

Index

- Akteure und Rollen im Kontext FDM **306–308**, 311
- Allianz der deutschen Wissenschaftsorganisationen 25, 166
 - Bibliothek, Data Librarian in der *siehe* Data Librarian
 - Data Advisor *siehe* Data Advisor
 - Data Curator *siehe* Data Curator
 - Data Journalist *siehe* Data Journalist
 - Data Scientist *siehe* Data Scientist
 - Data Service Provider *siehe* Data Service Provider
 - Drittmittelberatung 56, 312, 319
 - Forschungsförderorganisation *siehe* Forschungsförderorganisation
 - Institution *siehe* FDM-Policy, Institution
 - Projektakteure und -konsortien *siehe* FDM-Projekte
 - Rat für Informationsinfrastrukturen (RfII) 25, 32, 197, 216, 256–257, 263–264, 271, 274, 286, 329, 464–465, **538**
 - Rechenzentrum 26, 263, 288, 308, 384, 463, 467
 - Verlag *siehe* FDM-Policy, Verlag
- Ausbildung im Kontext FDM
- Arbeitsprogramm Future Skills (Stifterverband) 257
 - Ausbildungsinhalte *siehe* Qualifizierungsziele im Kontext FDM
 - Curricula bibliothekarischer und informationswissenschaftlicher Studiengänge 26, 199, **202–208**, 258, **265–267**, 272
 - Curricula nicht-bibliothekarischer Studiengänge **209–210**, **267–269**, 411
 - Empfehlungen zur Ausbildung digitaler Kompetenzen (RfII) 256, 263
 - Förderprogramm „Data Literacy Education“ (Heinz Nixdorf Stiftung, Stifterverband) 257
 - Qualifizierungsziele *siehe* Qualifizierungsziele im Kontext FDM
- Barrieren *siehe* Hemmnisse im Kontext FDM
- Beratung *siehe* Fortbildung und Bewusstseinsbildung im Kontext FDM
- Beschreibung von Daten *siehe* Metadaten
- Bund-Länder-Vereinbarung (BLV) 286, 539
- Citizen Science 19, 274, 458
- CoreTrustSeal 23, 171, **372–373**, 378, 513, **526**
- Creative Commons Lizenzen *siehe* Rechtsfragen im Kontext FDM, Lizenzierung
- Data Advisor 262, 263, 269, 271
- Data Citation Index 409, 415, 530
- Data Curator 265, 319, 329, 373, 378, 528
- Data Journal *siehe* Data Sharing
- Data Journalist 257, 366, 368
- Data Librarian 258, 265, 270, 308, 384
- Data Literacy *siehe* Qualifizierungsziele im Kontext FDM
- Data Market Austria 143
- Data Provenance (siehe auch Metadaten) 315, 320, 337, **364**, 370, 455
- Data Retrieval
- Architektur von Suchsystemen **441–444**, 492
 - Beispiele von Suchsystemen und -lösungen 375, 443, **444–447**
 - Definition 427
 - Retrieval- und Rankingmodelle 433–440
 - Suchsituationen **428–431**, 442, 488, 489
- Data Scientist 263, 271
- Data Service Provider 263
- Data Sharing
- als Data Report 527–528
 - als Verlagssupplement 523, 528
 - bei Unternehmen (siehe auch Datenmarkt, kommerzieller) 141, 149, 406, 410
 - Best-Practice-Beispiel anhand des Deutschen Klimarechenzentrums (DKRZ) 503–515
 - FAIRsharing (siehe auch FAIR Prinzipien) **75**, **229**
 - über ein Data Journal 409, 527
 - über ein Repositorium (siehe auch Forschungsdatenrepositorium) 222, 352, **521–528**
- Data Steward 26, 264
- Data Warehouse 156, 410
- Daten, digitale
- Arten 169, 347–349, **480–484**, 495
 - Definition 176–177
 - urbane Daten *siehe* Daten, urbane
- Daten, urbane
- als Gemeingut (siehe auch Open Government) 152, **189–191**, 406, 493–496
 - Definition 7, **179–180**

- offene *siehe* Open Government
- Urbaner Datenraum 183–188
- Datenanalyse 16, 148, 261, 367, 458, 459, 467, 478, 480, 491, 497, **515–517**
- Dateninfrastruktur, Auf- und Ausbau (siehe auch GO BUILD) 17, 19, 21, 22, 40, 409, 453
