
Sachverzeichnis

Symbols

Drei-Ontologie-Methode, 310

A

Aggregation, 261

Agilität, 210

Akzeptanzbarrieren, 302

Analytic Hierarchy Process, 296

Annotationen, 265, 266, 314, 315

Apache

 Camel, 25, 35

 Flink, 29

 HBase, 29, 30, 35

 Incubator, 29

 Lucene, 26, 35

 Solr, 26, 27, 30, 35

 Tika, 25, 27, 35

 UIMA, 109

 Velocity, 27, 35

Applikationsprofil, 266–268

Archiv, digitales, 259, 262, 263, 267, 269, 274

Attribut, 79, 82, 189

Aussagenetz, 359, 378

Autocompletion, 45, 116

 Begriffsverfeinerungen, 116

B

BabelNet, 251

Basic Graph Pattern, 322

Bedeutungszusammenhang, 360, 366

Begriff, 42

 natürlichsprachlicher, 299

 normativer, 50

 Oberbegriff, 47

 synonymer, 44

 Unterbegriff, 50

Begriffsbedeutung, 42

Begriffskategorie, 52

Begriffskontext, 117

 Termkontext, 121

Begriffsnetze, 359, 360, 365, 378

Benutzeroberfläche, wissensbasierte, 56

Berners-Lee, Tim, 2

Bewertungsanalyse, 362

Bewertungsindex, 363

Bewertungsurteile, 362, 364, 365

Bewertung von Suchmaschinen, 112

Bezeichnung, 42

 normative, 45

Big Data, 23, 29, 30, 35, 382

Bit Pipe, 146

Business Development, 215

Business Intelligence, 216

C

Case-based Reasoning, 294

Case Report Forms, 317

CBR-System, 297, 302

 ontologiebasiertes, 295, 302

CBR-Tool, 295, 296

CC0-Lizenz, 98

Competency Questions, 297, 301

Content Negotiation, 321

Content Value Chain, 384

Contentverarbeitung, 137

Corporate Semantic Engineering, 14, 15

Corporate Semantic Web (CSW), 11, 12, 14–18
 Corporate Smart Content, 12, 19
 Corporate Social Responsibility, 291, 292
 Creative Commons, 248, 388, 390
 CRF, 317
 CRM-System, 222
 Crowdsourcing, 145, 150, 151, 163, 197
 Cubeviz, 135

D

Dashboard, 178
 Data Analytics, 215
 Data Mining, 188
 Daten, 207
 Datenbank
 relationale, 23
 semantische, 203
 semantische Datenmodelle, 210
 Datenbankrecht, 386
 Datenbewirtschaftung, 386
 Datenintegration, 88, 98, 196
 Datenlizenz, 156
 Datenmodell, 87
 Datenpipeline, 137
 Datenportabilität, 392
 Datenqualität, 3
 Datenschutz, 145, 147, 151, 153, 157, 160, 182
 DBpedia, 3, 88, 93, 98, 99, 191
 DBpedia Spotlight, 135, 252
 DCAT, 251
 Deep Web, 16
 Deutsche Digitale Bibliothek, 88, 90, 95, 97, 98
 Digitale Bibliothek, 87
 Digitalisierung, 261
 Digital Rights Management, 393
 Discourse Analysis, 228
 Distanzmaß, 96, 97
 Domänen-Ontologie, 307, 310, 312, 313
 Drei-Ontologie-Methode, 310
 Dual Licensing, 387
 Dublin Core, 89

E

eCommerce, 382
 eContracting, 393
 Einflüsse, qualitative, 292
 elasticsearch, 25
 EnArgus, 71–75, 77, 78, 82, 83

Energieforschung, 71, 72, 74, 77, 82
 Entscheidungsprozesse, 359
 eProcurement, 393
 ePub, 252
 Erfahrungswissen, 290–294, 302
 natürlichsprachliches, 293
 qualitatives, 292, 293
 schlecht strukturiertes, 293
 ETL (Extract, Transform, Load), 222
 Europeana, 88, 89, 90
 Europeana Data Model, 89, 94, 98
 European Business Identifier, 99
 Eurostat, 192
 Evaluation, 71, 77, 78, 80–82

F

Facebook, 239
 Facettensuche, 90, 92, 99, 101
 Fachexperte, 80, 82
 Fachontologie, 74, 75, 79, 82
 Evaluation, 77
 F-Logic, 33, 36
 F-Maß, 112
 Forschungszentrum Jülich, 72
 FRBR, 269, 270, 271

