



## Session 2: Granularität und Versionierung

Brigitte Hausstein (GESIS Köln)  
Britta Dreyer (TIB Hannover)  
DINI/nestor AG Forschungsdaten  
Workshop  
Hannover, 29.03.2017

# Inhalt

---

## Empfehlungen und Beispiele zu den Themen

1. Granularität
2. Versionierung

# 1. Granularität

---

- Grad der Aggregation einer zu registrierenden Ressource
- verschiedene Granularitätsniveaus können sinnvoll sein
- abhängig von

**Disziplin, Ressource und Zweck**

# 1. Granularität

## Empfehlungen (International DOI Foundation)

---



- “A DOI name can be assigned to **any object**, regardless of the extent to which that object might **be a component part of some larger entity**.
  
- DOI names can be assigned **at any desired degree of precision and granularity** that a registrant deems to be appropriate.”

DOI Handbook ([https://www.doi.org/doi\\_handbook/2\\_Numbering.html#2.3.2](https://www.doi.org/doi_handbook/2_Numbering.html#2.3.2))

# 1. Granularität

## Empfehlungen (DataCite)

---



1. **Citation:** The current citation and research practices among the client's user community: What is likely to be cited?
2. **The use of data:** The needs of various stakeholders: how will funders/publishers/administrators etc. use the data?
3. **The type of resource:** For example a complex dataset may require a more granular identifier structure than a document or image file.
4. **Sustainability:** The client must be able to maintain each item with a DOI name in accordance with DataCite client responsibilities.

# 1. Granularität

## Empfehlungen DataCite

---



Falls erforderlich:

- mehrere DOI-Namen für verschiedene Granularitätsstufen eines Objektes vergeben

und

- in den Metadaten im Element `<relatedIdentifier>` mit *“isPartOf/hasPart”* in Relation setzen

# 1. Granularität – Beispiele (Sozialwissenschaften)

text

Volkshochschule für die Stadt und den Kreis Leer: Programm 2. Semester 1966, S. 1



DOI	<a href="https://doi.org/10.12764/15591_p1">10.12764/15591_p1</a>
Version	1.0
Typ der Ressource	Text : VHS-Programm
Creator	<ul style="list-style-type: none"> <li>Volkshochschule für die Stadt und den Kreis Leer</li> </ul>
Übergeordneter Titel	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programme der Volkshochschule für die Stadt und den Kreis Leer inklusive retrospektiver und zukünftiger Entwicklungen ausgehend von 2004</li> </ul>
Veröffentlichungsdatum	2014
Contributor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deutsches Institut für Erwachsenenbildung (DIE) / Daten- und Informationszentrum (DIZ) / Servicestellen / Servicestelle Dokumentation und Geschichte (Vertrieb)</li> <li>Deutsches Institut für Erwachsenenbildung – Leibniz-Zentrum für Lebenslanges Lernen (Datenerhebung) <a href="#">zeige weniger</a></li> </ul>
Schlagwörter (frei)	Volkshochschule; Kurs; Bildungsangebot; Volkshochschule für die Stadt und den Kreis Leer
Referenzzeitraum	<ul style="list-style-type: none"> <li>1966 - 1966</li> </ul>
Geographischer Raum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Leer, Ostfriesland</li> </ul>
Verfügbarkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Download</li> <li>verfügbar als: paper; xml/mets_mods; pdf; txt;</li> </ul>
Verbundene Identifier	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ist Teil von DOI: 10.12764/15591</li> <li>Wird fortgesetzt von DOI: 10.12764/15591_p2</li> </ul>

