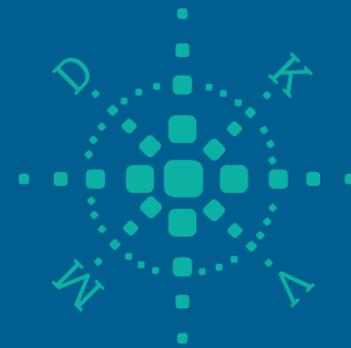


Bedarfsermittlung für die FDM-Landesinitiative in Mecklenburg-Vorpommern



Ergebnisse des Vernetzungstreffens Forschungsdatenmanagement
vom 04.12.2023



Kontakt

Prof. Dr. Frank Krüger
Hochschule Wismar
Elektrotechnik und Informatik
Philipp-Müller-Straße 14
23966 Wismar
frank.krueger@hs-wismar.de

Prof. Dr. Dagmar Waltemath
Universitätsmedizin Greifswald
Institut für Community Medicine
Walther-Rathenau-Straße 48
17475 Greifswald
dagmar.waltemath@uni-greifswald.de

Max Schröder
Universitätsbibliothek Rostock
Team Forschungsdaten
Albert-Einstein-Straße 6
18059 Rostock
max.schroeder@uni-rostock.de

Autoren

Prof. Dr. Frank Krüger,  [0000-0002-7925-3363](https://orcid.org/0000-0002-7925-3363) Hochschule Wismar
Prof. Dr. Dagmar Waltemath  [0000-0002-5886-5563](https://orcid.org/0000-0002-5886-5563) Universitätsmedizin Greifswald
Prof. Dr. Ralf Ludwig,  [0000-0002-8549-071X](https://orcid.org/0000-0002-8549-071X) Universität Rostock
Max Schröder,  [0000-0003-1522-494X](https://orcid.org/0000-0003-1522-494X) Universitätsbibliothek Rostock
JProf. Dr. Ulrike Henny-Krahmer,  [0000-0003-2852-065X](https://orcid.org/0000-0003-2852-065X) Universität Rostock
Prof. Dr. Sascha Spors,  [0000-0001-7225-9992](https://orcid.org/0000-0001-7225-9992) Universität Rostock
Prof. Dr. Stefan Scheel,  [0000-0001-7011-2663](https://orcid.org/0000-0001-7011-2663) Universität Rostock
Prof. Dr. Ralf Schneider,  [0000-0002-4492-8869](https://orcid.org/0000-0002-4492-8869) Prorektor für Forschung, Digitalisierung und Transfer
Universität Greifswald
Prof. Dr. Jasminko Novak, Hochschule Stralsund
Prof. Dr. Stefan Schmidt,  [0000-0003-2450-9795](https://orcid.org/0000-0003-2450-9795) Hochschule Neubrandenburg
Dr. Sebastian Schick,  [0000-0002-5089-7800](https://orcid.org/0000-0002-5089-7800) Universitätsbibliothek Rostock
Prof. Dr. Kristina Yordanova,  [0000-0002-6428-1062](https://orcid.org/0000-0002-6428-1062) Universität Greifswald
Prof. Dr. Soham Al-Suadi  [0000-0003-1098-208X](https://orcid.org/0000-0003-1098-208X) Universität Rostock
Dr. Markus Becker,  [0000-0001-9324-3236](https://orcid.org/0000-0001-9324-3236) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V.
Hilke Beelich, Universitätsmedizin Greifswald
Dr. Dominic Bläsing,  [0000-0003-0326-8574](https://orcid.org/0000-0003-0326-8574) Helmholtz Institut für One Health
Prof. Dr. Christian Brock, Universität Rostock
Ilvio Bruder, Leibniz-Institut für Atmosphärenphysik Kühlungsborn
Kai Budde-Sagert,  [0000-0001-6836-9865](https://orcid.org/0000-0001-6836-9865) Universität Rostock
Prof. Dr. Clemens Cap,  [0000-0003-3958-6136](https://orcid.org/0000-0003-3958-6136) Universität Rostock
Hannes Dieckmann, Universitätsmedizin Greifswald
Prof. Dr. Anca Dorhoi,  [0000-0003-1739-749X](https://orcid.org/0000-0003-1739-749X) Friedrich-Loeffler-Institut, Bundesforschungsinstitut für
Tiergesundheit
Dr. Mark Dörr, Universität Greifswald
Dr. Anja Eggert,  [0000-0003-3893-6851](https://orcid.org/0000-0003-3893-6851) Forschungsinstitut für Nutztierbiologie
Prof. Dr. Thomas Fennel,  [0000-0002-4149-5164](https://orcid.org/0000-0002-4149-5164) Universität Rostock
Prof. Dr. Hanna Fischer,  [0000-0002-8157-5716](https://orcid.org/0000-0002-8157-5716) Universität Rostock
Prof. Dr. Wilko Flügge, Leiter Fraunhofer IGP und Universität Rostock
Prof. Dr. Leif-Alexander Garbe,  [0000-0002-2305-8809](https://orcid.org/0000-0002-2305-8809) Prorektor für Forschung, Wissenstransfer und
internationale Beziehungen Hochschule Neubrandenburg
Petra Gröber, Universitätsmedizin Rostock
Prof. Dr. Knuth-Michael Henkel, stellv. Fraunhofer IGP und Universität Rostock
Dr. Ron Henkel,  [0000-0001-6211-2719](https://orcid.org/0000-0001-6211-2719) Universitätsmedizin Greifswald
PD Dr. Katharina Hoff,  [0000-0002-7333-8390](https://orcid.org/0000-0002-7333-8390) Universität Greifswald
Prof. Dr. Florian Jansen,  [0000-0002-0331-5185](https://orcid.org/0000-0002-0331-5185), Universität Rostock
Susanne Jürgensmann, Leibniz-Institut für Ostseeforschung Warnemünde
Dr. Hannah Jürß,  [0000-0001-6813-576X](https://orcid.org/0000-0001-6813-576X) Universität Rostock
PD Dr. Robert Kammerer,  [0000-0003-3038-8205](https://orcid.org/0000-0003-3038-8205) Friedrich-Loeffler-Institut, Bundesforschungsinstitut
für Tiergesundheit

