



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

# Forschungsdatenmanagement an der Universität Heidelberg

**RDA-Deutschland-Treffen 2015**  
**S1: Forschungsdaten als institutionelle Aufgabe**

Dr. Jochen Apel  
UB Heidelberg | Kompetenzzentrum Forschungsdaten  
[apel@ub.uni-heidelberg.de](mailto:apel@ub.uni-heidelberg.de)  
<http://data.uni-heidelberg.de/>

# Kompetenzzentrum Forschungsdaten der Universität Heidelberg



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

Projektplanung  
und  
Antragstellung

- Technische, organisatorische, rechtliche Beratung
- Datenmanagementpläne
- Doktorandenworkshops
- Informationsveranstaltungen

Projektphase:  
Datenbearbeitung

- bwSync&Share
- HPC
  - bwUniCluster
  - bwFileStorage
- ...

Am Projektende:  
Archivierung,  
Nachweis und  
Veröffentlichung

- heiDATA
- heidICON
- Forschungsdatenbibliographie
- ...

# Beratung & Ausbildung



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386





## Beratungsangebote und Integration in die Ausbildung

- Regelmäßige Anfragen, insb. im Kontext von Projektanträgen
  - Gute Kooperation Forschungsdezernat
  - Kurze Textabschnitte (halbe Seite), keine umfänglichen DMPs
  - Was passiert nach Projektbeginn?
  - Desiderat: Beratung zu förderfähigen FDM-Kosten? Und zwar konkret!
- Veranstaltungen
  - Offene Informationsveranstaltungen bisher mit mäßiger Resonanz, aber immer mit Folgekontakten
  - Institutionell eingebettete Veranstaltungen mit guter Nachfrage und Rückmeldung (z.B. Graduiertenakademie HD oder Graduate Schools)



[Advanced Search](#) [Tips](#)

HeiDATA is an institutional repository for research data of Heidelberg University. It is managed by the [Competence Centre for Research Data](#), a joint institution of the [University Library](#) and the [Computing Centre](#). If you are interested in publishing your data here, please see our [author instructions](#) and [get in touch with us](#).

## Dataverses

11 Dataverses

**i** A **Dataverse** is a container for research data studies, customized and managed by its owner.

### BROWSE DATAVERSES BY SUBJECT

[Data Processing, Computer Science](#) (3)  
[Linguistics](#) (1)  
[Economics](#) (1)  
[History of ancient world \(to c. 499\)](#) (1)  
[Geography and history](#) (1)  
[Physics](#) (2)  
[Medicine](#) (1)  
[History of Europe](#) (1)  
[The arts](#) (1)

### BROWSE DATAVERSES BY ORGANIZATIONAL UNIT

[Interdisciplinary Center for Scientific Computing](#) (1)  
[Faculty of Mathematics and Computer Science](#) (1)

## Studies

47 Studies, 366 Files, 769 Downloads

**i** A **study** is a container for a research data set. It includes cataloging information, data files and complementary files.

### RECENTLY RELEASED STUDIES

- [A Quantitative Approach to Beauty \[Dataset\]](#) by De la Rosa, Javier; Suárez, Juan-Luis Jun 26, 2015
- [SPDM data capturing radiation induced chromatin conformation changes](#) by Hausmann, Michael; Müller, Patrick; Hillebrandt, Sabina; Bach, Margund; Kaufmann, Rainer; Zhang, Yang Jun 9, 2015
- [The quality of clinical maternal and neonatal healthcare](#) by Brenner, Stephan Apr 29, 2015
- [Reserve Price and Competing Bids: Reference Points for Product Evaluations in Online Auctions? \[Dataset\]](#) by Trautmann, Stefan; Van de Kullen, Gijs Apr 20, 2015
- [Women can't jump?—An experiment on competitive attitudes and stereotype threat \[Dataset\]](#) by Günther, Christina; Apr 16, 2015





## heiDATA: Institutionelles Forschungsdatenrepositorium

- Dataverse (<http://thedata.org/>)
- Derzeit 50 Datensätze aus 8 Fakultäten
- Persistente Zitierfähige Adressierung über DOIs
- Individuelle Berechtigungs- und Lizenzmodelle
- Nachweis aller Datensätze im Data Citation Index (Teilindex Web of Science) sowie weiteren Systemen über offene API für die Metadaten
- Aktuell kleinere Datensätze (< 2 GB), aber Anfragen potentieller „Großkunden“ (ca. 25 TB/a) → !!!???
- Zusätzlich: Nachweis von Datenpublikationen in der Hochschulbibliographie heiBIB (eigene und externe Repositorien)





heidICON

Heidelberger  
Bild- und Multimediadatenbank



UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK HEIDELBERG

[KONTAKT](#) | [INHALT](#) | [NUTZUNGSBEDINGUNGEN](#) | [BILDBESTELLUNG](#) | [INTERN](#)



