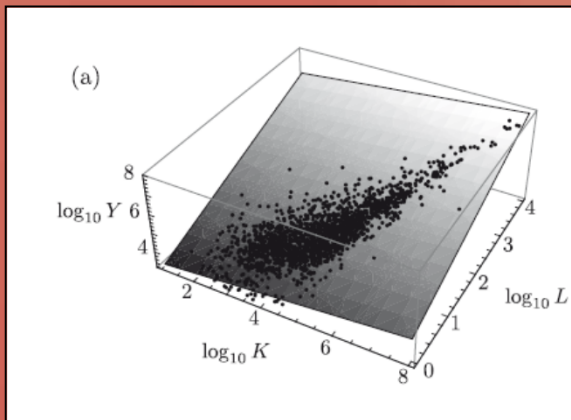


EDaWaX

European Data Watch Extended



Quelle: Economics-EJournal

The Welfare Effects of Bundling in Multichannel Television Markets 643-85)

Gregory S. Crawford and Ali Yurukoglu

[Abstract/Tools](#) | [Full-Text Article](#) | [Download Data Set](#) | [Online Appendix](#)

The Use of Full-Line Forcing Contracts in the Video Rental Industry 686-719)

Katherine Ho, Justin Ho and Julie Holland Mortimer

[Abstract/Tools](#) | [Full-Text Article](#) | [Download Data Set](#) | [Online Appendix](#)

Slow to Anger and Fast to Forgive: Cooperation in an Uncertain Wo (pp. 720-49)

Drew Fudenberg, David G. Rand and Anna Dreber

[Abstract/Tools](#) | [Full-Text Article](#) | [Download Data Set](#) | [Online Appendix](#)

Quelle: American Economic Review (AER)



Quelle: EDaWaX-Projekt

Wirtschaftswissenschaftliche Forschung replizierbarer machen.
Das Projekt EDaWaX und seine Ergebnisse.

Sven Vlaeminck | Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft (ZBW)
23./24. Oktober 2013 | PubMan Days 2013 | München

Funded by
DFG

EDaWaX
European Data Watch Extended

RatSWD.
Rat für Sozial- und
WirtschaftsDaten

ZBW Leibniz-Informationszentrum
Wirtschaft
Leibniz Information Centre
for Economics

Inhalte der Präsentation

- > Zur Replizierbarkeit wirtschaftswissenschaftlicher Forschung
 - > Vertrauen Sie wirtschaftswissenschaftlicher Forschung?
 - > Wo liegen die Probleme?
 - > Das Projekt EDaWaX
- > Analysen
 - > Data Sharing in den Wirtschaftswissenschaften
 - > Data Policies in Fachzeitschriften
 - > Forschungsdateninfrastrukturen von Fachzeitschriften
- > Die EDaWaX Applikation für Datenarchive von Zeitschriften

Zur Replizierbarkeit wirtschaftswissenschaftlicher Forschung

Zwei Blicke in die wirtschaftswissenschaftliche Forschungspraxis

Funded by
DFG

EDaWaX
European Data Watch Extended

RatSWD.

ZBW Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft
Leibniz Information Centre for Economics

Trauen Sie wirtschaftswissenschaftlicher Forschung?

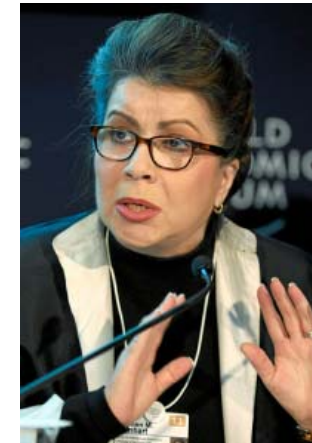
- > Dewald et al. (1986) versuchten 54 Artikel des Journal of Money, Credit, and Banking (JMCB) zu replizieren.
 - > Es gelang bei zwei Artikeln (3,7%).
- > McCullough et al. (2006) versuchten 62 Veröffentlichungen des JMCB zu replizieren.
 - > Sie konnten 14 Artikel (22,6%) replizieren.
- > McCullough et al. (2008) versuchten 117 Artikel der Federal Reserve Bank of St. Louis Review zu replizieren.
 - > Es gelang Ihnen bei 9 Artikeln (7,7%).
- > *Wirtschaftswissenschaftliche Forschung ist oft nicht replizierbar.*