Dzaneta Kaunaite, [ID 0009-0007-9714-5116](#) Universitätsbibliothek Greifswald
Prof. Dr. Lieven Kennes, Hochschule Stralsund
Dr. Martin Kerntopf, [ID 0000-0002-5199-1495](#) Universität Greifswald
Dr. Jana Kiesendahl, Stabsstelle für akademische und digitale Kompetenzen, Universität Greifswald
Sönke Klinger, Leiter IT- und Medienzentrum Universität Rostock
Prof. Dr. Udo Kragl, [ID 0000-0002-2507-7472](#) Universität Rostock
Prof. Dr. Stefan Kroll, Universität Rostock
Karolin Kubisch, Max-Planck-Institut für Demografische Forschung
Prof. Dr. Rüdiger Köhling, [ID 0000-0003-3330-4898](#) Prodekan für Forschung und
Wissenschaftsentwicklung Universitätsmedizin Rostock
Karsten Labahn, [ID 0000-0002-8482-807X](#) Universitätsbibliothek Rostock
Heike Lebert, Hochschulbibliothek Neubrandenburg
Mathias Manzke, [ID 0009-0000-8464-6287](#) Universitätsmedizin Rostock
Julia Matela, [ID 0009-0003-5004-6082](#) Hochschule Wismar
Dr. Philipp Mattern, Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V.
Prof. Dr. Felix Meinel, [ID 0000-0002-3201-1033](#) Universitätsmedizin Rostock
Johannes Michael, [0000-0002-7416-6762](#) IT- und Medienzentrum Universität Rostock
PD Dr. Hugo Murua Escobar, [ID 0000-0001-7123-7986](#) Universitätsmedizin Greifswald
Dr. Matthias Premke-Kraus, Leibniz-Institut für Ostseeforschung Warnemünde
Ina Rusch, Leibniz-Institut für Atmosphärenphysik Kühlungsborn
Prof. Dr. Dr. Carsten Schmidt, Universitätsmedizin Greifswald
Prof. Dr. Christian Schmidt, [ID 0000-0002-0871-8995](#) Universitätsmedizin Greifswald
Dr. Fabian Schmitt, [ID 0009-0000-1782-0935](#) Universitätsbibliothek Greifswald
Prof. Dr. Susanne Schnell, [ID 0000-0001-6009-4756](#) Universität Greifswald
Prof. Dr. Daniela Schwerdt, [ID 0000-0001-7925-8175](#) Prorektorin für Forschung Hochschule Wismar
Prof. Dr. Jan Sender, Abteilungsleiter Fraunhofer IGP und Universität Rostock
Prof. Dr. Andreas Stahl, [ID 0000-0002-8013-7597](#) Universitätsmedizin Greifswald
Prof. Dr. Mario Stanke, [ID 0000-0001-8696-0384](#) Universität Greifswald
Prof. Dr. Gero Szepannek, [ID 0000-0001-8456-1283](#) Hochschule Stralsund
Antje Theise, [ID 0000-0001-7186-3522](#) Direktorin Universitätsbibliothek Rostock
Prof. Dr. Marc-André Weber, [ID 0000-0003-3918-8066](#) Universitätsmedizin Rostock
Dr. Franziska Winkelmann, [ID 0000-0003-0248-8751](#) Universitätsmedizin Rostock
Christian Winterhalter, [ID 0000-0001-8618-0337](#) Universitätsbibliothek Greifswald
Dr. Judith Wodke, [ID 0009-0009-9712-060X](#) Universitätsmedizin Greifswald
Felix Woitzel, [ID 0009-0003-1632-4632](#) Universität Rostock
Prof. Dr. Nicole Wrage-Mönnig, [ID 0000-0002-3319-5655](#) Prorektorin für Forschung Talententwicklung
und Chancengleichheit Universität Rostock
Prof. Dr. Oliver Zielinski, [ID 0000-0002-6018-5030](#) Direktor Leibniz-Institut für Ostseeforschung
Warnemünde

