

---

● **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	<b>Begrüßung + Impulsvorträge</b> (90min) Prof. Pelz (TUDA), Prof. de Gersem (TUDA), Prof. Schmitt (RWTH)					
12:30	13:00	Pause (30 min)					
13:00	13:30	<b>Session 1</b> (90 min)	Prof. Flemisch, Dr. Gläser (US, IWS)	<b>Session 2*</b> (90 min)	Strecker (HU Berlin)  Dr. Bossert (RWTH)	<b>Session 3</b> (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	<b>Session 4</b> (60 min)	Preuß (TUDA, FST)	<b>Session 5</b> (60 min)	Dr. Iglezakis (US), Dr. Fuhrmans (TUDA)	<b>Session 6</b> (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	<b>Abschluss Tag 1</b> (30 min)					

\* Session wird nicht aufgezeichnet

09:00	09:30	<b>Auftaktveranstaltung</b> (30 min)					
09:30	10:00	<b>Session 7</b> (90 min)	Prof. Stemmer (TUM)	<b>Session 8*</b> (90 min)	Metzmacher, Prof. Schmitt (RWTH, WZL)  NFDI4ing S-6 & CC-2  TU9 - FDM	<b>Session 9</b> (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	<b>Podiumsdiskussion*</b> (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	<b>Abschluss Tag 2</b> (15 min)					



Best-  
Practice



Daten-  
kompetenz



Verbund-  
forschung



Kooper-  
ation

# Programm Tag 1

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

\* Session wird nicht aufgezeichnet



## Programm Tag 2

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

\* Session wird nicht aufgezeichnet



Best-Practice



Datenkompetenz



Verbundforschung



Kooperation