- Datenkultur
 - (Inter-)Nationale Treiber **25–26**, 198, 286
 - Ausbildung *siehe* Ausbildung im Kontext FDM
 - Bewusstseinsbildung *siehe* Fortbildung und Bewusstseinsbildung im Kontext FDM
 - Bundeslandspezifische Treiber 26–28
 - Definition 197
 - Gesellschaftliche Treiber **17, 18–20**, 124, 197
 - Technologische Treiber **21–24**, 198
- Datenlebenszyklus 297, **305–306**, 309
- Datenmanagement
 - Akteure *siehe* Akteure und Rollen im Kontext FDM
 - Analyse *siehe* Datenanalyse
 - Data Management Framework (siehe auch Kollaboratives Arbeiten an Daten) 460–461
 - Daten(-nach-)nutzung *siehe* Nachnutzung und Nutzbarkeit von Daten
 - Datenmanagementportal menoci 469
 - Definition 297
 - Kollaboratives Arbeiten *siehe* Kollaboratives Arbeiten an Daten
 - Planung *siehe* Planung des Datenmanagements
 - Qualität *siehe* Qualitätsmanagement im Kontext FDM
 - Speicherung *siehe* Speicherung und Archivierung von Daten
 - Visualisierung *siehe* Datenvisualisierung
 - Zugänglichmachung/Publikation *siehe* Data Sharing
- Datenmarkt
 - Definition 141, 166–167
 - kommerzieller (siehe auch Datenmarktplatz) **147–161**, 406
 - Marktplatz *siehe* Datenmarktplatz
 - Modell 143
 - Staat und Verwaltung (siehe auch Open Government) 175–193
 - wissenschaftlicher 165–166
- Datenmarktplatz
 - Beispiel *siehe* Data Market Austria
 - Data Warehouse *siehe* Data Warehouse
 - Feedback-Loop 155–157
 - für öffentliche Daten 151, **152–153**
 - für persönliche Daten 151, **152**
 - kommerzieller 151, **152**, 178
 - Profilerstellung 157–160
 - Schwarzmarkt für gestohlene Daten 151, **152–153**
 - Wert von Daten *siehe* Wert von Daten
- Datenökosystem 7, 81, 83
 - Definition 7–9
 - Determinanten 8, 298
- Datenpublikation *siehe* Data Sharing
- Datenvisualisierung
 - Anwendungsszenarien 487–499
 - Definition 477–479
 - Projektion auf visuelle Repräsentationen 484–487
 - Software 499–500
- Datenzitation 98, 133, 318, 514, **530–532**
- Digitalisierung, Geschichte und Entwicklung 11–15
 - Dataismus 12
 - Daten-Paradoxon 14–15
 - Digital Dark Age 13
 - Fragmentierung, fortschreitende 13, 16, 225, 413
 - Industrielle Revolution 175
 - Internet der Dinge 11
 - Künstliche Intelligenz 12, 497
- DMPonline *siehe* Planung des Datenmanagements
- DMPTool *siehe* Planung des Datenmanagements
- Dokumentation von Daten *siehe* Metadaten
- DSGVO (siehe auch Rechtsfragen im Kontext FDM) 98–112, 99
- Elektronisches Laborbuch 321, 456, 467, 470
- Ethische Fragen im Kontext FDM **115–130**, 283
 - Committee on Publication Ethics (COPE) 120, 122
 - Einverständniserklärung **122–125**, 124, 130, 224
 - Ethikkommission 116, **128–130**, 134, 135, 299
 - Ethikrat 116

- Gute wissenschaftliche Praxis *siehe* Gute wissenschaftliche Praxis (GWP)
- EUDAT 43
- B2Find 443, **446**, 504, 529
- B2Share 74, 80
- European Open Science Cloud (EOSC) 20, **31–50**, 217, 286, 446, 538
- Deutschland, Beteiligung/Implementierung seitens **33–49**, 511
- EOSC Modell 32
- EOSC Portal 33, 37, 48
- EOSCpilot 260
- Governance 40–42
- Implementation Roadmap 32
- Wirtschaftliche Aspekte 46–47
- European Research Infrastructure Consortium (ERIC) 18
- European Strategy Forum on Research Infrastructures (ESFRI) 18, 20, 25, 36
- Europeana 360, 365, **369–372**