DOI: [10.5281/zenodo.10798387](https://doi.org/10.5281/zenodo.10798387)

Das Vorprojekt [Datenkompass MV](#) wurde von dem Ministerium für Wissenschaft, Kultur, Bundes- und Europaangelegenheiten des Landes Mecklenburg-Vorpommern gefördert.

Wismar, 11. März 2024

Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International](#) Lizenz.



Zusammenfassung

Zum ersten landesweiten Vernetzungstreffen „Forschungsdatenmanagement in Mecklenburg-Vorpommern“ (FDM in M-V) fanden sich rund 80 Expert:innen ein, um aktuelle Vorarbeiten und Projekte und Initiativen zu präsentieren und Anforderungen an eine FDM-Landesinitiative zu identifizieren. Neben allen Hochschulen des Landes M-V folgten viele außeruniversitäre Forschungseinrichtungen der Einladung. In einer Diskussion wurden Voraussetzungen für ein effektives und nachhaltiges FDM in M-V herausgestellt: die Implementation fachspezifischer Lösungen mittels flexibler Infrastruktur, die Installation eines Datenkompetenzzentrums, ein umfangreiches Angebot an Schulungen und Beratungen sowie die Entwicklung klarer institutioneller Richtlinien für den Umgang mit Forschungsdaten. Darüber hinaus bestand unter den Teilnehmer:innen Einigkeit darüber, dass die vorhandenen Kräfte gebündelt werden müssen, um ein effektives FDM für das ganze Land M-V aufzubauen und so die Anschluss- und Förderfähigkeit sicherzustellen.

