

# Inhaltsverzeichnis

|    |  |    |
|----|--|----|
| I  | Grußworte  | 11 |
|    | <b>Grußwort der Ministerin für Wissenschaft, Forschung und Kunst<br/>Baden-Württemberg</b>   |    |
|    | <i>Theresia Bauer</i> . . . . .  | 13 |
|    | <b>Grußwort des Rektors der Universität Heidelberg</b>   |    |
|    | <i>Bernhard Eitel</i> . . . . .  | 15 |
|    | <b>Vorwort der Herausgeber</b>   |    |
|    | <i>Vincent Heuveline und Nina Bisheh</i> . . . . .   | 17 |
| II | Wissenschaftliche Beiträge   | 19 |
|    | <b>Schulungskonzept zu Git und GitLab – Gamification zum besseren<br/>Lernen</b>   |    |
|    | <i>Patrick Jüptner, Manuela Dalibor, Ute Trautwein-Bruns und Bernhard Rumpel</i>   | 21 |
|    | <b>Practical Interoperability in the Virtual Observatory</b>   |    |
|    | <i>Markus Demleitner</i> . . . . .   | 36 |
|    | <b>Lokal betrieben, remote gepflegt – Software für ein<br/>Datenrepositorium in Kooperation implementieren</b>   |    |
|    | <i>Matthias Landwehr, Gabriel Schneider, Stefan Hofmann, Matthias Razum<br/>und Kerstin Soltau</i> . . . . .   | 44 |
|    | <b>A Cloud-based Infrastructure for Interactive Analysis of RNFLT Data</b>   |    |
|    | <i>Thomas Peschel, Mengyu Wang, Toralf Kirsten, Franziska G Rauscher and<br/>Tobias Elze</i> . . . . .   | 54 |
|    | <b>MoveApps - Etablierung eines Dienstes zur Entwicklung,<br/>Veröffentlichung und langfristigen Nachnutzung fachspezifischer<br/>Forschungssoftware</b> |    |
|    | <i>Gabriel Schneider, Andrea Kölzsch und Kamran Safi</i> . . . . .   | 69 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Institutional research data management Findings from the development and introduction of holistic research data management tools</b><br><i>Luca Leipold, Janine Straka and Kyanoush S. Yahosseini . . . . .</i>  | 80  |
| <b>Mit AIMS zu einem Metadatenmanagement 4.0: FAIRe Forschungsdaten benötigen interoperable Metadaten</b><br><i>Matthias Grönewald, Patrick Mund, Matthias Bodenbenner, Marc Fuhrmans, Benedikt Heinrichs, Matthias S. Mülle, Peter F. Pelz, Marius Politze, Nils Preuß, Robert H. Schmitt, und Thomas Stäcker . . . . .</i>  | 91  |
| <b>Product Life Cycle Oriented Data Management Planning with RDMO at the Example of Research Field Data</b><br><i>Iryna Mozgova, Gerald Jagusch, Jens Freund, Angelina Kraft, Tobias Glück, Kevin Herrmann, Marvin Knöchelmann and Roland Lachmayer . . . . .</i>   | 105 |
| <b>Die Veröffentlichung von Standardisierten Daten aus der Stadtklimaforschung</b><br><i>Anette Ganske, Vivien Voss, Amandine Kaiser, Angelika Heil und Andrea Lammert . . . . .</i>  | 119 |
| <b>DataPLANT – Tools and Services to structure the Data Jungle for fundamental plant researchers</b><br><i>Timo Mühlhaus, Dominik Brillhaus, Marcel Tschöpe, Oliver Maus, Björn Grüning, Christoph Garth, Cristina Martins Rodrigues and Dirk von Suchodoletz . . . . .</i>   | 132 |
| <b>Ein standortübergreifendes Speichersystem für Forschungsdaten</b><br><i>Florian Claus, Constanze Curdt, Jens Kather und Stephanie Rehwald . . .</i>  | 146 |
| <b>Rechtliche Fragen bei der Nutzung von Abbildungen aus Open-Access-Publikationen</b><br><i>Lucia Sohmen und Fabian Rack . . . . .</i>   | 157 |
| <b>Nicht-lineare Narrative in Netzliteratur: Speicherung und Nachnutzung von Forschungsdaten aus der computergestützten Extraktion von Verweisstrukturen in Hypertexten</b><br><i>Claus-Michael Schlesinger, Mona Ulrich, Pascal Hein, André Blessing, Nina Buck, Björn Schembera, Volodymyr Kushnarenko, Andreas Ganzenmüller, Lisa Kiss, Julia Horvat und Oksana Nedostup . . . . .</i> | 170 |
