

Wissensorganisation an der ZBW

Ergebnisse eines Strategieprozesses

*Dr. Andreas Oskar Kempf,
ZBW – Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft
Fachtagung FIS Bildung (virtuell), 12. Mai 2021*

Gliederung

- Wissensorganisation an der ZBW in historischer Perspektive
- ZBW-eigene Wissensorganisationssysteme
 - Standard-Thesaurus Wirtschaft (STW),
 - STW-Systematik &
 - Wirtschaftsklassifikation
- Zum Strategieprozess
- Ergebnisse des Strategieprozesses

Wissensorganisation an der ZBW

Jahr	Standort Kiel	Standort Hamburg
1908		Aufbau eines systematischen Katalogs
1924	Aufbau des sog. Gülich'schen Katalogsystems (inkl. Sachkatalog)	
1958		Aufbau des Schlagwortbestandes
1980	erste Auflage des Sachkatalogs	
1987		erste Auflage des Thesaurus Wirtschaft
1998	erste Auflage des Standard-Thesaurus Wirtschaft (STW) in Zusammenarbeit mit dem ifo-Institut und GBI Genios	
	...	

ZBW-eigene Wissensorganisationssysteme (WOS)

Standard-Thesaurus Wirtschaft (STW)

Der Standard-Thesaurus Wirtschaft (STW) bildet das weltweit umfassendste bilinguale Fachvokabular zur Repräsentation und Recherche wirtschaftswissenschaftlicher Inhalte. Seine knapp 6.000 Schlagwörter in englischer und deutscher Sprache und mehr als 20.000 Synonymverweise decken alle

STW-Systematik

Die Thesaurus-Systematik steht für die systematische monohierarchische Untergliederung des STW in unterschiedliche Teilbereiche. Die Untergliederung erfolgt auf bis zu vier Hierarchieebenen. Die oberste Ebene bilden die Subthesauri. Sie sind aufgeteilt nach den üblichen Teilbereichen der

Wirtschaftsklassifikation

Die STW-Systematik ist trotz ihrer Differenziertheit strenggenommen nicht als Klassifikation für bibliographische Zwecke angelegt, sie enthält z.B. keine „Allgemeines“ und „Sonstiges“-Stellen. Um die zugrundeliegende Sachgebietsgliederung trotzdem für klassifikatorische Zwecke nutzbar zu

ZBW-eigene WOS

STW & STW-Systematik

- bilingualer wirtschaftswissenschaftlicher Fachthesaurus (ISO 25964-1)
 - terminologische Kontrolle
 - semantisches Begriffsnetz
- Untergliederung in Subthesauri
 - Einstieg in die STW-Systematik (Sachgebietsgliederung)
- ca. 6.000 Deskr., 20.000 Nichtdeskr.
- jährliche Versionierung
- Open Database License (ODbL) 1.0

Standard-Thesaurus Wirtschaft

Version 9.10 ([Änderungsübersicht](#))

Subthesauri

- [V Volkswirtschaft](#)
- [B Betriebswirtschaft](#)
- [W Wirtschaftssektoren](#)
- [P Produkte](#)
- [N Nachbarwissenschaften](#)
- [G Geographische Begriffe](#)
- [A Allgemeinwörter](#)

Der *Standard-Thesaurus Wirtschaft* erleichtert mit seinen genormten Schlagwörtern die thematische Suche im Fachportal EconBiz (per  Icon).

Der Thesaurus enthält Vokabular zu allen ökonomischen Themenstellungen: knapp 6.000 Schlagwörter und über 20.000 zusätzliche Synonyme als Zugangshilfe, um individuelle Formulierungen bei der Suche aufzufangen. Auch Fachbegriffe aus benachbarten Bereichen wie z.B. Recht, Soziologie oder Politik sowie Geobegriffe sind dort zu finden. Wenn Sie Schlagwörter aus diesem Vokabular auswählen, können Sie sicher sein Treffer zu erhalten, die zu dem gewünschten Sachgebiet passen.

Die Thesaurus-Informationen sind zusätzlich als [Daten im RDFa-Format](#) in die Webseiten eingebettet, um eine vielfältige Nachnutzung durch die wirtschaftswissenschaftliche Fachgemeinschaft und im Semantic Web zu unterstützen.