Aktualisierung Metadaten: 14.09.2014 | Ausgabennummer: 2 | Registration Date: 21.12.2013

dataset

## Gesamtansicht

SOEP-Innovationssample (SOEP-IS), Daten der Jahre 1998-2012

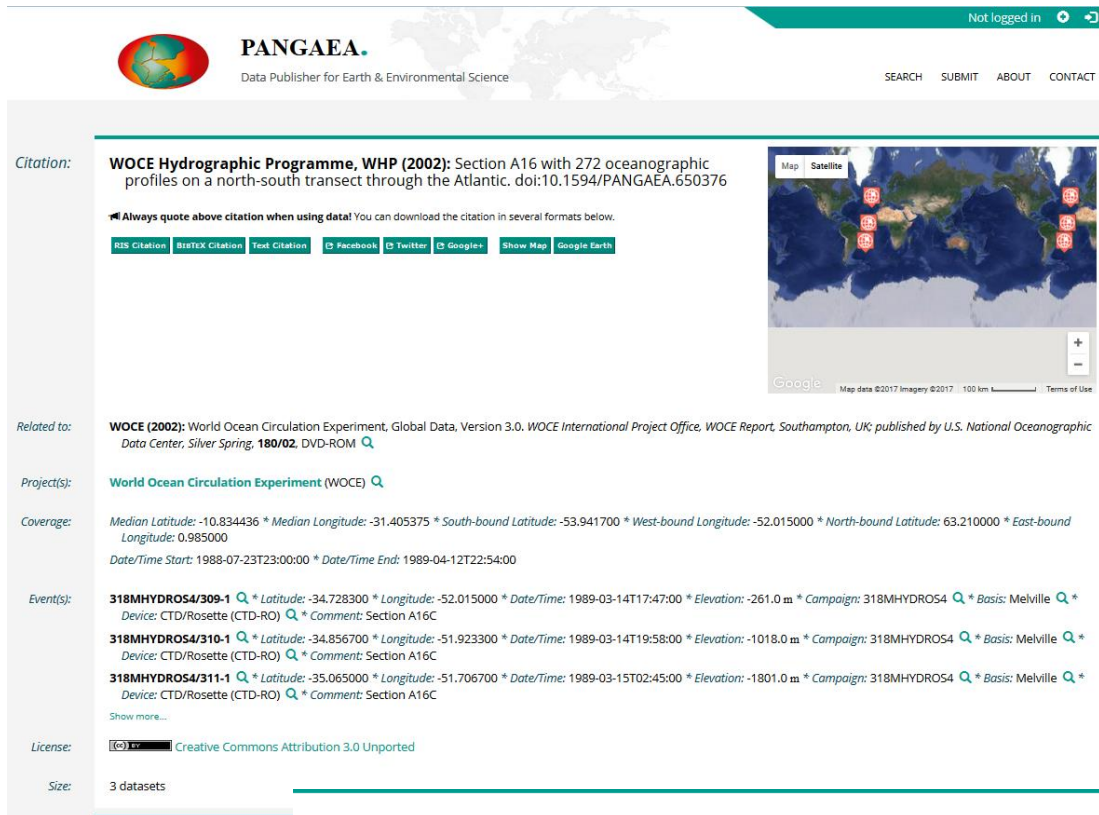


DOI	<a href="https://doi.org/10.5684/soep.is.2012">10.5684/soep.is.2012</a>
Version	2012
Typ der Ressource	Datensatz
Creator	<p>Daten und Dateiinformationen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>Name: soep-is.2012_de_spss.zip</li> <li>Datenformat: SPSS_de</li> <li>Daten-Fingerprint: ee0615c883c587ecb2a0a5f72519a70c</li> <li>Verfahren Fingerprint: MD5</li> </ul> </li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>Name: soep-is.2012_de_stata.zip</li> <li>Datenformat: Stata_de</li> <li>Daten-Fingerprint: a0c009f489122ebd5ec18d511630b899</li> <li>Verfahren Fingerprint: MD5</li> </ul> </li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>Name: soep-is.2012_en_spss.zip</li> <li>Datenformat: SPSS_de</li> <li>Daten-Fingerprint: 1e9f3ea964487947c054ca6c138ef4ba</li> <li>Verfahren Fingerprint: MD5</li> </ul> </li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>Name: soep-is.2012_en_stata.zip</li> <li>Datenformat: Stata_en</li> <li>Daten-Fingerprint: 975c9ac2fb38b23de07f5dd9ecb372d9</li> <li>Verfahren Fingerprint: MD5</li> </ul> </li> </ul> <p><a href="#">zeige weniger</a></p>



