gesis
Leibniz-Institut für Sozialwissenschaften

da|ra Registrierungsagentur für sozialwissenschaftliche Daten

Persistent Identifiers und die Zitation von Forschungsdaten

Brigitte Hausstein und Anja Wilde
GESIS – Leibniz-Institut für Sozialwissenschaften

5. Konferenz für Sozial- und Wirtschaftsdaten (5|KSWD), Wiesbaden, 14.01.2010

- Ausgangslage
- Persistent Identifier
- DataCite - da|ra
- Datenzitation
- Ausblick

Ausgangslage

- steigende Zahl an produzierten Forschungsdaten
- mangelnde Anerkennung als eigenständige wissenschaftliche Leistung

Problemfelder

- zunehmend dezentrale Datenhaltung
- unzureichende Dokumentation der Daten

➢ Einschränkungen bei Suchbarkeit und Zugänglichkeit

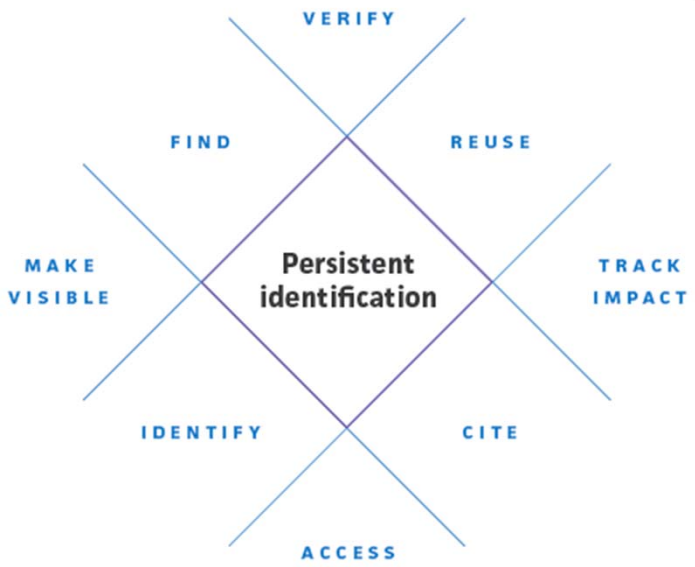
Förderung des offenen Zugangs zu Forschungsdaten

- Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis (DFG 1998)
- Berliner Erklärung (2003)
- Grundsätze zum Umgang mit Forschungsdaten (Schwerpunktinitiative "Digitale Information" 2010)

→ **Notwendigkeit der dauerhaften Identifizierbarkeit und Zitierbarkeit von Forschungsdaten**

Persistent Identifier

= dauerhafter Bezeichner für ein Objekt/content in digitalen Netzwerken



Identifizierung:
Eindeutiger Verweis auf ein bestimmtes Objekt unabhängig von dessen Namen

Findbarkeit:
Dauerhafte Adressierung des Objektes unabhängig von aktueller URL

→ Grundlage für dauerhafte Zitierbarkeit und Referenzierung

Persistent Identifier Systeme

ARK Archival Research Key

DOI® Digital Object Identifier

Handle System®

LCCN Library of Congress Control Number

LSID Life Science Identifiers

PURL Persistent URL

URN Uniform Resource Name

→ Keine Standardlösung

www.datacite.org

- Initiative zur Verbesserung der Infrastruktur für Forschungsdaten (* 2009 in London, 15 Mitglieder, 1 Millionen registrierte DOIs)
- Mitglied (Registrierungsagentur) der International DOI Foundation (IDF)

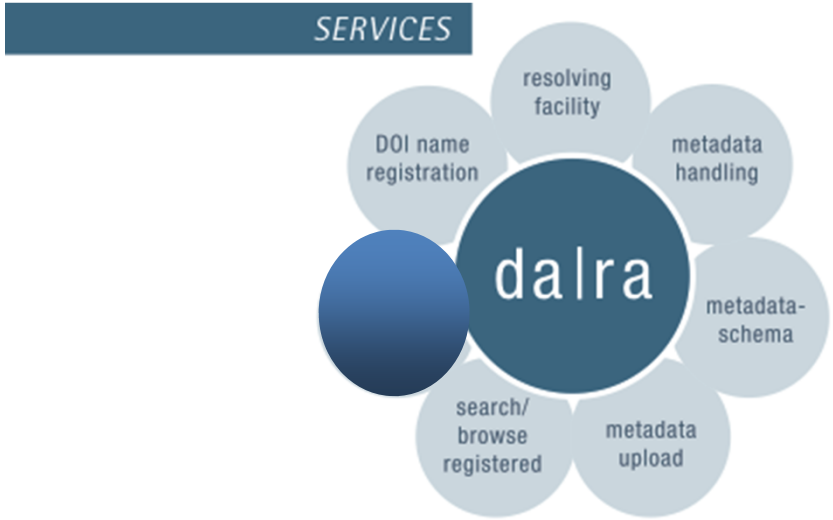
→ Ziel: "Global cooperation with national representatives"

