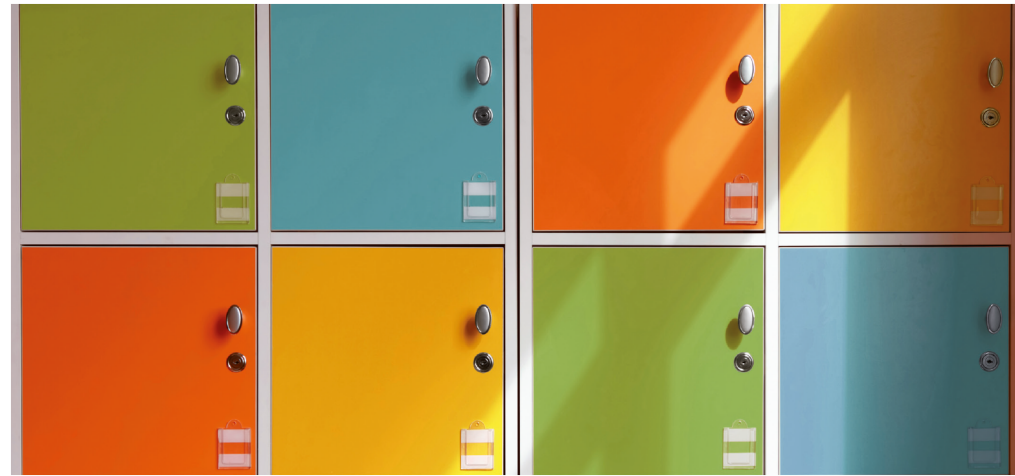




RADAR

Ein Datenrepositorium für den
,Long Tail of Research Data'



RESEARCH DATA REPOSITORY

Angelina Kraft¹, Jan Potthoff²

Open-Access-Tage Zürich

7.-8. September 2015



¹ Technische Informationsbibliothek (TIB), Hannover

² Karlsruhe Institute of Technology (KIT)



Projektübersicht

Ziel: Etablierung eines Research Data Repositoriums (RADAR) für wissenschaftliche Institutionen zur Archivierung und Publikation von Forschungsdaten

Gewährleistung: Auffindbarkeit & Nachnutzbarkeit

Fokus: „**Long Tail**“ - ergänzendes Angebot,
keine Konkurrenz zu etablierten Datenzentren
→ generisches Repositorium

