

# Der Einsatz von PIDs und Normdaten bei wirtschaftswissenschaftlichen Forschungsdateninfrastrukturen

---

*Sven Vlaeminck*  
*ZBW – Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft*

*DINI AG KIM - Workshop*  
*Mannheim, 4.4.2016*

---

# Übersicht

---

## ***Allgemeine Voraussetzungen der DOI-Vergabe:***

- Vergabe von PIDs am Beispiel der DOI-Foundation
- DataCite als DOI-Registrierungsagentur für Forschungsdaten
- da|ra als DOI-Registrierungsagentur für Sozial- & Wirtschaftsdaten
- Voraussetzungen zur DOI-Vergabe über da|ra
- Technische Möglichkeiten zur Metadatenregistrierung

## ***Konkrete Anwendungen:***

- DOI-Registrierung am Beispiel EDaWaX/ZBW Journal Data Archive
- (DOI-Registrierung am Beispiel von SowiDataNet).

---

# ALLGEMEINE VORAUSSETZUNGEN DER DOI-VERGABE

# Die Vergabe von Persistenten Identifikatoren für Forschungsdaten

---

- Persistente Identifikatoren sind eine wichtige Voraussetzung für Auffinden, Nachnutzung und Zitation relevanter Forschungsdaten.
- Sie bilden ein wichtiges Glied für die Förderung von Data Sharing, also des „Teilens“ vom Forschungsdaten.
- Im Folgenden wird exemplarisch das Versehen von Forschungsdaten mit DOIs vorgestellt.





# Die International DOI-Foundation

---

- 1998 gegründete non-profit Organisation
- Registrierung von bisher mehr als 120 Millionen DOIs durch verschiedene Registrierungsagenturen weltweit.
- Jährliche Wachstumsrate bei DOI- Vergabe von 16%.

# Internationale DOI-Registrierungsagenturen :



[airiti, Inc.](#)



[Crossref](#)



[China National Knowledge Infrastructure \(CNKI\)](#)



[DataCite](#)



[EIDR \(Entertainment Identifier Registry\)](#)



[ISTIC \(The Institute of Scientific and Technical Information of China\)](#)



[JaLC \(Japan Link Center\)](#)



[Korea Institute of Science and Technology Information \(KISTI\)](#)



[mEDRA \(Multilingual European DOI Registration Agency\)](#)



[OP \(Publications Office of the European Union\)](#)

# ...und ihre Aufgabenfelder:

---

## Registration Agencies - Areas of Coverage

---

Current Registration Agencies areas of coverage and links to the organizations are shown below.

Registration Agency	Coverage
<a href="#">Airiti, Inc.</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• DOI applications to Traditional Chinese materials.</li></ul>
<a href="#">China National Knowledge Infrastructure (CNKI)</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• China-based information resources, including Chinese politics, economics, humanities, social science, science, and technology.</li><li>• CNKI publishes databases containing e-journals, newspapers, dissertations, proceedings, yearbooks, references works, and more.</li></ul>
<a href="#">CrossRef</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Scholarly and professional research content.</li><li>• Journal articles, books, conference proceedings, etc.</li><li>• Reference linking and searchable metadata database.</li></ul>
<a href="#">DataCite</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• DataCite is focused on improving the scholarly infrastructure around datasets. There will be a set of activities around establishing and sharing best-practices, identifying and solving some of the unique issues that arise with datasets.</li><li>• DataCite is focused on working with data centres and organisations that hold data. The details of their business models, workflows, and other requirements do not appear to be identical to those of publishers</li></ul>

# DataCite als internationale DOI-Forschungsdatenregistratur

---



- Aufgabe von DataCite ist es DOIs interdisziplinär für Forschungsdaten zu vergeben um diese *zitierbar* zu machen.
- Dies ist aus mehreren Gründen wichtig:
  - *“enabling easy reuse and verification of data*
  - *allowing the impact of data to be tracked*
  - *creating a scholarly structure that recognises and rewards data producers”*
- Diesen Prozess zeigt beispielhaft auch die folgende Grafik:

# Building a Culture of Data Citation



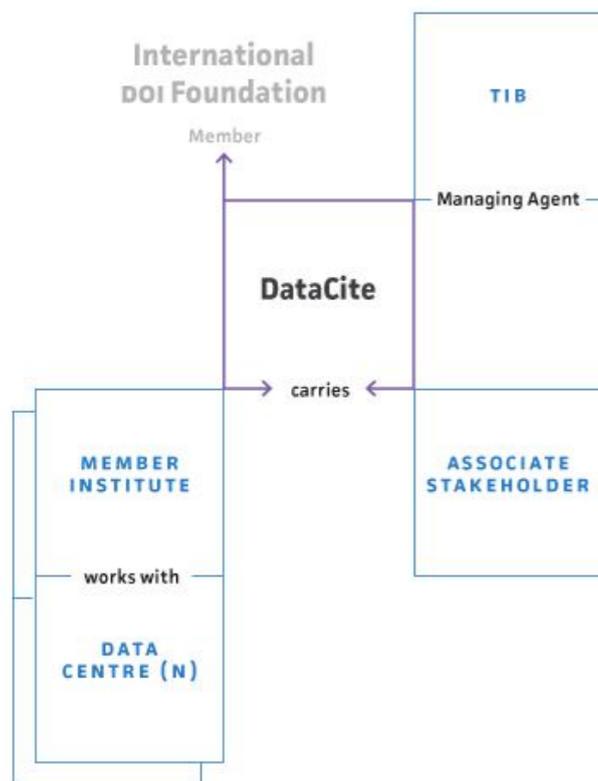
# DataCite als internationale DOI-Forschungsdatenregistratur

---



- Aufgabe von DataCite ist es DOIs interdisziplinär für Forschungsdaten zu vergeben, um diese *zitierbar* zu machen.
  - Dies ist aus mehreren Gründen wichtig:
    - *“enabling easy reuse and verification of data*
    - *allowing the impact of data to be tracked*
    - *creating a scholarly structure that recognises and rewards data producers”*
  - Was unter „Forschungsdaten“ fällt, ist bei DataCite weit gefasst (siehe <http://dashboard.project-thor.eu/dashboard/data/> )
-

# Organisation von DataCite



- Derzeit 27 „full member“ aus 19 Staaten

# DataCite & Metadaten

---

- 6 Pflichtfelder
- 7 empfohlene Felder
- 6 optionale Felder

Table 1: DataCite Mandatory Properties

<i>ID</i>	<i>Property</i>	<i>Obligation</i>
1	Identifier (with type sub-property)	M
2	Creator (with name identifier and affiliation sub-properties)	M
3	Title (with optional type sub-properties)	M
4	Publisher	M
5	PublicationYear	M

Table 2: DataCite Recommended and Optional Properties

<i>ID</i>	<i>Property</i>	<i>Obligation</i>
6	Subject (with scheme sub-property)	R
7	Contributor (with type, name identifier, and affiliation sub-properties)	R
8	Date (with type sub-property)	R
9	Language	O
10	ResourceType (with general type description sub-property)	R
11	AlternateIdentifier (with type sub-property)	O
12	RelatedIdentifier (with type and relation type sub-properties)	R
13	Size	O
14	Format	O
15	Version	O
16	Rights	O
17	Description (with type sub-property)	R
18	GeoLocation (with point and box sub-properties)	R

## Willkommen bei da|ra

betrieben von:



gefördert von:



In Kooperation mit DataCite, der internationalen Initiative zur Unterstützung des Zugangs zu Forschungsdaten, bieten das GESIS Leibniz-Institut für Sozialwissenschaften und die ZBW – Leibniz-Informationzentrum Wirtschaft den DOI-Registrierungsservice für Sozial- und Wirtschaftsdaten in Deutschland an.

[> Informationen für Datenzentren](#)

[> Informationen für Forscher](#)

[> Informationen für Verlage](#)

Schnellsuche in Metadaten:

Los!

[▶ erweiterte Suche](#)

DOI auflösen:

Los!