Ein Bsp. für politische & ökonomische Folgen

- > 2010: Paper der US-Starökonominnen Rogoff und Reinhart über den Zusammenhang von Staatsverschuldung und Wirtschaftswachstum.
- > 2012/2013: EU-Währungskommissar Olli Rehn und US-Präsidentschaftskandidat Paul Ryan nutzten die Ergebnisse zur Rechtfertigung von Austeritätspolitik.
- > 2013 entdeckt ein Student verschiedene Fehler in den Berechnungen und den zugrunde liegenden Daten.
- > *Starkes Argument für replizierbare Forschung!*



"Dr. Kenneth Rogoff at a Canada 2020 Luncheon" by [canada.2020/flickr.com](https://www.flickr.com/photos/canada2020/)



"Carmen M. Reinhart - World Economic Forum Annual Meeting 2011" by [World Economic Forum /flickr.com](https://www.flickr.com/photos/world-economic-forum/)

[Lizenz](#) beider Bilder:
CC BY-NC-ND 2.0

Warum diese fehlende Replizierbarkeit?

- > Drei zentrale Aspekte:
 - > fehlende Anreizmechanismen für Forschende ihre Daten mit anderen zu teilen (-> fehlende Anerkennung durch Wissenschaftssystem).
 - > Nur wenige Zeitschriften fordern in ihren Policies die Offenlegung der Forschungsdaten und der Berechnungswege.
 - > Geeignete Infrastrukturkomponenten für das Management von publikationsbezogenen Forschungsdaten werden in Fachzeitschriften selten eingesetzt.
- > Zudem Unsicherheiten in Bezug auf Rechtslage beim Data Sharing, Sorge vor falscher Interpretation der Daten, ...

Das Projekt EDaWaX

Project Phase 1: **ANALYSIS**

- Evaluation of Incentives for Economists to publish Research Data.
- Analysis of Data Policies of 140 Economic Journals.
- Evaluation of Hosting Options in Research Data Centers.

Project Phase 3: **IMPLEMENTATION & EVALUATION**

- Implementation of the Pilot-Application.
- Evaluation of Project Results by Editors of Economic Journals and Research Data Centers.
- Adjustments and Evaluation by Authors of „Schmollers Jahrbuch“

Project Phase 2: **CONCEPTION**

- Development of a Metadata Schema for Description and Labeling of Research Data
- Generation of functional Requirements for a Pilot-Application based on the Results of Project Phase 1

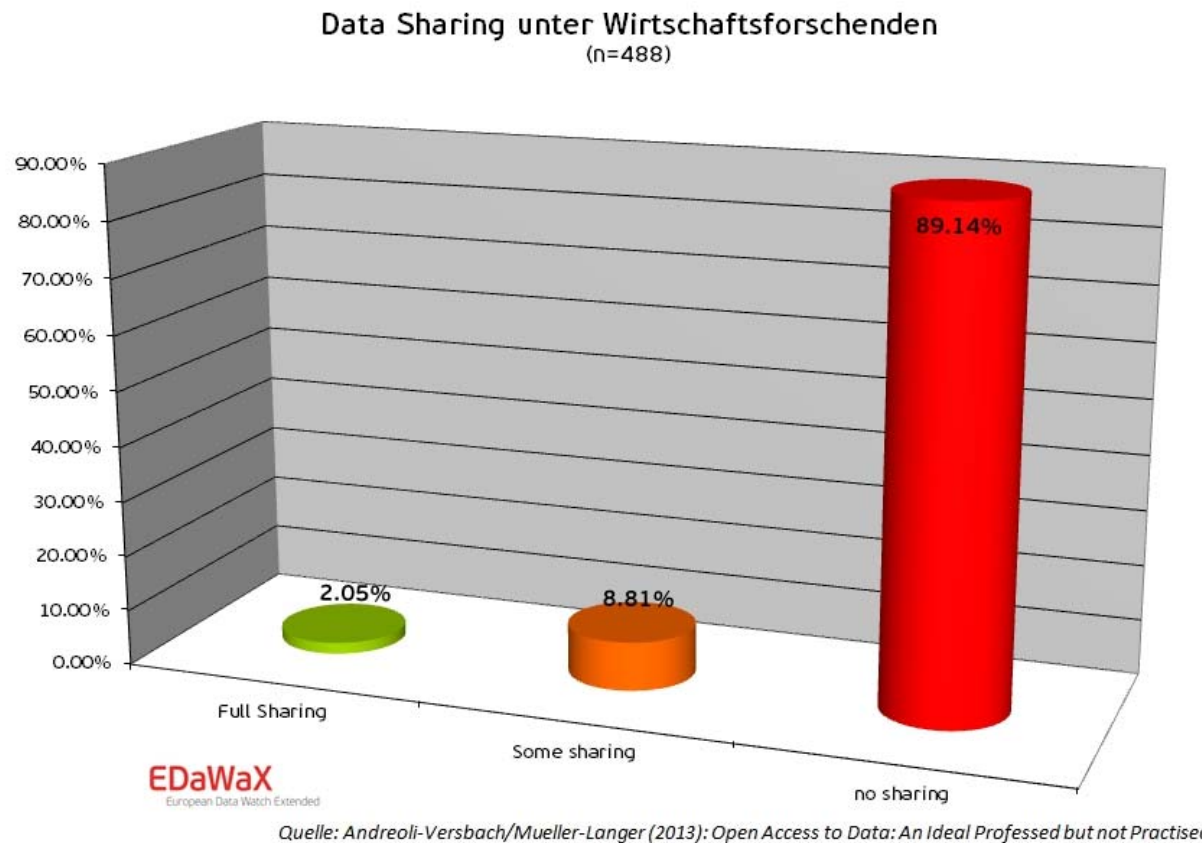
Projektziele:

- > Implementierung eines Datenarchivs für eine Fachzeitschrift.
- > Empfehlungen zur Förderung von Data Sharing.
- > Empfehlungen zur Gestaltung von Data Policies f. Zeitschriften.
- > Empfehlungen zur Speicherung/Hosting von publikationsbezogenen Forschungsdaten.
- > Metadatenschema zur Beschreibung von Forschungsdaten.

Analysen 1: Data Sharing unter Ökonomen

(Dank an Patrick Andreoli-Versbach & Frank Mueller-Langer – IMPRS-CI/MCIER)

Der Status Quo unter Wirtschaftsforschern besteht darin, Forschungsdaten nicht zu teilen.



Analysen 2: Data Policies von Fachzeitschriften

Replizierbare Forschung in Fachzeitschriften

141

Journals
in our
Sample

Im Projektkontext wurde ein Sample von 141 Fachzeitschriften (darunter viele Top-Journals) auf die Verfügbarkeit von Data Policies evaluiert.

EDaWaX

European Data Watch Extended

RatSWD.

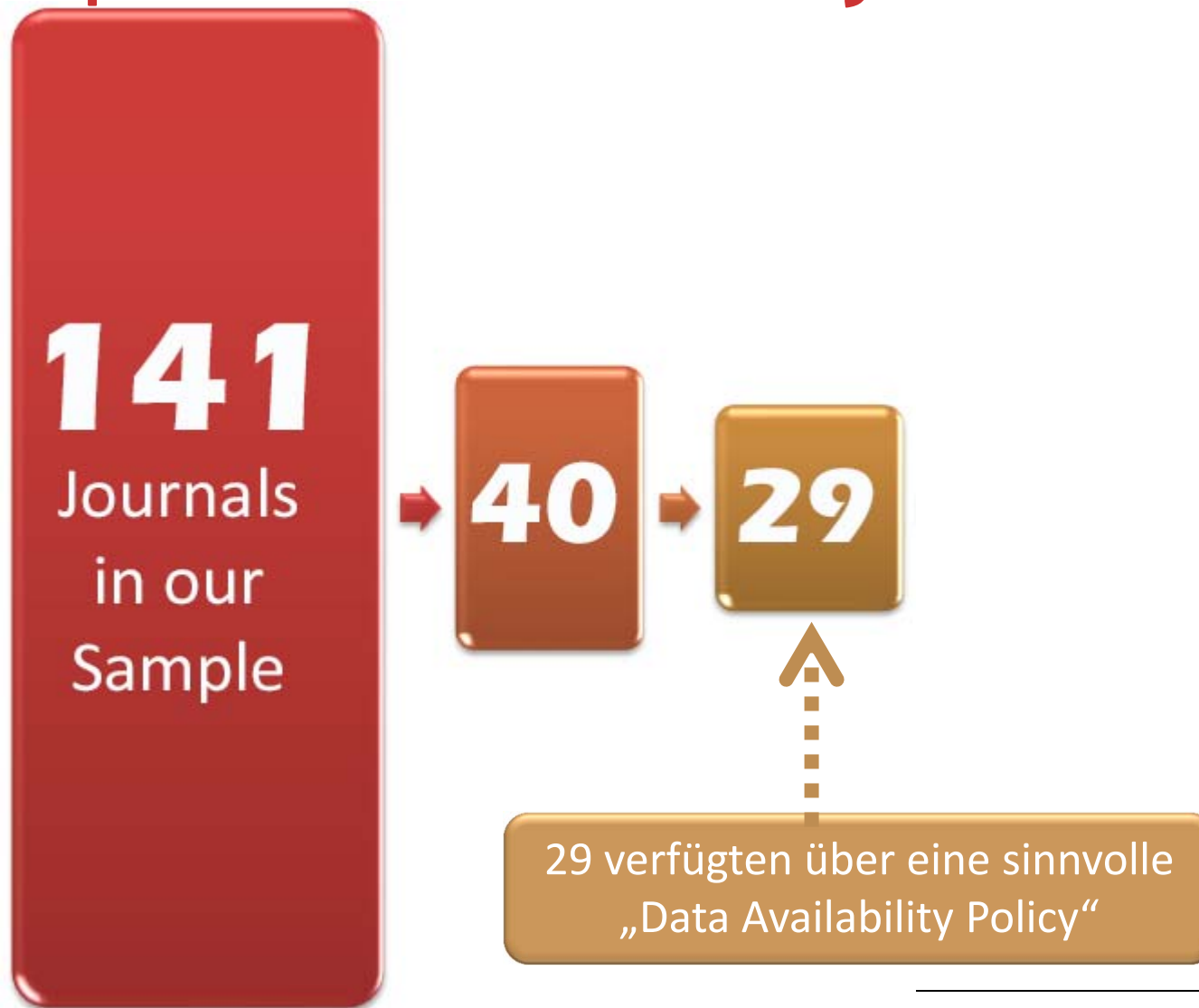
ZBW

Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft
Leibniz Information Centre for Economics

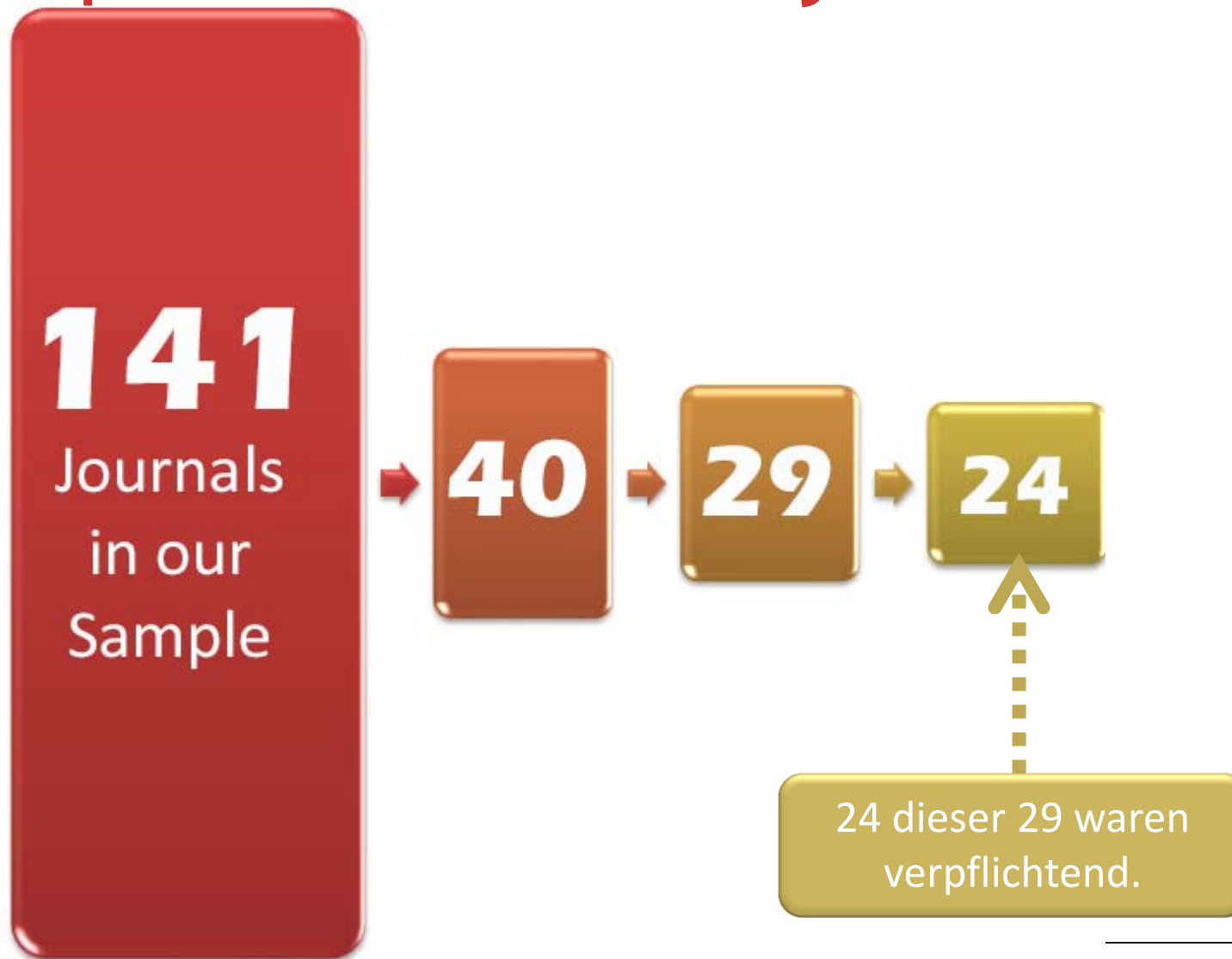
Replizierbare Forschung in Fachzeitschriften