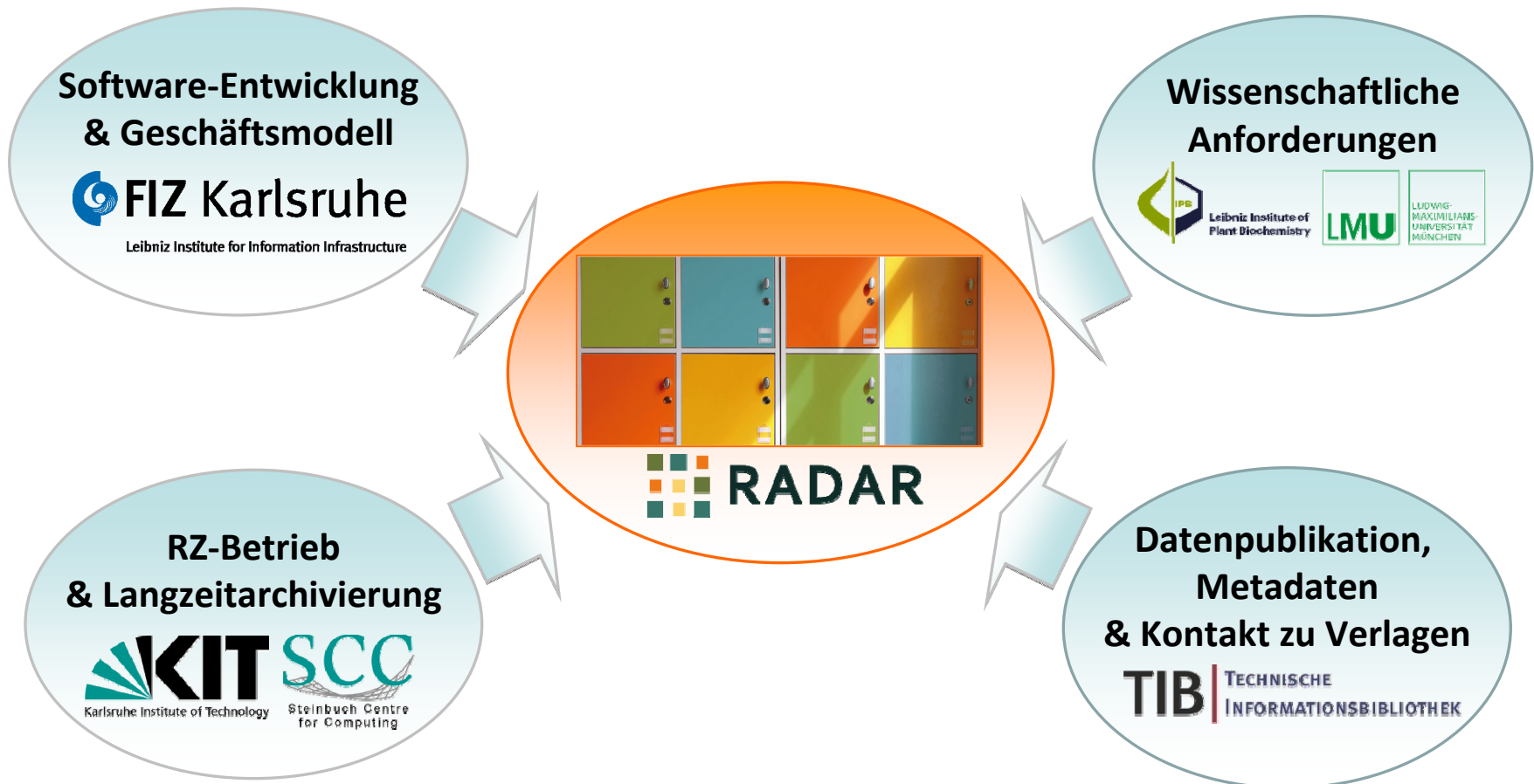
Laufzeit: September 2013 – August 2016

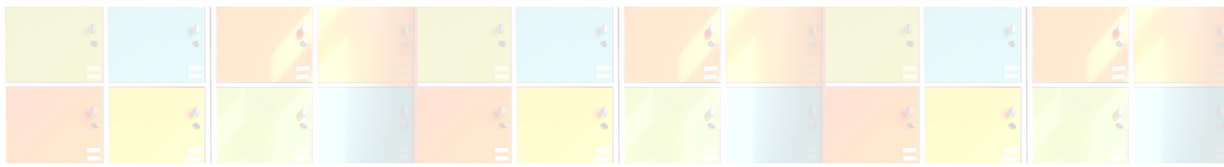
Projekt: <http://www.radar-projekt.org>

Test: <http://dev.fiz-karlsruhe.de/radar/de/index>

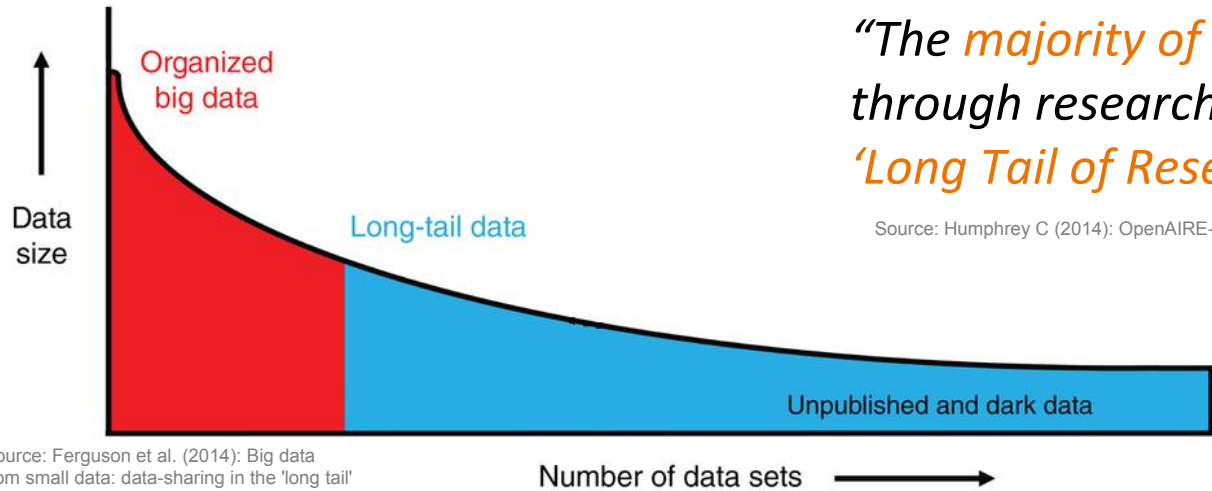


Projektpartner





Forschungsdaten – Der “Long Tail”