G

GABEK, 359, 365, 378
 GADM, 192
 GATE, 25, 36
 Gemeinsame Normdatei, 92–94, 96–98
 Geofences, 149, 150
 Gestaltbildung, 368–370, 372
 Gestaltenbaum, 369, 371–374
 Glossar, 50
 Goldstandard, 113
 Good Governance, 292
 Governance, 140

H

Handelsregister, 99
 HarmoNET Tourism Ontology, 105
 Häufigkeitsverteilung, 53
 Hintergrundpositionierung, 149, 161, 162
 Hintergrundwissen, 43, 115
 Holonymie, 78
 Hyperbolischer Baum, 80–83

Hyperonym, 51, 74, 80
 Hyperonymie, 74, 80
 Hypertext Transfer Protocol, 320
 Hypertree, 243
 Hyponym, 51, 74, 78, 80

I

Identitätsänderung, 332
 Incorporation, 332
 Merger, 333
 Partial Fusion, 334
 Spin-off, 332
 Split, 333
 Indizierung, 90, 99
 Industrie 4.0, 23, 38
 Information Extraction, 228
 Information Retrieval, 112
 Informationsgesellschaft, europäische, mehrsprachige, 254
 Informationssystem, 72, 113
 Instanzen, 309, 314
 Integration, 216
 Internationalization Tag Set, 252
 Interoperabilität, 4, 383
 iterativ, 215

J

JBoss Drools, 109
 JSON, 98
 JURION, 131

K

KAON2, 33, 36
 Kategorien, 308, 309, 312, 314
 Kategorisierung, 172
 Kausalnetz, 359, 379
 Kennzahlen, 291
 k-infinity, 210
 Klassen, 308, 309, 313, 314
 Klassifikation, 261
 Knowledge Engineer, 1, 6
 Knowledge Graph, 24, 241, 242
 Kohärenz, 237
 Kohäsion, 237
 kollaborativ, 215
 Kompetenzen, 291, 292
 Kompetenzfragen, 5

Komplexität, 360–362, 365, 375, 378
 Kontextinformationen, 148, 156, 157
 Datenquellen, 145–149, 151, 154, 163
 Netzwerk, 148, 150, 152
 Nutzer, 148, 150, 155
 Ontologie, 157, 158, 160, 163, 164
 Kreativität, 301, 302
 Kultureinrichtungen, 89
 Kunstfertigkeit, 299
 Künstliche Intelligenz, 294

L

Label, 337
 Lärmkarte, 195
 Latent Semantic Indexing, 27
 Legal Entity Identifier, 99
 LEMON, 251
 LIDER, 254
 LIMES, 97
 Linked Data, 224, 250, 319–322, 324, 325, 327, 382
 Fragments, 327
 Licensing Policy, 390
 Linked-Data-Prinzipien, 319, 320
 Linked Data Set, 1, 6
 LinkedGeoData, 193
 Linked Open Data, 16, 98, 99, 118, 320, 326
 Linked Open Data Cloud, 385
 Linked Open Dataset, 2, 88
 Linux, 30, 33
 Lizenz, 7, 140
 Lizenzierungspraxis, 389
 Lizenzinformationen, 389
 LOD2, 132
 Logistik-Ontologie, 295, 297
 Logistik-Projekte, 290–292, 294, 295, 297, 298, 300, 302
 Lokalisierungsindustrie, 254
 Long Tail, 53
 Lsjbot, 241

M

Mapping, 266, 268
 Marktforschung, 167, 168
 Markttopologie, 215, 223
 Maschinelles Lernen, 188
 Mashup, 195
 Maßnahmen, 373, 374