Replizierbare Forschung in Fachzeitschriften



Replizierbare Forschung in Fachzeitschriften



Replizierbare Forschung in Fachzeitschriften

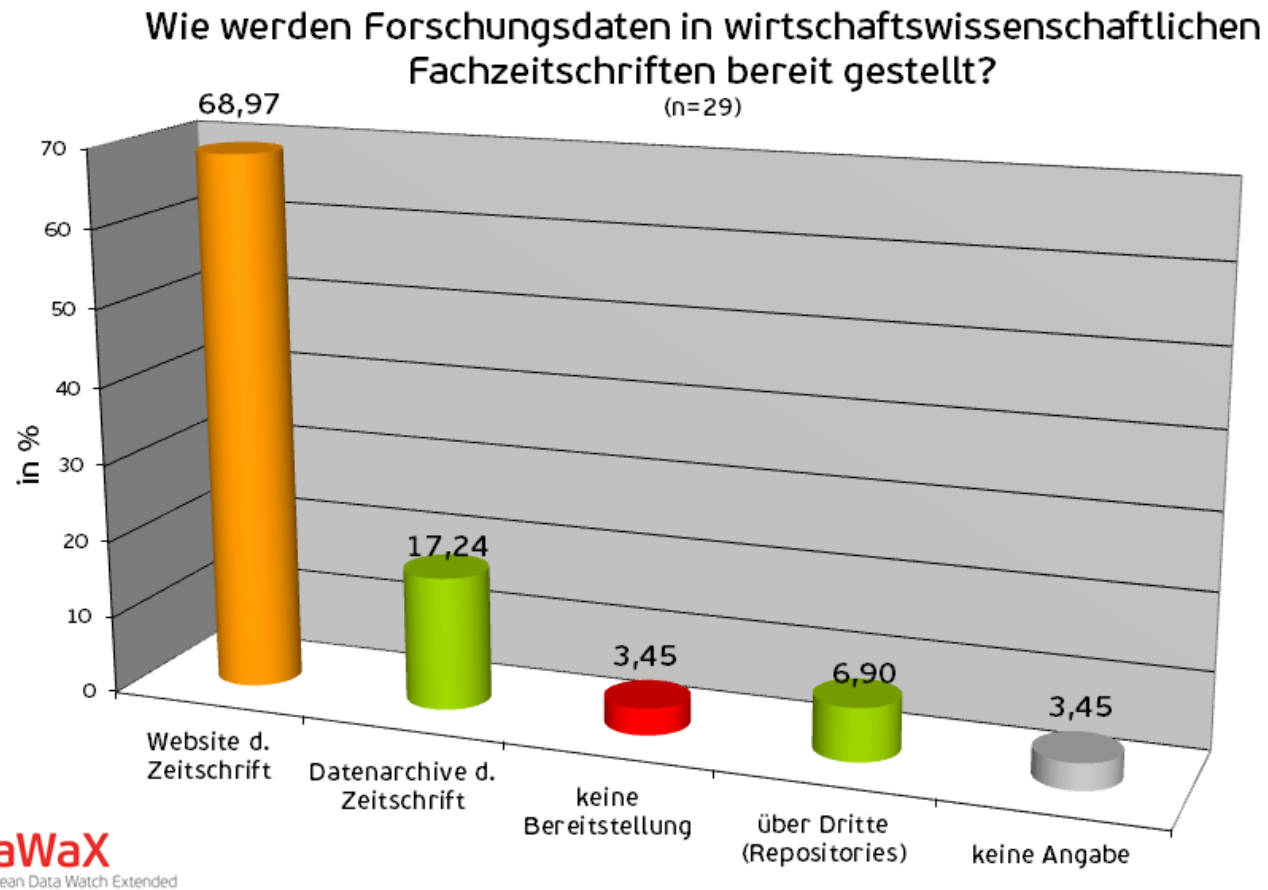


Replizierbare Forschung in Fachzeitschriften



