

Aktivierendes Forschungsdatenmanagement der Universität Bielefeld

Stand und Perspektiven

Johanna Vompras

Universitätsbibliothek Bielefeld

BID Kogress – Session "Forschungsdaten managen II"

6. Bibliothekskongress Leipzig 2016

15.03.2016

Inhalt

Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit

1. Forschungsdatenmanagement an der Universität Bielefeld
2. Forschungsnahe Dienste
3. Fazit

Inhalt

Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit

1. Forschungsdatenmanagement an der Universität Bielefeld

2. Forschungsnahe Dienste

3. Fazit

Wie alles begann

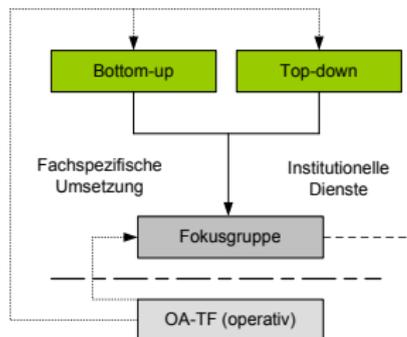
Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit

FDM Bestandteil der Exzellenzinitiative im Jahr 2009

- Teil des Zukunftskonzeptes für die Universität
- Konzeptpapier zum Aufbau von Wissensdiensten für die Forschung
 - virtuelle Infrastruktur – als verteiltes System mit lokalen Knoten
 - Zentrale Bedeutung: Forschungsdaten
'exzellente Forschung braucht exzellente Infrastruktur'
 - Zusammenspiel zwischen zentr. Serviceeinrichtungen und Experten



Stand heute

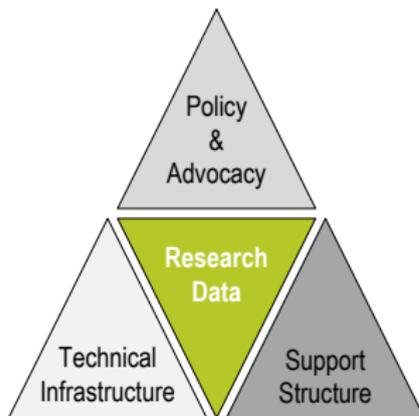
Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit

Resolution zu Forschungsdaten im Nov. 2013

- im Vorfeld von Drittmittelvorhaben, ... Beratungsleistungen der Hochschule in Anspruch zu nehmen ...
- ermutigt die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler, ihre Forschungsdaten über ... zu veröffentlichen ...



Inhalt

Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit

1. Forschungsdatenmanagement an der Universität Bielefeld
2. Forschungsnahe Dienste
3. Fazit

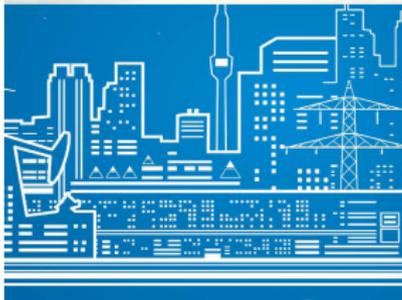
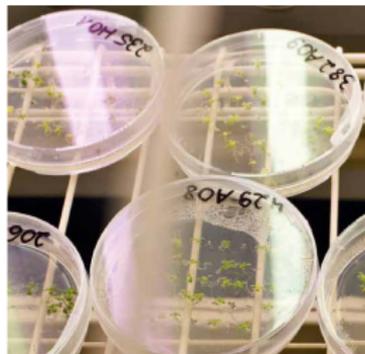
Universität Bielefeld: Eine Forschungsdaten-Landschaft

Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit

Bildquelle: [Forschungsmagazin der Universität Bielefeld / Geteiltes Wissen]

