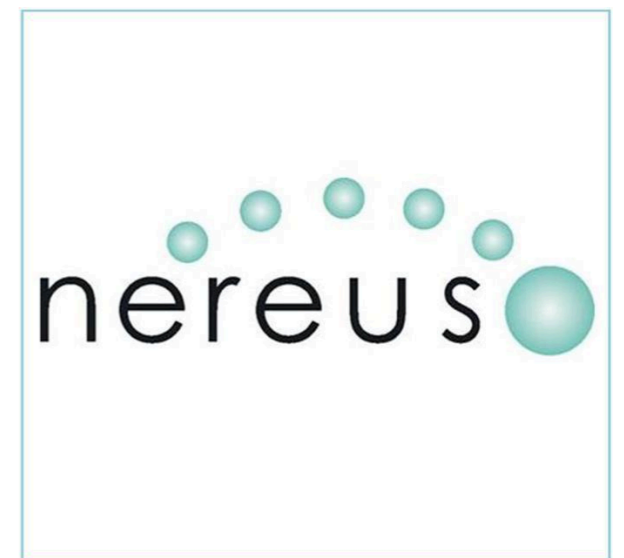


ZBW's role in establishing services for RDM in economics

**Open data, restricted data and the library role
- Practical cases with regards to economics
and the social sciences**



Sven Vlaeminck

Publication Services

ZBW – Leibniz-Information Centre for Economics

London, 2015.6.23

Overview:

1. Introduction

- Short profile: ZBW
- Our principles in RDM
- RD-policies, -strategies and partners

2. Some of ZBW's activities in RDM

- da|ra
- EDaWaX
- SowiDataNet
- Guidebook on research data (management)

3. Lessons learned

Short profile: ZBW (2014)



- World's largest specialist library for economics (founded in 1919).
- Branches: Kiel (head office) and Hamburg - 265 employees.
- Member institute of the Leibniz Association.
- Financing: jointly by federal & state governments (Budget: 22,2 million €).
- 4.4 million books; 26.500 current journal subscriptions.
- Search portal *EconBiz* with 9 millionen entries.
- Disciplinary repository *EconStor* (90.000 papers in Open Access).

Our principles in RDM...

ZBW is dealing with research data management since 2010/11.

Our **general approach** is characterised by a few principles...

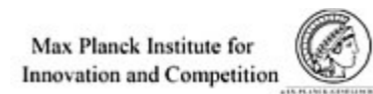
- ...we act **in close cooperation** with the economic research,
- ... we orient ourselves to the **needs of the community** and seek **constant feedback** from the target group,
- ... we work **with** rather than (only) **for** researchers,
- ... we act with a **strong subject-specific** point of view, without neglecting overall developments and discussions,
- ...with our projects and services, we focus on **organisations/institutions** rather than on single researchers,
- ... we think it us useful to have a **division of responsibilities** in RDM, wich are based on complementary skills (-> storage of and access to data).

RDM Policies and Strategies

- RDM is a ***prominent topic*** of ZBW's strategy till 2020; it is part of ZBW's ***focal point on open science / science 2.0***.
- Currently ***no RDM policy*** available,
- Our ***RDM strategy*** is in discussion. Central question: *Which type of services should be available at a central specialist library?*
- Currently bottom-up approach/***project-driven development*** of RDM services.
- Focus on ***fostering data sharing*** -> primary orientation is towards ***open data*** in economics – but not exclusively.

Partners in RDM:

Discline specific:



Across disciplines:



2. Some of ZBW's activities in RDM

AUFFINDEN
FORSCHUNGSDATEN IN DEN
ZITIEREN
SOZIAL- UND WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN
DOKUMENTIEREN

ZBW Leibniz-Informationszentrum
Wirtschaft
Leibniz Information Centre
for Economics

gesis Leibniz-Institut
für Sozialwissenschaften

RatSWD.
Rat für Sozial- und
Wirtschaftsdaten

EDaWaX
European Data Watch Extended

[About](#) [Partners](#) [Events](#) [Downloads](#) [Contact](#) [Imprint](#)

Action Poll- tools for working with research data

Posted: June 16th, 2015 | Author: Sven | Filed under: [Data Sharing](#), [Research Data](#) | Tags: [data management](#), [poll](#), [RDA](#), [tools](#) | [No Comments »](#)



You are a researcher and you are working with data? Great!

This short, anonymous poll- targeted at researchers- aims to characterise the range of research data management tools that are used across domains and regions. It is being conducted by [Research Data Alliance \(RDA\) Long Tail of Research Data Interest Group](#).

The results will be reported at the [next RDA meeting in Paris](#) in September 2015 and also made available through the Long Tail Interest Group [webpage](#).

The poll will be open from June 15 to July 24, 2015 and is available on <https://www.surveymonkey.com/r/TVQ7RY6>.

It is only one-page long and will take less that 5 minutes to complete.

