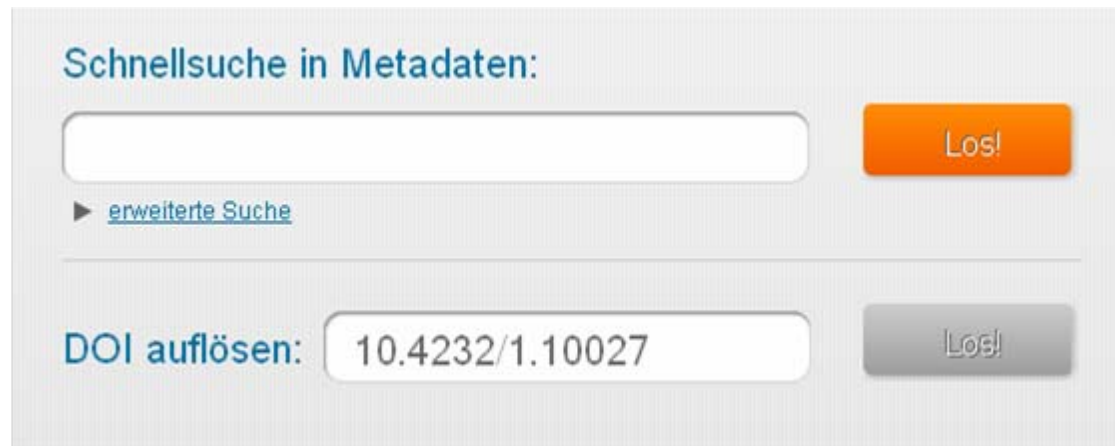


Das da|ra - Metadatenchema

"Finden" in wissenschaftlichen Informations- und Datenangeboten



Schnellsuche in Metadaten:

▶ [erweiterte Suche](#)

DOI auflösen:

Nicole Quitzsch, GESIS

Kirsten Jeude, ZBW

101. Deutscher Bibliothekartag 2012

Hamburg, 22. Mai 2012

Metadaten für Forschungsdaten

Metadaten sind **Strukturierte Informationen** die zum Ziel haben,

- die Wiederauffindbarkeit von Objekten zu verbessern und die Retrievalqualität zu erhöhen („Finden“)
- relevante Informationen über das Objekt zur Verfügung zu stellen („Beschreiben“)
- die Selektion eines Objekts zu erleichtern („Auswählen“)
- Primärdokumente schneller mit Hilfe von verlässlichen Ressourcen-Indikatoren zu Lokalisieren („Beschaffen“)
- das Zitieren eines Forschungsdatensatzes zu erleichtern („Zitieren“)

Metadatenschema

Ein Metadatenschema:

- definiert ein **Set von Metadaten-Elementen** durch **Festlegung der Element-Bezeichnung** und möglichst **eindeutige Beschreibung der Bedeutung des Elements**
- Regeln, in welchem Kontext welches Element zulässig ist
- legt - soweit erforderlich - Vereinbarungen fest für
 - Datentypen (z.B. Text, Zahlenwert, Datumswert usw.)
 - Wertevorräte (numerische Bereiche, kontroll. Vokabular usw.)
 - Referenzen auf andere Schemata und Regelwerke

Entwicklung des da|ra-Metadatenschemas

da|ra-Metadatenchema: Strukturiertes Set von Merkmalen zur Beschreibung von sozial- und wirtschaftswissenschaftlichen Forschungsdaten

Schema Version V 1.0 **orientiert sich an den vorhandenen Metadaten des ersten Publikationsagenten** von da|ra, dem Datenbestandskatalog der GESIS (DBK)

Version 2.x wird **seit 10/2010** gemeinsam entwickelt:

Anja Wilde (GESIS, bis 04/ 2011)