Source: Ferguson et al. (2014): Big data from small data: data-sharing in the 'long tail' of neuroscience. DOI: 10.1038/nrn.3838

“The majority of datasets produced through research are part of the ‘Long Tail of Research Data’”

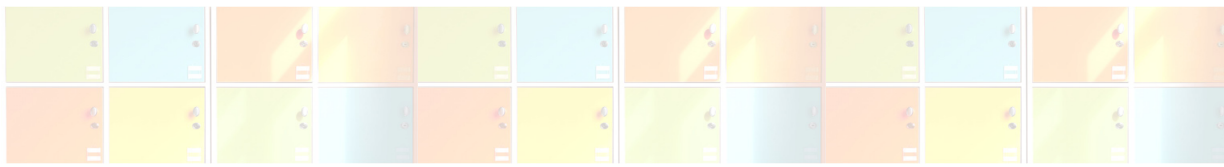
Source: Humphrey C (2014): OpenAIRE-COAR Conference, Athens

Science Survey 2011:

48 % of respondents were working with datasets that were <1GB in size

50 % stored data exclusively in labs

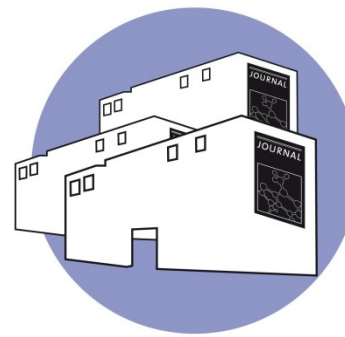
Source: Science (2011): 331(6018), p. 692-693.
DOI: 10.1126/science.331.6018.692



Zielgruppen & Geschäftsmodell

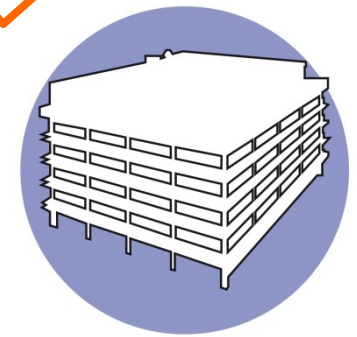


Wissenschaftler/Projekte

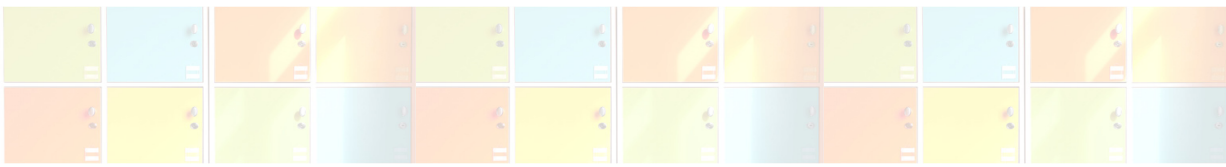


Institutionen

- Bibliotheken
- Forschungseinrichtungen
- Museen/Archive



Verlage



Einstiegspunkte im **Lebenszyklus** der Daten

Planungsphase

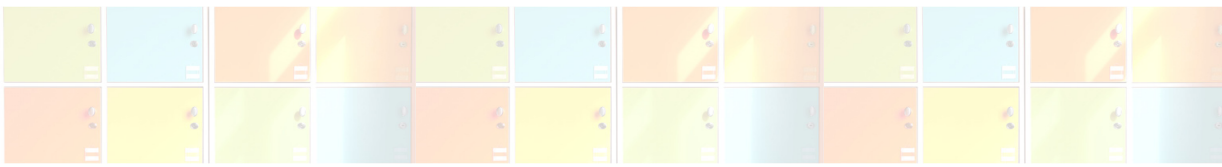
- Projektanträge (Input für Datenmanagementpläne)

Publikations-/Verlagsphase

- Peer-Review (DOI-Vergabe, Integration in Einreichungssysteme)

Abschlussphase

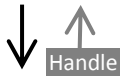
- Archivierung und/oder (eigenständige) Datenpublikation



Zweistufiger Ansatz



1. Disziplinübergreifende **Datenarchivierung**



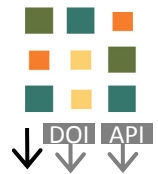
- Flexible Haltezeiten (5 – 15 Jahre)
- Handle
- Abgestufte Zugriffsrechte