- Mehrwertdienste, 146, 147, 155, 157, 158, 162, 163
 Anbieter, 145, 146
 Energiemanagement, 148, 152
 Friend Tracker, 160, 161, 163
 Location Analytics, 147, 148, 157
 ortsbasierte Dienste, 149
 Popular Places, 158, 159
 semantische Ortung, 150, 157, 158, 159, 161, 162, 163
 Service Enabler, 146, 147
 Meronymie, 75, 78
 Metadaten, 89, 92, 98, 169, 250, 307, 310, 312, 316
 Metadatendatenbank, 137
 Metadatenschema, 248
 Meta-Information, 336
 META-NET, 249
 META-SHARE, 248
 Micro-Storytelling, 241
 Mind Map, 78, 79
 Mobilfunknetz
 Anbieter, 145–148, 150, 152, 154, 157, 159, 163
 Basisstation, 147, 148, 150
 Cell-ID, 154, 161
 Daten, 145–150, 162, 163
 Location Area Code, 152, 154
 Ontologie, 150, 152–154, 163, 164
 Optimierung, 147, 148, 152
 semantische Modellierung, 145, 150, 152
 Smartphone Messungen, 150, 152, 153, 161, 163
 Standards, 150, 153
 Topologie, 146, 148–151, 154, 159, 161, 163
 Zelle, 147, 148, 150–154
 Mobilfunkzelle, 154, 156, 158, 159, 161, 163
 Modellierung, 7
 aspektorientierte, 337
 Modellierungskontext, 4
 Multimedia, 254
 Muster, 188
- N**
 Named Entity Extraction, 177
 Named Entity Recognition, 252
 Natural Language Generation, 228, 230
 Natural Language Processing, 228
 Natürlichsprachlichkeit, 292, 293
- Netz, semantisches, 176, 225
 NIF, 251
 Normdatei, 94, 99
 NoSQL-Datenbanken, 34
- O**
 Oberbegriff, 74, 78, 115
 ObjectLogic, 33, 36
 OntoBroker, 32, 33, 36
 Ontologie, 53, 74, 77–79, 83, 101, 115, 180, 227–229, 231, 232, 237, 238, 241, 294, 298, 300, 307, 309, 312
 Domäne, 297
 Domänen-Kern-Ontologie, 307
 Domänen-Ontologie, 307, 310, 314, 317
 Erstellung, 295, 297
 Evaluation, 80, 82
 Fachontologie, 71, 74, 79, 80, 82
 formale, 308
 General Formal Ontology, 308
 GFO, 312
 Referenzontologie, 314
 Task-Ontologie, 307, 310
 Tool, 295, 301
 Top-Level-Ontologie, 307, 308, 310
 Visualisierung, 80
 OntoStudio, 33, 36
 OntoStudyEdit, 308, 310, 312, 316
 OntoWiki, 134
 OpenCorporates, 99
 Open Data, 98
 OpenRDF Sesame, 24, 26, 266, 270
 OpenStreetMap, 197
 Open Travel Alliance, 105
 Open Web Platform, 19
 ORE, 135
 OSE, 312, 315–317
 OWL, 24, 26, 29, 33, 35, 36, 337
 Full, 336
 OWLIM, 108
 OWL RL, 33
- P**
 P2P, 277
 Parsing, 179, 183
 Part-of-speech tagging, 228
 Passgenauigkeit, 115
 Personen, 92
 Phoenix, 29, 30

Phrasengenerator, 235
 Poolparty, 134
 Portal, 101
 Pragmatic Web, 11, 12, 18, 19, 20
 Precision, 112
 Prefix-Matching, 117, 123
 Prefix-Suche, 122
 Produktsicherheit, 205
 Projekterfolg, 292
 Projektmanagement, 290, 292, 293
 Projektwissen, 290, 292, 293
 Projektwissensmanagement, 290, 293
 Protégé, 79, 314, 317
 Public Domain, 390
 Public Semantic Web, 11, 12, 15, 16, 17

Q

Qualitätssicherheit, 205

R

rambot, 241
 RDF, 5, 24, 26, 27, 29, 30, 33, 35, 36, 108, 337
 RDFa, 35, 36, 37
 RDF-S, 24, 26, 27, 37, 337
 RDF-Triple, 337
 RDF/XML, 98
 Recall, 112
 Rechtklärung, 392
 Rechtesystem, 211
 Rechtmodell, 211
 Rechtschreibfehlerkorrektur, 121
 Referenzsuchmaschine, 119
 Relation, 74, 75, 79, 80, 81, 82
 Relevanz, 112–114, 120, 365, 372, 374, 379
 Ergebnisrelevanz, 112
 Relevanzbewertung, 113
 Representational State Transfer, 320
 Resource Description Framework, 320, 321
 Ressource, 263, 271
 REST-API, 266, 271, 272
 Richtlinien, gesetzliche, 204
 World of Regulations, 208, 209
 RIF, 33, 37
 Rights Expression Languages, 393
 RSS-Feed, 239
 Rückverfolgbarkeit, 203
 lückenlose Nachvollziehbarkeit, 205
 RuleML, 13, 14

