

BERD mit Wikibase



Instanziierung einer Wirtschaftsontologie im Wikiversum



Project “BERD@BW”: Business and Economics Research Data Center Baden-Württemberg



<https://www.berd-bw.de>



Ziel:

- Aufbau eines Kompetenzzentrums für Datenverfügbarkeit, Datenaustausch und Datenanalyse in den Wirtschaftswissenschaften

Aufgaben:

- Domänenspezifische Ontologie für Wirtschaftswissenschaften
- **Backend:** Knowledge Graph
- **Frontend:** Meta-Suche

Gefördert von:



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT,
FORSCHUNG UND KUNST



Partner

	UNIVERSITÄT MANNHEIM	
	Mannheim Center of Data Science	
Wissenschaft	Prof. Frauke Kreuter <i>Statistik</i>	Prof. Florian Stahl <i>BWL</i>
		Dr. Georg Licht <i>WVL</i>
Infrastruktur	Dr. Sabine Gehrlein <i>Universitätsbibliothek</i>	Kerstin Bein Alexander Pfister <i>Universitäts-IT</i>
		Dr. Sandra Gottschalk <i>Forschungsdatenzentrum</i>

Laufzeit: 2019-2022

“BERD@BW”: Warum nutzen wir Wikibase?

Strukturierte Daten:

UNIVERSITY OF MANNHEIM
Aktienführer Data Archive

Search Export Issues by Year Scans Info

STRASSE	BET	ETIK_PLZ_P	PLZ_STX_C	FNAME
Roermonder Str. 145	N.	52072 Aachen	52072 IE	Schilder Bischoff Lichtwerbung GmbH & Co. KG
Lukasstr. 22	N.	52070 Aachen	52070 IE	Schulte-Schmale GmbH
Nerscheider Weg 170	T.	52076 Aachen	52076 EX	Schumag Aktiengesellschaft
Franzstr. 107	N.	52020 Aachen	52064 IE	Scientific Computers GmbH
Viktoriaallee 3	N.	52014 Aachen	52066 N.	SEKURIT SAINT-GOBAIN Deutschland GmbH & Co. KG

LEI GLOBAL LEGAL ENTITY IDENTIFIER FOUNDATION

Unstrukturierte

Deutscher Reichsanzeiger
und
Preussischer Staatsanzeiger.

Search BERD@BW

UniCredit Bank AG (Q4222)

Item Discussion ★

No description defined
Bayerische Hypo- und Vereinsbank Aktiengesellschaft

In more languages Configure

Language	Label	Description	Also known as
English	UniCredit Bank AG	No description defined	Bayerische Hypo- und Vereinsba...

Statements

BIC code HVBWDEM1XXX [edit](#)

1 reference

LEI 2ZCNRR8UK83OBTEK2170 [add reference](#)

HYVEDEMMXXX [edit](#)

1 reference

[add value](#)

Crefo number 315034553 [edit](#)

1 reference

[add value](#)

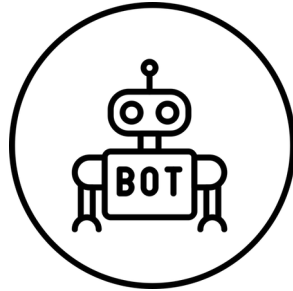
legal form Aktiengesellschaft [edit](#) 3

1 reference

“BERD@BW”: Wie nutzen wir Wikibase?

Ontologieentwicklung

Python + Wikidataintegrator



Mediawiki API



Wikibase Docker

Frontend-Entwicklung

BERD-Center BW

Python + Flask

SPARQL Endpoint

SPARQL Endpoint

Show entries Filter:

Company name	City	Employees	ISIN	WKN	GND	ISNI	VIAF	Wikidata ID
ALLGÄUER ALPENWASSER AKTIENGESELLSCHAFT	Oberstaufen	21	DE0005038301	503830	10073638-5		124131938	
AXIOGENESIS AG	Köln	22	DE0006048267	604826	16157553-5		171031991	
RCM BETEILIGUNGS AG	Sindelfingen	27	DE0005117204	511720	1047588625		306358984	
GOLD-ZACK AG	Mettmann	33	DE0007686826	768682	4522841-3		239638450	
HAMBORNER REIT AG	Hamborn	33	DE0006013006	601300	16065817-2		240595239	
GOING PUBLIC MEDIA AG	München	36	DE0007612103	761210	1064064485		313255483	
VERSIKO AG	Düsseldorf	38	DE0005408678	540868	10010336-4		140464380	
VERSIKO AG	Düsseldorf	38	DE0005408686	540868	10010336-4		140464380	
DEUTSCHE REAL ESTATE AG	Frankfurt am Main	44	DE0008055021	805502	1043505776		305331297	
KÜHLHAUS ZENTRUM AG	Hamburg	49	DE0006336100	633610	2159939-7		135712325	

Showing 1 to 10 of 172 entries PREVIOUS 2 3 4 5 ... 18 NEXT

Python + Flask + JavaScript DataTables

“BERD@BW”: offene Fragen und Ausblick











Offene Fragen:

- Geschwindigkeit bei der Erstellung von Einträgen mittels Wikibase API
- Geschwindigkeit bei der SPARQL-Abfrage von Einträgen die viele Werte besitzen (> 100000)

Ausblick:

- Weiterentwicklung der Ontologie
- Weiterentwicklung des Frontend
- Bereitstellung zusätzlicher Services

Search BERD@BW

ISIN			
	DE000HZ81Q97		
	↳ 1 reference		
	LEI	2ZCNRR8UK83OBTEK2170	
			
	DE000HX26FK5		
	↳ 1 reference		
	DE000HZ534U9		
	↳ 1 reference		
	DE000HZ8VJ03		
	↳ 1 reference		
	DE000HW5WFF6		
	↳ 1 reference		
	DE000HZ6Q6F8		
	↳ 1 reference		
	DE000HZ8BJ64		
	↳ 1 reference		
	DE000HU3G6C1		
	↳ 1 reference		
	DE000HX7HCC5		
	↳ 1 reference		

z.B. UniCredit Bank AG

↓ viele Werte

Refine ^{OPEN} 



“BERD@BW”: Links und Danke

Links:

- BERD@BW:
<https://www.berd-bw.de>
- Aktienführer-Datenarchiv:
<https://digi.bib.uni-mannheim.de/aktienfuehrer>
- Der Deutsche Reichsanzeiger und Preußische Staatsanzeiger:
<https://digi.bib.uni-mannheim.de/periodika/reichsanzeiger/>
- GLEIF:
<https://www.gleif.org>

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!