# 1. Granularität

## Beispiele (Naturwissenschaften)



**PANGAEA**  
Data Publisher for Earth & Environmental Science

Not logged in

SEARCH SUBMIT ABOUT CONTACT

**Citation:** **WOCE Hydrographic Programme, WHP (2002):** Section A16 with 272 oceanographic profiles on a north-south transect through the Atlantic. doi:10.1594/PANGAEA.650376

Always quote above citation when using data! You can download the citation in several formats below.

RIS Citation BibTeX Citation Text Citation Facebook Twitter Google+ Show Map Google Earth

**Related to:** **WOCE (2002):** World Ocean Circulation Experiment, Global Data, Version 3.0. *WOCE International Project Office, WOCE Report, Southampton, UK; published by U.S. National Oceanographic Data Center, Silver Spring, 180/02, DVD-ROM*

**Project(s):** **World Ocean Circulation Experiment (WOCE)**

**Coverage:** *Median Latitude: -10.834436 \* Median Longitude: -31.405375 \* South-bound Latitude: -53.941700 \* West-bound Longitude: -52.015000 \* North-bound Latitude: 63.210000 \* East-bound Longitude: 0.985000*  
*Date/Time Start: 1988-07-23T23:00:00 \* Date/Time End: 1989-04-12T22:54:00*

**Event(s):**  
**318MHYDROS4/309-1** \* Latitude: -34.728300 \* Longitude: -52.015000 \* Date/Time: 1989-03-14T17:47:00 \* Elevation: -261.0 m \* Campaign: 318MHYDROS4 \* Basis: Melville \* Device: CTD/Rosette (CTD-RO) \* Comment: Section A16C  
**318MHYDROS4/310-1** \* Latitude: -34.856700 \* Longitude: -51.923300 \* Date/Time: 1989-03-14T19:58:00 \* Elevation: -1018.0 m \* Campaign: 318MHYDROS4 \* Basis: Melville \* Device: CTD/Rosette (CTD-RO) \* Comment: Section A16C  
**318MHYDROS4/311-1** \* Latitude: -35.065000 \* Longitude: -51.706700 \* Date/Time: 1989-03-15T02:45:00 \* Elevation: -1801.0 m \* Campaign: 318MHYDROS4 \* Basis: Melville \* Device: CTD/Rosette (CTD-RO) \* Comment: Section A16C

Show more...

**License:** CC BY Creative Commons Attribution 3.0 Unported

**Size:** 3 datasets

272 ozeanographische  
Profile

### Datasets listed in this Collection

- WOCE Hydrographic Programme, WHP (2002):** Physical oceanography during MELVILLE cruise 318MHYDROS4 on section A16C. doi:10.1594/PANGAEA.293952
- WOCE Hydrographic Programme, WHP (2002):** Physical oceanography during MELVILLE cruise 318MSAVE5 on section A16S. doi:10.1594/PANGAEA.293954
- WOCE Hydrographic Programme, WHP (2002):** Physical oceanography during OCEANUS cruise 32OC202\_1 and 32OC202\_2 on section A16N. doi:10.1594/PANGAEA.293953

## 2. Versionierung

---

- systematische Erfassung von Änderungen an Objekten
  - bei jeder **Änderung** → **neue Version** dieses Objektes
- Zugriff auf ältere Versionen eines Objektes
- Nachvollziehbarkeit durch Protokollierung der Änderungen

## 2. Versionierung

International DOI Foundation

---



“The choice of whether to assign a **new DOI name** to a **changed** item which already has a DOI name is one of functional granularity:

→ it should be possible to identify an entity whenever it needs to be distinguished.

The IDF does not itself dictate any rules on this.

Individual Registration Agencies may decide to adopt specific rules appropriate for their community.”