| <b>Forschungsdaten in den Naturwissenschaften: Eine urheberrechtliche Bestandsaufnahme mit ihren Implikationen für universitäres FDM</b><br><i>Thomas Hartmann . . . . .</i>  | 183 |
| <b>B2FIND – Searching for Research Data across Disciplines</b><br><i>Claudia Martens and Markus Demleitner . . . . .</i>  | 196 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Searching Research (Meta-)Data using Semantic Web Technologies</b><br><i>Sarah Bensberg and Marius Politze</i> . . . . .  | 208 |
| <b>bwHPC-S5: Scientific Simulation and Storage Support Services</b><br><i>Robert Barthel und Jürgen Salk</i> . . . . .   | 223 |
| <b>Daten teilen – aber wie? Angebote der Informationsplattform<br/>forschungsdaten.info</b><br><i>Elisabeth Böker</i> . . . . .  | 234 |
| <b>Extending a SKOS-based taxonomy catalog with collaborative<br/>features and an interface to provide terminologies to describe<br/>research data with interdisciplinary, semantic concepts</b><br><i>André Langer, Bach Tran and Martin Gaedke</i> . . . . .   | 241 |
| <b>Forschungsdatenmanagement für ein interdisziplinäres<br/>Verbundprojekt</b><br><i>Matthias Grönewald, Rainer Niekamp, Oliver Gutfleisch und Jörg Schröder</i> . . . . .   | 249 |
| <b>Forschungsdaten und Textpublikationen verknüpfen – Potenziale,<br/>Umsetzung und Herausforderungen</b><br><i>Julian Naujoks und Patrick J. Droß</i> . . . . .   | 256 |
| <b>FDM-Landesinitiativen und NFDI</b><br><i>Magdalene Cyra und Matthias Fingerhuth</i> . . . . .   | 262 |
| <b>The ReSUS Project - Infrastructure for Sharing Research Software</b><br><i>Markus Hirsch, Dorothea Iglezakis, Frank Leymann and Michael Zimmermann</i> . . . . .  | 267 |
| <b>NFDI4Cat: Local and overarching data infrastructures</b><br><i>Sonja Schimmler, Thomas Bönisch, Martin Thomas Horsch, Taras Petrenko,<br/>Björn Schembera, Volodymyr Kushnarenko, Bianca Wentzel, Fabian Kirstein,<br/>Harald Viemann, Martin Holeňa and David Linke</i> . . . . .  | 277 |
| <b>Nationale Forschungsdateninfrastruktur für die<br/>Ingenieurwissenschaften (NFDI4Ing)</b><br><i>Britta Nestler, Peter F. Pelz, Robert H. Schmitt, Marco Berger, Hauke<br/>Dierend, Benjamin Farnbacher, Bernd Flemisch, Dennis Gläser, Ina Heine,<br/>Nils Hoppe, Gerald Jagusch, Roland Lachmayer, Jan Lemmer, Jan<br/>Linxweiler, Amelie I. Metzmacher, Iryna Mozgova, Nils Preuß, Manuela<br/>Richter, Stefanie Roski, Hartmut Schlenz, Michael Selzer und Christian<br/>Stemmer</i> . . . . . | 285 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>heiARCHIVE, a long-term preservation service at Heidelberg University</b><br><i>Martin Baumann, Florian Heß, Leonhard Maylein, Tatjana Mechler, Benjamin Scherbaum and Eric Volkmann . . . . .</i>  | 292 |
| <b>Storage for Science – Aktueller Stand und anstehende Entwicklungen eines verteilten FDM-Systems</b><br><i>Dirk von Suchodoletz, Ulrich Hahn, Jonathan Bauer, Kolja Glogowski und Mark Seifert . . . . .</i>   | 298 |
| <b>iVA: Ein interaktiver Virtueller Assistent von BERD@BW zur Aufbereitung von Rechtsfragen im Bereich Open Science</b><br><i>Markus Herklotz und Lars Oberländer . . . . .</i>  | 306 |
| <b>BERD@BW – A Science Data Center to foster Open Science in Business, Economics and Social Sciences</b><br><i>Sabine Gehrlein, Irene Schumm and Renat Shigapov . . . . .</i>  | 314 |
| <b>Automatisiertes Deployment von Elektronischen Laborbüchern mit Ansible</b><br><i>Henning Timm, Anne Wittkamp und Stefan Beyer . . . . .</i>   | 320 |
| <b>BIRD: Using Conversational User Interfaces to Provide Relevant Metadata for Interdisciplinary Research Data Publishing</b><br><i>André Langer, Lukas Schmolke and Martin Gaedke . . . . .</i>   | 326 |
