

Forschungsdatenmanagement an der Universität Bielefeld

Johanna Vompras – Universitätsbibliothek Bielefeld

DINI - nestor

Gründungsworkshop AG Forschungsdaten 2014

03. April 2014

Inhaltsverzeichnis

- 1 INFORMIUM
- 2 Hochschulweite Dienste
- 3 Empfehlungen und Perspektiven

Inhaltsverzeichnis

- 1 **INFORMIUM**
- 2 Hochschulweite Dienste
- 3 Empfehlungen und Perspektiven

Profilschwerpunkte



Universität Bielefeld: Eine Forschungsdaten-Landschaft

Universität Bielefeld: Eine Forschungsdaten-Landschaft

Beispiel 1: Biologische Kybernetik.

Untersuchung von natürlichen Bewegungen der Stabheuschrecken

[EMICAB EU Projekt]



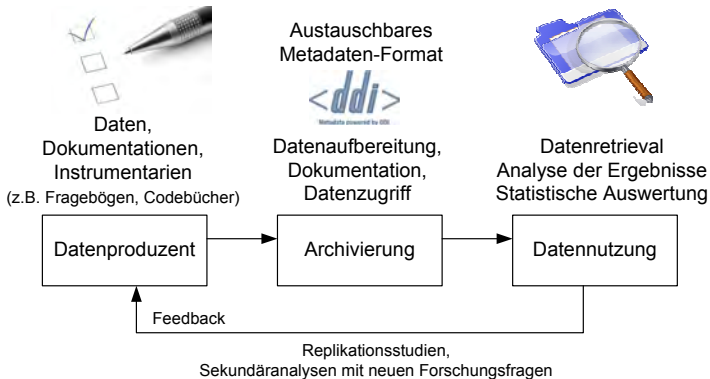
Stick insect movement with markers for motion capture attached.

Aus: Wiljes, C., and Cimiano, P. (2012). Linked Data for the Natural Sciences: Two Use Cases in Chemistry and Biology. In *Proceedings of the Workshop on the Semantic Publishing*, 48 – 59.

Universität Bielefeld: Eine Forschungsdaten-Landschaft

Beispiel 2: Sozialwissenschaften.

Forschungsstrategie: Sekundäranalysen



Universität Bielefeld: Eine Forschungsdaten-Landschaft

Beispiel 3: Softwareentwicklung [\[https://toolkit.cit-ec.uni-bielefeld.de/\]](https://toolkit.cit-ec.uni-bielefeld.de/)

Bündelung von Code, Software-Releases, Dokumentation, Datensätzen

Cognitive Interaction Toolkit

The Cognitive Interaction Toolkit provides a unified view on linked research artifacts of collaborating institutions in the Bielefeld University's strategic research area Interactive Intelligent Systems. It binds together a framework for software integration, software and hardware component releases, system descriptions, experiments, data sets, and publications. The research artifacts are hosted at a distributed service infrastructure that includes project oriented collaboration platforms, open source and open data servers, continuous integration services, and publication data servers. These are search-able and accessible via a central web-based catalog defining a central collaborative instance for integrated research efforts.

Toolkit Content

A system in the context of the Cognitive Interaction Toolkit refers to a set of software

Toolkit Contexts

Activation	1
Communication	7
Dialog	8
Generic	13
Manipulation	2
Tools	30
Vision	15

Toolkit Contents



INFORMIUM - Time Table

22.12.2009 - Rektoratsbeschluss

Rektorat beschließt in der 1518. Rektoratssitzung, hochschulweite Dienste für Forschungsdaten aufzubauen

Seit 2010 - Aufbau einer Forschungsdateninfrastruktur

Start der Piloten mit Spezialisten und zentralen Einrichtungen (UB, HRZ, FFT) zur Ermittlung funktionaler Anforderungen für die Realisierung einer Disziplin-übergreifenden Forschungsdateninfrastruktur

19.07.2011 - Rektoratsberatung

- Grundsätze zu Forschungsdaten an der Universität Bielefeld
- Einrichtung der Kontaktstelle Forschungsdaten

Akteure / Initiatoren

- Teil des Zukunftskonzeptes für die Universität
- Vorlage eines Konzeptpapiers zum Aufbau von Wissensdiensten für die Forschung von:

Dr. Wolfram Horstmann (ehemaliger CIO Wissenschaftliche Information), unter Mitarbeit von

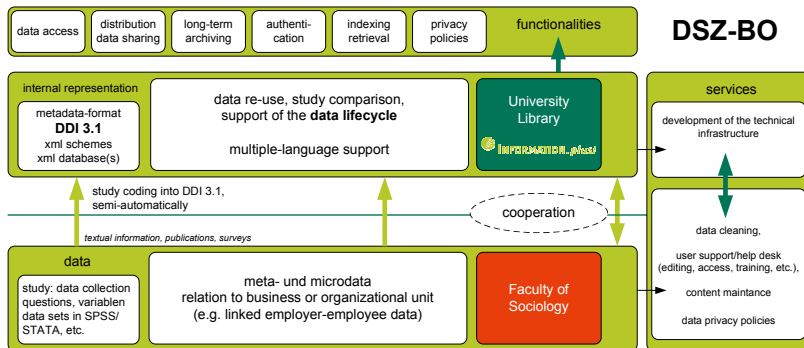
- Prof. Martin Egelhaaf – Prorektor für Forschung, Universität Bielefeld
- Frank Klapper – CIO-IT
- Dr. Michael Höppner – ehemaliger UB Direktor, Bielefeld

INFORMIUM - Anforderungen und Umsetzung

Annäherung durch "forschungsnahe" Piloten:

- Forschungsdatenmanagement hochgradig abhängig von den Anforderungen der Fachdisziplinen,
- Analyse und Ermittlung von unterschiedlichen
 - Arbeitsweisen,
 - Forschungsmethoden,
 - Arten von Forschungsdaten innerhalb der Fachdisziplinen,
 - Anforderungen an Dateninfrastrukturen

INFORMIUM - Pilot Nr. 1



INFORMIUM - Pilot Nr. 1 (II)

Synergie-Effekte DSZ-BO / UB

DSZ-BO		UB
Anforderungen an die Dokumentation	↔	Umsetzung in DDI3.1
Kategorienschema für Studien	↔	Anpassung der DDI-Templates
Spezielle Anforderungen des Metadatenstandards für die Organisationsforschung (z.B. Kenngrößen bei den Analyseebenen)	↔	Erweiterung von DDI3.1 Rückkopplung zu Communities
Dokumentation der Arbeitsabläufe (Acquire, Katalogisierung, Datenaufbereitung)	↔	Ermittlung von fachspezifischer Anforderungen

data.uni-bielefeld.de als Knowledge Base

Universität Bielefeld

Forschungsdatenmanagement an der Universität Bielefeld



[Zur Startseite](#) > [Über](#) > [Forschungsdaten](#) > [Datenpublikationen](#)

Navigation

- Startseite
- Kontakt
- Grundsätze
- Services
- Informium
- Termine
- Forschungsdaten
 - Datenpublikationen
- Publikationen
- Kontakt

Termine

Februar

M	D	M	D	F	S	S
					1	2
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17

Datenpublikationen

Registrierte Forschungsdaten des FB 882

Auf dieser Seite finden Sie eine Liste der **DOIs**, die für Datensätze der Universität Bielefeld registriert wurden. DOI steht für **Digital Object Identifier**, ein vom Verlagswesen geschaffenes Bezeichnungssystem, das helfen soll, Publikationen aller Art eindeutig zu identifizieren und dauerhaft auffindbar zu machen. Durch das Vergeben von DOIs für Forschungsdaten wird es auch leichter möglich, diese in anderen Publikationen zu zitieren.