DOI Handbook [https://www.doi.org/doi\\_handbook/2\\_Numbering.html#2.3.3](https://www.doi.org/doi_handbook/2_Numbering.html#2.3.3)

# 2. Versionierung

DataCite



- Ein Objekt mit einem zugewiesenen DOI-Namen solte nicht verändert werden. (Data sharing: **Nachvollziehbarkeit** und **Nachnutzbarkeit**)
- Jede Änderung solte als **neue Version** gespeichert werden und mit einem **neuen DOI-Namen** versehen werden.

Die Verantwortung für die Versionierung liegt beim **Datenanbieter/Datenzentrum**.

## 2. Versionierung

---

- Es gibt sehr unterschiedliche Wege zu versionieren. Wichtig sind: **Einheitlichkeit und Systematik!**
- Zu Beginn der Erzeugung der Daten könnte es sinnvoll sein “Milestone-Versionen” der später zu registrierenden Daten zu definieren und separat zu speichern.
- Änderungen in diesen Milestone-Versionen sollten gut dokumentiert werden und als neue Versionen abgespeichert werden.

# 2. Versionierung – Beispiele (Sozialwissenschaften)

## Resource (e. g. dataset)

Schmitt-Beck, Rüdiger et al. (2009): Short-term Campaign Panel (GLES). Version 3.0.0. GESIS - Leibniz-Institute for Social Sciences. Dataset.

doi:10.4232/1.11131.

<http://doi.org/10.4232/1.11131>

## Information about versioning

1.0.0 was Pre-Release doi:10.4232/1.10364

2.0.0 The dataset has been supplemented with the missing weights (cross-sectional and panel weights)

doi: 10.4232/1.10365

3.0.0 Incorrect values were replaced and new variables added

doi:10.4232/1.11131

Office for National Statistics (2012): Quarterly Labour Force Survey 1992-2011: Secure Data Service Access. 3. Edition. UK Data Archive. Dataset.

doi:10.5255/UKDA-SN-6727-2.

<http://doi.org/10.5255/UKDA-SN-6727-2>

1. Edition was the release

2. Edition minor changes and DOI created  
doi:10.5255/UKDA-SN-6727-1

3. Edition further data was added  
doi:10.5255/UKDA-SN-6727-2



# Versionierungskonzept

Empfehlung aus den Sozialwissenschaften

---



Drei Ebenen-Versionierung

## Major.Minor.Revision

Die Major-Nummer beginnt mit „1“

Minor- und Revision-Nummern beginnen immer mit „0“

Getrennt durch „.“

Die erste Version eines Datenfiles → „1.0.0“.

*In Anlehnung an den Standard der Data Documentation Initiative (DDI).*

# Versionierungskonzept

## Empfehlung aus den Sozialwissenschaften

---



1. Stelle **(Major)**: Daten hinzugefügt z.B. neue Variablen, Erhebungswellen, Stichproben etc.
2. Stelle **(Minor)**: Korrekturen, die die Analyse der Daten beeinflussen (z. B. Änderungen von Werten/Umcodierungen)
3. Stelle **(Revision)**: Dokumentation geändert oder verbessert (Schreibfehler korrigiert oder Text zugefügt u. ä.)



# Versionierungskonzept

Empfehlung aus den Sozialwissenschaften



- Anzahl der **Versionierungsebenen** und ihre Parameter an den jeweiligen Bedarf des Projektkontextes anpassen
- **Versionshistorie** außerhalb des Datenfiles dokumentieren
- **Versionsnummer** im Datensatz dokumentieren und bei DOI-Registrierung in Metadatenelementen **<version>** und **<relatedIdentifier>** (*<IsNewVersionOf>* *<IsPreviousVersionOf>*) angeben

# Versionierungskonzept

## Beispiel

- Filter
- allocator
- datacentre
- prefix
- resourceType
- contributor
- creator
- publicationYear
- publisher
- language

No active filters. Use the sidebar to filter search results.