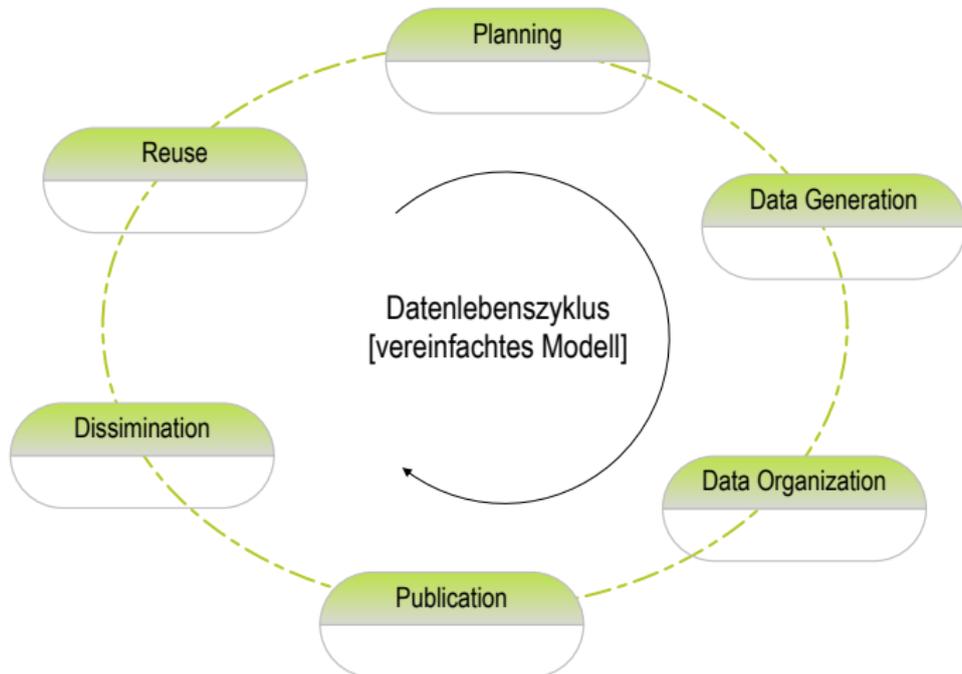


Data Life Cycle – exemplarisch

Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit

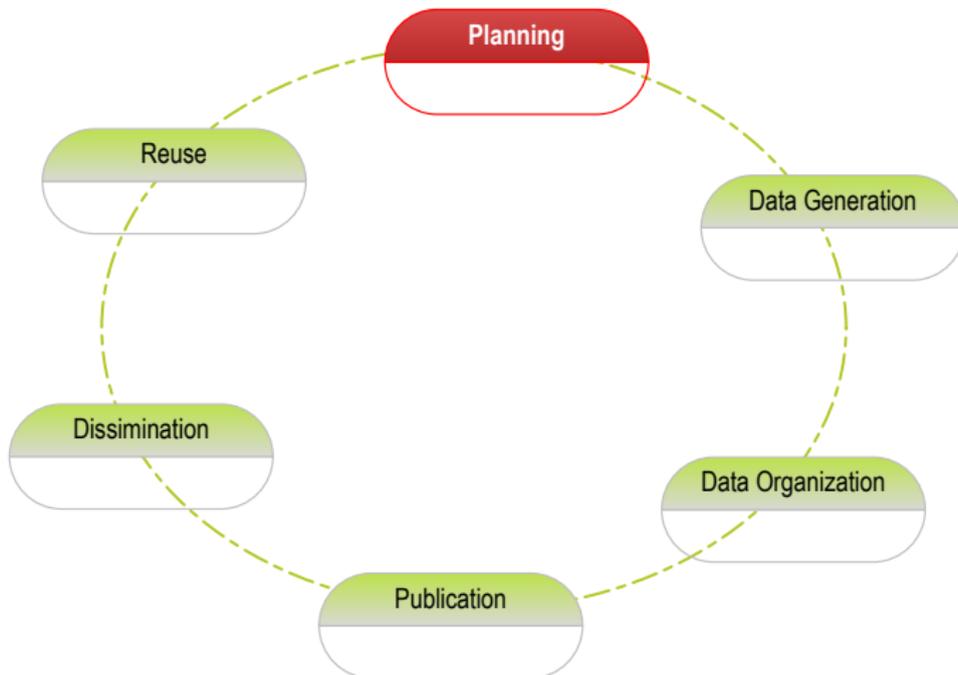


Antragsplanung und Beratung

Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit



Antragsplanung und Beratung

Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit

- Publikation eines "Fact Sheets" - Horizon 2020
 - Open Research Data Pilot
 - Guidelines zugeschnitten auf die Universität Bielefeld
 - Application • Data Management • Publication
- Drittmittelvorhaben (BMBF, SFB882 INF), UB als Projektpartner in INF Projekten
- Einzelberatungen
 - z.B. Doktorandenkolloquium
 - Hilfen zum Data Management Planning

Fact sheet: Open Access in Horizon 2020

Open access can be defined as the practice of providing free of charge to the end-user, in the context of RS, reviewed scientific research articles (published in academic journals), data underlying publications, curated data and/or other research outputs.

Open access to peer reviewed scientific publication

All projects receiving Horizon 2020 funding will have the obligation to make sure any peer reviewed journal article they publish is openly accessible, free of charge. Beneficiaries will be asked to (i) deposit a machine-readable electronic copy of the published version or final peer-reviewed manuscript accepted for publication in a repository for scientific publications and (ii) ensure open access as follows:

Two main and non-mutually exclusive routes towards open access to publications exist:

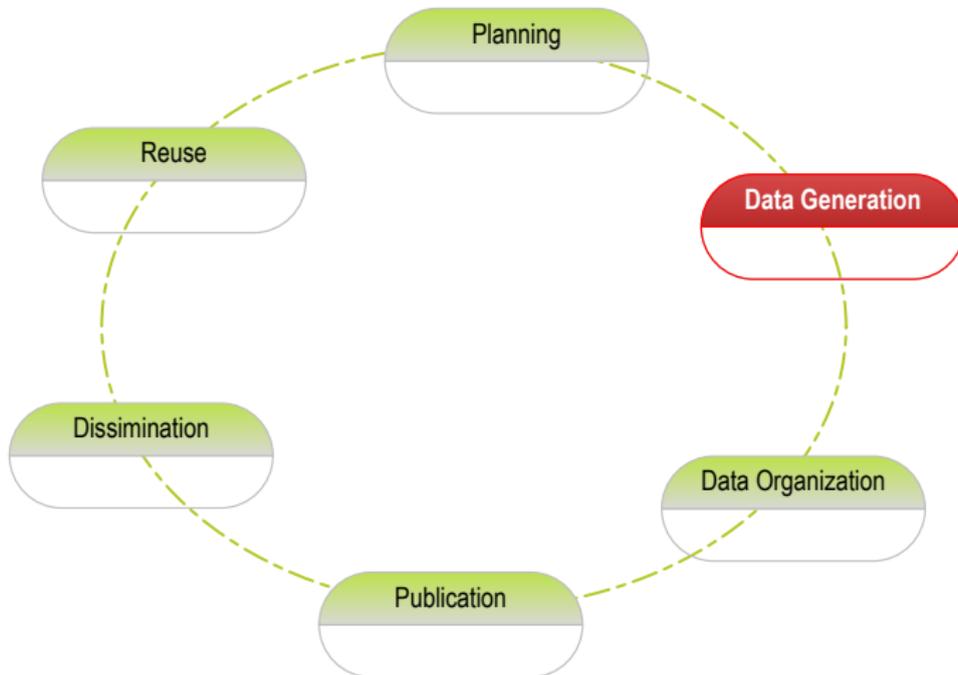


Datengenerierung

Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit



Datengenerierung / Datenqualität

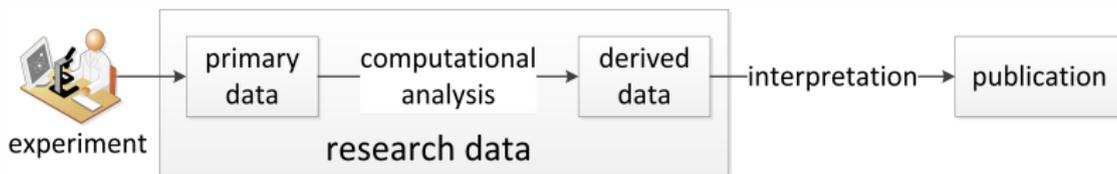
Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit

DFG-Projekt: CONQUAIRE [<http://conquaire.uni-bielefeld.de/about/>]

- "Versions-Tracking" von Daten und Code, welcher durch kollaborative Forschung an der Uni Bi entsteht
- Analytische Reproduzierbarkeit von Forschungsergebnissen
- "Daten-Snapshots" durch institutionelle Informationsinfrastrukturen **zugänglich** und **zitierbar** machen



Datengenerierung / Datenqualität

Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit

Quelle: [https://toolkit.cit-ec.uni-bielefeld.de/]

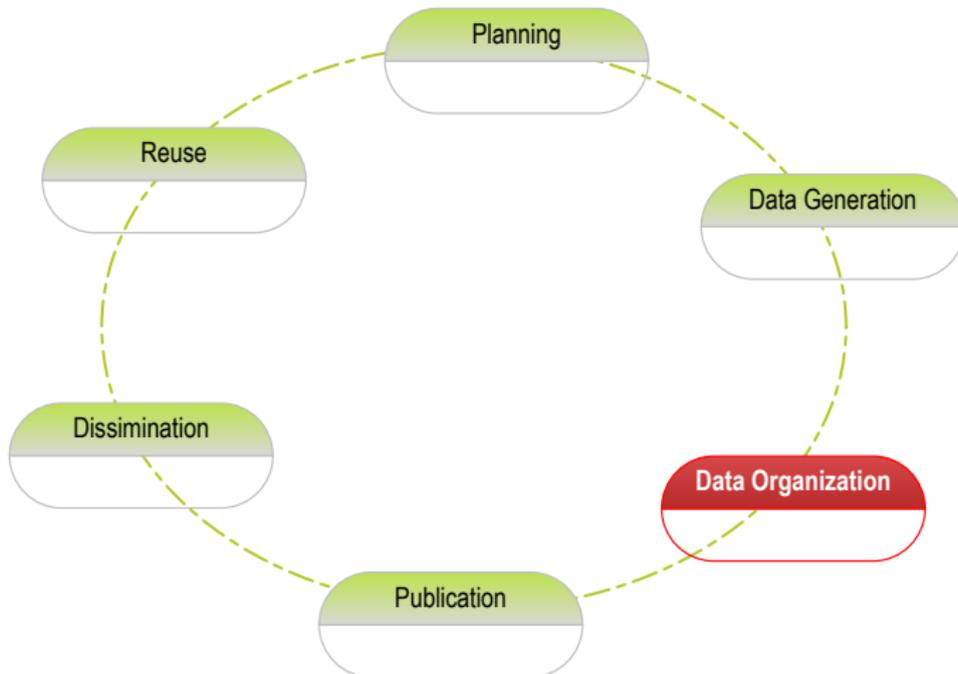


Datenorganisation und Dokumentation

Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit



Datenorganisation und Dokumentation

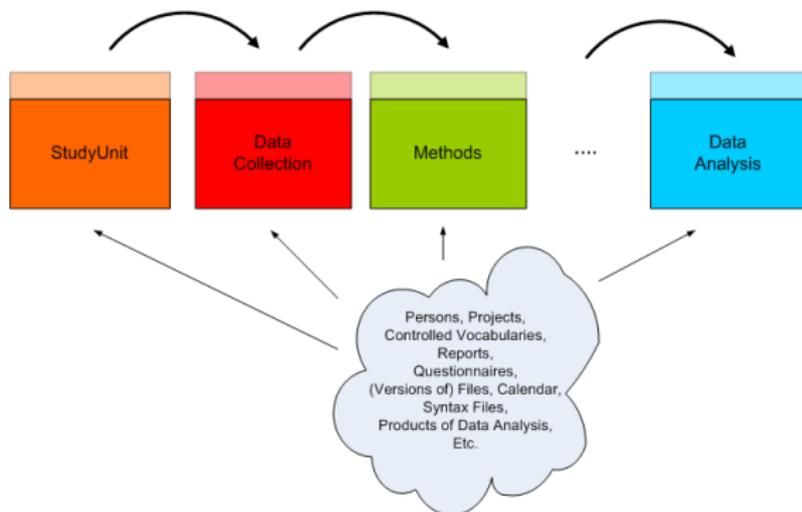
Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit

■ VFU für sozialwissenschaftlichen Forschungsprozess

- OwnCloud (Open Source)
- DDI 3.1 Standard
- *life-cycle*-zentriert



Datenorganisation und Dokumentation

Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit

II SFB 882

Studie 1

Allgemeine Angaben

Name des Teilprojekts: SFB882 Dateninfrastruktur



Projektkürzel: SFB882 INF



Marz 2016

So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Kalenderauswahl...



