI	Neu Vorhanden
	Zuletzt hochgeladen	
Erschließung	Abstract	Sprache
	Fachgruppenzuordnung	
	DDC-Klassifikation	
	Sprache	

Metadatenschema Fachrepositorium – optionale Felder

Metadatum (übergeordneter Begriff)	Feldname	Feldname (untergeordnet)
Beteiligte	Beteiligte Personen	Orcid ID
		Affiliation
	Förderer	Förder-ID
Erfassung	Schlagworte	Sprache
	Datenerhebungsform	
	Erhebungszeit	Zeitpunkt
		Zeitraum
	Erfassungsort	Koordinaten (Point)
Kordinaten (Box)		
Externe Referenzen	Verwendete Publikationen	
	Zugehörige Publikationen	
	Versionen	Vorgänger
Nachfolger		

Sacherschließung

Ziel: Ausweitung möglicher Sucheinstiege durch Einbindung vorhandener Klassifikationen, etc.

- ▶ Einträge aus der GND ((Auto-)Vorschläge des Systems)
- ▶ DDC
 - 610 (Medizin, Gesundheitswesen),
 - 610 & 640 (Ernährungswissenschaft),
 - 630 (Agrarwissenschaft)
 - 333.7 (Umwelt)
- ▶ fünf definierte Fachgruppen (ZB MED)
 - Medizin
 - Gesundheit
 - Agrar
 - Umwelt
 - Biologie
 - Interdisziplinär
- ▶ Freie Schlagworte („selbst lernend“)

Lizenzen

Ziel: Verbindlichkeit für Open Data im Sinne einer Nachnutzbarkeit schaffen

- ▶ Voreingestellte Empfehlung: ODC BY (Open Data Commons Attribution License)

Weitere Auswahlmöglichkeiten:

- ▶ CC0
 - ▶ CC BY
 - ▶ ODbL (Open Database License)
 - ▶ PDDL (Public Domain Dedication and License)
 - ▶ GNU GPL (GNU General Public Licence) für Software
 - ▶ Sonstige (mit Eingabemöglichkeit)
-
- ▶ Hinterlegung des Lizenztextes als Link