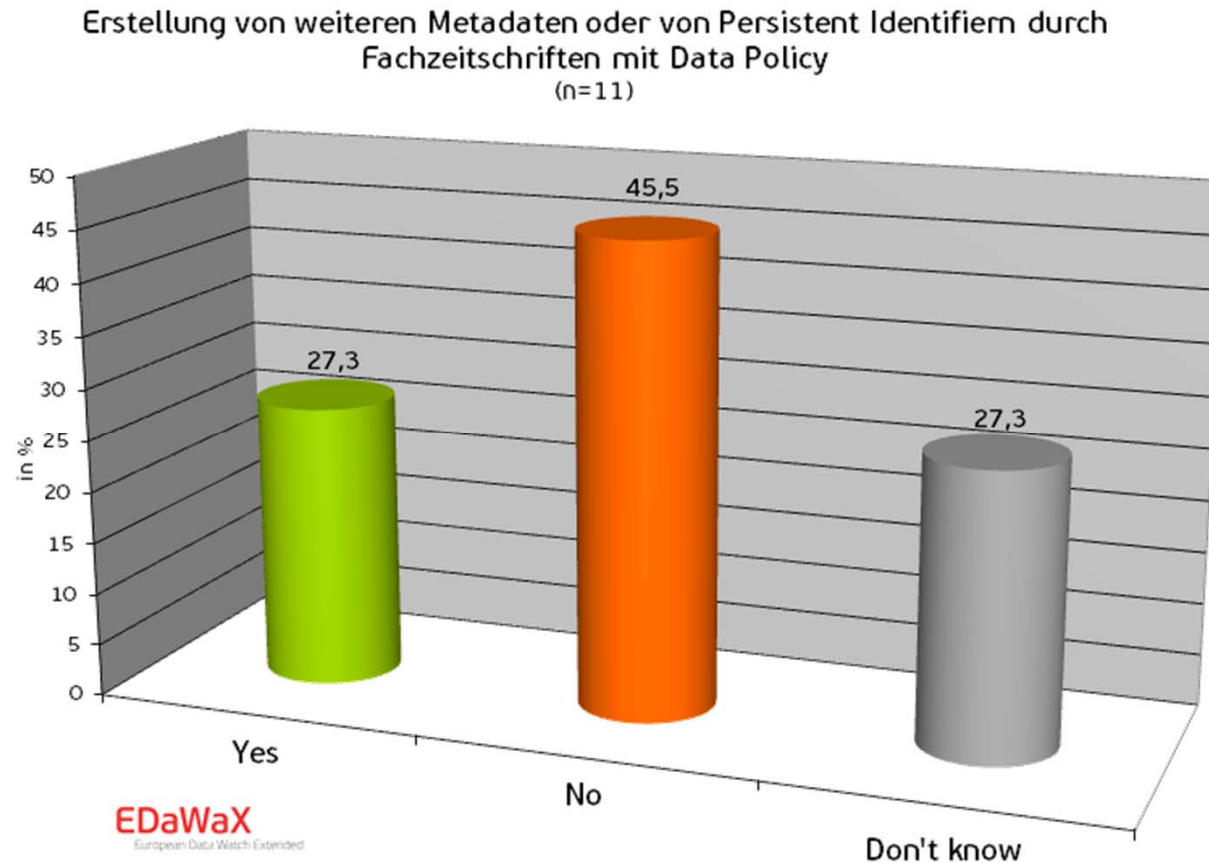
Analyse 3: Forschungsdaten-Infrastrukturen von Fachzeitschriften

Bereitstellung von Forschungsdaten



> Forschungsdaten werden zumeist nur als ‚Supplementary Material‘ auf den Webseiten der Zeitschriften bereit gestellt.