9 documents found in 2178ms

Page 1 of 1

[Eurobarometer 74.2 \(2010\)](#)

[version 2.0.0]

[doi:10.4232/1.11588](#) Dataset

European Commission, Brussels DG Communication (COMM.A.1 'Research and Speechwriting')

title: [Eurobarometer 74.2 \(2010\)](#)

[Eurobarometer 74.2 \(2010\)](#)

[version 2.1.0]

[doi:10.4232/1.11600](#) Dataset

European Commission, Brussels DG Communication (COMM.A.1 'Research and Speechwriting')

title: [Eurobarometer 74.2 \(2010\)](#)

[Eurobarometer 74.2 \(2010\)](#)

[version 2.2.0]

[doi:10.4232/1.11626](#) Dataset

Europäische Kommission

title: [Eurobarometer 74.2 \(2010\)](#)

[Eurobarometer 74.2 \(2010\)](#)

[version 1.0.0]

[doi:10.4232/1.10338](#) Dataset

European Commission, Brussels DG Communication (COMM.A.1 'Research and Speechwriting')

title: [Eurobarometer 74.2 \(2010\)](#)

[Eurobarometer 74.2 \(2010\)](#)

[version 1.1.0]

[doi:10.4232/1.10707](#) Dataset

European Commission, Brussels DG Communication (COMM.A.1 'Research and Speechwriting')

title: [Eurobarometer 74.2 \(2010\)](#)

Mein da|ra Für Datenzentren Für Forscher Für Verlage Über uns Aktuell

### Suchergebnis

Erweiterte Suche  
Hilfe zur Suche

Ihre Suche: Titel: Eurobarometer 74.2 (2010)  
Aktive Filter: [Datenanbieter: GESIS Datenarchiv](#)

Treffer: 5  
Ihre Suche ergab 5 Treffer in allen Ressourcen.

dataset	gesis	Ressourcen
<a href="#">Eurobarometer 74.2 (2010)</a> DOI: <a href="#">doi:10.4232/1.10707</a> Version: 1.1.0 Creator: <a href="#">European Commission, Brussels DG Com ...</a> <a href="#">zeige mehr</a> Referenzzeitraum: <a href="#">2010-11-11 - 2010-12-01</a> <a href="#">Belgien</a> <a href="#">20 ...</a> <a href="#">zeige mehr</a> Veröffentlichungsdatum: 2011-06-08 Sprache: Englisch Verfügbarkeit: <a href="#">Lieferbar</a>	<a href="#">registriert (5)</a> <a href="#">Ressourcentypen</a> <a href="#">Datensatz (5)</a> <a href="#">Datenanbieter</a> <a href="#">GESIS Datenarchiv</a> <a href="#">Creator</a> <a href="#">European Commission, Brussels DG Communication (COMM.A.1 'Research and Speechwriting') (4)</a> <a href="#">Europäische Kommission (1)</a>	
<a href="#">Eurobarometer 74.2 (2010)</a> DOI: <a href="#">doi:10.4232/1.11600</a> Version: 2.1.0 Creator: <a href="#">European Commission, Brussels DG Com ...</a> <a href="#">zeige mehr</a> Referenzzeitraum: <a href="#">2010-11-11 - 2010-12-01</a> <a href="#">Belgien</a> <a href="#">20 ...</a> <a href="#">zeige mehr</a> Veröffentlichungsdatum: 2013-04-05 Sprache: Englisch Verfügbarkeit: <a href="#">Lieferbar</a>	<a href="#">Contributor</a> <a href="#">Capacent, Reykjavik, Island (5)</a> <a href="#">Emor, Tallinn, Estonia (5)</a> <a href="#">Kadem, Nicosia, Turkish Cypriot Community (5)</a> <a href="#">MISCO, Valletta, Malta (5)</a> <a href="#">Puls, Zagreb, Croatia (5)</a> <a href="#">mehr &gt; alle &gt;</a>	
<a href="#">Eurobarometer 74.2 (2010)</a> DOI: <a href="#">doi:10.4232/1.11588</a> Version: 2.0.0 Creator: <a href="#">European Commission, Brussels DG Com ...</a> <a href="#">zeige mehr</a> Referenzzeitraum: <a href="#">2010-11-11 - 2010-12-01</a>	<a href="#">Verfügbarkeit</a> <a href="#">Lieferbar (4)</a> <a href="#">Download (1)</a>	