2. Erweitertes Angebot **Datenpublikation**



- Adaptives Metadatenschema
- DOI
- Peer-Review Support
- Nachnutzungsrechte (optionales Embargo)
- Datenaufbewahrung mind. 25 Jahre



Forschungsdaten sichern und zugänglich machen

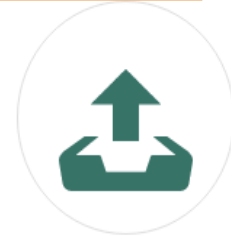


RADAR ist ein wissenschaftliches Datenrepositorium für die Archivierung und Publikation von Forschungsdaten.

Testsystem – Juni 2015



Durchsuchen Sie das interdisziplinäre Datenrepositorium.
Sie können gezielt in RADAR suchen um Daten für ihre wissenschaftlichen Arbeiten zu finden.



Archivierung und Publikation von Forschungsdaten.
RADAR bietet Ihnen vielfältige Funktionen zum Speichern, Organisieren und Publizieren ihrer Forschungsdaten.

Übersicht

Meine Arbeitsbereiche

Ihnen zugewiesene Arbeitsbereiche

Erster Test-Arbeitsbereich

Erstellt am	22.06.2015 17:45:43
Letzte Änderung	20.08.2015 15:46:52

8,7 MB

Arb3

Erstellt am	22.06.2015 15:35:51
Letzte Änderung	21.07.2015 15:56:05

301,6 MB

Sportwissenschaften

Erstellt am	22.06.2015 13:33:22
Letzte Änderung	20.08.2015 15:46:53

398,8 MB

Administrierte Arbeitsbereiche

Von Ihnen administrierte Arbeitsbereiche

TIB 01

Vertrag	Test-Vertrag TIB Hannover
Erstellt am	30.06.2015 08:29:05
Letzte Änderung	30.06.2015 08:29:05

0,2 B

Report anzeigen

TIB - Test 02

Vertrag	Test-Vertrag TIB Hannover
Erstellt am	01.07.2015 09:11:34
Letzte Änderung	20.08.2015 15:46:54

2,9 MB

Report anzeigen



Metadaten bearbeiten



Drag & Drop eine Metadata-XML-Datei

oder wählen Sie aus Ihrem Dateisystem.

Auswählen

Haben Sie noch keine Metadatei-XML-Datei? Bearbeiten Sie bitte das folgende Formular.

Metadaten-Vorgaben des Arbeitsbereichs verwenden

Metadatenfelder

Identifizier ⓘ

Wird automatisch von RADAR befüllt!

DOI

Weitere verfügbare Felder: Alternate Identifier, Related Identifier

Ersteller ⓘ

TIB

Institutionelle Zugehörigkeit (nur für Personen)

Weitere verfügbare Felder: Beitragende

Titel ⓘ

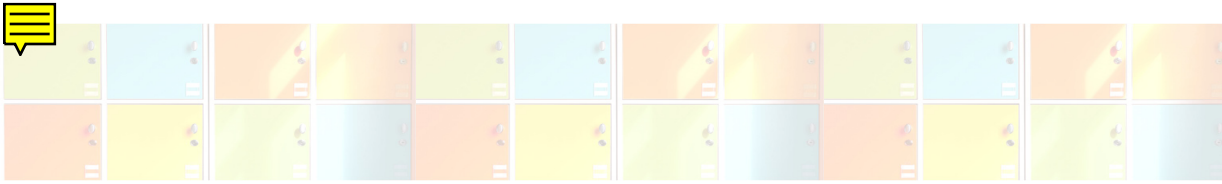
DOI Einführung Technische Informationsbibliothek, Hannover