Bedarfsermittlung für die FDM-Landesinitiative in Mecklenburg-Vorpommern:

Ergebnisse des Vernetzungstreffens Forschungsdatenmanagement vom 04.12.2023

Etwa 80 Expertinnen und Experten des Landes Mecklenburg-Vorpommern folgten am 4. Dezember 2023 der Einladung des Datenkompasses M-V (DKMV) und der Universität Rostock zum ersten landesweit organisierten Vernetzungstreffen Forschungsdatenmanagement (FDM). Der DKMV ist ein vom Ministerium für Wissenschaft, Kultur, Bundes- und Europaangelegenheiten M-V gefördertes Verbundprojekt aller Hochschulen im Land zur Entwicklung einer gemeinsamen Strategie für das Forschungsdatenmanagement (<https://datenkompass-mv.de/>). Eingeladen zum Vernetzungstreffen waren Vertreter der Hochschulen und Forschungseinrichtungen des Landes Mecklenburg-Vorpommern. Dazu zählen die Universitäten und Universitätsmedizinen Greifswald und Rostock ebenso wie die Hochschulen Stralsund, Wismar und Neubrandenburg. Die Beteiligung der Forschungseinrichtungen reichte vom Leibniz-Institut für Atmosphärenphysik (IAP) in Kühlungsborn, dem Leibniz-Institut für Ostseeforschung in Warnemünde (IOW), dem Leibniz-Institut für Katalyse (LIKAT) in Rostock, dem Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie (INP) in Greifswald über das Max-Planck-Institut für demografische Forschung (MPIDR) in Rostock, dem Thünen-Institut für Ostseefischerei, dem Forschungsinstitut für Nutztierbiologie (FBN) Dummerstorf, dem Fraunhofer-Institut für Graphische Datenverarbeitung (IGD) in Rostock bis hin zum Friedrich-Loeffler-Institut (FLI) am Standort Riems. Die Bandbreite der beteiligten 16 Einrichtungen und die Teilnahme politischer Vertreter:innen machen das große Interesse an einer gemeinsamen Lösung für nachhaltiges FDM im Bundesland M-V deutlich. Ziele des Vernetzungstreffens waren (1) der Austausch zu vorhandenen Infrastrukturen und Kompetenzen für FDM im Land sowie (2) die Ermittlung der Anforderungen an eine FDM-Landesinitiative M-V. Damit verbunden ist die Prüfung, ob die Kräfte und Kompetenzen im Bereich FDM mit der Gründung einer solchen FDM-Landesinitiative M-V gebündelt und gestärkt werden könnten, sodass Synergien für Forschung, lokale Industrie und Gesellschaft erzielt werden können. Effektives und nachhaltiges FDM ist dabei eine Grundvoraussetzung für die Bereiche Data Science und Künstliche Intelligenz (KI).

Konkret ließen sich vier Voraussetzungen ableiten, um nachhaltiges FDM in M-V zu ermöglichen:

- Forschung und Transfer erfordern sowohl **fachspezifische Lösungen und flexible Infrastrukturen** (z.B. in Zusammenarbeit mit der NFDI) als auch generische Services, die einrichtungsübergreifend für die Stakeholder in M-V aufgebaut und nachhaltig ausgebaut werden müssen. Dabei steht die Sicherung der Anschluss- und Förderfähigkeit der Einrichtungen in M-V im Fokus, wovon besonders die Hochschulen für angewandte Wissenschaften mit ihren meist begrenzten Ressourcen profitieren werden.
- M-V benötigt ein **Datenkompetenzzentrum** (DKZ), welches Data Stewards und Forschungssoftwareentwickler:innen an den Forschungseinrichtungen beschäftigt und ausbildet. Das DKZ arbeitet eng mit den Rechenzentren und wissenschaftlichen Bibliotheken zusammen, um fachspezifische und zielgerichtete Unterstützung für Forschende im FDM anzubieten. Gleichzeitig verantwortet es die am Bedarf der Forschenden orientierte Weiterentwicklung der Infrastruktur. Ziel ist es, die notwendigen Werkzeuge und Expertisen bereitzustellen, um unter optimalem und synergetischem Ressourceneinsatz belastbare und FAIRe (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) Daten zu erzeugen.
- Es müssen **Schulungen und Beratungen** für Forschende und Mitarbeitende entwickelt und angeboten sowie Materialien bereitgestellt werden. Diese müssen in die Curricula von Studierenden und Promovierenden integriert werden, um essenzielle Datenkompetenzen aufzubauen und weiterzuentwickeln, die heutzutage in jedem Wissenschaftsbereich

notwendig sind. Das beinhaltet auch die fachübergreifende Vermittlung von Kompetenzen zum nachvollziehbaren, ethisch verantwortlichen und nachhaltigen Umgang mit Methoden der Künstlichen Intelligenz. Um nachhaltig die Entwicklung digitaler Kompetenzen zu stärken und um zu helfen das Land zukunftsfähig aufzustellen, kann das Aus- und Weiterbildungsangebot auf Schulen und Ausbildungsstätten des Landes erweitert werden.