Durch den Klick auf eine der unten stehenden DOIs wird man auf die dazugehörige Landing-Page weitergeleitet, die Angaben über diesen Datensatz (Metadaten) enthält:

- DOI 10.4119/unibi/sfb882-2012.1
- DOI 10.4119/unibi/sfb882-2012.2
- DOI 10.4119/unibi/sitec-2013.3

Neuigkeiten

1. Juni 2012
Die Universitätsbibliothek Bielefeld registriert erstmals DOIs für sozialwissenschaftliche Forschungsdaten

14.09.2012
Startschuss für DOI-Registrierung von Forschungsdaten an der Universität Bielefeld

INFORMIUM - Weitere Impulsgeber

Pilot DSZ-BO: dszbo.uni-bielefeld.de

- Aufbau Dateninfrastruktur
- Data Documentation Initiative: www.ddialliance.org
- Networks: IASSIST, DDI Working Groups (CV, Qualitative Data Exchange & DDI Developers Community)

INFORMIUM - Weitere Impulsgeber

Pilot DSZ-BO: dszbo.uni-bielefeld.de

- Aufbau Dateninfrastruktur
- Data Documentation Initiative: www.ddialliance.org
- Networks: IASSIST, DDI Working Groups (CV, Qualitative Data Exchange & DDI Developers Community)

Pilot SFB 882 (Daten und Informationsinfrastruktur)

- KE Exchange VRE: www.knowledge-exchange.info
- Social Sciences and Linked Data: Semantic Statistics [PUB]
- Institutionelle Einbindung zu PUB, DOI-Reg., PEVZ: Webauftritt

INFORMIUM - Weitere Impulsgeber

Pilot DSZ-BO: dszbo.uni-bielefeld.de

- Aufbau Dateninfrastruktur
- Data Documentation Initiative: www.ddialliance.org
- Networks: IASSIST, DDI Working Groups (CV, Qualitative Data Exchange & DDI Developers Community)

Pilot SFB 882 (Daten und Informationsinfrastruktur)

- KE Exchange VRE: www.knowledge-exchange.info
- Social Sciences and Linked Data: Semantic Statistics [PUB]
- Institutionelle Einbindung zu PUB, DOI-Reg., PEVZ: Webauftritt

EU: www.openaire.eu (in Kollaboration mit DANS, EBI, BADC)

- OpenAIREplus (FP7): Verlinkung Publikation - Datensatz - Projekt
- Research Data Alliance WGs zu Data-Infra-Interoperabilität <http://rd-alliance.org/>

INFORMIUM - Weitere Impulsgeber

Pilot DSZ-BO: dszbo.uni-bielefeld.de

- Aufbau Dateninfrastruktur
- Data Documentation Initiative: www.ddialliance.org
- Networks: IASSIST, DDI Working Groups (CV, Qualitative Data Exchange & DDI Developers Community)

Pilot SFB 882 (Daten und Informationsinfrastruktur)

- KE Exchange VRE: www.knowledge-exchange.info
- Social Sciences and Linked Data: Semantic Statistics [PUB]
- Institutionelle Einbindung zu PUB, DOI-Reg., PEVZ: Webauftritt

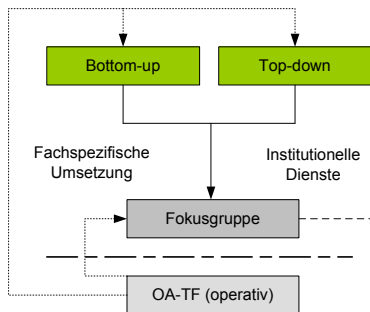
EU: www.openaire.eu (in Kollaboration mit DANS, EBI, BADC)

- OpenAIREplus (FP7): Verlinkung Publikation - Datensatz - Projekt
- Research Data Alliance WGs zu Data-Infra-Interoperabilität <http://rd-alliance.org/>

OA Taskforce

- PUB GenBank
- CITEC Toolkit, Piloten AG Semantic Computing

INFORMIUM - Strategie



Prof. M. Egelhaaf (Prorektor Forschung)
 Prof. P. Cimiano (CITEC)
 Prof. S. Liebig (DSZ-BO, SFB882 INF)
 B. Knorn (UB Direktion)
 N. Jahn (Projektkoordination UB)
 F. Klapper (CIO-IT)
 K. Salentin (IKG)
 M. Winterhager (IWT, DV Beauftragter, AG
 Bibliometrie)
 M. Blömker – Strategische Forschungsentwicklung
**+ weitere Wissenschaftler aus den
 Profilschwerpunkten**

J. Vompras - Kontaktstelle Forschungsdaten
 (Koordination Fokusgruppe)

Weitere Schnittstellen:

- Kolloquium Wissensinfrastruktur
- Ergänzungsmodul Forschungsdatenmanagement (Lehre)
- Internationaler Austausch mit Fach-Communities

