

Inhaltsverzeichnis

Johannes Fournier

Komplexität und Vielfalt gestalten — 1

Markus Putnings, Heike Neuroth, Janna Neumann

Vorwort der Herausgeberinnen und des Herausgebers — 5

Markus Putnings

1 Datenökosystem — 7

Peter Wittenburg und Kathrin Beck

1.1 Gesellschaftliche, technologische und internationale, nationalstaatliche bzw. bundeslandspezifische Treiber — 11

Achim Streit und Jos van Wezel

1.2 Deutschland in der European Open Science Cloud — 31

Markus Putnings

1.3 Förderpolitische Maßgaben — 53

Anne Lauber-Rönsberg

1.4 Rechtliche Aspekte des Forschungsdatenmanagements — 89

Hermann Rösch

1.5 Forschungsethik und Forschungsdaten — 115

Markus Putnings

2 Datenmarkt — 141

Gottfried Vossen und Alexander Löser

2.1 Kommerzielle Datenmärkte — 147

Frank Scholze, Robert Ulrich und Hans-Jürgen Goebelbecker

2.2 Wissenschaftlicher Datenmarkt — 165

Ina Schieferdecker

2.3 Urbane Datenräume und digitale Gemeingüter – Instrumente für Open Government und mehr — 175

Janna Neumann

3 Datenkultur — 197

Simone Fühles-Ubach und Miriam Albers

3.1 Bewusstseinsbildung im Curriculum — 201

Monika Linne, Ines Drefs, Nora Dörrenbächer, Pascal Siegers, Mathias Bug

3.2 GO FAIR und GO CHANGE: Chancen für das deutsche Wissenschaftssystem — 215

Kerstin Helbig

3.3 Schulungs- und Beratungskonzepte — 239

Laura Rothfritz, Vivien Petras, Maxi Kindling und Heike Neuroth

3.4 Aus- und Weiterbildung für das Forschungsdatenmanagement in Deutschland — 255

Achim Oßwald

3.5 Barrieren, Hemmschwellen und Gatekeeper — 277

Markus Putnings

4 Datenmanagement — 297

Jens Dierkes

4.1 Planung, Beschreibung und Dokumentation von Forschungsdaten — 303

Andreas Weber und Claudia Piesche

4.2 Datenspeicherung, -kuration und Langzeitverfügbarkeit — 327

Péter Király und Jan Brase

4.3 Qualitätsmanagement — 357

Dorothea Iglezakis und Sibylle Hermann

4.4 Disziplinspezifische und -konvergente FDM-Projekte — 381

Janna Neumann

5 Datentransfer und -nachnutzung — 399

Tanja Friedrich und Jonas Recker

5.1 Auffindbarkeit und Nutzbarkeit von Daten — 405

Andreas Henrich, Robin Jegan und Tobias Gradl

5.2 Data Retrieval — 427

Claudia Engelhardt und Harald Kusch

5.3 Kollaboratives Arbeiten mit Daten — 451

Kawa Nazemi, Lukas Kaupp, Dirk Burkhardt und Nicola Below

5.4 Datenvisualisierung — 477

Hannes Thiemann, Stephan Kindermann, Michael Lautenschlager

**5.5 Beispiele für Data Sharing am Deutschen
Klimarechenzentrum (DKRZ) — 503**

Heinz Pampel und Kirsten Elger

5.6 Publikation und Zitierung von digitalen Forschungsdaten — 521

Heike Neuroth und Gudrun Oevel

**Aktuelle Entwicklung und Herausforderungen im Forschungsdatenmanagement
in Deutschland — 537**

Quellenverzeichnis — 557

Abkürzungsverzeichnis — 559

Über die Autorinnen und Autoren — 567

Index — 583