
● **Community Meeting**
Stand und Zukunft des
Forschungsdatenmanagements
in den Ingenieurwissenschaften

am Beispiel der Thermofluidik
Gastgeber TU Darmstadt | Peter Pelz

Datum: 30.11. – 01.12.2020
Ort: virtuell (Zoom)

Vier Themen



Vier Themen

- 1 — ● Forschungsdatenmanagement ist (zum Teil) gelebte Praxis in den Ingenieurwissenschaften: **Best – Practice Beispiele** aus der Thermofluidik-Science zeigen dies.
- 2 — ● **Datenkompetenz** ist Voraussetzung für gute wissenschaftliche Praxis und Effektivität. Es werden **Beispiele der Kompetenzvermittlung** im **Bachelor- und Masterstudium** und in der **beruflichen Weiterbildung** gezeigt und diskutiert.
- 3 — ● **Verbundforschungsvorhaben** leben vom Datenaustausch. Validierte und ggf. als Standard akzeptierte Data-Governance-Konzepte sind notwendige Voraussetzung für den Erfolg von Verbundforschung. Es werden Beispiele gezeigt und diskutiert.
- 4 — ● NFDI4Ing steht im Verbund mit NFDI und anderen Konsortien. Es wird diskutiert, welche Impulse entstehen müssen, **um das digitale Ökosystem mit den zwei Seiten Infrastruktur und Datenmanagement nachhaltig zu gestalten.**

Adressaten



DFG 42 und
verwandte
Fachgebiete



Konsortien und
Forschungs-
verbünde (SFB,
SPP, EXC)



Bibliotheken



Forschungs-
institute und
Industrie



ForscherInnen
Lehrende
Studierende

Programmübersicht

11:00	12:30	Begrüßung + Impulsvorträge (90min) Prof. Pelz (TUDA), Prof. de Gersem (TUDA), Prof. Schmitt (RWTH)					
12:30	13:00	Pause (30 min)					
13:00	13:30	Session 1 (90 min)	Prof. Flemisch, Dr. Gläser (US, IWS)	Session 2* (90 min)	Strecker (HU Berlin) Dr. Bossert (RWTH)	Session 3 (90 min)	Prof. Kockmann (TUDO)
13:30	14:00		Dr. Politzke (RWTH, ITC)				Prof. Rapp (Text+), Dr. Stegmeier (TUDA)
14:00	14:30		Dr. Maric (TUDA, SFB1194)				Schlauch (RSE,DLR)
14:30	15:00	Pause (30 min)					
15:00	15:30	Session 4 (60 min)	Preuß (TUDA, FST)	Session 5 (60 min)	Dr. Iglezakis (US), Dr. Fuhrmans (TUDA)	Session 6 (60 min)	Prof. Bothe (TUDA, MMA)
15:30	16:00		Schmidt (TUDA, RSM)				Prof. Pelz (TUDA, FST)
16:00	16:15	Pause (15 min)					
16:15	16:45	Abschluss Tag 1 (30 min)					

* Session wird nicht aufgezeichnet

09:00	09:30	Auftaktveranstaltung (30 min)					
09:30	10:00	Session 7 (90 min)	Prof. Stemmer (TUM)	Session 8* (90 min)	Metzmacher, Prof. Schmitt (RWTH, WZL) NFDI4ing S-6 & CC-2 TU9 - FDM	Session 9 (90 min)	Dr. Langenbach (DLR)
10:00	10:30		Selent (DIPL-ING)				Dr. Lambie (SFB1194)
10:30	11:00		Dr. Wagner (TUDA, RSM)				Prof. Friedrichs (TUBS)
11:00	11:30	Pause (30 min)					
11:30	13:00	Podiumsdiskussion* (90 min) Prof. Müller (RWTH), Prof. Sure-Vetter (NFDI), Prof. Decker (RWTH), Prof. Dreizler (TUDA), Dr. Ulshöfer (Merck), Prof. Stäcker (ULB DA), Dr. Langenbach (DLR), Prof. Friedrichs (TUB)					
13:00	13:15	Abschluss Tag 2 (15 min)					