Weitere verfügbare Felder: Weitere Titel, Schlüsselwörter, Sprache

Beschreibung ⓘ

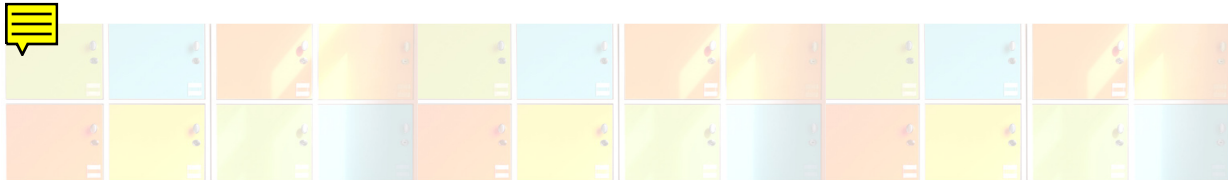
Freitext

Abstract



Metadatenschema: Pflichtfelder

1.	Identifizier*	Handle, DOI*
2.	Creator*	Personen, die an der Datenerhebung beteiligt sind
3.	Title*	Titel/Bezeichnung der Veröffentlichung/des Datensatzes
4.	Publisher*	Name des Datenerstellers oder der Institution
5.	Production Year	Jahr, in dem die Daten erhoben wurden
6.	Subject Area	Fachrichtung, der die Daten zugehören
7.	Resource	Datenquelle (Datensatz, Model, Software,...)
8.	Rights*	Angewandtes Nachnutzungsrecht (CC BY...)
9.	Rights Holder	Inhaber des Nachnutzungsrechts (Institution/Person)



Metadatenschema: Optionale Felder

* Identisch zu  **DataCite**
FIND, ACCESS, AND REUSE DATA

10.	Additional Title	z.B. weitere (anderssprachige) Titel
11.	Description	z.B. Abstract, Methoden
12.	Keyword	Schlagworte, die den Datensatz beschreiben
13.	Contributor	Mitwirkende, z.B. Kooperationspartner, Sponsoren, usw.
14.	Language*	Sprache
15.	Alternate Identifier*	z.B. institutsinterner Identifier
16.	Related Identifier*	z.B. Hinweis auf zugehörige wiss. Veröffentlichungen
17.	Geo Location*	Ortsangaben, auf die sich die Datenerhebung bezieht
18.	Data Source	Prozedur/Quelle der Datenerhebung
19.	Software	Beschreibung verwendeter Software
20.	Data Processing	Angabe weiterer Modifikationen, z.B. Statistik
21.	Related Information	z.B. Datenkomponenten, Substanzen etc.

Datensatz: Literature Studies



Informationen

Titel:	Literature Studies	Eingestellt von:	Angelina Kraft
Beschreibung:	<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit ame; At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat,amet.</p>	Erstellt am:	25.08.2015 10:11:54
Identifizier:	-	Letzte Änderung von:	Angelina Kraft
Ersteller:	Kraft, Angelina -	Größe:	4,3 MB
Herausgeber:	TIB, Hannover	Haltefrist:	-
Fachgebiet:	Information Technology	Status:	PENDING
Ressource:	-	Lizenz:	Attribution
Rechteinhaber:	TIB, Hannover		
Erstellungsjahr:	2015		
Sprache:	Deutsch		

Inhalt



Name	Speichervolumen
TIB_DOI_Service_DT.pdf	4,3 MB



Datensatz: Literature Studies

Datensätze "in Begutachtung" können nicht verändert werden.

Externer Link

<http://dev.fiz-karlsruhe.de/radar/de/dataset/JXYwjBSQNnSsCLAF>.

Informationen

Titel:	Literature Studies	Eingestellt von:	Angelina Kraft
Beschreibung:	Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit ame; At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat,amet.	Erstellt am:	25.08.2015 10:11:54
		Letzte Änderung von:	Angelina Kraft
		Größe:	4,3 MB
		Haltefrist:	-
Identifizier:	-		

Inhalt



Name	Speichervolumen
TIB_DOI_Service_DT.pdf	4,3 MB



Datensatz: Global ecological impacts gorilla aliens.

Informationen

Titel:	Global ecological impacts gorilla aliens.	Eingestellt von:	admin
Beschreibung:	<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit ame;</p> <p>At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat,amet.</p>	Erstellt am:	20.08.2015 15:58:37
Identifer:	10.5072/140326: DOI	Letzte Änderung von:	admin
Ersteller:	Max Mustermann: Scientist ; Maike Maler: Scientist	Größe:	211,9 kB
Herausgeber:	Lorem Ipsums Online Library	Haltefrist:	-
Fachgebiet:	Biology	Status:	PUBLISHED
Ressource:	HPC: Text	Lizenz:	Attribution - NonCommercial
Rechteinhaber:	Lorem Ipsums Online Library		
Erstellungsjahr:	2014		
Sprache:	Englisch		

Herunterladen und Zitieren

Diesen Datensatz als ZIP-Datei herunterladen:

-

Diesen Datensatz zitieren:

Max Mustermann; Maike Maler (2014): Global ecological impacts gorilla aliens.. Lorem Ipsums Online Library . 10.5072/140326