- Es müssen klare institutionelle **Richtlinien für den Umgang mit (Forschungs-)Daten** entwickelt und kommuniziert werden. Das beinhaltet sowohl Aspekte des Datenschutzes und der Datensicherheit, als auch Möglichkeiten zur Speicherung, Zusammenarbeit, Langzeitarchivierung und Publikation. Dabei ist es notwendig, dass die Umsetzung dieser Richtlinien entsprechend durch (1) Infrastruktur, (2) Personal und (3) entsprechende Schulungen unterstützt wird. Essenziell ist auch die frühzeitige Integration der Richtlinien in die Ausbildung, beispielsweise durch Verankerung in Curricula sowie Vorgaben für Abschlussarbeiten.

Vorhandene Infrastrukturen und Kompetenzen

Das Vernetzungstreffen diente einer strukturierten Bestandsaufnahme zum FDM in M-V, welche maßgeblich von der im Aufbau befindlichen Nationalen Forschungsdateninfrastruktur des Bundes und der Länder (NFDI) profitiert. Ziel der NFDI-Initiative ist es, in fachspezifischen Konsortien Methoden und Infrastruktur für das bedarfsgerechte Forschungsdatenmanagement zu entwickeln. Wissenschaftler:innen aus M-V beteiligen sich aktuell an elf verschiedenen NFDI-Konsortien (siehe Tabelle 1).

NFDI	Beteiligte Institutionen aus M-V	FDM-Ansprechpartner:innen	Art der Beteiligung
NFDI4Biodiversity	Forschungsinstitut für Nutztierbiologie, Dummerstorf	Prof. Dr. Klaus Wimmers	Mitantragsstellung
	NetPhyd Netzwerk Phytodiversität Deutschland e.V.	Prof. Dr. Florian Jansen	Beteiligung
NFDI4Cat	Leibniz-Institut für Katalyse	Prof. Dr. Matthias Beller	Projektleitung
	Universität Greifswald	Prof. Dr. Uwe Bornscheuer	Mitantragsstellung
	Universität Rostock	Prof. Dr. Udo Kragl	Mitantragsstellung
NFDI4Culture	Universität Rostock	Jun.-Prof. Dr. Ulrike Henny-Krahmer	Mitglied im Expert:innenforum für nachhaltige Softwareentwicklung
NFDI4Health	Universitätsmedizin Greifswald	Prof. Dr. Carsten Oliver Schmidt	Beteiligung
	Universitätsmedizin Greifswald	Prof. Dr. Dagmar Waltemath	Beteiligung
NFDI4Microbiota	Universität Greifswald	Prof. Dr. Uwe Völker	Beteiligung
	Universität Greifswald	Prof. Dr. Uwe Bornscheuer	Beteiligung
	Universität Greifswald	Prof. Dr. Tim Urich	Beteiligung
NFDI4Memory	Universität Rostock	Prof. Dr. Stefan Kroll	Beteiligung
	Universität Rostock	Jun.-Prof. Dr. Ulrike Henny-	Beteiligung

NFDI	Beteiligte Institutionen aus M-V	FDM-Ansprechpartner:innen	Art der Beteiligung
		Krahmer	
NFDI4Bioimage	Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V.	Dr. Markus Becker	Beteiligung
NFDI4Immuno	Friedrich-Loeffler-Institut	Prof. Dr. Anca Dorhoi	Mitantragsstellung
	Universität Greifswald	Prof. Dr. Barbara Bröker	Beteiligung
NFDI4Ing	Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V.	Dr. Philipp Mattern	Kooperationsprojekt
Text+	Universität Rostock	Jun.-Prof. Dr. Ulrike Henny-Krahmer	Kooperationsprojekt / Mitglied im Scientific Coordination Committee Editions
	Hochschule Wismar	Prof. Dr. Frank Krüger	Kooperationsprojekt / Beteiligung
NFDI4DataScience	Hochschule Wismar	Prof. Dr. Frank Krüger	Kooperationsprojekt