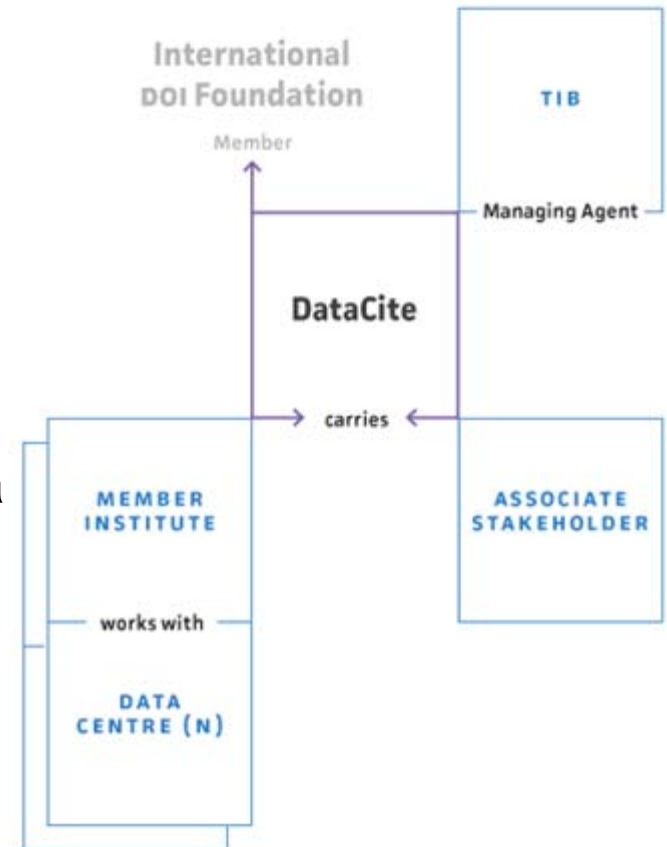
Nicole Quitzsch (GESIS, seit 07/2011)

Kirsten Jeude (ZBW, ab 10/2010)

Rahmenbedingungen

Mitgliedschaft im DataCite-Konsortium

- Lieferung von Pflichtfeldern an DataCite
- Mapping zum DataCite-Metadatenchema



Forschungsdaten für Sozial- und Wirtschaftswissenschaften

DataCite-Schema: „kleinster gemeinsamer Nenner“ verschiedener Disziplinen

da|ra-Schema: DataCite-Elemente + spezifische Elemente für Sozial- und wirtschaftswissenschaftliche Forschungsdaten

Anpassung an Gegebenheiten der Disziplinen im Hinblick auf
spezifische Eigenschaften → spezifische Metadaten-Elemente
spezifische Erschließungsinstrumente → erlaubte Vokabulare:
Fach-Thesauri und Klassifikationen der Sozial- bzw. Wirtschaftswissenschaften

Eigenschaften des da|ra-Metadatenschemas

36 Elemente

- 8 beschreibende Pflichtelemente
Titel, Primärforscher, Publikationsagent, Registrierungsagentur, DOI, URL, Publikationsjahr, Verfügbarkeit
+ 4 Verwaltungs-Pflichtelemente
- 24 Optionale Elemente, z.B.
Schlagwörter, Klassifikationen, Datensatz, Erhebungsverfahren, Geographischer Raum, Referenzzeitraum, Auswahlverfahren, Zeitliche Dimension, Sprache, weitere Titel, weitere Identifier, verwandte Publikationen, technische Beschreibung der Daten

Eigenschaften des da|ra-Metadatenschemas

Grundsätze: Für Felder mit kontrollierten Inhalten immer ein zusätzliches Feld für freie Inhalte

17.1	Geographischer Raum (kontrolliert)			ISO 3166-2/3, UN/LOCODE	20.1	Referenzzeitraum (Formal)		Kalenderfunktion	ISO 8601 Format: JJJJ-MM-TT, MM/JJJJ oder JJJJ
17.2	Geographischer Raum (frei)	Geografische Einheit, die der Auswahl zugrunde liegt	Möglichkeit, geografische Einheiten frei zu vergeben, wenn im kontr. Vok. diese nicht vorhanden sind; z.B. Westberlin		20.2	Referenzzeitraum (frei)	Zeitraum, den die Daten inhaltlich abbilden	für die Erfassung mehrerer Wellen, Jahreszeiten usw.; z.B. Herbst 1989	

Kontrollierte Vokabulare/Syntax: möglichst Standards ([DataCite Vokabulare](#), [DDI Vokabulare](#), [DCMI Media Types](#), [ISO/DIN](#)), nur wo nicht möglich, wurden eigene Vokabulare entwickelt.

