



Praxisprojekt & Bachelorarbeit

Thema:

Infrastructure as Code am Beispiel der Nordzucker AG

Kurzbeschreibung:

Infrastructure as Code (IaC) ist eine innovative Methode zur Automatisierung der Infrastrukturverwaltung in der IT. Ziel der Arbeit ist es, die Konzepte, Methoden und Werkzeuge von IaC zu untersuchen und ihre Anwendbarkeit in verschiedenen Szenarien zu evaluieren. Dabei werden gängige IaC-Tools wie Ansible, Terraform oder CloudFormation betrachtet und miteinander verglichen. Des Weiteren sollen praktische Anwendungen von IaC bei der Nordzucker AG untersucht werden, um konkrete Einsichten in die Umsetzung, Wartung und Skalierung von automatisierten Infrastrukturen zu gewinnen.

Die Arbeit wird gemeinsam mit der Nordzucker AG durchgeführt. Dazu wird ein Teil der Untersuchung praxisnah direkt im Unternehmen durchgeführt.

Das erwartet Dich:

- Praxisrelevantes und anwendungsorientiertes Thema
- Evaluierung möglicher Anwendungsgebiete
- Aufbau eines Prototyps
- Evaluation von IaC-Tools

Das bringst Du mit:

- Student*in der Informatik/ Wirtschaftsinformatik
- Gute Kenntnisse in den Bereichen Hardware/ Software-Engineering wünschenswert
- Erste Erfahrungen bei der Administration von IT-Systemen und Netzwerken
- Erste Erfahrungen im Cloud-Computing-Umfeld und Hyperscaling wünschenswert
- Erste Erfahrungen bei der Nutzung von Anwendungen im Cloud-Computing-Umfeld (AWS, Azure,)
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Beginn: ab sofort

Kontakt

Dr. Kai Vahldiek

Fakultät Informatik, Institut für Information Engineering

E-Mail: k.vahldiek@ostfalia.de

Telefon: 05331 93931470