| <b>Mit welchem Aufwand bekommen wir Skripte FAIR(er)?</b><br><i>Denis Arnold und Christian Lang . . . . .</i>  | 333 |
| <b>NFDI4BIOIMAGE – An Initiative for a National Research Data Infrastructure for Microscopy Data</b><br><i>Christian Schmidt and Elisa Ferrando-May . . . . .</i>  | 339 |
| <b>SDC4Lit – Science Data Center for Literature. Aufbau eines nachhaltigen Datenlebenszyklus für Literaturforschung und -vermittlung</b><br><i>Jan Hess, Alexander Holz, Nina Buck, Andreas Ganzenmüller, Volodymyr Kushnarenko, Björn Schembera, André Blessing, Pascal Hein, Kerstin Jung, Heinz Werner Kramski, Claus-Michael Schlesinger, Mona Ulrich, Thomas Bönisch, Andreas Kaminski, Roland S. Kamzelak, Jonas Kuhn and Gabriel Viehhauser . . . . .</i> | 344 |
| <b>HUBzero als open-source Science Gateway im Rahmen des Science Data Centers BioDATEN</b><br><i>Holger Gauza, Fabian Wannemacher, Johannes Werner, Thomas Zajac und Jens Krüger . . . . .</i>   | 351 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Data Stewards as ambassadors between the NFDI and the community</b><br><i>Dirk von Suchodoletz, Timo Mühlhaus, Dominik Brilhaus, Hajira Jabeen,<br/>Björn Usadel, Jens Krüger, Holger Gauza and Cristina Martins Rodrigues .</i>   | 358 |
| <b>Immutable yet evolving: ARCs for permanent sharing in the research data-time continuum</b><br><i>Christoph Garth, Jonas Lukasczyk, Timo Mühlhaus, Benedikt Venn, Jens Krüger, Kolja Glogowski, Cristina Martins Rodrigues and Dirk von Suchodoletz . . . . .</i>   | 366 |
| <b>Nationale Forschungsdateninfrastruktur (NFDI)</b><br><i>Sophie Kraft, Hendrik Seitz-Moskaliuk, York Sure-Vetter, Elena Wössner, Nils Bohmer, Jan Eufinger, Juliane Fluck, Oliver Koepler, Jan Korbel, Bernhard Miller, Sarah Pittroff, Cristina Martins Rodrigues, Thorsten Schwetje, Dirk von Suchodoletz und Judith Sophie Weber . . . . .</i> | 374 |
| <b>Entwurf einer Infrastruktur für den Datenaustausch großer Forschungsdatenmengen mittels WebDAV, FTS3 und OI DC</b><br><i>Martin Baumann, Frauke Bösert, Sven Siebler, Paul Skopnik und Jan Erik Sundermann . . . . .</i>   | 384 |
| <b>PsyCuraDat: The development of a user-friendly curation standard for psychological research data</b><br><i>Katarina Blask, Marie-Luise Müller, Marc Latz, Valentin Arnold and Stephanie Kraffert . . . . .</i>   | 391 |
| <b>V-FOR-WaTer - a virtual research environment for environmental research</b><br><i>Marcus Strobl, Elnaz Azmi, Sibylle K. Hassler, Mirko Mälicke, Jörg Meyer, Achim Streit, and Erwin Zehe . . . . .</i>   | 394 |
| <b>Concepts and services for the homogenization and management of file structures in collaborative neuroscientific projects</b><br><i>Thorsten Arendt, Achilleas Koutsou, Deepti Mittal, Keisuke Sehara, Rike-Benjamin Schuppner, Matthew Larkum, Thomas Wachtler and Julien Colomb . . . . .</i>   | 399 |
| <b>Transparently Safeguarding Good Research Data Management with the Lean Process Assessment Model</b><br><i>Hendrik Geßner . . . . .</i>   | 406 |
| <b>Der Zertifikatskurs Forschungsdatenmanagement als adaptierbares Aus- und Weiterbildungsangebot</b><br><i>Mirjam Blümm, Konrad U. Förstner, Marvin Lanczek, Birte Lindstädt, Rabea Müller, Ulrike Nickenig, Stephanie Rehwald, Benjamin Slowig und Jessica Stegemann . . . . .</i>  | 414 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Managing large research data with SDS@hd</b>                              |     |
| <i>Sabine Richling, Sven Siebler, Alexander Balz, Robert Kühl and Martin</i> |     |
| <i>Baumann . . . . .</i>   | 421 |
| <b>Veranstalter</b>  |     |
| <i>. . . . .</i>   | 428 |