Embargofrist

Ziel: Forschenden Zeit zum Abschluss eigener Forschung geben

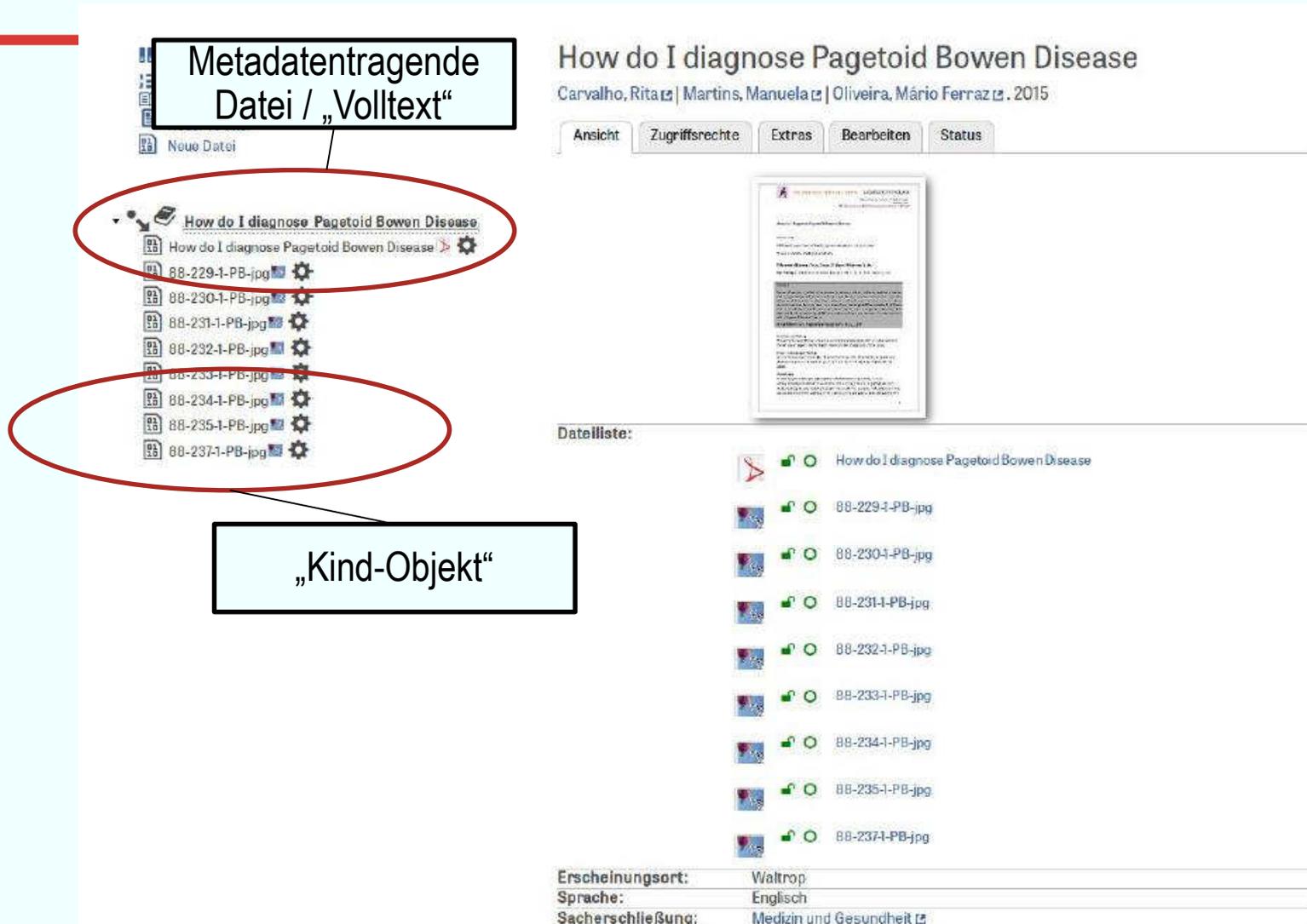
- ▶ Konkretes Datum für die Publikation von Autor festzulegen
- ▶ max. zwei Jahre ab Publikation der Metadaten
- ▶ Ablauf der Embargofrist muss ZB MED in irgendeiner Form angezeigt werden

Externe Referenzen – Beziehungen eines Forschungsdatensatzes

Ziel: Zusammenhänge aufzeigen

- ▶ Quellen / verwendete Forschungsdaten
- ▶ Versionen (über DOI abgebildet)
- ▶ zugehörige Forschungsdaten
- ▶ zugehöriger Volltext

Einblicke ins System „Enhanced Publication“ - Dateihierarchie



Metadaten tragende Datei / „Volltext“

How do I diagnose Pagetoid Bowen Disease
Carvalho, Rita | Martins, Manuela | Oliveira, Mário Ferraz . 2015

Ansicht Zugriffsrechte Extras Bearbeiten Status

How do I diagnose Pagetoid Bowen Disease
88-229-1-PB-jpg
88-230-1-PB-jpg
88-231-1-PB-jpg
88-232-1-PB-jpg
88-233-1-PB-jpg
88-234-1-PB-jpg
88-235-1-PB-jpg
88-237-1-PB-jpg

„Kind-Objekt“

Dateiliste:

- How do I diagnose Pagetoid Bowen Disease
- 88-229-1-PB-jpg
- 88-230-1-PB-jpg
- 88-231-1-PB-jpg
- 88-232-1-PB-jpg
- 88-233-1-PB-jpg
- 88-234-1-PB-jpg
- 88-235-1-PB-jpg
- 88-237-1-PB-jpg

Erscheinungsort: Waltrop
Sprache: Englisch
Sacherschließung: Medizin und Gesundheit