Projektlaufzeit (Ende)



Dateien



DDI

Datenorganisation und Dokumentation

Universität Bielefeld

Forschungsnahе Dienste

Fazit

Export

Mit dieser Funktion können sie den Inhalt einer Studie in eine Datei exportieren, die sie anschließend in der Kategorie "Dateien" finden können.

Textdateien

- Einfache Textdatei

XML-Dateien

- DDI 3.2

Präsentationsformate

- PDF-Dokument
- Postscript-Dokument
- XHTML-Datei
- EPUB-Datei (für eBook-Reader)

Zusatzoptionen

- Dateien anfügen

Exportiert zusätzlich in der Dokumentation angefügte Dateien, sofern diese auf den Status 'exportierbar' gesetzt wurden. In diesem Fall wird ein ZIP-Container generiert, der die Dokumentation und alle entsprechenden Dateien enthält.

Select a format and click here to start the export

Exportieren Abbrechen

Forschungsdokumentation

Studie SFB882 INF

[Author]

Version 1.3

The supplied data file formats.

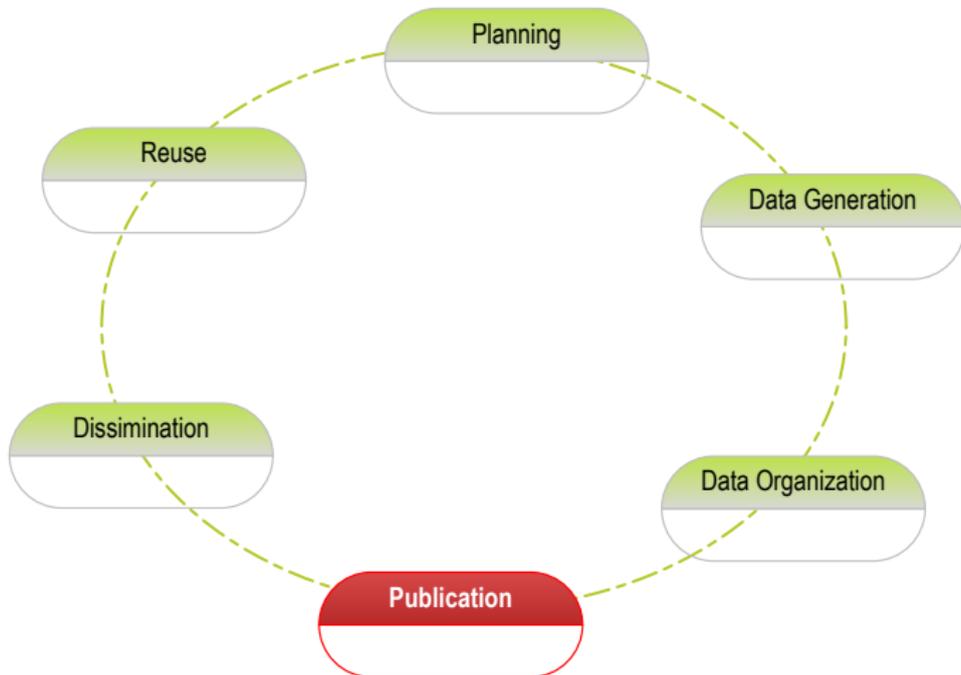
It is also possible to export.

Publikation

Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit



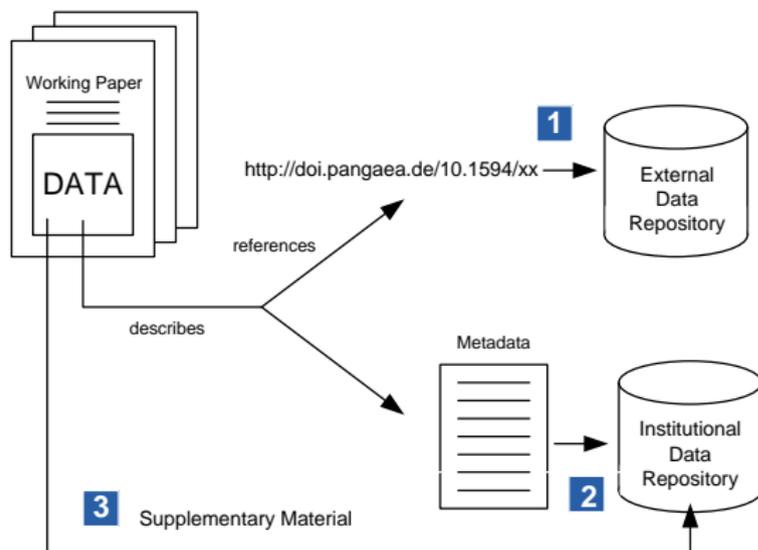
Publikation

Universität Bielefeld

Forschungsnahе Dienste

Fazit

- Verlinkung Forschungsdaten mit grauer Literatur
 - z.B. bei Working Paper, Dissertationen
 - Teil des Geschäftsgangs
 - Open Data Release Form



Publikation

Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit

[← Back](#)

Schulabsentismus als lineare Verlaufsgeschichte - Ursachen, Entstehungsbedingungen und die Beweggründe der Schüler: eine Längsschnittstudie über aktive Schulverweigerer

Fahrenholz C (2015)

Bielefeld: Universität Bielefeld.