Aktuelle Neuigkeiten:

12.03.2013  
Der Veranstaltungskalender 2013 wurde aktualisiert  
[mehr >](#)

05.03.2013  
Best Practice Paper  
"Versionierung" online!  
[mehr >](#)

04.03.2013  
Änderung der da|ra Policy und des Service Level Agreements  
[mehr >](#)

unsere Nutzer:



basiert auf:



- DOI-Registrierungsagentur für Sozial- und Wirtschaftsdaten (-> disziplinspezifisch!)
- da|ra ist Teil von DataCite, eröffnet jedoch noch weitergehende Möglichkeiten, als „nur“ die Zitation (detaillierter Nachweis von Forschungsdaten durch granulareres Metadatenschema)
- Gemeinsamer Service von GESIS und ZBW
- Derzeit 65 Datenzentren und weitere Kunden, die zusammen ~433.000 DOIs registriert haben

# da|ra und Metadaten

---

- 6 Pflichtfelder (+ weitere Verwaltungsfelder)
- 12 empfohlene Felder (+ weitere Unterfelder)
- 14 optionale Felder (+ weitere Unterfelder)
  
- Zusammen bis zu 108 Metadatenfelder -> deutlich mehr Möglichkeiten (-> Nachweis!) als „nur“ Zitation möglich.
  
- da|ra Metadatenchema: [http://www.da-ra.de/fileadmin/media/da-ra.de/PDFs/TechnicalReport\\_2014-17.pdf](http://www.da-ra.de/fileadmin/media/da-ra.de/PDFs/TechnicalReport_2014-17.pdf)

# Voraussetzungen zur DOI-Registrierung mit da|ra

---

GESIS - Leibniz-Institut für Sozialwissenschaften  
ZBW - Deutsche Zentralbibliothek für Wirtschaftswissenschaften - Leibniz-  
Informationszentrum Wirtschaft

## da|ra Policy

Richtlinien zur Vergabe von DOI-Namen (DOI®) über die Registrierungsagentur  
da|ra

Version 3.0  
11. Dezember 2014

[http://www.da-ra.de/de/ueber-uns/da-ra-  
policy/policy/](http://www.da-ra.de/de/ueber-uns/da-ra-policy/policy/)

[http://www.da-ra.de/de/ueber-uns/da-ra-  
policy/service-level-agreement/](http://www.da-ra.de/de/ueber-uns/da-ra-policy/service-level-agreement/)

[GESIS - Leibniz-Institut für Sozialwissenschaften]  
[ZBW - Deutsche Zentralbibliothek für Wirtschaftswissenschaften - Leibniz-  
Informationszentrum Wirtschaft]  
da|ra Registrierungsagentur für Sozial- und Wirtschaftsdaten

## da|ra Service Level Agreement

Dienstleistungsvereinbarung zur DOI-Registrierung

# da|ra SLA und Policy

---

- Die Policy benennt allgemein gültige Punkte zur DOI-Registrierung mit da|ra
- Das SLA ist hingegen ein konkreter Vertrag mit einem PA. In diesem werden u.a. festgelegt:
  - Granularität der DOI-Registrierung
  - Präfix des PA
  - Struktur der Suffixe
  - Domaine der Landingpage(s)
  - Vereinbarung zu zusätzlichen Metadaten

# DOI-Registrierung mit da|ra

---

- Technisch existieren drei Möglichkeiten DOIs über da|ra zu registrieren:
  1. Eingabe der Metadaten per Webmaske

# 1. Metadateneingabe per Webmaske

**Basisangaben** Methoden Beschreibung Identifier Publikationen

Registrieren ⚠

1. 1. Typ der Ressource \* ⓘ

Genereller Typ \* Freitext

Datensatz

1. 2. Identifier der Ressource \* ⓘ

Meine ID und Version  Meine ID verwenden  Automatische Generierung

ID Ressource \* Version \*

ebdo-ibs-serv-2012a 2012a

1. 3. Titel \* ⓘ

Ifo Business Survey Service Sector (2012a)

1. 4. Weitere Titel ⓘ

Titel hinzufügen

1. 5. Übergeordneter Titel ⓘ

Übergeordneter Titel

Nummerierung

**Basisangaben** **Methoden** Beschreibung Identifier Publikationen

Registrieren ⚠

2. 1. Contributor ⓘ

Person hinzufügen

Institution

Typ \*

Datenerhebung

Institution \*

ifo Institut - Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung an der Universität München e.V.