Von Piloten zu hochschulweiten Diensten - Ab 2012

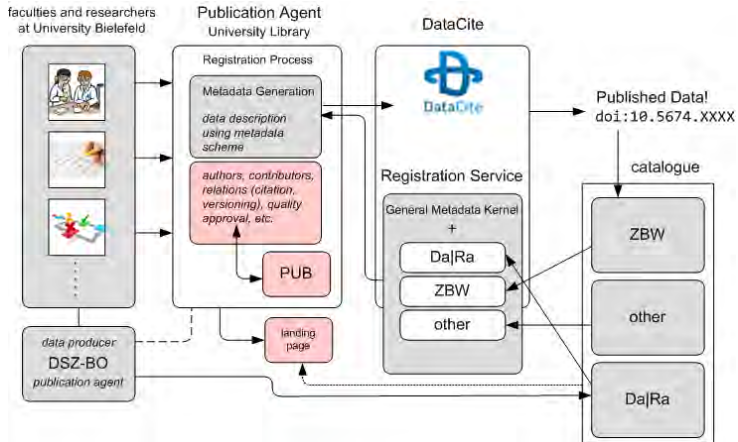
Fragestellung

Wie kann man diese verteilte Spezialexpertise bündeln und in Form von zentralen Diensten an der Hochschule anzubieten?

- Welche konkreten disziplinären Entwicklungen könnten in der Hochschulentwicklung eine Rolle spielen?
- In welchen Bereichen sollen institutionelle Partner eine Rolle spielen?

→ Vernetzung, Datenpublikation, Beratung, Data Management Planning

DOI-Registrierung



Hochschulweiter Forschungsdatenkatalog

- Erweiterung des digitalen Wissensnetzes um Forschungsdaten,
- Integration in die wissenschaftliche Informationsinfrastruktur,
Verlinkung von FD mit verlässlichen Personen-, Organisations-, Publikations- und Projektdaten
- Erhöhung der Sichtbarkeit der wissenschaftlichen Erkenntnisse an der Universität Bielefeld,
- disziplinäre Nachweis- und Speicherorte für Forschungsdaten formal zu erschließen und mit zentralen Services inhaltlich zu vernetzen,

Integration Publikationen / Forschungsdaten

Universität Bielefeld

PUB – Publications at Bielefeld University

PUB



University | International | Information for

University from A-Z

[Back to previous page](#)

3D Indoor Scenes Database

Swadzba A, Wachsmuth S (2009)

Bielefeld University. doi:10.4119/unib/citec.2013.5

DOI 10.4119/unib/citec.2013.5 **Files available**

Research Data

Details

Publications

Authors

Swadzba, Agnes^{UNIB}; Wachsmuth, Sven^{UNIB}

Department

SFB 673 Alignment in Communication

A4 - Alignment of situation models

Technische Fakultät

AG Angewandte Informatik

A preprint of

[Home](#) | [Citec](#) | [Citec Search](#) | [Tools](#) | [Virtual](#) | [Login](#)

Home | Info | Sub

3D Indoor Scenes Database

Organisational: Applied Informatics, Bielefeld University

Version: V1.0.0

Release Date: 2009-09-01

Description:

This database was collected to explore spatial structure for 3D indoor scene classification. It consists of sequences of 3D point clouds collected with a Swisspanor. Each sequence shows a room of certain room type. The data was collected while the camera was panned and tilted simulating a robot entering a room and looking around. The database is assembled from 30 sequences in sequential perspective view. A sequence is represented as set of list files where the x, y, z, and u, v, w values of each frame are stored.