Download

[Schulabsentismus_als_lineare_Verlaufsgeschichte.zip](#)

URN

urn:nbn:de:hbz:361-27820143

[Bielefeld Thesis | German](#)

Details

Files

Software/ Ext. Data

Author

Fahrenholz, Christa

Supervisor

Zick, Andreas^{UniBi}; Textor, Annette^{UniBi}

Department

Fakultät für Erziehungswissenschaft

Abstract

Schulabsentismus ist im deutschen Bildungswesen kaum mehr als eine Marginalie. Dem entspricht ein

Publikation

Universität Bielefeld

Forschungsnahе Dienste

Fazit

[← Back](#)

Schulabsentismus als lineare Verlaufsgeschichte - Ursachen, Entstehungsbedingungen und die Beweggründe der Schüler: eine Längsschnittstudie über aktive Schulverweigerer

Fahrenholz C (2015)

Bielefeld: Universität Bielefeld.

Download

 Schulabsentismus_als_lineare_Verlaufsgeschichte.zip

URN

urn:nbn:de:hbz:361-27820143

[Bielefeld Thesis | German](#)

Details

Files

Software/ Ext. Data

Author

Fahrenholz, Christa

Supervisor

Zick, Andreas^{UniBi}; Textor, Annette^{UniBi}

Department

Fakultät für Erziehungswissenschaft

Abstract

Schulabsentismus ist im deutschen Bildungswesen kaum mehr als eine Marginalie. Dem entspricht ein

Publikation

Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit

[← Back](#)

Schulabsentismus als lineare Verlaufsgeschichte - Ursachen, Entstehungsbedingungen und die Beweggründe der Schüler: eine Längsschnittstudie über aktive Schulverweigerer

Fahrenholz C (2015)

Bielefeld: Universität Bielefeld.

Download

 Schulabsentismus_als_lineare_Verlaufsgeschichte.zip

URN

urn:nbn:de:hbz:361-27820143

Bielefeld Thesis | German[Details](#)[Files](#)[Software/ Ext. Data](#)External Research Data:

URL

<https://pub.uni-bielefeld.de/data/2900146>

Publikation / Sensibilisierung der Forschenden

Universität Bielefeld

Forschungsnahе Dienste

Fazit

Forschungsmagazin der
Universität Bielefeld //
Bielefeld University Research News

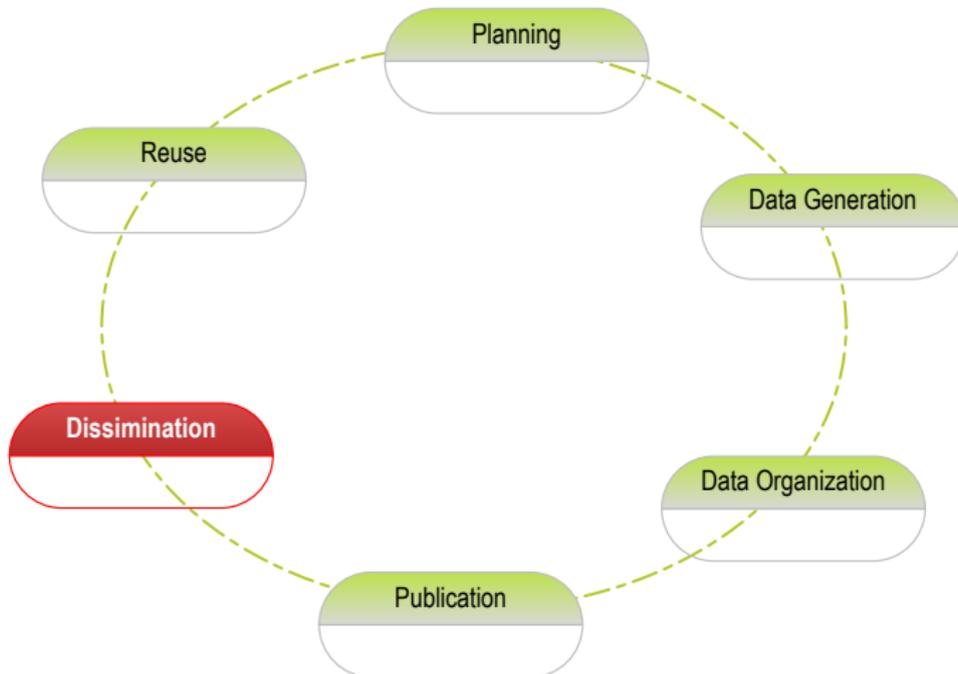


Dissimination

Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit



Dissimination / Vernetzung

Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit

- Internationale Vernetzung
 - Aggregation über OpenAire
 - ORCID
 - GitHub

The screenshot shows the OpenAIRE Research Data portal. At the top left is the OpenAIRE logo. On the right, there are links for 'PARTICIPATE' and 'SEARCH'. Below the logo is a search bar with the text 'Search keywords'. The main content area is divided into several sections: 'RESEARCH DATA TYPE', 'LANGUAGE', 'ACCESS MODE', 'DATA PROVIDER', and 'PUBLICATION YEAR'. The 'DATA PROVIDER' section is currently expanded, showing a list of providers and their associated counts. The 'PUBLICATION YEAR' section shows a list of years and their counts.