ZBW-eigene WOS

STW & STW-Systematik

- Links zu anderen Thesauri und Vokabularen (Mappings auf SKOS-Basis)
- Persistente Identifier
- Veröffentlichung des STW als SKOS-Datei im Web unter Verwendung des RDFa-Standards
 - Umwandlung der SKOS-Datei in untereinander verlinkte Webseiten
 - weitergehende Webservices (RDF-Datenbank bzw. „Triple Store“)
- Download in maschinenlesbaren Formaten

The screenshot shows a web browser window with the URL zbw.eu/stw/version/latest/descriptor/11372-1/about.de.html. The page header includes the ZBW logo and navigation links for Home, STW Relaunch, and various services. The main content area displays a hierarchical tree structure for 'Volkswirtschaft' (V) and its sub-categories (V.00 to V.15). On the right side, there is a section for 'Hochschullehrer EB' (Higher education staff) with a list of related terms and a 'Links zu anderen Thesauri und Vokabularen' section. The footer contains the ZBW logo and contact information.

STW Relaunch
Alphabetische Liste der Deskriptoren
Mappings
Versionen
Web Services
Downloads
Mehr zum STW

ZBW Leibniz-Informationszentrum
Wirtschaft
Leibniz Information Centre
for Economics

RDF/XML RDF/Turtle Concept history (RDF/Turtle) English

Hochschullehrer EB

Higher education staff (engl.)

benutzt für: Universitätsprofessorinnen, Universitätsprofessoren, Professorinnen, Professoren, Hochschullehrerinnen, Hochschuldozentinnen, Hochschuldozenten, Fachhochschullehrerinnen, Fachhochschullehrer, University professors, Academic staff

Oberbegriffe

- Lehrkräfte EB
- Wissenschaftler EB

Verwandte Begriffe

- Hochschule EB
- Hochschullehre EB
- Hochschulmanagement EB
- Universitäre Forschung EB

Thesaurus Systematik

- V.13.07.05 Akademische Berufe ▾
- W.24.02 Hochschulen ▾

Links zu anderen Thesauri und Vokabularen

- = Hochschullehrer (aus GND)
- = Hochschullehrerin (aus GND)
- > Lehrbeauftragter (aus GND)
- > Fachhochschullehrer (aus GND)
- = Hochschullehrer (aus Wikidata) W
- = Hochschullehrer (aus TheSoz)
- ~ akademischer Mittelbau (aus TheSoz)
- = Hochschullehrer (aus WKDArb)

Persistenter Identifier (für Bookmarks und zum Verlinken)

- <http://zbw.eu/stw/descriptor/11372-1>



Leibniz-Informationszentrum
Wirtschaft
Leibniz Information Centre
for Economics

- Home
- STW Relaunch
- Alphabetische Liste der Deskriptoren
- Mappings
- Versionen
- Web Services
- Downloads
- Mehr zum STW

V Volkswirtschaft

- V.00 Volkswirtschaft
 - V.01 Wirtschaftstheorien und Methoden
 - V.02 Mikroökonomik
 - V.03 Makroökonomik
 - V.04 Konjunktur, Wachstum und Wirtschaftsstruktur
 - V.05 Geld und Finanzmärkte
 - V.06 Wirtschaftsordnung
 - V.07 Internationale Wirtschaft
 - V.08 Entwicklungsökonomik
 - V.09 Öffentliche Finanzen
 - V.10 Industrieökonomik
 - V.11 Regionalwissenschaft
 - V.12 Umwelt- und Ressourcenökonomik
 - V.13 Arbeit
 - V.14 Sozialökonomik, Bildungs- und Gesundheitsökonomik
 - V.15 Wirtschaftsgeschichte
- B Betriebswirtschaft
- W Wirtschaftssektoren
- P Produkte
- N Nachbarwissenschaften
- G Geographische Begriffe
- A Allgemeinwörter

Hochschullehrer

Higher education staff

benutzt für: Universitätsprofe
Universitätsprofessoren, Prof
Hochschullehrerinnen, Hochsch
Hochschuldozenten, Fachhoch
Fachhochschullehrer, Universi

Oberbegriffe

- Lehrkräfte EB
- Wissenschaftler EB

Verwandte Begriffe

- Hochschule EB
- Hochschullehre EB
- Hochschulmanagement
- Universitäre Forschung

Thesaurus Systematik

- V.13.07.05 Akademische
- W.24.02 Hochschulen

Links zu anderen Thesauri un

- = Hochschullehrer (aus G)
- = Hochschullehrerin (aus G)
- > Lehrbeauftragter (aus G)
- > Fachhochschullehrer (au
- = Hochschullehrer (aus Wik
- = Hochschullehrer (aus The
- ~ akademischer Mittelbau
- = Hochschullehrer (aus WK

Persistenter Identifier (für Bo

- http://zbw.eu/stw/descripto

FIBLIO

Angemeldet...