- FAIR Prinzipien 15, 21, 23, 32, **216–217**, 310, 318, 517–518, 523, 532
- FAIR Maturity 23, 363
- FAIR4S 45, 260, 262–264
- GO FAIR *siehe* GO FAIR Initiative
- FDM-Policy
- Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) 54, 388, 393
- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) 54, **58–62**, 120, 130–133, 338, 388, 393, 538
- Europäische Kommission (Horizon 2020) **70–75**, 389
- European Research Council (ERC) 75–81
- Fachgesellschaft 229
- Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF) 63–65
- Forschungsdatenrepositorium 135, 136
- Institution 229, 310, 463
- Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (SNF) 66–69
- Verlag 57, 229, **291**, **409**, 522
- FDM-Projekte
- Durchführung, Koordination und Abwicklung von FDM-Projekten 224, 386, **389–394**
- Finanzierungsmöglichkeit 60, 64, 68, 72, 78, **386–389**
- Förderlinien, aktuelle **388–389**, 538
- Inhalte und Eigenschaften von FDM-Projekten 383–384
- Planungen zur Beantragung 385–386
- Verstetigung 141, 171, **394–395**, 455
- Forschungsdatenrepositorium
- Definition 166, 523
- für Long-Tail-Forschungsdaten 320, **352–353**
- Publizieren *siehe* Data Sharing
- Registry of Research Data Repositories (re3data) 167, 382, 408, 526
- Sucheingabe- und Filtermöglichkeit (*siehe* auch Data Retrieval) 412–413, 428, 442–443
- Typen 524–526
- Forschungsförderorganisation
- Definition 53
- Policy *siehe* FDM-Policy
- Rolle im Kontext FDM 16, 19, **54–57**, 284–286, 309
- Fortbildung und Bewusstseinsbildung im Kontext FDM
- Awareness-Materialien 226, 383
- Belohnungssystem 191, 198, 217, 221, 224, 225, 248, 279, 285
- Data Talk 411
- GO TRAIN *siehe* GO TRAIN
- in den Materialwissenschaften (NOMAD) 16, 226
- in den Sozial- und Geisteswissenschaften (CO-OPERAS) 228
- in den Wirtschafts- und Sozialwissenschaften (EcoSoc) 226, **230–235**
- Qualifizierungsziele *siehe* Qualifizierungsziele im Kontext FDM
- Schulungsbewerbung 248–249
- Schulungsformate 246–248
- Schulungskonzipierung **239–246**, 249–251, 262–264
- Schulungsprogramme, Verzeichnis bestehender 228, 230, **269–271**
- Train-the-Trainer 245, 247, 271, 273, 383
- zum Datenmanagementplan 312
- Gemeinsame Wissenschaftskonferenz (GWK) 38, 537, 539
- GO BUILD 40, **220**, 221, 235, 393
- GO FAIR Initiative 23, 39, **216–218**, 393
- Implementierungsnetzwerke 219–220

- Implementierungsnetzwerke, EcoSoc 230–235
- Implementierungsnetzwerke, in GO CHANGE 226–235, 393
- GO TRAIN 39, 220, 221
- Gute wissenschaftliche Praxis (GWP) 54, 59, 95–96, 116, 131–133, 136, 463, 530
- Helmholtz Data Federation (HDF) 38, 288
- Hemmnisse im Kontext FDM 13–15, 49–50, 81–83, 142–143, 198, 215–216, 277–283, 405, 407, 453, 519–520
- Gegenmaßnahmen, Lösungsversuche 83, 142, 198, 284–292, 455
- International Data Space 17, 19
- Kollaboratives Arbeiten an Daten
 - Definition 451–452
 - Digitale Werkzeuge 43, 311, 456–469
 - Forschungsverbund, Organisation eines 36, 391, 457, 460, 469–470
 - Rechtliche Aspekte (siehe auch Rechtsfragen im Kontext FDM) 462–464
 - Virtuelle kollaborative Forschungsumgebung *siehe* Virtuelle Forschungsumgebung
- Künstliche Intelligenz 12, 17, 22, 26
- Landesinitiativen 26–28, 210, 211, 387, 392, 543–552
- Metadaten 177, 178, 181–182, 229, 314–322, 333, 337, 339, 360–362, 374, 383, 407, 412, 414, 431–432, 438
- Standards 414–415, 421, 423, 432, 438, 511, 514, 524