GESIS ist Mitglied bei DataCite seit Feb 2010

da|ra

- organisatorische und rechtliche Voraussetzungen für die Vergabe von DOI Namen
- Schaffung und Etablierung eines Services für Datenproduzenten und datenhaltende Organisationen zur Registrierung sozialwissenschaftlicher Forschungsdaten
- Unterstützung der Community: Forscher, Datenzentren, Verlage

da|ra Pilotphase



- Testbetrieb seit Juli 2010
- Entwicklung eines Webservice zur DOI-Namensregistrierung
- Entwicklung des da|ra-Metadatenschemas, da|ra Policy
- Registrierung von 4.481 DOI-Namen für den GESIS-Datenarchivbestand

www.gesis.org/dara

Registrieren: Wer und was?

- Wer?
  - Datenarchive
  - Forschungsdatenzentren
  - Servicedatenzentren

  Zukünftig: Individuelle Forscher (über das GESIS self archiving tool)

- Was?
  - Umfragedaten
  - Aggregatdaten
  - Mikrodaten
  - Daten aus Quellenstudien

  Zukünftig: Primärtexte, Skalen, Datenbanken, Bilder, andere Datenformate

Studien- bzw. Datenfile-Ebene

DOI Namen-Resolving

doi:10.4232/1.10188

> http://dx.doi.org/**10.4232/1.10188**

Data Catalogue

Study Description 4800 German Version Print Version

Show Library Items (sorted by Author, Title, Year): NACH AUTOR NACH TITEL NACH JAHR

gesis

ZA4800: European Values Study 2008: Integrated Dataset (EVS 2008)

Study No.	ZA4800
Title	European Values Study 2008: Integrated Dataset (EVS 2008)
Current Version show Version History & Errata	▪ 2.0.0, 30.11.2010, **doi:10.4232/1.10188**
Date of Collection	27-03-2008 to 15-03-2010
Principal Investigator/Authoring Entity Institution	▪ Gedeshi, Ilir Centre for Economic and Social Studies, Albania ▪ Zulehner, Paul M. Institut für Pastoraltheologie, Katholisch-Theologische Fakultät, University of Vienna, Austria

DOI Namen und Metadaten

- Verknüpfung der DOI Namen mit beschreibenden Metadaten
- da|ra-Metadatenschema Version 1.0: 34 Beschreibungselemente, davon 16 Pflichtfelder
- Kompatibilität zu den Standards: DOI- und DataCite-Kernel, DDI 2 und 3.1
- Metadaten können eingegeben, importiert oder über eine Schnittstelle eingebunden werden

Suchmöglichkeiten

gesis Leibniz-Institut für Sozialwissenschaften da|ra

Home | Suche in den Metadaten | English | Kontakt

Sie sind hier: Suche in den Metadaten

Suche in den Metadaten
- Erweiterte Suche
- Studienliste

Schnellsuche in den Metadaten

Los!

1. Mißtrauensvotum und Ostverträge
   DOI: 10.4232/1.0598
   Version: 1.0.0
   Primärforscher: MARPLAN, Offenbach
   Erhebungszeitraum: 1972
   Publikationsagent: GESIS - Leibniz-Institut für Sozialwissenschaften
2. Politbarometer 1985 (Kumulierter Datensatz)
   DOI: 10.4232/1.1901
   Version: 1.0.0
   Primärforscher: M. Berger, W.G. Gibowski, D. Roth, W. Schulte (Forschungsgruppe Wahlen, Mannheim)
   Erhebungszeitraum: January 1985 to December 1985
   Publikationsagent: GESIS - Leibniz-Institut für Sozialwissenschaften
3. Landtagswahl in Niedersachsen 1998 (Wahltagsbefragung)
   DOI: 10.4232/1.2987
   Version: 1.0.0
   Primärforscher: FORSA, Berlin
   Erhebungszeitraum: March 1998
   Publikationsagent: GESIS - Leibniz-Institut für Sozialwissenschaften

Erweiterte Suche

UND	ODER		
		Titel	
○	◉	DOI	
○	◉	Version	
○	◉	Primärforscher (Name / Institution)	
○	◉	Erhebungszeitraum	
○	◉	Publikationsagent	

Los!

