Team 4:

## Evaluierung der Lehrangebote der NFDI-MatWerk Mitglieder und Konzepterstellung für Lehrangebote von NFDI-MatWerk für Nutzende

Ziel: Anwendbares Konzept für die Erstellung skalierbarer Lehrangebote von NFDI-MatWerk für die verschiedenen Zielgruppen (Masterstudierende, Doktorand:innen, PostDocs, Arbeitsgruppenleitende)

Auftraggebende: Roll-out Working group und IUC01 von NFDI-MatWerk

Background:

Das Projekt NFDI-MatWerk arbeitet seit 2021 daran, eine digitale Infrastruktur zu erstellen, um für Materialwissenschaftler:innen und Werkstofftechniker:innen das Zugänglichmachen von Forschungsdaten zu ermöglichen. Eine detailliertere Einführung in das Thema Forschungsdaten erfolgt noch durch die Kursleitung.

Im Projekt arbeiten über 40 extra dafür angestellte Entwickler:innen zusammen mit Wissenschaftler:innen aus dem Forschungsfeld anhand von Beispielfällen (=Infrastructure Use Case, IUC) und erstellen so Teile der Infrastruktur.

„Die eine“ Infrastruktur an sich gibt es dabei jedoch nicht: vielmehr bietet NFDI-MatWerk verschiedene Lösungen an, die man modular verwenden kann: z.B. Software und Workflows, aber auch sog. Metadatenschemata und Ontologien.

Viele der in der Forschung tätigen Materialwissenschaftler:innen nutzen derzeit noch wenig bis keine digitale, ineinandergreifende, Infrastruktur zum Umgang mit ihren Forschungsdaten. Zudem stellen die Organisationen wie z.B. Universitäten manche Tools wie z.B. Datenspeicher selbst bereit.

Anforderungen von außen machen es nun vermehrt erforderlich, dass Wissenschaftler:innen sich mit dem Thema FAIR-Prinzipien und Forschungsdatenmanagement beschäftigen.

Es ist also wichtig, die identifizierten Zielgruppen über Lehrinhalte zu schulen. Bislang bietet NFDI-MatWerk mit Summer Schools solche Formate an. Im Rahmen des Infrastructure Use Case 01 sollen aber skalierbare, digitale Lehrformate entwickelt werden. Viele der in NFDI-MatWerk tätigen Personen unterrichten bereits an Hochschulen und stellen z.B. Aufzeichnungen davon an ihren Organisationen zur Verfügung.

Das Team soll daher zunächst evaluieren, wer aus NFDI-MatWerk digitale Lehrmaterialien herstellt und ob diese in NFDI-MatWerk integriert werden könnten. Zudem soll das Team ein Konzept erstellen, wie NFDI-MatWerk skalierbar Lehre über die Forschungsdateninfrastruktur und die benötigten Kenntnisse dazu aufbauen kann.