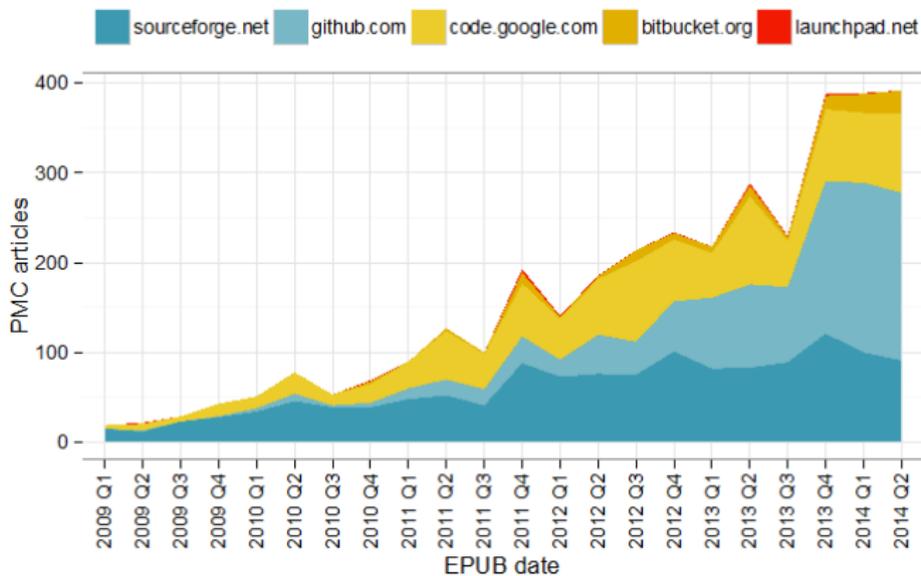
DATA PROVIDER	PUBLICATION YEAR
PANGAEA (8977)	2015 (6653)
Unknown Repository (5316)	2014 (3662)
Zenodo (2131)	2013 (1702)
DRYAD (338)	2012 (1358)
UK.Data Archive (242)	2011 (1173)
PUB Data Publications (108)	View more →
Oak Ridge National La... (57)	
Harvard Dataverse (33)	
SEANOE (31)	
Archaeology Data Service (28)	
Open Content (27)	
LINDAT/CLARIN repository (23)	
Databrary (21)	
Center for Internatio... (18)	
3TU.Datacenterum (15)	
World Data Center for... (12)	
National Center for A... (8)	
... (8)	

Dissimination

Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit



Dissimination

Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit



Dipl.-Inform. Hendrik Buschmeier

hbuschme [at] uni-bielefeld.de

PEVZ-ID 9618254

GitHub hbuschme

Google Scholar 3xr2U4UAAAAJ

Profile

ORCID 0000-0002-9613-5713

Publications

Data Publications

Login

2 Data Publications

 Mark all

- [2] 2014 | Research Data | PUB-ID: 2687517
 Buschmeier H, Kopp S. *Dynamic Bayesian model of the listener*. Bielefeld University; 2014.
PUB | [Files available](#) | [DOI](#)
- [1] 2012 | Research Data | PUB-ID: 2659426
 Buschmeier H, Kopp S. *Bayesian model of the listener*. Figshare; 2012.
PUB | [Files available](#) | [DOI](#)

0 Marked Publication(s)

Search

Go!

