

HIWI-JOB / ABSCHLUSSARBEIT

Datenaustausch zwischen verschiedenen ELNs

Hintergrund:

Am Institut für Angewandte Materialien (IAM) des KIT wird im Rahmen mehrerer Forschungsprojekte die Open-Source-Software Kadi4Mat (<https://kadi.iam.kit.edu>) entwickelt. Kadi4Mat ist eine virtuelle Forschungsumgebung, deren Ziel es ist, Forscherinnen und Forscher bei der effizienten Verwaltung, Analyse und Wiederverwendung von Forschungsdaten zu unterstützen.



Ihre Aufgaben:

Ziel dieses Projektes ist es, die Interoperabilität zwischen verschiedenen ELNs zu ermöglichen, die sich auf den Export der Ressourcen in einem bestimmten Format geeinigt haben. Für die Weiterentwicklung von Kadi4Mat sollen entsprechende Export- und Importfunktionen implementiert werden. Dazu gehört die Entwicklung von Importfunktionen in der grafischen Benutzeroberfläche von Kadi4Mat mit verschiedenen Importtypen.

Entsprechende Implementierungen werden in Kadi4Mat integriert. Zu Ihren Aufgaben gehören zum Beispiel die Entwicklung von grafischen Benutzeroberflächen und der Umgang mit verschiedenen Metadatenschemata.

Voraussetzungen:

Linux- und Git-Kenntnisse sind von Vorteil, ebenso wie Kenntnisse in Python und/oder gängigen Webtechnologien (JavaScript, CSS und HTML), je nach Einsatzgebiet.

Wir bieten:

- Umfassende Betreuung
- Moderne Workstations und Hochleistungsrechner als Arbeitsumgebung
- Produktive und dynamische Atmosphäre in einem Team
- Zusammenarbeit mit internationalen Forschungsgruppen
- Karriereperspektiven als Nachwuchswissenschaftler

Neugierig?

Bitte kontaktieren Sie uns: Manideep Jayavarapu
manideep.jayavarapu@kit.edu

Prof. Dr. Britta Nestler
britta.nestler@kit.edu