S

sameAs, 335
 Schreibvariante, 116
 Schwerpunkte, 359, 367, 373, 374, 378
 SCM Project Recommender, 295, 296, 297,
 301, 302
 SCRUM, 211
 Search Engine Result Page, 115
 Semantic Complex Event Processing, 19
 Semantic Corporate Collaboration, 15
 Semantic Corporate Search, 15
 SemanticGuide, 31–33, 37
 Semantic SEO, 35
 Semantic Vectors Package, 27
 Semantic Web, 2, 179, 241, 244, 294, 295, 301
 Standards, 35, 383
 Technologie, 1
 Sentiment-Analyse, 173, 174, 183
 SERP, 115
 Sesame, 24, 26, 37, 109
 Silk, 97
 SKOS, 4, 23, 25–27, 33, 37, 38, 89
 Slots, 314
 Social Media, 169, 179
 Social Semantic Web, 11, 12, 17, 19
 Software-Entwicklung
 modellgetriebene, 311
 ontologiebasierte, 308
 Solr, 91, 180
 SolrCloud, 137
 SPARQL, 25–27, 29, 30, 33, 34, 37, 38, 91,
 108, 191, 319, 320, 322, 324–326
 Anfrage, 323
 Endpunkt, 4, 325
 Spielwarenindustrie, 203
 Spontan-Clustering, 178
 Sportwissenschaft, 277
 Sprachbarrieren, 254
 Sprachen Europas, 249
 Sprachgrenzen, 255
 Sprachraum, 45
 Sprachressourcen, 248
 SQL, 232
 Standards, 23, 25–27, 30, 35, 36, 38
 Statistik, 192
 Strukturierung, 302
 Stub, 241
 Studie, 307, 308, 312, 314, 316
 klinische, 307

- Substring-Matching, 117, 121
 Suche, 42, 90
 semantische, 56, 141
 Suchfunktionen, 42
 Suchmaschine, 102, 171, 179
 Suchtiefe, 80
 Supply Chain Management, 290, 295, 297, 298
 Surface Web, 16
 Synonym, 116
 Synonymliste, 50
 Syntax, 78
 Systemarchitektur, 181
 Systeminteroperabilität, 392
 System-Konfiguration, 181
- T**
- Tag Cloud, 175
 Tanzarchiv, 259
 Task-Ontologie, 307, 310, 312
 Taxonomie, 172
 Template, 230, 234, 235, 236, 237, 240, 241, 243
 Terminologiemanagement, 49
 Termrelationen, 176
 Textanalyse, 108
 Textgenerierung, 229, 230, 231, 232, 234, 235, 236, 237, 240, 241, 243
 Textkorpora, 113
 Text-Mining, 168, 175, 179, 183
 Text, natürlichsprachlicher, 228
 Thesauri, 23, 24, 25, 26, 33, 37, 38
 Thesaurus, 50, 115
 Unternehmensthesaurus, 51
 Thesaurusmanagementsystem, 137
 Tools, 23, 27, 30, 34, 35, 36, 38
 Topic Detection, 177
 Topics, 113
 Top-Level-Ontologie, 307, 310, 312
 Tourismus, 101
 TREC, 113
 Trefferposition, 120
 Tripel Pattern, 322
 Triple Store, 5, 26, 29, 30, 34, 91, 99, 108, 337
 Twitter, 239
- U**
- Übertragbarkeit, 210
 Unique Names Assumption, 335
- Unterbegriff, 74, 78, 115
 Unternehmen, 98
 Urheberrecht, 386
- V**
- Vergleichsfilter, 236
 Verknüpfung
 typisierte, 208
 von Datensätzen, 88, 94, 96, 97
 Verschlagwortung, 180
 Virtuoso, 133
 Visualisierung, 78, 80, 83
 Vokabular, 101
 kontrolliertes, 108
 normatives, 49
 Vorgehen, agiles, 6
 Vorgehensmodelle, 296
 Vorhersagemodell, 191
- W**
- W3C**
 Semantic Web Stack, 14
 Standards, 23, 25, 27, 30
 World Wide Web Consortium 2, 5, 19, 38, 256, 257, 393
- Web**
 2.0, 11, 17, 18
 3.0, 11
 4.0, 12, 18, 19
 of Data, 320, 382
 Web-Architektur, 326
 Web Service, 98
 Wertschöpfungskette, 384
 internationale, 206
 Wettbewerbsrecht, 386
 Widerspruchsfreiheit, 369, 370
 Wikipedia, 88, 251
 Wikitext, 79, 82
 Wildcard-Matching, 117
 Wirkungsvermutungen, 374, 375, 379
- Wissen**
 explizites, 292
 implizites, 292
 natürlichsprachliches, 294
 qualitatives, 294
 schlecht strukturiertes, 293, 294
 tazites, 292
 Wissensintensität, 290

-
- Wissensmanagement, 56, 290
 - Wissensnetz, semantisches, 208
 - semantische Datenmodelle, 210
 - Wissensquellen
 - externe, 139
 - heterogene, 290, 291
 - Wissenswiederverwendung, 291, 293, 294, 298
 - WLAN Access Point, 150, 151, 154, 156, 158,
159, 161, 163
 - Wordstambbildung, 116, 121
 - Workbench & Workflow, 231
 - Wortstamm, 117
- X**
- XML, 233
- Y**
- YAGO, 191