Filter Publications

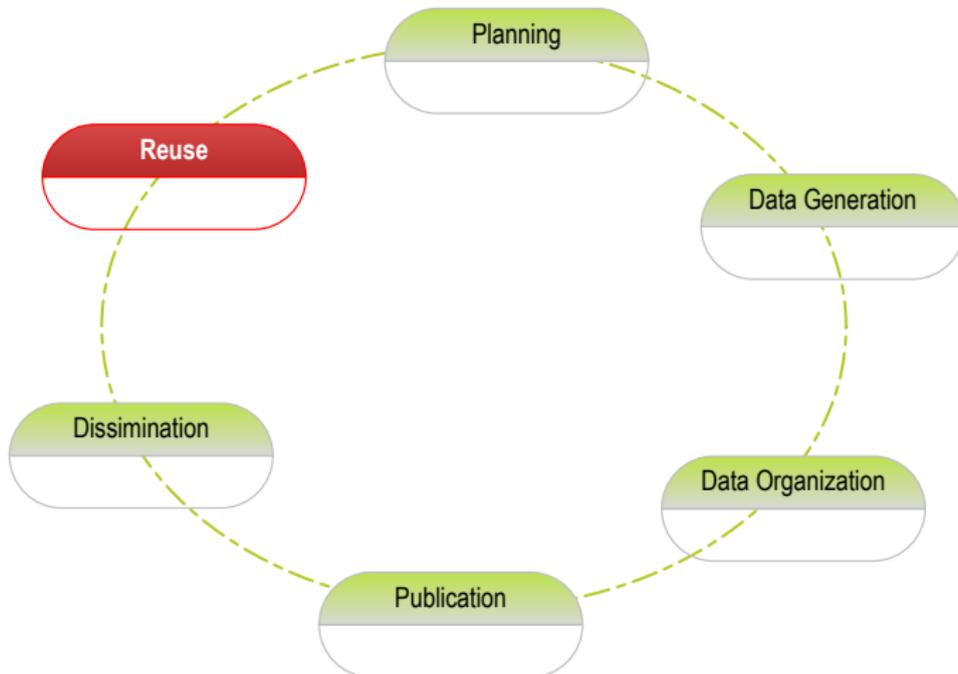
▼ UniBi Authors

Datennachnutzung / Visualisierung

Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit



Nachnutzung / Recherche

Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit

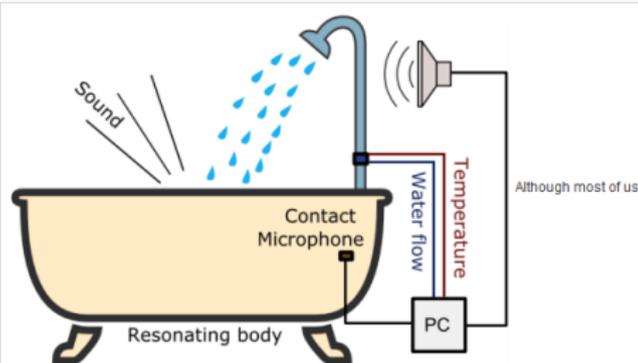
- Visualisierung
- Kontinuierliche Umsetzung von Anforderungen der Fachdisziplinen
- Vernetzung disziplinspezifischer Fachportale

Details Files Publications

Creator **Hammerschmidt, Jan**^{UniBi}; **Tünnermann, Rene**^{UniBi}; **Hermann, Thomas**^{UniBi}

Department **Center of Excellence - Cognitive Interaction Technology CITEC**
Technische Fakultät > Ambient Intelligence

Abstract



Although most of us

strive to develop a sustainable and less resource-intensive behavior, this unfortunately is a difficult task, because often we are unaware of relevant information, or our focus of attention lies elsewhere. Based on

Nachnutzung / Recherche

Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit

- DSZ-BO Data Portal
- DKAN Open Source (Drupal)
- Authentifizierung, Suche, Navigation, Datenexport

Datenservicezentrum
Betriebs- und OrganisationsDATEN

Über das DSZ-BO Studien Publikationen Impressum

Das Studienportal liefert einen Überblick über vorhandene Studien im Bereich der Betriebs- und Organisationsforschung. Durch die facettrierte Suche können Sie bequem nach Inhalt, Methodik, Datenverfügbarkeit und weiteren Metadaten suchen.

Am häufigsten verwendete Tags
Arbeitsorganisation Arbeitsgestaltung Reorganisation
Innovation Gewerkschaftliche Interessenvertretung
technologische Entwicklung Industrielle Beziehungen
Mitarbeiterparticipation Personalmanagement
Betriebsorganisation

Suche nach Studien
Suchen

Letzte Updates
18.01.2018
Metaanalyse Organisationsforschung
18.01.2018
BBB Erhebung – Staff Fluctuation and Employer-Provided Continuing Training (FLUCT) 2011
22.12.2015
Innovationsverhalten Klein- und mittelständischer Unternehmen
21.12.2015
Vielköpfige Personen Betriebsdaten im Anschluss an den ALLBUS 2008
21.12.2015
Beschäftigungsverhältnisse als sozialer Tausch

Recherche. Daten. Beratung.

Nachnutzung / Recherche

Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit

Datenservicezentrum
Betriebs- und
OrganisationsDATENRatSWD
Rat für Sozial- und
WirtschaftsDaten

INFORMATION .plus!

[Über das DSZ-BO](#) [Studien](#) [Publikationen](#) [Impressum](#)[Home](#) / [Startseite](#) / [Studien](#) / [Suche](#)

Studienbestand

[\(keine\) \(0\)](#)
[Studien am DSZ-BO \(12\)](#)
[Studien externer Archive \(189\)](#)
[Datenbank AIS Fallstudien \(152\)](#)
[Zeitschriftenrecherche \(169\)](#)

Keywords / Tags

[Arbeitsorganisation \(56\)](#)
[Arbeitsgestaltung \(39\)](#)
[Reorganisation \(37\)](#)
[Innovation \(33\)](#)
[Gewerkschaftliche
Interessenvertretung \(32\)](#)
[technologische Entwicklung \(32\)](#)
[industrielle Beziehungen \(31\)](#)
[Mitarbeiterpartizipation \(29\)](#)
[Personalmanagement \(28\)](#)
[Betriebsorganisation \(27\)](#)

Studien

Ergebnisse: 522

Änderungsdatum Abst. [Anwenden](#)[Zurücksetzen](#)[Metaanalyse Organisationsforschung](#)**Studienbestand:** Studien am DSZ-BO[BIBB-Erhebung – Staff Fluctuation and Employer-Provided Continuing Training \(FluCT\) 2011](#)**Studienbestand:** Studien externer Archive

2x

[Innovationsverhalten klein- und mittelständischer Unternehmen](#)**Gefördert durch:** STIRN-Stiftung; Interreg IIA-Mittel der Europäischen Union**Studienbestand:** Studien am DSZ-BO[Stichprobe deutscher Unternehmen](#)
[Stichprobe deutscher Beratungsinstitutionen](#)
[Stichprobe dänischer Unternehmen](#)
[Stichprobe dänischer Beratungsinstitutionen](#)**Verfügbare Datenprodukte:** Innovationsverhalten klein- und mittelständischer Unternehmen

Nachnutzung / Recherche

Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit

Inhalte

Kurzbeschreibung	Die Beschäftigtenbefragung bezieht sich auf das aktuelle Beschäftigungsverhältnis, die private Lebenssituation (Freizeit und Familie) und schließlich die Vereinbarkeit beider Lebensbereiche.
Untersuchungsgegenstand	Beschäftigte, Betriebe
Sektor	Öffentlich und privat
Branchen	C - verarbeitendes Gewerbe K - Erbringung von Finanz- und Versicherungsdienstleistungen P - Erziehung und Unterricht