# Versionierungskonzept

## Beispiel

### GESIS Data Catalogue 2.1

[Home](#) | [Search](#) | **[Browse](#)** | [Overview](#) | [News](#) | [About](#)

[Login](#) | [Shopping Car](#)

- Groups
- Products
- Studies**
- Geographic Codes



### ZA5449: Eurobarometer 74.2 (2010)

**Bibliographic Citation** | [Content](#) | [Methodology](#) | [Data & Documents](#) | [Errata & Versions](#) | [Publications](#)

[Groups](#)

You have requested the DOI for version 1.1.0, but the current version is 2.2.0!

[Citation](#) 

European Commission (2013): Eurobarometer 74.2 (2010). TNS OPINION & SOCIAL, Brussels [Producer]. GESIS Data Archive, Cologne. ZA5449 Data file Version 2.2.0, doi:10.4232/1.11626

Study No. ZA5449

Title Eurobarometer 74.2 (2010)

# Versionierungskonzept

## Beispiel



gesis  | Contact | Email to Data Se

### GESIS Data Catalogue 2.1

Home Search **Browse** Overview News About

Login Shopping Ca

Groups  
Products  
**Studies**  
Geographic Codes

Member of the  Leibniz Association

da|ra Registration agency for social and economic data

#### ZA5449: Eurobarometer 74.2 (2010)

Bibliographic Citation Content Methodology Data & Documents **Errata & Versions** Publications

Errata in current version Version 2.2.0 Version 2.1.0 Version 2.0.0 Version 1.1.0 Version 1.0.0

Errata in current version	Version 2.2.0	Version 2.1.0	Version 2.0.0	Version 1.1.0	Version 1.0.0
Errata in current version	2014-2-20	Media use index (V726)	The derivation for the MEDIA USE INDEX as documented in Standard Eurobarometer 74 (report page 20, footnote 8), does not consider DK answers. Accordingly DK answers in one or more input variables (QD3: V550 to V554) were recoded to MISSING VALUE code 9 in the index variable (V726). In order to reproduce the original index variable as provided by TNS and used for the official tabular reports, please run the SPSS instructions as provided in the patch syntax file 'ZA5449_patch_qd3_v2-2-0.sps'.		

# Versionierungskonzept

## Beispiel

**Metadata Search beta** Eurobarometer 74.2 Search

No active filters. Use the sidebar to filter search results.  
 9 documents found in 2178ms  
 Page 1 of 1

**relatedIdentifier**

- IsNewVersionOf:DOI:10.4232/1.10707
- IsNewVersionOf:DOI:10.4232/1.10338

**Eurobarometer 74.2 (2010)**  
 [version 2.1.0]  
 doi:10.4232/1.11600 Dataset  
 European Commission, Brussels DG Communication (COMM.A.1 'Research and Speechwriting')  
 title: Eurobarometer 74.2 (2010)

**Eurobarometer 74.2 (2010)**  
 [version 2.2.0]  
 doi:10.4232/1.11626 Dataset  
 Europäische Kommission  
 title: Eurobarometer 74.2 (2010)

**Eurobarometer 74.2 (2010)**  
 [version 1.0.0]  
 doi:10.4232/1.10338 Dataset  
 European Commission, Brussels DG Communication (COMM.A.1 'Research and Speechwriting')  
 title: Eurobarometer 74.2 (2010)

**Eurobarometer 74.2 (2010)**  
 [version 1.1.0]  
 doi:10.4232/1.10707 Dataset  
 European Commission, Brussels DG Communication (COMM.A.1 'Research and Speechwriting')  
 title: Eurobarometer 74.2 (2010)

Options |

da|ra Registrierungsagentur für Sozial- und Wirtschaftsdaten

Hilfe | Kontakt | Anmelden  
 Schnellsuche in Metadaten

Mein da|ra Für Datenzentren Für Forscher Für Verlage Über uns Aktuell

### Suchergebnis

Erweiterte Suche  
 Hilfe zur Suche

Ihre Suche: Titel:Eurobarometer 74.2 (2010)  
 Aktive Filter: Datenanbieter:GESIS Datenarchiv

Treffer: 5  
 Ihre Suche ergab 5 Treffer in allen Ressourcen.