Erstellen von Metadaten & PIs durch Journals:



> Weniger als $\frac{1}{3}$ der Befragten erstellen weitere Metadaten / PI

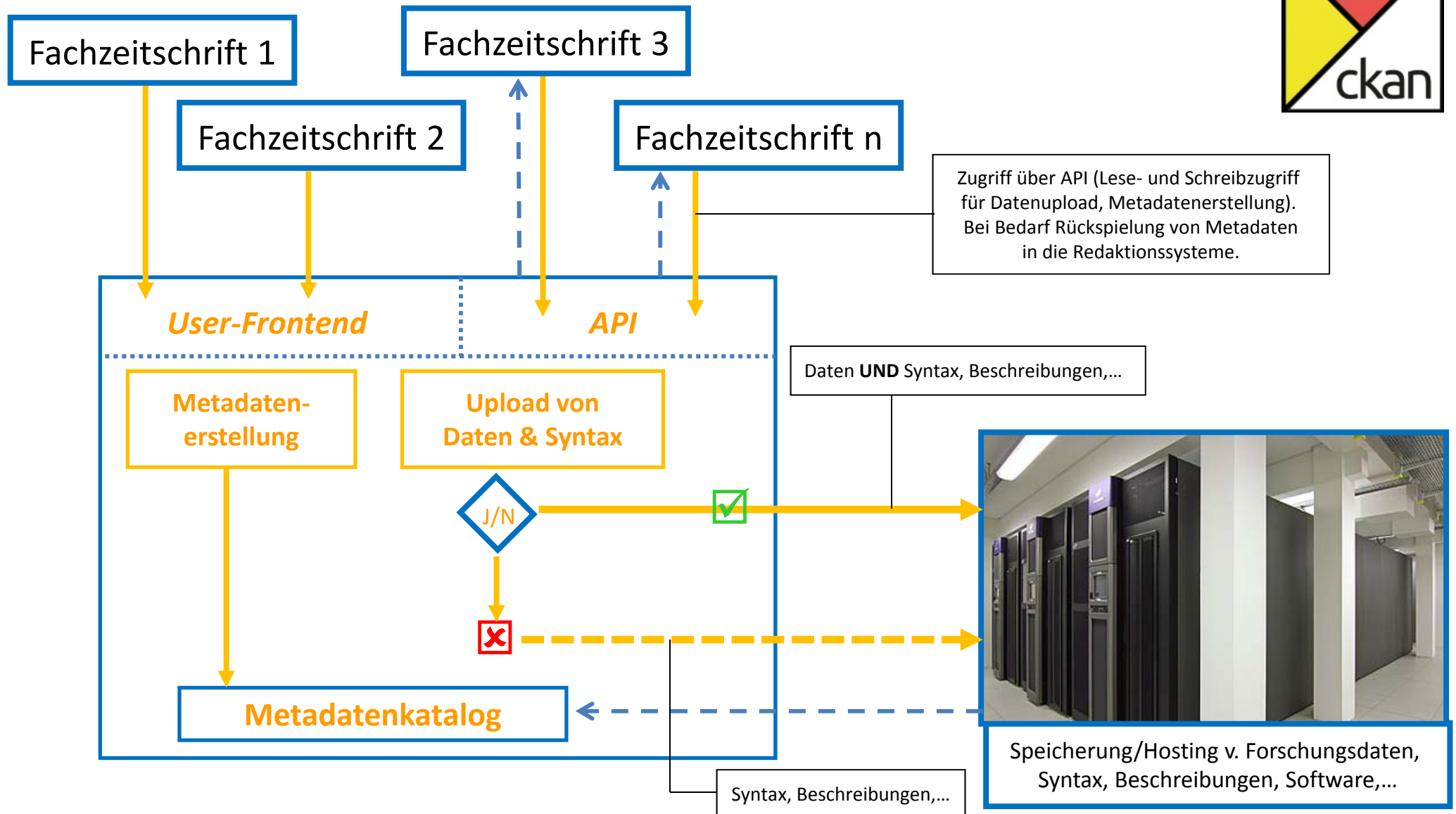
Die Pilotapplikation für publikations- bezogene Forschungsdatenarchive

Anforderungen an ein publikationsbezogenes Forschungsdatenarchiv (-> Auszug)

- > Für Replikationen wichtige Daten und Dokumentationen sowie zugehörige Metadaten müssen gespeichert werden können.
- > Die Applikation muss sowohl Use Cases mit „offenen“ Daten, als auch solche mit proprietären/geschützten Daten unterstützen.
- > Die Applikation soll eine Open Source Software sein.
- > Aufgrund verteilter Ressourcen und Klienten müssen alle Funktionalitäten über Schnittstellen (APIs) nutzbar sein.
 - > Getrennte Speicherung von Forschungsdaten (ggf. extern) und Metadatenkatalog (-> komplementäre Kompetenzen!)
 - > Zur Abfrage/Austausch von Katalogdaten (Metadaten) mit verschiedenen Systemen und Portalen
- > Die Pilotapplikation muss flexibel an unterschiedliche Policies von Zeitschriften anpassbar sein.