„Enhanced Publication“ - Dateihierarchie

Startseite »  How do I diagnose Pagetoid Bowen Disease »  88-237-1-PB-jpg

„Kind-Objekt“

-  Neue Überordnung
-  Neuer Band
-  Neues Heft
-  Neuer Artikel
-  Neue Datei

88-237-1-PB-jpg

- Ansicht
- Zugriffsrechte
- Extras
- Bearbeiten
- Status



Größe (Byte): 567204
Datentyp: image/jpeg
Überordnung:

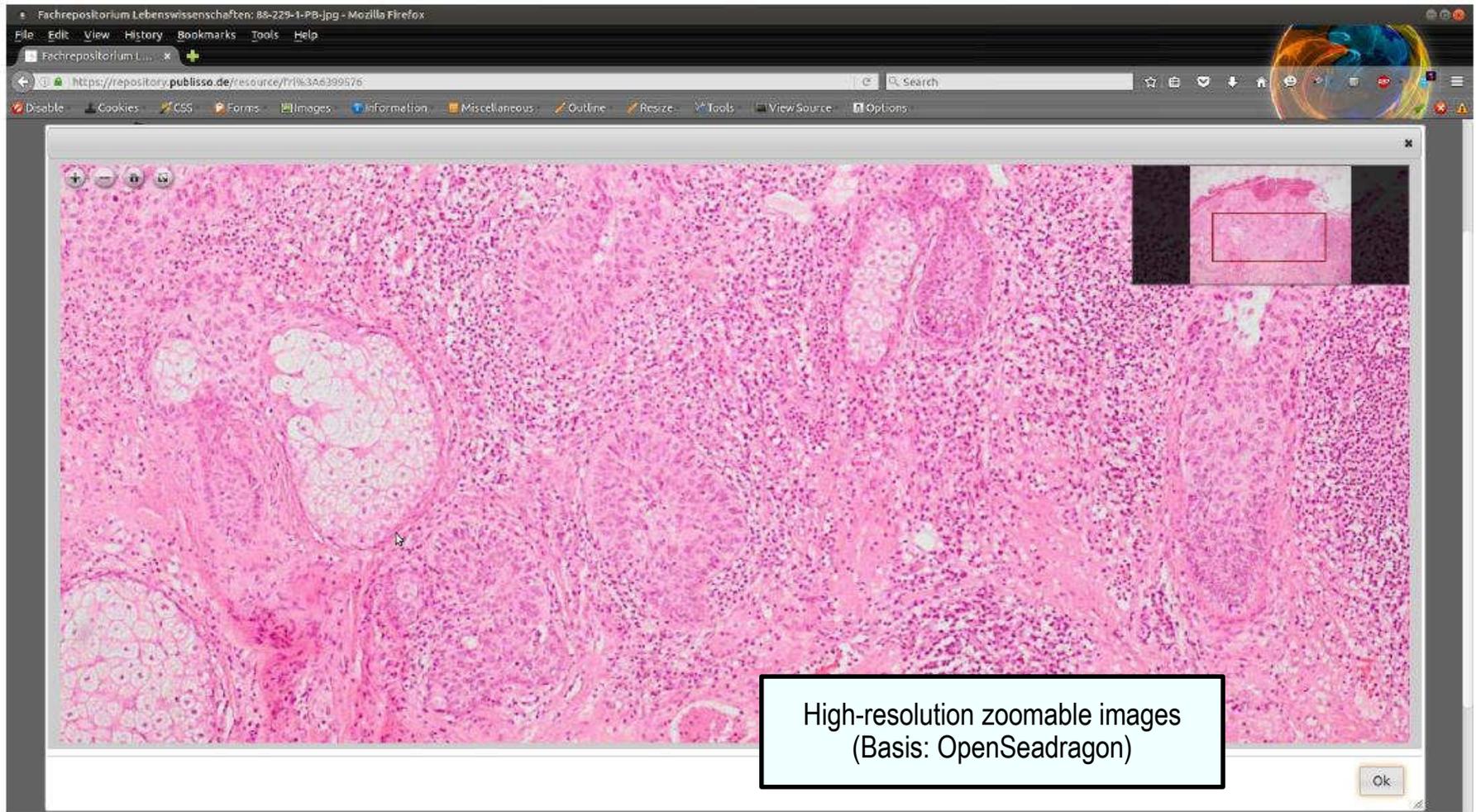
How do I diagnose Pagetoid Bowen Disease   88-237-1-PB-jpg Monografie
Carvalho, Rita  | Martins, Manuela  | Oliveira, Mário Ferraz  .
2015

