

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

Master-/Bachelor-Thesis – Informatik – „Microservice-Verwaltung“

Projektnummer: 11492

Thema der Thesis: „Microservice-Verwaltung in einer Multi-Cloud-Umgebung“

AUFGABENSTELLUNG

Die saarländische Stahlindustrie setzt bei Zukunftsthemen wie grüner Stahl und CO₂-freien Produktionsverfahren konsequent auf Digitalisierung und Industrie 4.0. Einerseits sollen neuste Cloud-Dienste und -Technologien für bestehende Anwendungen genutzt werden. Auf der anderen Seite müssen unternehmenskritische Anwendungen in einer ausreichend sicheren Umgebung betrieben werden, um die rechtlichen, betrieblichen und umweltrelevanten Anforderungen zu erfüllen.

Um diese Flexibilität und Verfügbarkeit der Dienste zu erreichen, haben IT-Unternehmen wie z. B. Netflix und Spotify Multi-Cloud-Lösungen entwickelt. Im Rahmen dieser Abschlussarbeit sollen mögliche Lösungen zur Verwaltung und Kontrolle von Microservice-Diensten in einer Multi-Cloud-Umgebung evaluiert werden. Aufbauend auf diesen Ergebnissen sollen bestehende Microservice-Dienste für den Betrieb in einer Multi-Cloud-Umgebung umgestellt werden. Neben einem ausfallsicheren Betrieb der Microservice-Dienste selbst, sollen diese auch im laufenden Produktionsbetrieb aktualisiert werden können.

Der Umfang dieser Arbeit kann an die Art der Abschlussarbeit (Master- oder Bachelorarbeit) angepasst werden.

ANFORDERUNGEN

- Gute Kenntnisse in Java
- Gute Kenntnisse in Linux-Umgebungen
- Kenntnisse im Bereich Anwendungsvirtualisierung wie z. B. Docker sind von Vorteil

VERWENDETE TECHNOLOGIEN

- Java, Docker, Kubernetes
- Linux / Windows / AWS / Azure

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