## heidICON - Die Heidelberger Bild- und Multimediadatenbank

- > [Anmeldung für Universitätsangehörige](#)
- > [Gast-Anmeldung](#)

Die von der Universitätsbibliothek bereitgestellte Bild- und Multimediadatenbank heidICON ist die "virtuelle Diathek" der Universität Heidelberg. Neben der Erfassung von Bildmaterial für die aktuelle Forschung und Lehre sollen hier auch an den Instituten bereits vorhandene konventionelle Diatheken retrospektiv digitalisiert und eingespielt werden.

Weitere Bildquellen finden Sie u.a. in den Portalen

- > [ARTstor](#)
- > [Bildindex der Kunst und Architektur](#)
- > [Prometheus](#)

Der Aufbau von heidICON wird unterstützt von

Gesellschaft der Freunde  
Universität Heidelberg e.V.



powered by  
**programmfabrik**   
unib-heidelberg/4.0.310.7  
405395 Objekte





heidICON

Heidelberger  
Bild- und Multimediadatenbank



UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK HEIDELBERG

KONTAKT | INHALT | NUTZUNGSBEDINGUNGEN | BILDBESTELLUNG | INTERN



## heidICON: Bild- und Multimediaarchiv

- Verwaltung, Erschließung und Bereitstellung von AV-Daten
- Offene und geschlossene Datenpools
- Erschließung mit normiertem Vokabular der GND
- 400.000 Objekte seit 2005
- 260.000 Einzelobjektaufrufe/Jahr
- Weiterentwicklung: Schnittstellen, Trennung Frontend/Backend, DOIs, Annotationstool

Der Aufbau von heidICON wird unterstützt von

Gesellschaft der Freunde  
Universität Heidelberg e.V.



powered by  
programmfabrik   
unib-heidelberg/4.0.310.7  
405395 Objekte



# Weiterentwicklung der Services



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386



UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Bild: [Colin Kinner \(Flickr: Question mark sign\) \[CC-BY-2.0\]](#), via [Wikimedia Commons](#)





## Offene Fragen bei uns

- Reine Archivierungsangebote (Dark Archive oder nur Metadaten einsehbar)
- Langzeitarchivierung (die mehr ist als bloße Bitstream Preservation)
- Kostenmodelle (die zur Organisationsstruktur der Universität passen)
- Kulturwandel Data Sharing & Open Science
- Generische institutionelle Angebote vs. fachspezifische Bedürfnisse
- Unterstützung bei aktiver Datenbearbeitung in laufenden Projekten (digitale Laborbücher, Git...)

# Weiterentwicklung der Services



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386



Bild: [Steffen Zahn \[CC-BY\] via flickr.](#)



UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK





## csFDP – Community-spezifische Forschungsdatenpublikation

- Fachkonzept E-Science in Baden-Württemberg
- 2 Projektförderlinien: FDM & VFUs
- Projektziele:
  - Aufbau eines Portfolios von generischen Softwarewerkzeugen zur Erstellung individueller, dynamischer Forschungsdatenportale
  - Nachhaltige Integration der Heidelberger Forschungsdatenbestände in übergreifende Archivierungskonzepte

Bild: [Steffen Zahn \[CC-BY\] via flickr.](#)

# Herausforderungen und offene Fragen



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386



Bild: [Feuermond16 \(Eigenes Werk\) \[CC-BY-SA-3.0\]](#), via [Wikimedia Commons](#)



## Selbstverständnis Kompetenzzentrum Forschungsdaten

- Learning by doing
- Technische Systeme als Übergangslösungen für die Uni HD, die potentiell in übergreifende Systeme überführt werden können.
  - Landesdienste (bwDataArchiv, ...)
  - Fachliche Angebote
- Kompetenzzentrum jedoch dauerhaft als Beratungs- und Unterstützungseinrichtung an der Universität



**Vielen Dank!**



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK



UNIVERSITÄT  
HEIDELBERG  
ZUKUNFT  
SEIT 1386

**Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit!**

Dr. Jochen Apel

UB Heidelberg | Kompetenzzentrum Forschungsdaten

[apel@ub.uni-heidelberg.de](mailto:apel@ub.uni-heidelberg.de)

06221/54-4249

<http://data.uni-heidelberg.de>

<http://heidata.uni-heidelberg.de>