

**Materialwissenschaft CC-43**  
**Am 08.12.2023**  
**Von 09:00 Uhr bis 12:05 Uhr**

09:00 Uhr bis 09:15 Uhr	Willkommen	
09:15 Uhr bis 09:45 Uhr	<b>Automated Documentation of Research Processes using RDM</b> "The production of microstructure components is commonly documented via job tickets. However, these job tickets are typically paper-based and do not satisfy the requirements for FAIR data management. This work therefore presents a method for the automated and FAIR documentation of such processes using Kadi4Mat."	Lars Griem
09:45 Uhr bis 10:05 Uhr	<b>"Utilizing ontologies for Research data management"</b> Ontologies are recognized for effectively addressing challenges in research data management. To enhance research data for the multiscale simulation process in electrochemical batteries, an ontology (Onto4Polis) has been developed. The ontology has been transformed into Kadi4Mat records and links that can be utilized to build knowledge graphs and store structured information.	Hafiz Noman
10:05 Uhr bis 10:35 Uhr	<b>Der Metadata Profile Service</b> Der in S-3.3 entwickelte Metadata Profile Service (MPS) erlaubt es, nach dem Baukastenprinzip für die eigenen Forschungsdaten passgenaue Metadaten Schemata aus bestehenden Ontologie-Termen zusammenzubauen und diese mit anderen Wissenschaftlern zu teilen. Dank eines modularen und hierarchischen Modellierungsansatz sind die Schemata flexibel und trotz ihrer Flexibilität nachnutzbar. Zudem erlaubt der MPS die Validierung profilkonformer Metadaten ebenso wie deren Speicherung auf der Plattform und bietet eine Formularfunktion zur Suche und Eingabe von Metadaten.	Dr. Marc Furmans Benedikt Heinrichs
10:35 Uhr bis 10:45 Uhr	Kaffeepause	
10:45 Uhr bis 11:30 Uhr	<b>Forschungsdatenmanagement in der Praxis: Best Practice in Materialforschung und Verfahrenstechnik</b> Verwendung und Erzeugung FAIRer Forschungsdaten, Praxis des Forschungsdatenmanagements (FDM) in der wissenschaftlichen Arbeit, Datenmanagementpläne, Einsatz elektronischer Laborbücher, rechtliche Fragen des FDM, Vorstellung des Best Practice FDM-Handbuchs der TA Caden (NFDI4Ing).	Dr.Hartmut Schlenz
11:30 Uhr bis 12:00 Uhr	<b>Vorstellung des FID Materials Science</b> "Der Fachinformationsdienstes für die Materialwissenschaft und Werkstofftechnik (FID Materials Science) unterstützt Wissenschaftler:innen bei der Recherche und in der Forschung. Im Vortrag werden der FID Materials Science vorgestellt und dessen Dienste Material Hub, Materials Map und Materials Guide kurz demonstriert."	Hoa Nguyen
12:00 Uhr bis 12:05 Uhr	Verabschiedung	