- Startseite
- Datentransfer
- Thesaurus
- Cockpit
- Deskriptor
- Nichdeskriptor
- Freies Schlagwort
- Hinweiswort
- Term
- Austausch
- Vorzugsbenennung
- Salztransformation
- Versionierung
- Klassifikator
- Basis
- Hilfe

Home / Thesaurus / Cockpit

Q Auswahl

Q Suche UB VB Englisch Synonym

Term	Übersetzung	Typ
Hochschullehrer		
Fachhochschullehrer		NN
Fachhochschullehrerinnen		NN
Hochschullehrer	Higher education staff	DN
Hochschullehrerinnen		NN

1 20

Deskriptor-Ansicht in der Thesaurusmanagementsoftware (FIBLIO) inkl.:

- TIN (ID) &
- PPN

Datenblatt 6764

Hochschullehrer (DN)

Hierarchien und Assoziationen

Oberbegriff:
Lehrkräfte (DN)
Wissenschaftler (DN)

Unterbegriffe:
Verwandter Begriff:
Hochschule (DN)
Hochschullehre (DN)
Hochschulmanagement (DN)
Universitäre Forschung (DN)

Äquivalenzen

Übersetzung:
Higher education staff (NN)

Synonyme:
Academic staff (NN)
Fachhochschullehrer (NN)
Fachhochschullehrerinnen (NN)
Hochschuldozenten (NN)
Hochschuldozentinnen (NN)
Hochschullehrerinnen (NN)
Professoren (NN)
Professorinnen (NN)
University professors (NN)
Universitätsprofessoren (NN)
Universitätsprofessorinnen (NN)

Notationen

Notation:
W.24.02 Hochschulen
V.13.07.05 Akademische Berufe

Crosskonkordanzen

Texte

Identifikation

TIN: 11372-1
PPN-ID: 091366097
IFIS-ID: 6764
Korrigiert in aktueller Version: 9.10

- Angemeldet...
- Startseite
- Datentransfer
- Thesaurus
- Cockpit
- Deskriptor
- Nichtdeskriptor
- Freies Schlagwort
- Hinweiswort
- Term
- Austausch
- Vorzugsbenennung
- Satztransformation
- Versionierung
- Klassifikator
- Basis
- Hilfe

Home / Thesaurus / Cockpit

Q Auswahl

Suche UB VB Englisch Synonym

Term	Übersetzung	Typ
Hochschullehrer		
Fachhochschullehrer		NN
Fachhochschullehrerinnen		NN
Hochschullehrer	Higher education staff	DN
Hochschullehrerinnen		NN

1 20

Datenblatt 6764

Hochschullehrer (DN)

Hierarchien und Assoziationen

Oberbegriff:
 Lehrkräfte (DN)
 Wissenschaftler (DN)

Unterbegriffe:
 Verwandter Begriff:
 Hochschule (DN)
 Hochschullehre (DN)
 Hochschulmanagement (DN)
 Universitäre Forschung (DN)

Äquivalenzen

Übersetzung:
 Higher education staff (NN)

Synonyme:
 Academic staff (NN)
 Fachhochschullehrer (NN)
 Fachhochschullehrerinnen (NN)
 Hochschuldozenten (NN)
 Hochschuldozentinnen (NN)
 Hochschullehrerinnen (NN)
 Professoren (NN)
 Professorinnen (NN)
 University professors (NN)
 Universitätsprofessoren (NN)
 Universitätsprofessorinnen (NN)

Notationen

Notation:
 W.24.02 Hochschulen
 V.13.07.05 Akademische Berufe

Crosskonkordanzen

Texte

Identifikation

TIN: 11372-1
 PPN-ID: 091366097
 IFIS-ID: 6764
 Korrigiert in aktueller Version: 9.10

Deskriptor-Ansicht in der WinIBW inkl.:

- TIN (ID) &
- PPN

CBS

Set 1 | Setgröße 764 | Datensatz 1 | PPN 091366097 | Format D

Eingabe: 0206:12-02-06 Änderung: 0206:27-01-21 13:15:48 Status: 0206:08-03-19
 Titel: 763 Verknüpfungen mit Normsätzen: 8

005 Tsv
 011 stw;xd;xs
 025 ifis: 6764
 025 stw: 11372-1
 150 Hochschullehrer\$vr:STW
 377 ger
 450 \$Leng%%Higher education staff\$vr:STW
 450 \$Leng%%Academic staff
 450 Fachhochschullehrer
 450 Fachhochschullehrerinnen
 450 Hochschuldozenten
 450 Hochschuldozentinnen
 450 Hochschullehrerinnen
 450 Professoren
 450 Professorinnen
 450 Universitätsprofessoren
 450 Universitätsprofessorinnen
 450 \$Leng%%University professors
 550 !091374871!Lehrkräfte\$4obal
 550 !091401429!Wissenschaftler\$4obal
 550 !091366054!Hochschule\$4vbal
 550 !654583560!Hochschullehre\$4vbal
 550 !656550880!Hochschulmanagement\$4vbal
 550 !091366070!Universitäre Forschung\$4vbal
 553 \$bSTW-Feldnotation!090867866!W.24.02\$JHochschulen
 553 \$bSTW-Feldnotation!090858131!V.13.07.05\$JAkademische Berufe
 667 STW-Version: 9.10
 797 091366097

Review Index Löschen Neuaufnahme Beart

Zum Strategieprozess

Vielfältige Veränderungsprozesse

- **Geänderte Rahmenbedingungen**
 - Wie ermitteln wir neue Konzepte aus der Fachliteratur?
 - **Neue Anwendungskontexte**
 - Welche Art der Konzeptmodellierung ist zukünftig von Vorteil?
 - **Sich verändernde technische Umgebungen**
 - Wie interoperabel sollen unsere Konzepte zukünftig sein?
- **SWOT-Analyse zum STW**
(Strengths – Weaknesses – Opportunities – Threats)
-

Zum Strategieprozess

SWOT-Analyse

Strengths (ZBW-intern)

- Klares wirtschaftswissenschaftliches **Profil** der ZBW-WOS
- **WiWi-Expertise** in der Redaktion & Expertise in Aufbau und Verwendung von WOS
- **Unabhängigkeit** & begrenzter Umfang könnten **Agilität, Innovations- und Anpassungsvermögen** begünstigen – etwa in Hinblick auf die Einbindung bei der Automatisierung der Sacherschließung (AutoSE)
- Anwendungsorientierte & forschungsbasierte Auto-SE auf Basis des STW genießt hohe Priorität in der ZBW
- Besetzung Professur **Information Profiling & Retrieval**
- Einbindung WOS bei Effizienzsteigerung der Sacherschließung (**DA-3**)
- Hohes **LOD-Know-how** in der ZBW
- Relativ hoher **Vernetzungsgrad** (Vokabular & Fachöffentlichkeit)
- Starke **Vernetzungs- und Internationalisierungsbestrebungen** nutzen der Profilierung des STW und erhöhen seine Attraktivität

Weaknesses (ZBW-intern)

- Aktualität & umfassende systematische Weiterentwicklung werden erschwert, da **Anteil intellektueller Erschließung** an ZBW-Gesamtbestand **rückläufig**
- „**Perspektivität**“ des STW auf Ebene der Fachteilgebietsverortung und auf der Ansetzungsebene des einzelnen Deskriptors
- Konsequenter betriebene Ausrichtung der Begriffsmodellierung an ZBW-Bestand mindern die allgemeine **Interoperabilität** des Vokabulars
- **Mangelnde Anbindung an Suchoptimierung** und nur vereinzelt Einbindung der WOS-Entwicklung in die Weiterentwicklung der Suchoberfläche in EconBiz

Zum Strategieprozess

SWOT-Analyse

Opportunities (ZBW-extern)

- WOS sorgen allgemein für **Effizienzsteigerung** bei der Suche & Erleichterung der Relevanzentscheidung
- Potential WOS (GND (spartenübergreifend) u.a.) & Relevanz Inhaltserschließung kommen auf die **Agenda** – Auswirkungen der Automatisierung werden spürbar
- **KI & Text Mining-Forschung** gelten als besonders zukunftsweisend