ID Institution

ID \*

9046-3

Vokabular ID Institution \*

GND

URI zum Normdatensatz

http://d-nb.info/gnd/9046-3

ID Institution hinzufügen

Institution hinzufügen

2. 2. Grundgesamtheit ⓘ

B ☰ ☷ ↶ ↷ Ix 👁 🔄

# DOI-Registrierung mit da|ra

---

- Technisch existieren drei Möglichkeiten DOIs über da|ra zu registrieren:
  1. Eingabe der Metadaten per Webmaske
  2. Upload als xml-Datei (basierend auf Vorgaben der XSD)

## 2. Erstellung der xml-Datei / Upload + Validierung

```
ifo_IVS-TRA_2011.xml x
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <study>
3   <resourceType>2</resourceType>
4   <studyIdentifier>
5     <identifier>IVS-TRA</identifier>
6     <currentVersion>2011</currentVersion>
7   </studyIdentifier>
8   <titles>
9     <title>
10      <language>de</language>
11      <titleName>Ifo Investment Survey Trade (2011)</titleName>
12    </title>
13  </titles>
14  <principalInvestigators>
15    <principalInvestigator>
16      <person>
17        <firstName>Kai</firstName>
18        <middleName/>
19        <lastName>Carstensen</lastName>
20      </person>
21    </principalInvestigator>
22    <principalInvestigator>
23      <person>
24        <firstName>Klaus</firstName>
25        <middleName/>
26        <lastName>Wohlrabe</lastName>
27      </person>
28    </principalInvestigator>
29    <principalInvestigator>
30      <person>
31        <firstName>Stefan</firstName>
32        <middleName/>
33        <lastName>Sauer</lastName>
34      </person>
35    </principalInvestigator>
36  </principalInvestigators>
37  <dataURLs>
38    <dataURL>http://www.cesifo-group.de/de/ifoHome/facts/EBDC/Ifo-DataPool/EBDC-
39  </dataURLs>
40  <doiProposal>10.7805/ebdc-ivs-tra-2011</doiProposal>
41  <publicationDate>
42    <monthyear>2013-01</monthyear>
```

da|ra Registrierungsagentur für Sozial- und Wirtschaftsdaten

Hilfe Sch

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

### Metadaten upload [\[DOI-Registrierung\]](#)

Meine Ressourcen

Suche in Metadaten

Metadaten anlegen

**Metadaten upload**

DOI-Registrierung

Datennachweis

Mein Profil

Abmelden

Hier können Sie die Metadaten einer neu zu registrierenden Ressource im xml-Format hochladen. Bitte beachten Sie dabei das da|ra Metadatenschema, das xsd-Schema und das xml-Template (in den [technischen Informationen](#) enthalten). Es wird nur eine valide xml-Datei akzeptiert.

Sie können wählen zwischen den Optionen:

- sofortige Registrierung oder
- nur Anlegen des Metadatensatzes und spätere Registrierung

Die Metadaten können nach dem Hochladen erneut editiert bzw. die Registrierung aktiviert werden.

Datei auswählen:

Registrierung:

# DOI-Registrierung mit da|ra

---

- Technisch existieren drei Möglichkeiten DOIs über da|ra zu registrieren:
  1. Eingabe der Metadaten per Webmaske
  2. Upload als xml-Datei (basierend auf Vorgaben der XSD)
  3. Upload per API

# 3. Übermittlung per API

---

## da|ra Webservice (API)

Der da|ra Webservice (API) ermöglicht es Ihnen, automatisiert mit unserem DOI-Registrierungsservice zu arbeiten, ohne dass Sie sich über die Web-Oberfläche in Ihren bestehenden da|ra Account ([Nutzer werden](#)) einloggen müssen. Bitte beachten Sie die Beschreibung des aktuellen da|ra Metadatenschemas inklusive der xsd Schema Datei.

 [da|ra API Referenz für Datenzentren Version 1.0 \(10.10.2012\)](#)

Für zukünftige Publikationsagenten bieten wir eine spezielle Schnittstelle an. Für die Erteilung eines Testzugangs wenden Sie sich bitte an die entsprechenden [Kontaktpartner](#).

Die  [Search&Access-API](#) ermöglicht eine Abfrage der Verfügbarkeit des da|ra Services (isAlive) und eine Suche in den Metadaten über einen Webservice.

### da|ra API reference for datacenters, version 1.0 (October 10<sup>th</sup>, 2012)

This document is proposed for technical audience and users of the API. Basic knowledge of the HTTP-Protocol is required.

#### Metadata

The uploaded metadata must be conform to the schema specified by dara.xsd. All URIs and URLs provided in the metadata must be html encoded to ensure the validity of the XML.

