

Windows-Portierung eines Linux-Dateisystems für das Forschungsdatenmanagement

Hintergrund:

Am Institut für Angewandte Materialien–Computational Materials Science (IAM-CMS) des KIT wird die Forschungsdateninfrastruktur *Kadi4Mat* (Karlsruher Dateninfrastruktur für die Materialwissenschaften) entwickelt, in der strukturiert Forschungsdaten abgelegt werden können. Neben einem Webinterface wurde ein Linux-Dateisystem entwickelt, das die Integration von *Kadi4Mat* in eine Desktop-Umgebung ermöglicht. Somit lassen sich die Vorteile von *Kadi4Mat* und dem gewohnten Arbeiten im Dateisystem verbinden.

Ihre Aufgabe:

Im Rahmen dieser Arbeit soll das bestehende Linux-Dateisystem, basierend auf FUSE (Filesystem in Userspace), für Windows portiert werden. Dabei sollen die Unterschiede beider Betriebssysteme betrachtet werden, damit etwaige fehlende Funktionen in Windows durch passende Alternativen ersetzt werden können, um den vollen Funktionsumfang zur Verfügung zu stellen.

Voraussetzungen:

Für die Bearbeitung des Themas sind Grundkenntnisse in C++ und Linux/Windows Dateisystem von Vorteil.

Wir bieten:

- intensive Betreuung
- moderne Workstations und Hochleistungsrechner als Arbeitsumgebung
- produktive und dynamische Atmosphäre in einem Team
- Kooperationen mit internationalen Forschungsgruppen
- Karriereperspektiven als Nachwuchswissenschaftlerin und Nachwuchswissenschaftler

Neugierig?

Kontaktieren Sie bitte:

Dr. Michael Selzer
michael.selzer@kit.edu

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