Best-
Practice



Daten-
kompetenz



Verbund-
forschung



Kooper-
ation

Programm Tag 1

11:00	12:30	Begrüßung + Impulsvorträge (90min) Prof. Pelz (TUDA), Prof. de Gerssem (TUDA), Prof. Schmitt (RWTH)					
12:30	13:00	Pause (30 min)					
13:00	13:30	Session 1 (90 min) Best-Practice	Dr. Politze (RWTH, ITC), Prof. Flemisch und Dr. Gläser (US, IWS) <i>Metadaten und wo sie zu finden sind und Automatisierung, Qualitätssicherung, Zeitpläne: Praxiseinsatz für den GitLab Runner</i>	Session 2* (90 min) Daten- kompetenz	Strecker (HU Berlin) Dr. Bossert (RWTH) <i>Workshop Visualisierung von Netzwerken</i>	Session 3 (90 min) Kooperation	Prof. Kockmann (TUDO) <i>Ontologie und Metadaten-Standards für die Katalyse und Prozesstechnik – NFDI4Cat</i>
13:30	14:00		Prof. Rapp (TUDA, Text+), Dr. Stegmeier (TUDA, linglit) <i>Bereitstellung interdisziplinärer Forschungsdaten aus dem Projekt "Unsicherheit in Normen"</i>				
14:00	14:30		Dr. Maric (TUDA, SFB1194) <i>Ein Workflow zur Qualitätssteigerung von wissenschaftlicher Software</i>				Schlauch (RSE, DLR) <i>Research Software Development at DLR and Beyond</i>
14:30	15:00	Pause (30 min)					
15:00	15:30	Session 4 (60 min) Best-Practice	Preuß (TUDA, FST) <i>User-Stories zu Interoperabilität und Nachvollziehbarkeit von Daten und Daten- Workflows</i>	Session 5 (60 min) Daten- kompetenz	Dr. Iglezakis (US, UB), Dr. Fuhrmans (TUDA, ULB) <i>Metadaten - Beschreibung ingenieurwissenschaftlicher Forschungsdaten</i>	Session 6 (60 min) Verbund- forschung	Prof. Bothe (TUDA, MMA) <i>Forschungsdatenmanagement - Chancen und Herausforderungen in interdisziplinären Projekten</i>
15:30	16:00		Schmidt (TUDA, RSM) <i>Nachvollziehbarkeit mit Git, Excel & Co - ein experimenteller Use Case</i>				Prof. Pelz (TUDA, FST) <i>Datenkompetenz von Anfang an</i>
16:00	16:15	Pause (15 min)					
16:15	16:45	Abschluss Tag 1 (30 min)					

* Session wird nicht aufgezeichnet



Programm Tag 2

09:00	09:30	Auftaktveranstaltung (30 min)				
09:30	10:00	Prof. Stemmer (TUM) <i>Herausforderungen des Forschungsdatenmanagements für hochaufgelöste, große Datensätze</i>	Session 8* (90 min) Datenkompetenz	Metzmacher, Prof. Schmitt (RWTH, WZL) NFDi4ing S-6 & CC-2 TU9 – FDM <i>Impulsvorträge, Workshop, Diskussion</i> <i>Trainings- und Weiterbildungsangebote – zwischen Angebot und Nachfrage</i>	Session 9 (90 min) Verbundforschung	Dr. Langenbach (DLR) <i>Kompetenz finden. Verbundforschung im DLR</i>
		Selent (DIPL-ING) <i>Dipl-Ing: Ein Werkzeugkasten für FDM</i>				Dr. Lambie (TUDA, SFB1194) <i>Projekt- und Kooperationsmonitoring in Verbundprojekten mithilfe von Low-Code Applikationen</i>
		Dr. Wagner (TUDA, RSM) <i>Selbstdokumentierende Software als Basis für den Umgang mit großen Datenmengen</i>				Prof. Friedrichs (TU Braunschweig) <i>Forschungsdatenmanagement im Exzellenzcluster SE²A – Herausforderung oder Dienstleistung</i>
10:00	10:30	Pause (30 min)				
10:30	11:00					
11:00	11:30	Prof. Müller RWTH Aachen, Leiter IT Center, Lehrstuhl für Informatik, Hochleistungsrechnen		Prof. Dreizler TU Darmstadt, Maschinenbau, Institutsleiter Reaktive Strömungen und Messtechnik		
		Prof. Sure-Vetter Direktor NFDI		Dr. Ulshöfer Merck KGaA, Forschungsleiter Bioinformatik		
		Prof. Decker RWTH Aachen, Lehrstuhl für Informatik, Informationssysteme und Datenbanken		Dr. Langenbach DLR, Leiter Forschungsdatenmanagement		
		Prof. Stäcker Universitäts- und Landesbibliothek Darmstadt, Bibliotheksdirektor		Prof. Friedrichs TU Braunschweig, Institutsleiter Institut für Flugantriebe und Strömungsmaschinen		
13:00	13:15	Abschluss Tag 2 (15 min)				

* Session wird nicht aufgezeichnet



Best-Practice



Datenkompetenz



Verbundforschung



Kooperation