For more information, please contact: [Kathleen Shearer](#), Executive Director, [COAR](#) [Read the rest of this entry »](#)

[Subscribe to RSS](#)

Search for:

June 2015

M	T	W	T	F	S	S
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					

[« Apr](#)

Project Partners:

ZBW Leibniz-Informationszentrum
Wirtschaft
Leibniz Information Centre
for Economics

DIW SOEP

Max Planck Institute for
Innovation and Competition

RatSWD.
Rat für Sozial- und
Wirtschaftsdaten



da|ra Registration agency for
social and economic data



- da|ra is the German DOI-registration agency for social and economic data. da|ra is part of DataCite.
- **Goals:** Enable a stable and reliable citability of research data (most often for large datasets in RDCs). Facilitate reuse and discovery of datasets.
- **Target group:** Mainly economic research data centres & OA journals.
- **Partners:** Jointly run by GESIS (social sciences) & ZBW (economics)

Some of our customers:

- **Goals:**
 - Analyses of the current status quo in data sharing
 - Analyses of the current status quo in data management of journals in economics and business studies.
 - Development and implementation of a software to support the management of publication-related research data in economics journals (= software for a data archive; similar to Dataverse).
 - Advise of journal editors (data policies and data archives)
- **Target group:** Editors of scholarly journals, publishing houses.
- **Partners:** German Data Forum (RatSWD), Research Data Centre (RDC-SOEP), Max Planck Institute for Competition and Innovation (MCIER)

➤ www.edawax.de (en)

- **Goals:**

- Constitution of a research data association for economics and the social sciences in Germany.
- Development of a technical infrastructure (data repository) to discover and to access institutionally created datasets (for quantitative data)
- Simple and low-threshold infrastructure component to store research data and for long-term access to data.

- **Target group:** Institutional projects/research groups without personal and/or financial resources for the archiving and documentation of self-compiled datasets.

- **Partners:** DIW, GESIS, WZB, ZBW.

➤ www.sowidatanet.de (de)



„Guidebook on Research Data“

- **Goal:** Give information and advice in RDM topics that are not part of universities' curricula.
 - **Target group:** young academics & lecturers
 - **Content (27 pages A4):**
 - What are useful sources to procure data?
 - How to cite research data?
 - How to document self-compiled datasets?
 - How and where to store these datasets?
 - **Partners:** ZBW, GESIS, German Data Forum
 - Version 2.0 released in Spring 2015.
- www.auffinden-zitieren-dokumentieren.de (de)

Wo finde ich relevante Forschungsdaten für meine wissenschaftliche Arbeit?

Möchte man für eine wissenschaftliche (Qualifikations-)Arbeit eine empirische Auswertung durchführen, steht man vor der Frage, wo sich passende Daten für statistische Auswertungen finden lassen. Zwar liefern häufig der Betreuer einer solchen Arbeit, Kollegen und nicht zuletzt die einschlägige Literatur Hinweise auf mögliche Datenquellen, jedoch ist das Datenangebot in den Sozial- und Wirtschaftswissenschaften nicht nur auf den ersten Blick unübersichtlich.

Die folgende Tabelle veranschaulicht beispielhaft die unterschiedliche Herkunft von quantitativen Forschungsdaten. Qualitative Forschungsdaten werden in diesem Wegweiser weitgehend ausgeklammert. Beabsichtigt ist jedoch, in zukünftigen Versionen dieser Broschüre auch qualitative Forschungsdaten stärker zu thematisieren.

TABELLE 1
Beispiele für Forschungsdaten in den Sozial- und Wirtschaftswissenschaften

Statistische Daten	Survey-Daten	Prozessproduzierte Mikrodaten
Statistische Ämter des Bundes und der Länder - Bildung - Finanzen - Gesundheit - Landwirtschaft - Umwelt/Energie - VGR (BIP) - Zahl der Beschäftigten - Zahl der Einwohner/innen - OECD: - Daten zu Mitgliedstaaten - Ökonomische Indikatoren - Strukturdaten - Bankrotal: - Bevölkerung und soziale Bedingungen - Industrie, Handel und Dienstleistungen - Wirtschaft und Finanzen -	- ALLBUS - Community Innovation Survey - IFS - EU-IFS - EU-SILC - GESIS - Gruppenbezogene Menschenfeindlichkeit - Ifo-Geschäftsklimaindex - Innovationsmonitor des IWK - Mannheim Innovationspanel - NEPS - PAIRFAM - PIACC - VISA - SHARE - SOEP - Wahlstudien - ZEW HighTech-Gründungspanel -	Öffentliche Verwaltung: - Einkommens- und Vermögensstatistik - Kraftfahrzeugdaten - Meldedaten - Steuerdaten (Grundsteuer und Steuererhebungen) - Wirtschaftsdaten: - Aktienkurse - Bilanzdaten - Strukturmerkmale - Bundesagentur für Arbeit: - Daten zu Arbeitsmarkt und Berufen - Daten zu Arbeitsvermittlung - Daten zu Entgeltstatistiken und Arbeitsförderungsmaßnahmen - Sozialversicherungsdaten -

Systematik nicht vollständig. Quelle: Eigene Zusammenfassung/ergänzt

ABBILDUNG 1 Nutzungswege für Mikrodaten der Statistischen Ämter

Quelle: Eigene Darstellung auf Basis von Eder et al. (2014), 3. Jahre Forschungsdaten, Seiten der Statistischen Ämter, Statistische Monatshefte Niedersachsen, Ausgabe 3/2014, S. 95.

