Auftrag Team 3:

## Evaluierung der Produktdarstellung anderer NFDI-Konsortien und Konzeptentwicklung zur Darstellung in NFDI-MatWerk

Ziel: Anwendbares Konzept, wie die Lösungen (Software, Metadatenschemen und Ontologien etc.) von NFDI-MatWerk für die Nutzenden einfach zugänglich dargestellt werden können

Auftraggeber:innen: Roll-out Working group von NFDI-MatWerk

Termine:

* Vorr. 14.10.: Auftragsklärung und Fragen
* Anfang Dez. Zwischenergebnisse, Anpassen und Fragen
* Prüfungszeitraum Abschlusspräsentation (benotet)

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.

Innerhalb der NFDI gibt es noch 25 weitere Konsortien, die Infrastruktur für andere Fachbereiche entwickeln und bereitstellen.

Das Team hat den Auftrag, zu prüfen, wie die anderen NFDI-Konsortien ihre Lösungen für ihre Nutzenden zugänglich und einfach darstellen. Mit diesem Wissen und mit ihren eigenen Kenntnissen soll ein Konzept entwickelt werden, wie die Lösungen von NFDI-MatWerk zugänglicher dargestellt werden, so dass es Wissenschaftler:innen leichter fällt, zu verstehen, was sie benötigen.