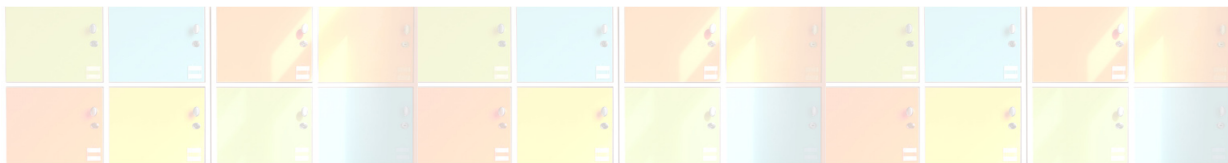
Inhalt

Name

Speichervolumen



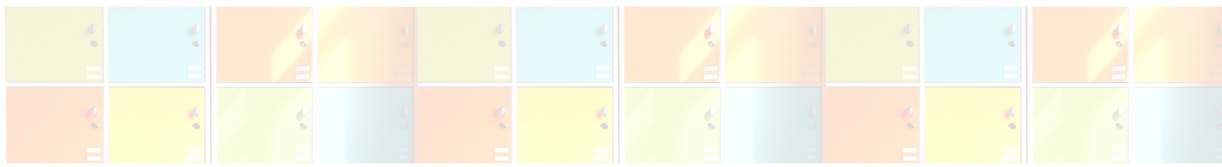
additional_file2_code_and_data



Workflow



- 1** Registrierung / Anmeldung
- 2** Datenauswahl
- 3** Dienstleistungsmodelle:
 - A** Archivierung
 - B** Datenpublikation und -archivierung
- 4** Dateneingabe
- 5** Lizenzwahl
- 6** Datentransfer & Checksumming
- 7** Archivierung
- 8** Vergabe von persistenten Identifiern
- 9** Reporting an den Datengeber



Ausweitung auf verschiedene Disziplinen

Forschungsdisziplinen:

1. Naturwissenschaften

- Anforderungen Chemie/Biochemie



2. Geisteswissenschaften

- Anforderungen Kunstgeschichte



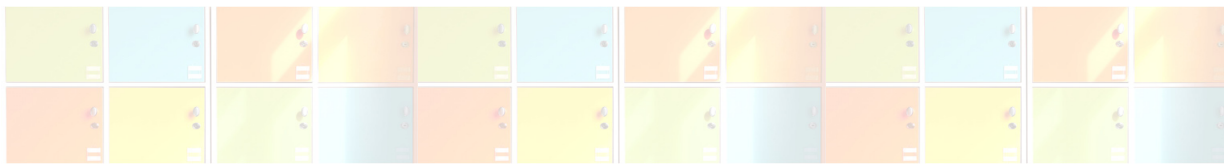
ERNST MORITZ ARNDT
UNIVERSITÄT GREIFSWALD



3. Sportwissenschaften

- Anforderungen Biomechanik/Bewegungsanalyse





Abstimmung mit Projekten/Initiativen



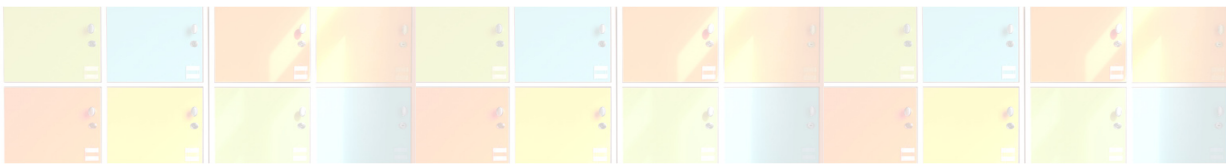
Deutsche Gesellschaft
für Materialkunde eV



Research Data Sharing
without barriers



bwDataArchiv



Ausblick

Laufend:

- Beta-Tests
- Softwareentwicklung (Frontend, Middleware, Backend), AIP-Struktur, BagIt
- Evaluierung von RADAR durch weitere Disziplinen
- Geschäftsmodell und Preisfindung

Drittes Projektjahr:

- Etablierung eines Projekt-Beirats
- DSA Zertifizierung
- Workflows mit Verlagen definieren und erproben
- Produktivsystem 2016



Vielen Dank!

Fragen?

RADAR-Testzugang:

<http://www.radar-projekt.org/display/RD/Testsystem>

Kontakt:

angelina.kraft@tib.uni-hannover.de