**Eurobarometer 74.2 (2010)** gesis  
 DOI: 10.4232/1.10707

### Verbundene Identifier

- Ist neue Version von DOI: 10.4232/1.11763
- Ist neue Version von DOI: 10.4232/1.11341

**Eurobarometer 74.2 (2010)** gesis

DOI: 10.4232/1.11600  
 Version: 2.1.0  
 Creator: European Commission, Brussels DG Com ... zeige mehr  
 Referenzzeitraum: Belgien  
 • 20 - zeige mehr  
 Veröffentlichungsdatum: 2013-04-05  
 Sprache: Englisch  
 Verfügbarkeit: Lieferbar

**Eurobarometer 74.2 (2010)** gesis

DOI: 10.4232/1.11688  
 Version: 2.0.0  
 Creator: European Commission, Brussels DG Com ... zeige mehr  
 Referenzzeitraum: • 2010-11-11 - 2010-12-01

**Contributor**

Capacent, Revkitavik, Iotland (5)  
 Emor, Tallinn, Estonia (5)  
 Kadem, Nicosia, Turkish Cypriot Community (5)  
 MISCO, Valletta, Malta (5)  
 Puls, Zagreb, Croatia (5)  
 mehr > alle >

**Verfügbarkeit**

Lieferbar (4)  
 Download (1)

# Versionierungskonzept

## Beispiel Naturwissenschaften: High Energy Physics

---

- Große Mengen an Experimentaldaten, die verschiedene Verarbeitungsstufen bis hin zu extrahierten Tabellen in Publikationen umfassen
- Diese Versionen stehen nicht immer in linearer Beziehungen zu einander, sondern in Form verzweigter Strukturen
- Dafür bietet das DataCite Metadata Schema die Beziehungen “IsDerivedBy” and “IsSourceOf” an.

# Versionierungskonzept

## Beispiel: High Energy Physics (HEP-Data)

---

- **HEP-Data:** Datenbank für publikationsreife Tabellen die am Ende der HEP provenance pipeline stehen
- Jeder Record besteht aus den Tabellen einer Publikation
- Jede Tabelle hat einen DOI-Namen
- Jeder Record hat einen DOI-Namen und ist verbunden (relatedIdentifier) mit dem DOI-Namen der Publikation und den IDs aus den Repositorien arXiv und INSPIRE

# Versionierungskonzept

## Beispiel: High Energy Physics (HEP-Data)

HEPData

energy Search Reset

Max results Sort by Reverse order Showing 25 of 3616 results

Date

1956

**A Measurement of J / psi decay widths**

The BES collaboration Bai, J.Z.; Chen, G.P.; Chen, H.F.; *et al.*

Phys.Lett. B355 (1995) 374-380, 1995.

Options | Adv [hepdata.28500](#)

## Metadata Search beta

DataCite  
10.17182/hepdata.28500 Search

Filter

- allocator
- datacentre
- prefix
- resourceType
- publicationYear
- publisher
- language

No active filters. Use the sidebar to filter search results.

1 documents found in 55ms

Page 1 of 1

**A Measurement of J / psi decay widths**

[version 1]

[doi:10.17182/HEPDATA.28500](#) Collection : Collection

Bai, J.Z. • Chen, G.P. • Chen, H.F. • Chen, S.J. • Chen, S.M. • (et. al.)

doi: [10.17182/HEPDATA.28500](#)

Page 1 of 1

DataCite Metadata Search • Query Time: 55ms • API Query : xml, json, csv • OAI-PMH

## Metadata Search beta

DataCite  
10.17182/hepdata.28500 Search

Filter

- allocator
- datacentre
- prefix
- resourceType
- publicationYear
- publisher
- language

No active filters. Use the sidebar to filter search results.