Die Pilotapplikation für publikationsbezogene Datenarchive

(vereinfachte, schematische Darstellung der technischen Architektur)



 / Datasets / Create Dataset What are datasets?

Datasets are simply used to group related pieces of data. These can then be found under a single url with a description and licensing information.

1 Create dataset

2 Add data

3 Additional Metadata

Title: Daten meiner Publikation

URL:  0/dataset/daten-meiner-publikation 

Description: Forschungsdaten zu meinem Artikel in der Zeitschrift XY

You can use **Markdown** formatting here

Author: Sven Vlaeminck

Publication Year: 2013

Availability: Download

Tags:  Economics  replicability  research data management  journals
 data archives |

Important: By submitting content, you agree to release your contributions under the Open Database License.

Cancel

Next: Add Data

❗ What's a resource?

A resource can be any file or link to a file containing useful data.

1 Create dataset

2 Add data

3 Additional Metadata

 Link to a file  Link to an API  Upload a file

Resource:

Name:

Description:

You can use **Markdown** formatting here

Format:

❗ This is generated automatically. You can edit if you wish

Previous

Save & add another

Next: Additional Info

❗ What are datasets?

Datasets are simply used to group related pieces of data. These can then be found under a single url with a description and licensing information.

1 Create dataset

2 Add data

3 Additional Metadata

some additional information about metadata, data and so on.

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur

+ Metadata Level 2

Support findability of your data in disciplinary portals

- Metadata Level 3

Interrelate all kinds of scientific output

By integrating authority files a linkage across various data stocks is enabled (for instance it is possible to link persons to their affiliations, to other publications, their institutions or to their respective fields of research). Also future reuse of these (meta)data by semantic web technologies is enabled. 25 metadata fields with additional subfields are required. In addition all IDs for the different authority files must be submitted. Not all information of the so called data lifecycle can be included.

Publication

Author of Publication:

Title of Publication:

Year of Publication:

Persistent Identifier of Publication:

Publication Persistent Identifier Type: 

Data Management in
Economics Journals
(Replication Data)

Followers

1

Unfollow

Social

Google+

Twitter

Facebook

Dataset

Activity Stream

Related

Edit

Data Management in Economics Journals
(Replication Data)

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

Data and Resources

**Full dataset 154 journals**

This is the population ("universe") of our sample. Of the 154 journals...

Explore

**Dataset of all journals with data policies**

This is a more detailed dataset we created for examining the 29 data...

Explore

**Data Dictionary for the full sample**

In this data dictionary I described every variable and value of the full...

Explore

**Data Dictionary of the dataset for journals with ...**

This data dictionary describes every variable and value of the small dataset...

Explore

**Syntax of the detailed analyses (40 cases)**

The code of computation to generate some of the results claimed in the LIBER...

Explore

**Syntax 154 full dataset**

Syntax of the analyses of the 154 economics journals in our sample

Explore

Zur geplanten Weiterentwicklung der Applikation:

- > 11/2013: Durchführung eines Evaluierungsworkshops mit den Herausgeber/innen von ca. 10 Fachzeitschriften.
- > Umsetzung der Evaluierungsempfehlungen und Konsolidierung der Applikation.
- > Usability Analysen und Überarbeitung des Designs.
- > Implementierung bei (zunächst) 1-2 Fachzeitschriften.
- > Ausblick:
 - > Automatisierte DOI-Registrierung der Datensätze über **da|ra** Registrierungsagentur für Sozial- und Wirtschaftsdaten
 - > Metadatenaufbereitung und -dissemination für Suchmaschinen und Fachportale (EconBiz; Google)
 - > Anbindung an weitere Kataloge (z.B. GBV; CESSDA; DataCite) zur weiteren Anreicherung der Metadaten.

Vielen Dank für Ihr Interesse!

Gibt es Anregungen, Fragen oder Kommentare ?

Kontakt:

Sven Vlaeminck | s.vlaeminck@zbw.eu
ZBW – Leibniz Informationszentrum Wirtschaft
Neuer Jungfernstieg 21
20354 Hamburg

Paper, Reports, etc.:

<http://www.edawax.de/downloads>

Alle Inhalte dieser
Präsentation sind mit
der [CC BY-NC-SA 3.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/de/)
DE Lizenz versehen.