Tabelle 1: Überblick der NFDI-Beteiligungen durch Wissenschaftler:innen aus M-V

Weitere Kompetenzen – aber auch Anforderungen – im Bereich FDM entstehen durch die Teilnahme an großen Forschungsverbänden, Sonderforschungsbereichen und nationalen Forschungsgruppen. Im Rahmen dieser Großprojekte werden bereits zahlreiche spezielle Lösungen und Unterstützungsangebote entwickelt, wobei eingesetzte Technologien und entwickeltes Schulungsmaterial oft durch die Rechenzentren und wissenschaftliche Bibliotheken langfristig implementiert werden. Tabelle 2 zeigt eine Auswahl solcher Forschungsverbände des Landes.

Forschungsverbund	Beteiligte Institutionen aus M-V	FDM-Ansprechpartner:innen
SFB 1270 ELAINE (ELEktrisch Aktive ImplaNtatE)	Universität Rostock, Universitätsmedizin Rostock, Universität Greifswald, Leibniz Institut für Plasmaforschung und Technologie Greifswald, Hochschule Wismar	Prof. Dr. Ursula van Rienen, Prof. Dr. Sascha Spors, Prof. Dr. Frank Krüger
SFB 1477 LiMatl (Licht-Materie-Wechselwirkung an Grenzflächen)	Universität Rostock	Prof. Dr. Thomas Fennel, Prof. Dr. Alexander Szameit, Dr. Sebastian Schick
FOR 5429 MeMoSLAP (Modulation of brain networks for memory and learning by transcranial electrical brain stimulation)	Universität Greifswald, Universitätsmedizin Greifswald	Prof. Dr. med. Agnes Flöel

Tabelle 2: Überblick über Großprojekte in M-V mit detaillierter FDM-Strategie

Viele Institutionen des Landes investieren darüber hinaus aus eigenen Ressourcen in die Entwicklung sowie Weiterentwicklung von FDM-Kompetenzen und -Infrastrukturen, um sowohl fachspezifische als auch generische Konzepte auf lokaler Ebene anbieten zu können. Beispiele

für Kompetenzen und Herausforderungen dazu wurden auf dem Vernetzungstreffen von den Universitätsbibliotheken und Rechenzentren in Rostock und Greifswald aufgezeigt.

Die am Vernetzungstreffen teilnehmenden FDM-Expert:innen waren sich einig darin, dass der digitale Wandel zu tiefgreifenden Veränderungen in der Wissenschaft, Wirtschaft und der Gesellschaft insgesamt geführt hat und weiterhin führen wird. In den Hochschulen und Forschungseinrichtungen des Landes M-V soll deshalb gezielt ein innovatives und nachhaltiges FDM aufgebaut werden, sodass Forschungsdaten datenschutzkonform und gemäß der FAIR-Prinzipien auffindbar, zugänglich, interoperabel und wiederverwendbar für Mensch und Maschine sind.

Neben den Präsentationen verschiedener FDM-Initiativen und -Strukturen des Landes M-V, stellte der Sonderforschungsbereich 1270 ELAINE erste Auswertungen einer gemeinsamen wissenschaftlichen Umfrage zum aktuellen Stand des Forschungsdatenmanagements bei Forschenden der Universitäten und Hochschulen des Landes vor. Die im Frühjahr 2023 maßgeblich von Max Schröder (Universitätsbibliothek Rostock) durchgeführte Umfrage stellte z.B. die Bedeutung des Datenaustauschs für die Forschungstätigkeit heraus (Abb. 1). So erfordert der Austausch großer Datenmengen, wie sie für den Einsatz moderner KI-Technologien notwendig sind, eine geeignete Infrastruktur aber auch entsprechende Kompetenzen, Standards und Richtlinien. Darüber hinaus sind Datenqualität, Dokumentation und Provenienz wesentliche Aspekte des Datenaustauschs.