Letzte Änderung Do, 21.01.2016 - 13:30:56 durch hfries-kuepper; erstellt: Do, 21.01.2016 - 13:30:43 durch hfries-kuepper

[View source](#)

-  How do I diagnose Pagetoid Bowen Disease
-  How do I diagnose Pagetoid Bowen Disease 
-  88-229-1-PB-jpg 
-  88-230-1-PB-jpg 
-  88-231-1-PB-jpg 
-  88-232-1-PB-jpg 
-  88-233-1-PB-jpg 
-  88-234-1-PB-jpg 
-  88-235-1-PB-jpg 
-  **88-237-1-PB-jpg** 

Viewer für Bilder und Videos



Linked Open Data – Beispiel GND

Masern

Suche

- Sachschlagwort
- Person
- Körperschaft
- Veranstaltung
- Familie
- Werk
- Geographikum

- Schlagworte
- Personen
- Körperschaften

2 Treffer

Kurzansicht	Operations
Masern	Übernehmen
Masernvirus	Übernehmen

Linked Open Data

How do I diagnose Pagetoid Bowen Disease

Carvalho, Rita [↗](#) | Martins, Manuela [↗](#) | Oliveira, Mário Ferraz [↗](#) . 2015

Filter (Auswahl)

Person/Institution ▲

Carvalho, Rita (2)

Oliveira, Mário Ferraz (1)

Martins, Manuela (1)

Borkenfeld, Stephan (1)

Kayser, Klaus (1)

Kayser, Gian (1)

Objektart ▲

Monografie (2)

Medium ▲

Online-Ressource (2)

Datenträger (2)