#### Characters

Our cooperation partner DataCite recommends that only the following characters are used within a DOI name:

- 0-9
- a-z
- A-Z
- - (dash)
- . (dot)
- \_ (underscore)
- + (plus)
- : (colon)
- / (slash)

#### Security

All requests to this system require [HTTP Basic authentication](#) header.

#### POST

Endpoint URI: <http://www.da-ra.de/dara/study/importXML>

# DOI-Vergabe und Granularität

Bei der Entscheidung, mit welcher Granularität eine Ressource registriert wird, sind zwei Aspekte entscheidend: 1. Welche Einheit soll publiziert und 2. auf welcher Ebene ist eine Zitation erwünscht?

Um dies noch einmal zu veranschaulichen, folgen nun einige Beispiele.

## Beispiele für die Granularität

Ressourcentyp	Mögliche Granularitätsstufen	Beispiele (fiktiv)
Datensatz	Eine Studie	Panelstudie „Test“
	Ein bestimmtes Befragungsjahr/Welle dieser Studie	Befragungsjahr 2005 der Panelstudie „Test“
	Ein bestimmtes Sample (Subsample) innerhalb eines Befragungsjahrs/Welle einer Studie	Kohorte 4 im Befragungsjahr 2005 der Panelstudie „Test“
	Datentyp (SUF, PUF, online etc.), Dateiformat (EXCEL, SPSS, STATA, R) oder die Sprachversion eines Datenfiles	Die STATA-Datei (.dta) dieser Kohorte 4 im Befragungsjahr 2005 der Panelstudie „Test“
Textmaterial	Eine Zeitschrift	Zeitschrift „Das Testen“
	Eine bestimmte Ausgabe dieser Zeitschrift (z. B. Sprachversion)	Zeitschrift „Das Testen“ in englischer Sprache
	Ein Aufsatz innerhalb dieser Zeitschrift	Artikel „Die Panelstudie „Test““ in der engl. Version der Zeitschrift „Das Testen“
Video	Ein Video (eines Interviews, einer teilnehmenden Beobachtung etc.)	Video der Interviews zur Panelstudie „Test“ im Befragungsjahr 2005
	Eine Videosequenz innerhalb des Videos	Video der Interviews von Kohorte 4

### **Best practise Dokument:**

[http://www.da-ra.de/fileadmin/media/da-ra.de/PDFs/Best\\_Practice\\_Verlinkung\\_von\\_Ressourcen.pdf](http://www.da-ra.de/fileadmin/media/da-ra.de/PDFs/Best_Practice_Verlinkung_von_Ressourcen.pdf)

---

# KONKRETE ANWENDUNGEN

- Ziele:
  - Analyse des Status Quo in den Wirtschaftswissenschaften in Bezug auf Data Sharing und das Data Management in Fachzeitschriften.
  - **Aufbau & technische Weiterentwicklung einer Software für das Management von publikationsbezogenen Forschungsdaten für Fachzeitschriften.**
  - Beratung der Journal-Herausgeber/innen
- Zielgruppe: Herausgeber/innen von Fachzeitschriften
- Projektpartner: RatSWD, DIW-SOEP, MCIER
- Nach Projektabschluss ab Mai 2016 wird das Projekt in einen Dienst, das **ZBW Journal Data Archive** ([www.journaldata.zbw.eu](http://www.journaldata.zbw.eu)), transformiert.

# Metadatenerstellung für verschiedene 'Ressourcen'

*Zunächst werden die Metadaten  
der „Collection“ eingegeben:*

(u.a.)

- Titel der Gesamteinreichung
- Publikationsjahr
- Version
- Verfügbarkeit
- Autor/innen (unter Einsatz eines  
GND-Lookup-Service; ORICD, WoS  
ebenfalls unterstützt).
- Basis ist da|ra Metadatenschema.