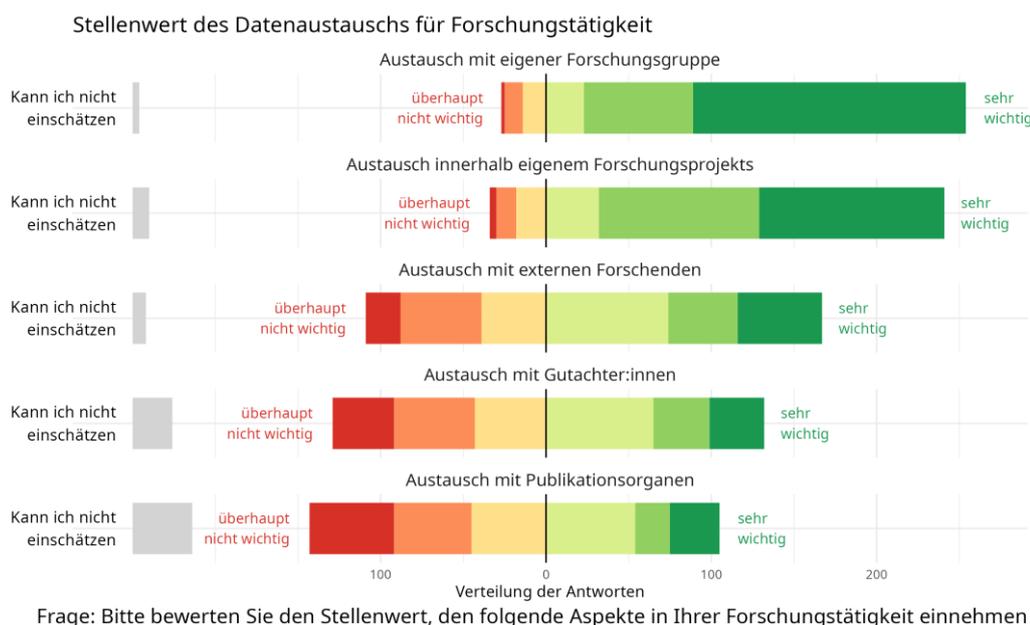


Abbildung 1: Stellenwert des Datenaustauschs für die Forschungstätigkeit (unveröffentlicht). Insgesamt adressierte die Umfrage verschiedene Aspekte des Forschungsdatenmanagements, welche typischerweise entlang des Forschungsdaten-Lebenszyklus definiert und an Forschungseinrichtungen implementiert werden. Bevor ein Datenaustausch überhaupt stattfinden kann, muss Unterstützung in Form von Datenkompetenz und Infrastruktur angeboten werden, beispielsweise für die technische Erfassung der Daten, für das Rechnen mit großen Datenmengen über gemeinsame Netzwerke und Cluster. Es müssen Datenspeicherstrukturen aufgebaut werden, die neben der Datenablage auch effiziente Auswertung der Daten ermöglichen. Neben der technischen Umsetzung müssen die entsprechenden Kompetenzen im Umgang mit Data-Science-Werkzeugen aufgebaut werden.

Bedarfsermittlung: FDM-Landesinitiative M-V

Als mögliche Vorbilder für die Gründung einer FDM-Landesinitiative M-V berichteten die FDM-Expert:innen aus Schleswig-Holstein (S-H) und Niedersachsen (NI) auf dem Vernetzungstreffen über Erfahrungen mit dem Aufbau eines landesweiten FDM-Netzwerks in diesen beiden