1 documents found in 156ms

Page 1 of 1

Table 1

**A Measurement of J / psi decay widths**

[version 1]

[doi:10.17182/HEPDATA.28500.V1/T1](#) Dataset : Dataset

Bai, J.Z. • Chen, G.P. • Chen, H.F. • Chen, S.J. • Chen, S.M. • (et. al.)

doi: [10.17182/HEPDATA.28500.V1/T1](#)

Page 1 of 1

DataCite Metadata Search • Query Time: 156ms • API Query : xml, json,

*relatedIdentifier*

- IsSupplementTo:URL: <http://www.inspirehep.net/record/39870>
- IsSupplementTo:DOI: [10.1016/0370-2693\(95\)00712-T](https://doi.org/10.1016/0370-2693(95)00712-T)
- IsSupplementedBy:DOI: [10.17182/hepdata.28500.v1/t1](https://doi.org/10.17182/hepdata.28500.v1/t1)

<https://hepdata.net>



# Versionierungskonzept

## Beispiel: Software - Zenodo-GitHub

---

- Erstellung eines snapshot der Software aus dem GitHub code repository und Speicherung in Zenodo
- Jedes code release (Versionierung ist in GitHub implementiert) erhält einen neuen DOI-Namen

### Aber:

- Link zum Repository (als “**relatedIdentifier**”) wird z.Z. noch nicht an DataCite übermittelt
- Zenodo vergibt keine DOI-Namen für die Kollektion aller Releases/Versionen

# Versionierungskonzept

## Beispiel: Software - Zenodo-GitHub

### jiebaR: Changes in Version 0.7

doi:10.5281/ZENODO.34924 Software

Qin Wenfeng • Check your git settings! • Yanyi Wu

datacentre: CERN, ZENODO - ZENODO - Research. Shared.

publisher: Zenodo

creator: Check your git settings!

relatedIdentifier

- IsSupplementTo: URL: <https://github.com/qinwf/jiebaR/tree/0.7>
- HasPart: URL: <https://zenodo.org/record/34924/files/jiebaR-0.7.zip>



The screenshot shows the Zenodo record page for 'jiebaR: Changes in Version 0.7'. The page includes a search bar, navigation links for 'Upload' and 'Communities', and user options for 'Log in' and 'Sign up'. The main content area displays the title, author 'Qin Wenfeng', and a list of changes for version 0.7. A sidebar on the right features a 'GitHub' logo and 'Publication date: December 6, 2015'. Below the title, there are fields for 'DOI: 10.5281/zenodo.34924' and 'Related identifiers'.

### jiebaR: CRAN version 0.6

doi:10.5281/ZENODO.31737 Software

Qin Wenfeng • Check your git settings! • Yanyi Wu

datacentre: CERN, ZENODO - ZENODO - Research. Shared.

publisher: Zenodo

creator: Check your git settings!

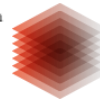
relatedIdentifier

- IsSupplementTo: URL: <https://github.com/qinwf/jiebaR/tree/v0.6>
- HasPart: URL: <https://zenodo.org/record/31737/files/jiebaR-v0.6.zip>



The screenshot shows the Zenodo record page for 'jiebaR: CRAN version 0.6'. The page layout is similar to the previous one, with a search bar and navigation links. The main content area displays the title, author 'Qin Wenfeng', and a list of changes for version 0.6 (2015-10-1). A sidebar on the right features a 'GitHub' logo and 'Publication date: October 2, 2015'. Below the title, there are fields for 'DOI: 10.5281/zenodo.31737' and 'Related identifiers'.

# Thank you!



Eidgenössische Technische Hochschule Zürich  
Swiss Federal Institute of Technology Zurich



WORLD DATA SYSTEM