Description in one file:

Structure:

An archive per room:

Creators:

Agnes Swadzba,

Sven Wachsmuth

2009-09-01



Live Search

Type a keyword

Linked Publications

A Detailed Analysis

Special Feature: Y

Status: Unpublished

Innovative Course Cla

2013-09-01 09:30

Linked Components

3D Point cloud analysis

Open Data PUB

Search this title in

Data Management Planning

Universität Bielefeld **Forschungsdatenmanagement an der Universität Bielefeld**



Sie sind angemeldet als: vompras | [Logout](#)

» [Um Deutsch](#) » [Data](#) » [Data Management Plan](#) » [Neuen Data Management erstellen](#)

Navigation

- Startseite
- Grundsätze
- Resolution
- Services
- Infomail
- Termine
- Publikationen
- Kontakt
- FAQs
- Kontakt

Termine

Februar

M	O	D	F	S	S
					1 2
3	4	5	6	7	8 9
10	11	12	13	14	15 16
17	18	19	20	21	22 23

Neuen Data Management erstellen

Bitte wählen Sie eine für Ihr Forschungsprojekt geeignete Vorlage:



DMP (Ausführliche Fassung)



Vorlage der Universität Bielefeld mit einem intensiven Forschungsvorhaben



CITEC DMP



This document is mandatory for any DMP. please contact: Cord Wüjtes, [c.wu@uni-bielefeld.de](#)

Sie sind angemeldet als: vompras | [Logout](#)

Uni Bielefeld » [Data](#) » [DMP \(Ausführliche Fassung\)](#) » [Data Management Plan für das \[...\]](#)

Data Management Plan für das SFB882 INF Projekt

Ansicht | Editieren | Löschen | [Download PDF](#)



1. Allgemeine Angaben zum Forschungsvorhaben

1.1 Angaben zum Forschungsvorhaben

Titel des Projektvorhabens:
Daten und Informationsinfrastruktur für die Sozialwissenschaften (SFB882 INF)
Wie im Antrag. Wird auf der Titelseite des Data-Management-Plans eingehend.

Stand 02/2014 - seit Verabschiedung Resolution

- Positive Stimmen von innerhalb und außerhalb Universität

Dr. Steven Ramm, Evolutionsbiologie, Fakultät für Biologie: *"Immer mehr wissenschaftliche Journale und Verlage verlangen von Autoren eine Zusicherung, dass sie ihre Daten tauschen und in geeigneten disziplinspezifischen Repositories ablegen. Eine institutionelle Infrastruktur für die Publikation und Archivierung von Forschungsdaten würde stark helfen, diesen neuen wissenschaftlichen Herausforderungen gerecht zu werden."*

- Dienste werden stärker angefragt
 - Publikations-Workflows (z.B. Sonifikation, Simulationen)
 - Data Management Plan zur Antragsplanung
 - Rechtliche Aspekte (Lizensierung von Software)
- Informationsveranstaltungen zu FDM

Inhaltsverzeichnis

- 1 INFORMIUM
- 2 Hochschulweite Dienste
- 3 Empfehlungen und Perspektiven

Best Practices und Empfehlungen

- Aufbau einer Forschungsdateninfrastruktur: Aufgabe der gesamten Hochschule,
- Nur ein grober Leitfaden möglich,
- Umsetzung zugeschnitten an Hochschule / Profilschwerpunkte,
- Unser agiler Ansatz passt hervorragend zur Universität der *kurzen Wege* und ihre außergewöhnliche bauliche Infrastruktur – *alles unter einem Dach*,
- Bündelung von Expertise → Überführung in zentrale Dienste für den Disziplin-übergreifenden Einsatz,
- *Easy Win* Strategie

Referenzen

- Forschungsdatenmanagement Uni Bielefeld:
<http://data.uni-bielefeld.de>
- Open Access Task Force:
<http://www.cit-ec.de/openscience/oatf/>
- Forschungsdaten an der Uni Bielefeld:
<http://pub.uni-bielefeld.de/data>
- SFB882 INF
<http://www.sfb882.uni-bielefeld.de/de/projects/inf>
- Data Service Center for Business and Organizational Data (DSZBO):
<http://www.uni-bielefeld.de/soz/datenservicezentrum/>

Ende.

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Kosten und Ressourcen

2010 - 2013 (Rektorat):

1 Stelle (wiss. Mitarbeiter, E13, Vollzeit)

2014 - 2015 (Rektorat/UB - 50/50):

1 Stelle (wiss. Mitarbeiter, E13, Vollzeit)

Ab 2016:

Verstetigung durch die Universität

Mitteleinwerbung

In den Fakultäten eingeworben (indirekte Involvierung)
Direkte Stellenmaßnahmen (Ergänzungsausstattung): SFB INF
(DFG) / EU-Projekte (OpenAIRE) → Impulsgeber