Threats (ZBW-extern)

- Wissensorganisation & Inhaltserschließung haben **keine starke Lobby**; verdeckt
- geändertes **Suchverhalten**
- Zunehmende Internationalisierung & Vernetzung anderer Vokabulare (**Konkurrenzsituation** vs. Herausforderung/Chance)

Ergebnisse des Strategieprozesses

Konzept des Taxonomie- und Thesaurusmanagements (2020-2025)

Übergeordnete Ziele:

- Die ZBW-eigenen Wissensorganisationssysteme sind sowohl thematisch als auch in Bezug auf die Sachgebiete eng auf die **aktuellen Bedarfe** und das **Rechercheverhalten** der **wirtschaftswissenschaftlichen Community** abgestimmt
- Sie setzen **national und international Maßstäbe** für ein **zukunftsorientiertes inhaltliches Retrieval** und die **Beschreibung** wirtschaftswissenschaftlicher Informationsobjekte

Ergebnisse des Strategieprozesses

Zentrale Handlungsfelder

- HF 1: Abdeckung und internationale Ausrichtung
- HF 2: Integration in das Information Retrieval
- HF 3: Anpassung an neue Verfahren der Sacherschließung
- HF 4: Vernetzung und Wissenstransfer
- HF 5: Technische Umgebungen und personelle Qualifikationen

Ergebnisse des Strategieprozesses

Zeitnahe und umfassende Abdeckung des breiten Spektrums an Themen- und Sachgebieten in den Wirtschaftswiss. und internationale Ausrichtung

1.1 Konzepterstellung zur Weiterentwicklung des STW

1.2 Entwicklung eines systematischen Vorschlagswesens

1.3 Kritische Analyse zur Wirtschaftsklassifikation

Beteiligte: PB A, PB C, PB D

Ergebnisse des Strategieprozesses

Optimale Integration der ZBW-eigenen WOS in das Information Retrieval-Gesamtsystem für die ZBW-Produkte EconBiz & EconStor

2.1 Etablierung eines regelmäßigen Wissenstransfers mit den
Produktverantwortlichen

2.2 Austausch mit dem Programmbereich D zu anwendungsorientierten
Forschungsthemen

Beteiligte: PB A, PB C, PB D

Ergebnisse des Strategieprozesses

Optimale Anpassung der ZBW-eigenen WOS an die Anforderungen, die sich durch die neuen Verfahren der Sacherschließung ergeben

3.1 Kontinuierlicher Dialog mit KAP und AutoSE

- Ausbau der Interoperabilität
- Ausdifferenzierung der Auszeichnung des Begriffsvokabulars
- Ergänzung strukturierter semantischer Information

3.2 Anwendungsspezifische flexible Einbindung der in den WOS enthaltenen Strukturinformationen

Beteiligte: PB A (inkl. KAP), PB C, PB D

Ergebnisse des Strategieprozesses

Vernetzung und Wissenstransfer auf nationaler und internationaler Ebene

- 4.1 Erstellung eines Crosskonkordanz-Konzepts
- 4.2 Machbarkeitsanalyse zu Umstieg auf externe geografische Normdaten
- 4.3 Eigene Vorträge und Publikationen
- 4.4 Vernetzung und Austausch mit Fachkolleg*innen
- 4.5 Kooperationen mit anderen Infrastruktureinrichtungen

Beteiligte: PB A (inkl. KAP), PB C, PB D

Ergebnisse des Strategieprozesses

Nachhaltige Ausrichtung der technischen Umgebungen und personellen Qualifikationen an den zukünftigen Anforderungen

- 5.1 Aufbau einer modernen web-basierten Infrastruktur für die Pflege, Verwaltung und Weiterentwicklung der WOS
- 5.2 Sicherstellung der freien Nachnutzung des STW (inkl. STW-Systematik)
- 5.3 Sicherstellung der Stabilität und Betreuung der Infrastrukturkomponenten
- 5.4 Klärung der Arbeitsbereiche und -umgebungen zw. A1 & D1
- 5.5 Auswahl und Teilnahme an Fortbildungen

Beteiligte: PB A (inkl. KAP), PB D

Ergebnisse des Strategieprozesses

Zusammenfassung

Zukunftsfähige Ausrichtung der ZBW-eigenen WOS durch:

- zeitnahe umfassende Abdeckung und internationale Ausrichtung
- optimale Integration in die ZBW-Dienste
- Anpassung an die Anforderungen und Möglichkeiten maschineller Verfahren
- Vernetzung und Wissenstransfer
- moderne technische Infrastruktur und Weiterqualifikation

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Impressum | Kontakt | FAQ | English

ZBW Leibniz-Informationszentrum
Wirtschaft
Leibniz Information Centre
for Economics

Deutsche Zentralbibliothek für Wirtschaftswissenschaften
Standard-Thesaurus Wirtschaft

Sie sind hier: STW-INFO

STANDARD-THESAURUS WIRTSCHAFT

Der Standard-Thesaurus Wirtschaft (STW) bildet das weltweit umfassendste bilinguale Fachvokabular zur Repräsentation und Recherche wirtschaftswissenschaftlicher Inhalte. Seine knapp 6.000 Schlagwörter in englischer und deutscher Sprache und mehr als 20.000 Synonymverweise decken alle ökonomischen Themenfelder und wichtigen benachbarten Sachgebiete ab. Der STW wird von der ZBW veröffentlicht und entsprechend den Veränderungen in der wirtschaftswissenschaftlichen Fachterminologie permanent > weiterentwickelt.

Der STW wird als allgemein nutzbares Begriffssystem weltweit von Universitäten, Forschungseinrichtungen, öffentlichen Institutionen und Unternehmen zur Wissensorganisation > verwendet und für > Forschung und Entwicklung in der Informatik, Informationswissenschaft und im Bereich Linked Data/Semantic Web eingesetzt. Der STW wurde als einer der ersten Thesauri in der Linked Open Data Cloud veröffentlicht und ist mit anderen Vokabularen über > Mappings verknüpft. Er ist in vernetzte Informationsumgebungen und Web Services zur Aufbereitung und Verlinkung wirtschaftswissenschaftlicher Literatur, Forschungsdaten, Autorenprofile und Lernmaterialien eingebunden.

Der STW ist frei > verfügbar und wird als > Download in unterschiedlichen Formaten angeboten.

share tweet

Webseitensuche

STW AKTUELL

- > **STW Thesaurus for Economics**
07.01.2021 | Publikation
- > **STW-Version 9.10 veröffentlicht**
08.12.2020 | Veröffentlichung STW-Version

KONTAKT

Dr. Andreas Oskar Kempf
Wissenschaftliche Dienste

 > E-Mail
T: +49-40-42834-459
Neuer Jungfernstieg 21
20354 Hamburg

Presse | Karriere | Sitemap | Datenschutz | Impressum | Intern | RSS-Feeds

<http://www.zbw.eu/de/stw-info>

Quellen:

- Dolud, Lena; Kreis, Constanze (2012) Die Crosskonkordanz Wirtschaft zwischen dem STW und der GND, in: Dialog mit Bibliotheken, 2012/2, S. 13-19, <http://hdl.handle.net/11108/76>
 - Gastmeyer, Manuela et al. (2016) Relaunch des Standard-Thesaurus Wirtschaft – Dynamik in der Wissensrepräsentation, in: Information – Wissenschaft & Praxis, 67 (4), 217-240, <http://hdl.handle.net/11108/262>
 - Kempf, Andreas; Neubert, Joachim (2020) STW Thesaurus for Economics, in: Hjørland, Birger; Gnoli, Claudia (eds.) Encyclopedia of Knowledge Organization, <https://www.isko.org/cyclo/stw>
 - Kempf, Andreas; Neubert, Joachim (2016) The Role of Thesauri in an Open Web: A Case Study of the STW Thesaurus for Economics, Knowledge Organization, 43 (3), 160-173, <http://hdl.handle.net/11108/250>; <https://doi.org/10.5771/0943-7444-2016-3-160>

 - Organigramm der ZBW: <https://www.zbw.eu/fileadmin/pdf/ueber-uns/organisationsplan.pdf>
 - Webseite zu 100 Jahren ZBW: <https://100jahre.zbw.eu/>
 - Online-Ansicht des STW: <https://zbw.eu/stw/version/latest/about>
 - Info-Seiten zum STW auf der ZBW-Homepage: <https://www.zbw.eu/de/stw-info/>
 - ZBW-Jahresrückblick 2020 (erscheint): Wissensorganisation für eine dynamische Wirtschaftsforschung
-