

Die Dillinger Hütte Gruppe ist Europas führender Hersteller von Grobblechen. Unsere hochwertigen Produkte gehen weltweit in Infrastruktur- und Energieprojekte der höchsten Anforderungen ein und ermöglichen unseren Kunden Spitzenleistungen in Stahl. Unser Erfolg beruht auf modernster Technologie und hochentwickelten Arbeitsprozessen, innovativen Produkten und hoher Ausrichtung auf die Bedürfnisse des Kunden. Dafür sorgen hochqualifizierte und motivierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie Weitblick und Kontinuität der Unternehmensführung. Die Dillinger Hütte hat ihren Sitz in Dillingen/Saar und beschäftigt circa 3.900 Mitarbeiter.

Für unsere Abteilung SHS Digitalisierung suchen wir einen Studierenden (m/w/d) zur Ausarbeitung einer

Bachelor-Thesis – Informatik – „Microservice-Optimierung“
Projektnummer: 11488

Thema der Thesis: „Optimierung von Microservice-Anwendungen für den Einsatz in einer Cloud-Umgebung“

AUFGABENSTELLUNG

Im Rahmen der Digitalisierung und Industrie 4.0 wird der Einsatz von Cloud-Technologien immer wichtiger, um z. B. die bereits vorhandenen Kapazitäten bei Bedarf zu ergänzen. Da die erforderlichen Cloud-Ressourcen nur bei Bedarf mit minimaler Verzögerung zugeschaltet werden sollen, ist es wichtig, dass die betroffenen Microservice-Anwendungen eine sehr kurze Startup-Zeit haben.

Im Rahmen dieser Bachelor-Arbeit soll erarbeitet werden, wie die Startup-Zeit und der Speicherverbrauch von in Java entwickelten Microservice-Anwendungen durch den Einsatz von Ahead-Of-Time Compilern reduziert werden kann. Neben der prototypischen Anpassung von bestehenden Microservice-Anwendungen soll ebenfalls der Einfluss von unterschiedlichen Technologie-Stacks sowie von Sprachfeatures wie z. B. Reflection auf das Startup-Verhalten und den Speicherverbrauch der Microservice-Anwendungen evaluiert werden.

ANFORDERUNGEN

- Gute Kenntnisse in Java und JVM
- Gute Kenntnisse in der objektorientierten Softwareentwicklung

VERWENDETE TECHNOLOGIEN

- Java / GraalVM
- Linux / Windows

Haben Sie Interesse? Dann freuen wir uns über Ihre Onlinebewerbung!
Bitte fügen Sie Ihrer Bewerbung einen aktuellen Notenauszug bei.

Ansprechpartner:

Frau Daniela Kedinger, Frau Stefanie Schwarz
Personal & Soziales - Personalabteilung für Angestellte

