

WE'RE LOOKING FOR YOU!



THESIS

Architektur einer Cloud invarianten Infrastruktur für Simulationsumgebungen auf Basis von Docker und Kubernetes

Cloudarchitektur ist ein Bereich, der in den letzten Jahren immer wichtiger geworden ist. Zwei von drei Unternehmen benutzen heutzutage Cloudanbieter für verschiedenste Anwendungsbereiche. Docker, Kubernetes, AWS, Azure, Open Telekom Cloud sind nur einige Schlagworte, die dabei immer wieder fallen. Die Vorteile liegen auf der Hand. Keine eigene Infrastruktur mehr und höchste Flexibilität und Skalierbarkeit ermöglichen es Projekte umzusetzen, die so vor einem Jahrzehnt noch undenkbar waren.

Auch wir bei Prosim, einem aus der Hochschule heraus gegründetem Münchner Startup, welches die Kraft von KI und Machine Learning im Bereich System Engineering anwendet, sehen darin große Chancen. Wir arbeiten daran einen Algorithmus zur Optimierung der Lösungsfindung bei Simulationen zu einem SaaS-Produkt umzubauen. Hochsensible Firmendaten und parallele Simulationsansteuerungen wollen stabil und sicher in der Cloud abgebildet werden, am besten auch noch hochskalierbar.

Die Abschlussarbeit beschäftigt sich daher damit eine Architektur für obige Situation zu entwickeln und umzusetzen, die den Bereich der Simulationsumgebungen und der Datenhaltung abbildet. Im Detail werden folgende Schritte bei der Masterarbeit bearbeitet:

- Auswahl eines Pilotprojektes bei dem die entworfene Architektur angewendet wird
- Studie zu möglichen Alternativen
- Prototypenhafte generische Umsetzung der aus der Studie hervorgegangenen Technologien
- Verifizierung und Stakeholder Validierung des Prototypen auf Anforderungen
- Dokumentation des Workflows und aller Schnittstellen / APIs

DEINE VORTEILE

Flexibler Beginn der Thesis

Prosim ist 100% Remote-aufgestellt

Individuelle Betreuung

Direkte Anwendung der Ergebnisse

INTERESSENGEBIETE

Cloudarchitektur

Enterprise Security

Startup

CONTACT US

WWW.PROSIM.TECH HELLO@PROSIM.TECH +49 89 5527 8226