The screenshot shows a web form for creating a dataset. At the top, there are two steps: '1 Create dataset' (highlighted in green) and '2 Add data'. The form fields are as follows:

- Title:** A text input field containing 'eg. A descriptive title.' Below it is a URL field with 'URL: 134.245.93.80:5000/dataset/<dataset>' and an 'Edit' button.
- Description:** A large text area containing 'Abstract or similar'. Below the text area is a note: 'You can use Markdown formatting here'.
- Publication Year:** A dropdown menu showing 'eg. 2011'.
- Version:** A text input field containing '1'.
- Keywords:** A text input field containing 'eg. economy, mental health, government'.
- [x] Author:** A section with several fields:
  - Last Name:** A text input field containing 'Fuest'. Below it is a dropdown menu with two options: 'Fuest, Clemens (1968 - ; Wirtschaftswissenschaftler; Univer...' and 'Fuest, Winfried (1946 - ; Wirtschaftswissenschaftler, Sozialw...'.
  - First Name:** A text input field.
  - Affiliation:** A text input field containing 'Your institution'.
  - URL:** A text input field containing 'Personal URL of Author'.
  - Personal ID:** A text input field containing 'ORCID, Scopus, GND or Web of Sc'.

At the bottom of the form, there is an 'Add Author' button.

# Metadatenerstellung für Datensätze

This Resource is: **Data**

File:

Name:

Description:   
You can use Markdown formatting here

Format:   
This will be guessed automatically. Leave blank if you wish

Publication Year:\*

Availability:\*

Version:\*

Geographic Coverage (free):

Sampled Universe:

Temporal Coverage (free):

Number of Units:

Number of Variables:

Type of Data:

Additional Notes:   
You can use Markdown formatting here



# Metadatenerstellung für Programmcode/Syntax

Handlungsanleitend war die Metadateneingabe möglichst einfach zu halten.

Daher:

- Einsatz von Normdaten / Lookup-Service
- keine erneute Eingabe von bereits eingegebenen Informationen
- Automatisierte Metadatenerstellung, wo möglich.

The screenshot shows a web form for creating a dataset. At the top, there are two steps: '1 Create dataset' and '2 Add data'. The form is titled 'This Resource is:' with a dropdown menu set to 'Code'. Below this, there are two buttons: 'File: Upload' and 'Link'. The 'Name:' field contains 'MyCodeofComputation.do'. The 'Description:' field has a placeholder text: 'Some information on this code of computation, e.g. Software and Version used or'. Below the description field, there is a note: 'You can use Markdown formatting here'. The 'Format:' dropdown is set to 'DO' with a note below it: 'This will be guessed automatically. Leave blank if you wish'. The 'Publication Year:\*' field contains '2016'. The 'Version:' field contains '1'. The 'Additional Notes:' field is empty with a note: 'You can use Markdown formatting here'. At the bottom right, there are two buttons: 'Save & add another' and 'Finish'.

# Ansicht: Forschungsdaten im Datenarchiv

The screenshot shows the EDaWaX website interface. At the top left is the EDaWaX logo. The navigation bar includes 'Datasets', 'Journals', and 'About', along with a search box. The breadcrumb trail reads: Home / Journals / Schmollers Jahrbuch / Data Management in Economics Journals (Replication Data). The main content area features a title 'Data Management in Economics Journals (Replication Data)' and a description: 'In our paper "Data Management in Scholarly Journals and Possible Roles for Libraries – Some Insights from EDaWaX!" for LIBER Quarterly (22),1 we summarize the findings of an empirical study conducted by the EDaWaX-Project. 141 economics journals were examined regarding the quality and extent of data availability policies that should support replications of published empirical results in economics. The paper is available at URN:NBN:NL:UI:10-1-114595'. Below the description is a 'Data and Resources' section with five items, each with an 'Explore' button: 'Data Dictionary of the dataset for journals with ...', 'Syntax of the detailed analyses (40 cases)', 'Syntax 154 full dataset', '154\_full\_dataset.xls', and '40\_dataset\_Journals\_data\_policies'. A sixth item, 'Data Dictionary for the full sample (n=154)', is partially visible. On the left side, there is a sidebar with a 'Followers' count of 1 and an 'Unfollow' button. Below that is a thumbnail of the 'Schmollers Jahrbuch' journal cover with a 'read more' link.

