

Analyse und Umsetzung eines Pluginsystems in C++

Hintergrund:

Am Institut für Angewandte Materialien – Mikrostrukturmodellierung und -simulation (IAM-MMS) des KIT wird im Rahmen der Entwicklung einer Forschungsdateninfrastruktur (Kadi4Mat) eine Desktopanwendung basierend auf Qt namens KadiStudio entwickelt, die es erlaubt verschiedene Softwareeinheiten als Plugins zu laden und auszuführen.



Ihre Aufgabe:

Im Rahmen dieser Arbeit soll für das vorhandene, am Institut entwickelte Pluginladesystem eine geeignete Alternative gefunden und umgesetzt werden. Dazu soll zunächst eine Anforderungsanalyse erstellt werden, anschließend sollen bereits vorhandene Drittlösungen recherchiert und verglichen werden und die geeignetste Lösung schließlich umgesetzt werden. Ziel ist es, die Entwicklung mit dem Pluginladesystem zu vereinfachen und fehlende Anwendungsfälle zu implementieren.

Voraussetzungen:

Für die Bearbeitung des Themas sind Grundkenntnisse in C++, Qt und Linux 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