Bundesländern. S-H und NI sind, dem bundesweiten Trend folgend, momentan dabei, Strukturen für FDM-Landesinitiativen aufzubauen. Abbildung 2 zeigt, dass inzwischen fast alle Bundesländer in Deutschland derartige FDM-Landesinitiativen umgesetzt haben. Trotz regionaler Unterschiede, ist es Ziel und Aufgabe der FDM-Landesinitiativen einerseits, lokale Kompetenzen und Lösungen einzelner Einrichtungen zu bündeln und landesweit bereitzustellen, und andererseits, als Schnittstelle zwischen NFDI, der European Open Science Cloud (EOSC) und internationalen Initiativen sowie den lokalen Stakeholdern zu vermitteln. Eine solche Strategie ist überaus gewinnbringend durch die effektive Nutzung von Ressourcen auf personeller und materieller Ebene. Insbesondere die Koordination dieser Zusammenarbeit erfordert jedoch zumindest in ihrer Anfangszeit, ähnlich wie bei den NFDI-Initiativen, ein hohes Maß an zusätzlichen Ressourcen. Die jeweiligen FDM-Landesinitiativen sind im Kontext FDM bundesweit miteinander vernetzt, um auf nationaler Ebene den Informationsaustausch sicherzustellen und auch hier Synergien zu schaffen. Über die FDM-Netzwerke werden Beratungsangebote insbesondere für das Datenmanagement geschaffen, wodurch sich die Erfolgsquote für Drittmittelanträge verbessert. Ein FDM-Netzwerk unterstützt maßgeblich die Bildung von Datenkompetenzen in den Hochschulen und ist damit auch ein wichtiger Faktor für die Ausbildung von IT-Fachkräften im Land.



Abbildung 2: Übersicht aller Bundesländer mit (grün) und ohne (rot) Landesinitiativen zum FDM

Einig waren sich die am Vernetzungstreffen beteiligten Vertreter:innen der Hochschulen und Forschungseinrichtungen darin, dass M-V über Leuchtturminitiativen im FDM-Bereich verfügt. Die vorhandenen Kräfte müssen jedoch gebündelt werden, um ein schlagkräftiges FDM aufzubauen, gegebenenfalls unter dem Dach des Datenkompasses M-V. Ein wirklich nachhaltiges FDM im Land soll durch die Gründung einer FDM-Landesinitiative M-V nach den Vorbildern Schleswig-Holsteins und Niedersachsens gelingen.

Die Notwendigkeit des Aufbaus eines nachhaltigen FDM für alle Hochschulen und Forschungseinrichtungen liegt klar auf der Hand:

- Nachhaltige Konzepte zum FDM werden benötigt, um sich weiterhin erfolgreich auf nationale und europäische Forschungsprojekte bewerben zu können. M-V darf hier nicht den Anschluss verlieren.
- Die Bedeutung eines funktionierenden FDM reicht weit über die Hochschulen und Forschungseinrichtungen hinaus. Auch die Wirtschaft und die Gesellschaft insgesamt profitieren stark durch belastbare Forschungsergebnisse sowie FAIRe und damit wiederverwendbare Daten sowie deren nachvollziehbare Generierung.

- Die Anwendbarkeit und Qualität von KI beruht wesentlich auf der Bereitstellung zugänglicher und belastbarer Daten. Die kann die Forschung in großem Umfang und von besonders hoher Qualität nur mit einem guten FDM liefern.
- Durch die FAIRe Bereitstellung von Daten und deren Wiederverwendbarkeit werden Forschungsmittel effektiver genutzt, da qualitativ hochwertige Daten in vielen nachfolgenden Forschungsprojekten nachgenutzt werden können.

Vor dem Hintergrund dieser großen Herausforderungen und der Notwendigkeit eines nachhaltigen FDM soll die Gründung einer FDM-Landesinitiative M-V die Kräfte bündeln und die Wissenschaft zukunftsfähig aufstellen, wodurch nicht zuletzt auch die Wirtschaft und die Gesellschaft insgesamt profitieren. Eine starke FDM-Landesinitiative unterstützt alle Hochschulen und Forschungseinrichtungen durch die Nutzung des Potentials, das der digitale Wandel mit sich bringt, und zugleich beim Abbau von Hürden bei der Datennutzung. Die zeichnenden Einrichtungen, Akteur:innen planen die Gründung bis zum Herbst 2024.

Danksagung

Wir bedanken uns bei allen Vortragenden und Teilnehmenden des ersten M-V weiten FDM-Vernetzungstreffens. Besonderer Dank gilt den FDM-Landesinitiativen der Länder Schleswig-Holstein und Niedersachsen für die Zusammenarbeit, sowie, deren Kommentare und Zuarbeiten zu diesem Dokument.