# ...und die xml-Ansicht

The screenshot shows the EDAWaX website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Datasets', 'Journals', and 'About' links, along with a search bar. The main content area displays the dataset 'Data Management in Economics Journals (Replication Data)'. It includes a title, a brief description, and a list of resources such as 'Data Dictionary of the dataset for journals with ...', 'Syntax of the detailed analyses (40 cases)', and '154\_full\_dataset.xls'. A sidebar on the left shows the 'Schollers Jahrbuch' logo and a 'Followers' count of 1.

```
<!-- <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?-->
- <resource xsi:noNamespaceSchemaLocation="doi:10.4232/10.mdsxsd.3.1">
  <!-- this is a Collection -->
  <resourceType>1</resourceType>
- <resourceIdentifier>
  <identifier>9a8233ad-652e-4cec-acb7-9204065aff9f</identifier>
  <currentVersion>1</currentVersion>
</resourceIdentifier>
- <titles>
  - <title>
    - <titleName>
      Data Management in Economics Journals (Replication Data)
    </titleName>
    <language>en</language>
  </title>
</titles>
- <creators>
  - <creator>
    - <person>
      <firstName>Sven</firstName>
      <lastName>Vlaeminck</lastName>
    - <affiliation>
      - <affiliationName>
        <language>en</language>
        <name>ZBW - Leibniz Information Centre fro Economics</name>
      </affiliationName>
    </affiliation>
    </person>
  </creator>
</creators>
- <dataURLs>
  - <dataURL>
    http://134.245.93.80:5000/dataset/data-management-in-economics-journals-replication-data
  </dataURL>
</dataURLs>
<doiProposal>10.2345/edawax.Y4VBv0</doiProposal>
- <publicationDate>
  <year>2013</year>
</publicationDate>
- <availability>
  <availabilityControlled>1</availabilityControlled>
  - <availabilityFree>
    <language>en</language>
    <availabilityText/>
  </availabilityFree>
</availability>
- <descriptions>
```

# DOI-Registrierung

---

## Herausgeber/in entscheidet , welche Daten mit DOI versehen werden.

- Grundsätzlich DOI-Vergabe für jede einzelne Ressource möglich.
- Metadaten werden per API an da|ra übermittelt. Collection erhält eine DOI, einzelne Ressourcen eine „Unter-DOI“ (Bsp: *10.7814/JBNST233-4-0* für Gesamte Einreichung („Collection“);  
*10.7814/JBNST233-4-1* für Datensatz;  
*10.7814/JBNST233-4-2* für Programcode usw.)

## Resources

By default, single resources do not get a DOI, only the dataset as a collection. Here you can, however, select resources that you would like to get their own DOI. Please avoid to assign DOIs to non-essential files, like *Readme.txt* or similar. Note that you cannot assign DOIs to resources with external URLs.

	<b>Data Dictionary of the dataset for journals with ...</b> This data dictionary describes every variable and value of the small dataset...	No DOI assignable
	<b>Syntax of the detailed analyses (40 cases)</b> The code of computation to generate some of the results claimed in the LIBER...	No DOI assignable
	<b>Syntax 154 full dataset</b> Syntax of the analyses of the 154 economics journals in our sample	No DOI assignable
	<b>154_full_dataset.xls</b> This is the population ("universe") of our sample. Of the 154 journals...	Get DOI <input type="checkbox"/> XML DOI Proposal: 10.23456/sdj.2013318.162035R
	<b>40_dataset_Journals_data_policies</b> This is a more detailed dataset we created for examining the 29 data...	Get DOI <input type="checkbox"/> XML DOI Proposal: 10.23456/sdj.2013318.162205R
	<b>Data Dictionary for the full sample (n=154)</b> In this data dictionary I described every variable and value of the full...	Get DOI <input type="checkbox"/> XML DOI Proposal: 10.23456/sdj.2013318.163014R

- Ziel: Aufbau eines Forschungsdatenverbundes für die Sozial- und Wirtschaftswissenschaften
- Aufbau einer technischen Infrastruktur für die Sicht- und ggf. Verfügbarmachung institutionell erzeugter Forschungsdaten
- Einfache und niedrighschwellige Möglichkeit der Datenproduzenten, Forschungsdaten zu speichern und dauerhaft zu archivieren
- Zielgruppe: Projekte/Forschende mit fehlenden oder geringen personellen und finanziellen Ressourcen für die Dokumentation und Archivierung von Forschungsdaten
- Projektpartner: DIW, GESIS, WZB



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

---

## Kontakt:

**Sven Vlaeminck**

ZBW – Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft

Tel.: +49 40 – 42834 419

Email: [s.vlaeminck@zbw.eu](mailto:s.vlaeminck@zbw.eu)

www: [www.zbw.eu](http://www.zbw.eu) / [www.edawax.de](http://www.edawax.de)