- Nachnutzung und Nutzbarkeit von Daten 532
 - Auffindbarkeit 143, 406–415, 522, 528–530
 - Data Retrieval *siehe* Data Retrieval
 - Definition 399–400
 - Nutzbarkeit 103, 321, 416–423
 - Nutzungslizenzen *siehe* Rechtsfragen im Kontext FDM, Lizenzierung
- Nationale Forschungsdateninfrastruktur (NFDI) 20, 25, 38, 171, 256, 286, 387, 537–539
 - Konferenz 541, 542
 - Konsortium 38, 171–172, 235, 387, 539, 540, 542, 553
 - Querschnittsthemen 554
 - Rechtsform 541
- Open Archival Information System (OAIS) *siehe* Speicherung und Archivierung von Daten
- Open Data Commons *siehe* Rechtsfragen im Kontext FDM, Lizenzierung
- Open Data Definition 13, 285
- Open Government
 - data.europa.eu | EU Open Data Portal 493
 - daten.berlin.de | Offene Daten Berlin 188
 - Definition 177, 179–180
 - europeandataportal.eu | European Data Portal 188
 - GovData | Datenportal für Deutschland 144, 183, 188, 410
 - PSI-Richtlinie 188
- Open Knowledge Foundation 410
- Persistenter Identifikator (PID) 170, 364, 412, 511, 523, 530, 532
- Planung des Datenmanagements 299–300, 308, 309–313, 508
 - Datenmanagementplan 281, 304, 310–312
- Publizieren von Daten *siehe* Data Sharing
- Qualifizierungsziele im Kontext FDM 244–245, 258–262, 264
 - Definition 357
 - Digital Library Federation Metadata Assessment Working Group 375
 - Europeana Data Quality Committee 366, 370, 371, 372, 375
 - Kontroll- und Prüfmechanismen in der Praxis 335, 374, 375–378, 384, 512
 - Metadatenqualität (siehe auch Metadaten) 359–362, 372–376, 455
 - Metrik 361–365, 368, 372
 - RfII-Empfehlungen „Herausforderung Datenqualität“ 464–465
 - Zertifizierte Forschungsdatenrepositorien *siehe* CoreTrustSeal
- RDMO *siehe* Planung des Datenmanagements
- Rechtsfragen im Kontext FDM
 - Datenschutz (inkl. Anonymisierung, Pseudonymisierung, etc.) 98–111, 122, 125–126, 130, 334, 337, 419, 461–464
 - Dienst- und Arbeitsrecht 96–97
 - Ethische Maßgaben *siehe* Ethische Fragen im Kontext FDM
 - Gutachten zu rechtlichen Rahmenbedingungen (DataJus) 382, 383, 461
 - Gute wissenschaftliche Praxis *siehe* Gute wissenschaftliche Praxis (GWP)
 - Lizenzierung 93–95, 169, 337, 418–419, 462

- Nutzungsbedingungen **97–98**, 169, 337, 418
- Policy-Vorgaben *siehe* FDM-Policy
- Rechtsinhaberschaft **91–93**, 347, 463
- Schutzvoraussetzungen **90–91**, 98, 418
- Research Data Alliance (RDA) 15, 20, **23**, 24, 44, 393, 538
- RDA Deutschland e.V. 39, 393
- Resource Description Framework (RDF) 17, 24, 371
- Schulung *siehe* Fortbildung und Bewusstseinsbildung im Kontext FDM
- Softwareentwicklung 39, 390, **457**, **465–466**
- Speicherung und Archivierung von Daten **329–334**, 346, **407–410**, 509
- Bitstream Preservation 334, 339, **340**
- Datenkuration 210, **334–337**, 346, 375
- Datennormalisierung und -migration **336–337**, 341, 347–349, 507
- Langzeitarchivierung **338–346**, 349, 384, 510–511, 513
- OAIS-Modell **342–346**, **349–352**
- Suchen von Daten *siehe* Data Retrieval
- Teilen von Daten *siehe* Data Sharing
- Versionierung 464, 465, 511, 531
- Virtuelle Forschungsumgebung 388, **458–460**
- Visual Analytics *siehe* Datenvisualisierung; *siehe* Datenanalyse
- Visualisierung von Daten *siehe* Datenvisualisierung
- Wert von Daten **153–155**, 159, 178, **188–189**
- Zitieren von Daten *siehe* Datenzitation