Die vorgestellten Datenbanken sind im Regelfall kostenpflichtig.

Zugangswege
Aufgrund von Datenschutz-Notwendigkeiten und anderen gesetzlichen Bestimmungen unterscheiden sich die Zugriffsmöglichkeiten auf sozial- und wirtschaftswissenschaftliche Forschungsdaten je nach Datentyp zum Teil erheblich. Darüber hinaus ist es für den Zugriff relevant, ob es sich um öffentlich erhobene und kostenfrei bzw. gegen eine geringe Gebühr bereit gestellte Daten handelt oder um Daten, die durch spezialisierte Unternehmen erhoben und/oder aufbereitet wurden und als Produkt verkauft werden. Für umfangreiche Datenmengen können die Gebühren, die statistische Ämter für Mikrodaten verlangen müssen, in einen vier- oder gar fünfstelligen Euro-Bereich gehen.

Aufgrund dieser Differenzierungen lassen sich die Zugangswege grob in drei Typen einteilen:

- 1. Aggregierte Statistik-Daten (= Makrodaten=)**
Diese Daten sind meist kostenfrei und (teilweise nach Registrierung) online direkt zu beziehen. Genauere Informationen entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Datenportal. Im Falle von disaggregierten Daten können darüber hinaus besondere Anforderungen an den Zugang bestehen.
- 2. Statistik-Mikrodaten**
Für statistische Mikrodaten gelten besondere Schutzbestimmungen durch die Bundes- und Landesdatenschutzgesetze sowie das Bundesstatistikgesetz. So muss die Erhebung von personenbezogenen Daten immer an ein bestimmtes Forschungsgut geknüpft sein, welches als so relevant erachtet wird, dass die Gewinnung personenbezogener Daten zu rechtfertigen ist.

Der Schutz von personenbezogenen Daten ist zudem ein gesetzlicher Auftrag, der durch eine Anonymisierung der Daten gewährleistet wird, wobei der Grad der Anonymisierung von der Art und der Kontrolle der Nutzung abhängt. Aus diesem Grund können statistische Mikrodaten nicht ohne Weiteres von den Webseiten der Forschungsdatenzentren heruntergeladen werden. Dies gilt in ähnlicher Form auch für Firmendaten, wie beispielsweise die Mikrodaten der Projekte APID oder KombiFD.

Grundsätzlich finden sich bei Organisationen, die solche Daten anbieten, verschiedene Stufen der Anonymisierung, die beispielhaft anhand einer Grafik der statistischen Ämter dargestellt werden (siehe Abbildung 1).

- Vollständig anonymisierte Mikrodatsätze werden auch für die Öffentlichkeit angeboten, es handelt sich hier um so genannte **Public-Use-Files (PUF)** oder um **CAMPUS-Files**. Diese Datensätze unterscheiden sich allerdings hinsichtlich ihres Informationsumfangs, der aus Datenschutzgründen stark reduziert ist, deutlich von den Scientific-Use-Files.

On-Site-Nutzung
Datenutzung innerhalb des FDZ/Statistischen Amtes
Gastwissenschaftlerarbeitsplatz (GWAF)
Kontrollierte Datenverarbeitung (KDFV)

Off-Site-Nutzung
Datenutzung außerhalb des FDZ
Campus-Files u. Public-Use-Files (PUF)
Scientific-Use-Files (SUF)

Legende: ● hoch ● niedrig

3. Lessons learned

- Often, libraries are still **associated with books** & printed materials.
- Developing **research infrastructures** still is a **secondary task** for researchers/learned societies.
- Therefore, it is **not always easy to be on a par** with researchers - relations need time and proactive services are useful to **build trust**.
- Services and infrastructure must be **low-threshold** and **must not interfere** with the researcher's work.
- The **benefits** of the support offered must be **clearly visible and tangible**.
- **Learned societies are crucial** for a ‚cultural change‘ in the profession.

Panel discussion on data sharing at the annual meeting of the learned society „Verein für Socialpolitik (VfS)“



EDaWaX's evaluation workshop with editors of journals in economics and business studies.

Thank you for your attention!

➤ Questions?



Credit: [„Questions“](#) by Oberazzi on flickr.com. License: CC-BY-SA-NC 2.0

Sven Vlaeminck

ZBW – Leibniz-Information Centre for Economics

Hamburg / Germany

Tel.: +49 40 – 42834 419

Email: s.vlaeminck@zbw.eu