Durchführung und Sampling

Auswahlverfahren	Empirische Grundlage des Forschungsvorhabens ist eine Stichprobe von 6 Unternehmen der BEATA Betriebsfallstudie, aus der anschließend die Stichprobe von Beschäftigten gezogen wurde. Als Stichprobenverfahren wurde eine Quotenstichprobe gewählt, die in Kooperation mit der Personalabteilung der betreffenden Unternehmen durchgeführt wurde. Interviewt wurden Mitarbeiter, die Facharbeits- oder höher qualifizierte Tätigkeiten ausüben, da diese Mitarbeiter Verhandlungsspielräume im Hinblick auf Beschäftigungsbeziehungen besitzen und nicht so leicht ohne größere Kosten ausgetauscht werden können (Breen 1997, Marsden 1995). Um eine Streuung von Personen mit bzw. ohne Abstimmungsnotwendigkeiten zu erhalten, wurden verschiedene Lebensformen und der Umfang der Erwerbsbeteiligung als Quotenkriterium bei der Stichprobenziehung aufgenommen, da das Ausstarieren beruflicher und familiärer Anforderungen sowie wiederholte Anpassungen familiärer Arbeitsangebotsstrategien besonders in solchen Haushalten schwierig sind, die (kleine) Kinder erziehen, Ältere betreuen und/oder doppelte Karrieren von Partnern zu koordinieren haben. Ein weiteres Quotenkriterium stellt das Geschlecht dar. Frauen und Männer sind zu etwa gleichen Teilen in der Stichprobe vertreten.
Anzahl Erhebungseinheiten	Partner der Mitarbeiter: 531 Betriebe: 6

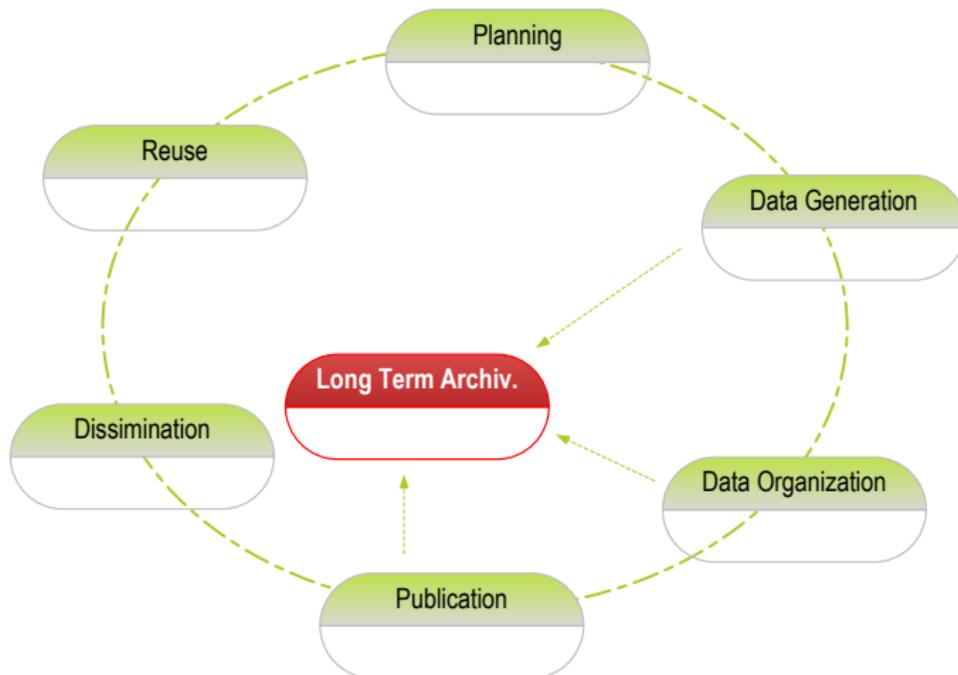
Erhebungsmethode(n)

Langzeitarchivierung

Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit



Langzeitarchivierung

Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit

- Erprobung LZA-Konzepte
- Ziel: Servicekonzept
 - laufende Projekte / Sicherung
 - DFG Vorgaben: 10 Jahre
 - Abwicklung Projekte



Inhalt

Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit

1. Forschungsdatenmanagement an der Universität Bielefeld
2. Forschungsnahe Dienste
3. Fazit

Fazit

Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit

- Aufbau einer Forschungsdateninfrastruktur → Aufgabe der gesamten Hochschule
- Bündelung von Expertise → Überführung in zentrale Dienste für den Disziplin-übergreifenden Einsatz

Vernetzung	Beratung
Datenpublikation	Data Management Plan

- In Zukunft: stärkerer Fokus auf die analytische Reproduzierbarkeit

Referenzen

Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit

- Forschungsdatenmanagement Uni Bielefeld:
<http://data.uni-bielefeld.de>
- Open Science am CITEC:
<https://www.cit-ec.de/de/content/open-science-manifesto>
- Forschungsdaten an der Uni Bielefeld:
<http://pub.uni-bielefeld.de/data>
- SFB882 INF
<https://sfb882.uni-bielefeld.de/de/projects/inf/services>
- Data Service Center for Business and Organizational Data (DSZBO):
<http://www.uni-bielefeld.de/dsz-bo/index.html>

Ende.

Universität Bielefeld

Forschungsnahe Dienste

Fazit

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Dr. Johanna Vompras
University Library Bielefeld
Research Data Management Services

`johanna.vompras@uni-bielefeld.de`