

● NFDI4Ing » Community Meeting CC-41

Maschinenbau und Produktionstechnik

03.03.2022, 09:00 – 17:00 Uhr

Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen



Herzlich Willkommen zum NFDI4Ing CC-41 Community Meeting

Donnerstag, 03.03.2022, 09:00 – 17:00 Uhr

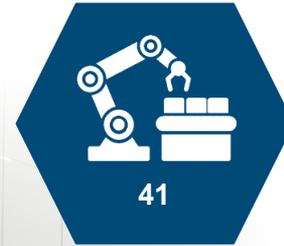
Veranstaltet vom Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen

09:00 – 09:15 Uhr

Begrüßung und Vorstellung des Programms



Mit den NFDI4ing Community Meetings werden Forschende sowie Forschungsdatenmanagement noch mehr vernetzt

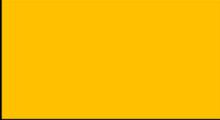


Aufbau der Agenda

- Drei Zeitblöcke:
 - Vormittags
 - Mittags
 - Nachmittags

- Zwei parallele Stränge:
 - ❖ Orange: Anwendungsfälle, Best Practices, Tools
 - ❖ Lila: Terminologien, Metadaten, Ontologien

- Ein Sonder-Slot: Grün

09:00 – 10:15	Einstieg		
10:30 – 12:00	Vormittags Block		
12:00 – 13:00	Mittagspause		
13:00 – 14:30	Mittags Block		
14:30 – 15:00	Kaffeepause und Möglichkeit für Networking		
15:00 – 16:30	Nachmittags Block		
16:30 – 17:00	Ausblick und Verabschiedung		



Überblick über das heutige Programm

Auftakt

09:00 – 10:15

Begrüßung (Mario Moser & Tobias Hamann)

Key Note (Prof. Dr. Robert Schmitt)

Vorstellung und Update NFDI4Ing (Mario Moser & Tobias Hamann)

- Sie sind hier.
- Einführung in die Veranstaltung und Motivation
- Update zu neuesten Entwicklungen in der NFDI4Ing

Überblick über das heutige Programm

Der Vormittag

10:30 – 12:00	SIGs und Sektionen (themenübergreifend) <ul style="list-style-type: none">• SIG FDM Training (Manuela Richter)• SIG Quality Assurance & FAIR Metrics (Dr. Iryna Mozgova)• Sektion EduTrain (Manuela Richter)• Sektion ELSA (Dr. Dr. Grischka Petri)	Journals, Data Spaces, Hardware (allesübergreifend) <ul style="list-style-type: none">• Journal ing.grid (Kevin Logan, Prof. Dr. Peter Pelz)• Gaia-X meets FDM: Die FAIR Data Spaces (Dr. Marius Politze)• FAIRe Hardware (Robert Mies)	SIGs und Sektionen (anwendungsübergreifend) <ul style="list-style-type: none">• SIG Workflow Tools (Dr. Dennis Gläser)• SIG Metadata & Ontologies (Susanne Arndt)• Sektion Infra (Dr. Sonja Schimmler)• Sektion Meta (Dr. Rainer Stotzka)
12:00 – 13:00	Mittagspause		

- Starker NFDI4Ing-Fokus in Orange und Lila
 - Special Interest Groups (SIGs) für Community Vernetzung zu speziellen Themen
 - Sektionen für Vernetzung zwischen verschiedenen NFDI-Konsortien
- Für NFDI4Ing-Erfahrene → Grüner Slot

Überblick über das heutige Programm

Der Mittag

13:00 – 14:30	FDM Use Cases in CC-41 <ul style="list-style-type: none">• Workshop: Entwickeln und Implementieren von Datenmanagementplänen für ingenieurwissenschaftliche Projekte des Exzellenzclusters Internet of Production (IoP)(EXC IoP) (Soo-Yon Kim, Sabine Schönau)• Harnessing the valuable knowledge in the interdisciplinary cluster of excellence "The Fuel Science Center (FSC)" (Robert Jungnickel, 	Von Terminologien zur Metadaten-Verwendung <ul style="list-style-type: none">• Terminology Service (Dr. Felix Engel)• AIMS: Applying Interoperable Metadata Standards (Nils Preuß)• Coscine – Research (meta)data management made easy (Dr. Ilona Lang, Benedikt Heinrichs)
14:30 – 15:00 Kaffeepause und Möglichkeit für Networking		

- FDM-Anwendung in zwei Exzellenzclustern
- Toolchain für Metadaten:
 - Definition: Terminologien
 - Aggregation: Metadatenstandards
 - Applikation: Datenrepositorien
- Networking-Session

Überblick über das heutige Programm

Der Nachmittag

15:00 – 16:30	FDM-Werkzeuge <ul style="list-style-type: none">Elektronische Laborbücher in Physik und Ingenieurwissenschaften (Torsten Bronger)Workshop: re3data – Indexing and discovering research data repositories for the engineering sciences (Robert Ulrich, Dorothea Strecker, Nina Weisweiler, Rouven Schabinger, )	Die Macht von Ontologien <ul style="list-style-type: none">Cluster of Excellence Internet of Production: Proposed Ontology for Digital Shadows from Theory to Practice (Anahita Farhang Ghahfarokhi, )FAIRsharing.org (Allyson Lister, )
16:30 – 17:00	Ausblick und Verabschiedung (Mario Moser & Tobias Hamann)	

- Weniger bekannte Tools für das FDM
- Ontologien in der praktischen Anwendung:
 - Nutzung im Exzellenzcluster Internet of Production
 - Anwendung in fairsharing.org
- Ausblick und Verabschiedung
- Virtueller Ausklang nach der Veranstaltung

Einige organisatorischen Anmerkungen



Ein Wechsel zwischen
den Vorträgen ist möglich.

Bitte muten Sie sich
während der Vorträge.

Für genügend Pausen ist
gesorgt. Nutzen Sie auch
die Networking Session
um 14:30 – 15:00 Uhr.

Bitte haben Sie
Verständnis, dass die
Vortragenden angehalten
sind, Ihren Zeitslot nicht
zu überziehen.

Bei Fragen oder
Anmerkungen zu
Vorträgen nutzen Sie
gerne die „Hand heben“-
Funktion oder den Chat.

Bei organisatorischen
Fragen stehen wir Ihnen
durchgängig im
Hauptraum zur
Verfügung.

Vielen Dank an alle Vortragenden,
Teilnehmenden und Mitwirkenden. *Thank you.*



Sofern nicht anders angegeben steht dieses
Werk unter einer [Creative Commons
Namensnennung 4.0 International Lizenz](#).
Infos zur Nachnutzung finden Sie unter:
<https://doi.org/10.5281/zenodo.6346778>

41