ID Publikationsagent	ZA0598
Publikationsort	Köln
Klassifikation	ZA Kategorien / International Institutions ZA Kategorien / Internationale Institutionen
Datenerhebung	MARPLAN, Offenbach
Beschreibung:	Blitzumfrage nach der Abstimmung über das konstruktive Mißtrauensvotum anläßlich der Ostverträge. Themen: Beurteilung des Abstimmungsergebnisses und vermutete Konsequenzen für das Ansehen der BRD im Ausland; Einstellung zu Neuwahlen und zu den Ostverträgen; Beurteilung des Mißtrauensantrags der CDU/CSU; Parteipräferenz; Änderung der Parteipräferenz im Zusammenhang mit den Ostverträgen. Demographie: Alter (klassiert); Geschlecht; Familienstand; Schulbildung; Berufsausbildung; Beruf; Berufstätigkeit; Haushaltseinkommen; Haushaltsgröße; Haushaltszusammensetzung; Haushaltungsvorstand; Flüchtlingsstatus. Quick poll after the vote on the constructive vote of no confidence on the occasion of the agreements with East Germany. Topics: Judgement on the vote result and assumed consequences for the reputation of the FRG abroad; attitude to new elections and the agreements with East Germany; judgement on the motion of no confidence of the CDU/CSU; party preference; change of party preference in ...(mehr)
Population	Research area: FRG. Untersuchungsgebiet: BRD
Auswahlverfahren	Multi-stage random sample Mehrstufige Zufallsauswahl
Erhebungsverfahren	Mündliche Befragung mit standardisiertem Fragebogen Oral survey with standardized questionnaire
Datensatz	Anzahl der Einheiten: 1000; Anzahl der Variablen: -; Datenformat: -;
Veröffentlichungen	
Anmerkungen	
Verfügbarkeit	C - Data and documents are only released for academic research and teaching after the data depositor's written authorization. For this purpose the Data Archive obtains a written permission with specification of the user and the analysis intention. , C - Daten und Dokumente sind für die akademische Forschung und Lehre nur nach schriftlicher Genehmigung des Datengebers zugänglich. Das Datenarchiv holt dazu schriftlich die Genehmigung unter Angabe des Benutzers und des Auswertungszweckes ein.
Ausgabedatum	13.04.2010

Datenzitation

Akteure: Datenproduzenten, Datenzentren, Datenarchive, Forscher, Verlage

→unterschiedliche Vorgehensweisen:

- spezifische Empfehlungen für die Zitation (z.B. GESIS, SOEP)
- Zitation wie Publikationen (u.a. Polarforschung)
- „supplement“ zu einem Artikel (z.B. pangea)
- „acknowledgement“ oder gar keine Erwähnung gefordert (z.B. NASA centers)

→ keine einheitliche und anerkannte Methode/Policy

Datenzitation: Herausforderungen

Datenpublikationen ≠ Textpublikation
→ dynamische Objekte

- Publikationsdatum kann sich verändern (neue Versionen)
- Datenzugangsdatum wichtig (wenn keine Versionierung erkennbar)
- Autor ≠ Datenzentrum ≠ Primärforscher
- Veränderbarkeit des Ortes / verschiedene Medien

→ Persistent Identifier System z.B. DOI, Metadaten (!)

Datenzitation

EVS (2010): European Values Study 2008, 4th Wave, Integrated Dataset. GESIS Data Archive, Cologne, Germany, ZA4800 Data File Version 2.0.0 (2010-11-30), **doi:10.4232/1.10188**.

Impactmessung

- Impactmessung der Datenpublikation durch szientometrische Verfahren
  - Zitierhäufigkeit
  - Referenzierung in peer reviewed journals
  - Science Impact Factor

- Data Peer Review
  - Definition, Regeln, Akteure
  - „open review process“ – data auditing - best practices

➢ Steigerung der Sichtbarkeit und der wissenschaftlichen Reputation von Forschungsdaten

da|ra Ausblick 2011

- Einbeziehung von Wirtschaftsdaten (Kooperation mit ZBW)
- Gewinnung weiterer Publikationsagenten, technische Weiterentwicklung des Services
- Aufnahme der OECD Metadaten in da|ra
- Einspeisung der da|ra Metadaten in das DataCite Portal
- Kooperation DataCite und Web of Science (cited reference index)
- Kooperation DataCite und CODATA (Zitationsstandards)

gesis
Leibniz-Institut für Sozialwissenschaften

da|ra Registrierungsagentur für sozialwissenschaftliche Daten

Make Your Data Citable!

www.gesis.org/dara