Eigenschaften des da|ra-Metadatenschemas

Weiterentwicklung der Mappings

- zum DataCite-Metadaten Schema
- zur Data Documentation Initiative (DDI) Metadaten Spezifikation
- zu den Dublin Core Metadaten Initiative (DCMI) Metadaten Terms

Ziele:

- Interoperabilität
- Sicherung der Qualität der Metadaten
- Zukunftsfähigkeit

da|ra-Metadaten für das Semantic Web

Zukunftsfähigkeit der Daten: da|ra-Metadatensätze sollen für das Semantic Web nutzbar sein



Semantic Web: das „verstehende Web“: Informationen werden auf der Ebene ihrer Bedeutung miteinander verknüpft.

Voraussetzung: Maschinen-Interpretierbarkeit der Information

Eindeutigkeit eines Konzepts (einer Person, einer Körperschaft, eines Themas).

→ Einbindung der Normdaten von Personen, Körperschaften und Themen (Klassifikationen und Thesauri)

da|ra-Metadaten für das Semantic Web

3	Primärforscher	Principal Investigator	Study-Principal Investigator	Name / Institution des/der Primärforschers der Studie oder Name der Institution, die die Studie veranlasst hat, wenn keine Person genannt ist	Nur entweder 3.1 oder 3.2 oder beide möglich.	P	P
3.1	Person	Person	Principal Investigator-person	Name des Primärforschers	Nur entweder 3.1 oder 3.2 oder beide möglich. z.B. Schmidt, Peter	C	C
3.1.1	ID Person	Person ID	Person-Namensidentifizierer	Eindeutiger Identifier der Person. Kann von da ra ergänzt werden, wenn nicht vorhanden.	z.B. GND-ID z.B. ORCID ID: G-1442-2009 (Peter Schwarz)	C	C
3.1.1.1	Vokabular ID Person	Vocabulary of Person ID	person.name IdentifierScheme	Vokabular, aus dem der Identifier stammt	z.B. „ORCID“ z.B. „GND“	A	A
3.1.1.2	URI Normdatensatz	URI Authority Dataset	person.namesIdentifierSchemeURL	URI des Normdatensatzes	http://d-nb.info/gnd/124825109	-	A

da|ra-Metadaten für das Semantic Web

1. Die Liquiditätspräferenz in soziologischer Sicht [↗](#)

DOI: [doi:10.4232/1.0251](https://doi.org/10.4232/1.0251)

Version: 1.0.0

Primärforscher: Grabherr, Claus (Seminar für Soziologie, Universität zu Köln) 

Erhebungszeitraum: 05.1966 - 07.1966

Publikationsagent: GESIS - Leibniz-Institut für Sozialwissenschaften

2. Die deutsche Wirtschaft in der Zwischenkriegszeit. [↗](#)

DOI: [doi:10.4232/1.10269](https://doi.org/10.4232/1.10269)

Version: 1.0.0

Primärforscher: Petzina, Dietmar 

Erhebungszeitraum: 1850 - 1974

Publikationsagent: GESIS - Leibniz-Institut für Sozialwissenschaften

3. Datenreport DDR-Arbeitsmarkt. Langfristige Zeitreihen [↗](#)

DOI: [doi:10.4232/1.8189](https://doi.org/10.4232/1.8189)

Version: 1.0.0

Primärforscher: Schaefer, Reinhard ([weitere](#)) 

Erhebungszeitraum: 1950 - 1989

Publikationsagent: GESIS - Leibniz-Institut für Sozialwissenschaften



Ergebnisse 1- 10 von 69

1 2 3 4 5 6 7 ... > >

alle markieren Markierungen aufheben Sortieren nach: Jahr

1 **Das Unternehmerbild im Entwicklungsprozess : Wirtschafts- und dogmenhistorische Dimensionen**

Artikel

Jahr: 2009

Persön: [Petzina, Dietmar](#)

Erschienen in: [Das Unternehmerbild in der Sozialen Marktwirtschaft und die Managerhaltung : Unternehmer-Verantwortung nach den Ergebnissen des 1. und 2. Biele-Symposiums](#)

Verfügbarkeit: Bibliothek wählen

Petzina, Dietmar ...