Institution ▲

Erfasser ▲

2 Treffer

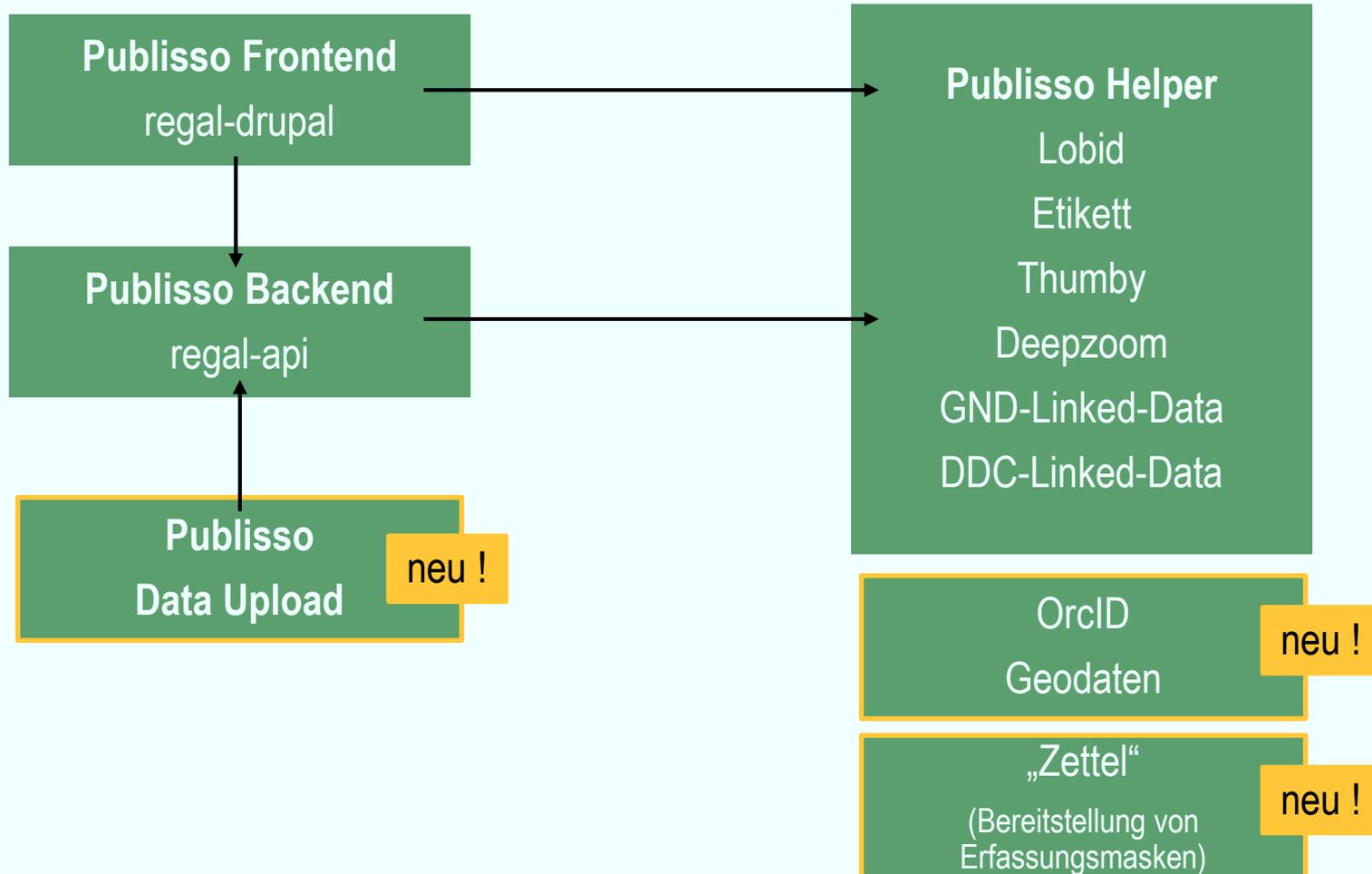
ID ▲	Kurzansicht	E-Jahr	Letzte Bearb.	Zugriff	Typ
HT018859294	How do I diagnose Pagetoid Bowen Disease Carvalho, Rita ↗ Martins, Manuela ↗ Oliveira, Mário Ferraz ↗ . 2015	2015	Do, 21.01.2016 - 13:30:56	 	Aufsatz ↗
HT018861890	The concept of entropy in histopathological diagnosis and targeted therapy Kayser, Klaus ↗ Borkenfeld, Stephan ↗ Carvalho, Rita ↗ Kayser, Gian ↗ . 2015	2015	Mo, 25.01.2016 - 11:44:24	 	Aufsatz ↗

- Daten werden maschinenlesbar als Linked Data in RDFa angeboten
- Identifier können im System gesucht werden und sind über Linksymbole mit ihrer Quelle (z.B. GND) verlinkt

„Raw research data“ - Planungen

- ▶ Realisierung Gigabyte großer Uploads
- ▶ Metadaten-Erfassung für Forschungsdaten direkt im Repository
- ▶ Embargo
- ▶ Lizenzverwaltung
- ▶ Login mit Orcid ID
- ▶ Einbindung von Orcid ID in die Personenrecherche

„Raw research data“ - Architektur



Danke! Fragen?

Birte Lindstädt

Open-Access- Publizieren und
-Beraten

Forschungsdatenmanagement

Gleueler Straße 60

50931 Köln

lindstaedt@zbmed.de

+49 (0) 221 478-97803