Exportieren Drucken auf die Merkliste

2 **Moderne Wirtschaftsgeschichte : eine Einführung für Historiker und Ökonomen**


Book

Jahr: 2006

Ort/Verlag: München : Oldenbourg

Beteiligte Person: [Ambrosius, Gerold](#); [Pumpe, Werner](#); [Petzina, Dietmar](#)

Verfügbarkeit: [Inhaltsverzeichnis](#)



Petzina, Dietmar ...

Exportieren Drucken auf die Merkliste

3 **Moderne Wirtschaftsgeschichte : eine Einführung für Historiker und Ökonomen**

Book

Jahr: 2006

Ort/Verlag: München : Oldenbourg

Beteiligte Person: [Ambrosius, Gerold](#); [Petzina, Dietmar](#); [Pumpe, Werner](#)

Verfügbarkeit: [Inhaltsverzeichnis](#) [Beschreibung](#)

Zusammenführen von Forschungsdaten mit Bibliotheksbeständen




da|ra-Metadaten für das Semantic Web

Suchwörterweiterung mit Hilfe von Normdaten von Thesauri und Klassifikationen

Schnellsuche in Metadaten:

[erweiterte Suche](#)



Junge Arbeitskräfte OR Arbeitskräftenachwuchs
OR Jugendliche Arbeitskräfte OR Junge
Arbeitnehmer OR Junge Erwerbstätige OR Young
employees OR Youth employment OR Youth labor
OR Jugendarbeitslosigkeit OR Jugendarbeits-
schutz OR Jugendliche OR Jugendliche Arbeitskraft

Junge Arbeitskräfte   



Young workers (engl.)

benutzt für: **Arbeitskräftenachwuchs**, Jugendliche Arbeitskräfte, Junge Arbeitnehmer, Junge Erwerbstätige, Young employees, Youth employment, Youth labor







Unterbegriffe

- Auszubildende  

Oberbegriffe

- Arbeitskräfte  

Verwandte Begriffe

- Jugendarbeitslosigkeit  
- Jugendarbeitsschutz  
- Jugendliche  

Thesaurus Systematik

- B.04 Personalmanagement ▾
- V.13 Arbeit ▾

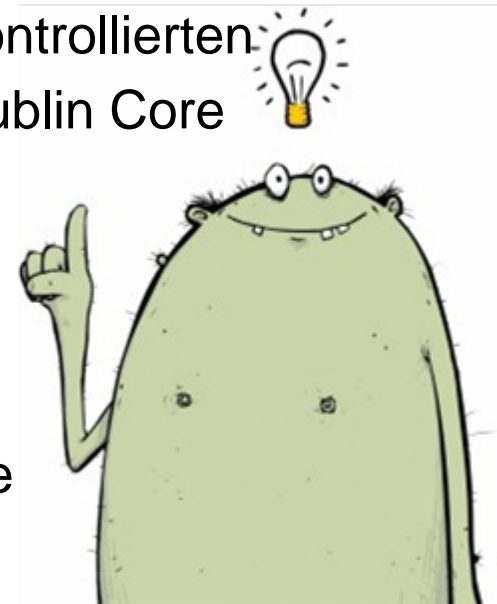
Links zu anderen Thesauri und Vokabularen

- = Junger Arbeitnehmer (aus SWD)
- = Jugendlicher Arbeitnehmer (aus SWD)
- = Junge Arbeitnehmerin (aus SWD)
- = JUGENDLICHE ARBEITSKRAFT (aus Agrovoc)

STW

Zusammenfassung

- da|ra-Schema beinhaltet Pflichtfelder des DataCite-Schemas
- da|ra ist mit dem Standard DDI kompatibel
- Interoperabilität wird durch den Einsatz von kontrollierten Vokabularen und die Mappings zu DDI und Dublin Core erreicht
- Erhöht die Sichtbarkeit von Forschungsdaten der Sozial- und Wirtschaftswissenschaften
- Erzeugt Semantic Web-fähige Metadatensätze



Ausblick

Stetige Weiterentwicklung

- Anpassung an die Bedürfnisse von Publikationsagenten
- Anpassung an weitere Objekttypen
- Änderungen im DataCite-Schema
- Anpassung des da|ra-Informationssystems

Nicole Quitzsch
nicole.quitzsch@gesis.org

Kirsten Jeude
k.jeude@zbw.eu