



Praktikum / Praxisarbeit / Bachelor- / Master-Thesis

Aufbau und Entwicklung von automatisierten Performance- und Stresstests an einem Prüfstand im Product Development

dormakaba ist einer der weltweit wichtigsten Produzenten von Türsystemen. Das Produktspektrum reicht von einfachen manuellen Schiebetürsystemen bis hin zu vollautomatischen Türanlagen mit Sensorüberwachung und optionaler Fluchtwegfunktion für stark frequentierte Zugänge in Shopping-Malls, Flughäfen, Krankenhäuser und Sicherheitsbereichen. Da unsere Türen in so vielen Bereichen eingesetzt werden, ist es wichtig, dass eine fehlerfreie Funktionalität dauerhaft gewährleistet ist. Dies führt dazu, dass der Code unter anderem auf Speicher- und Laufzeiteffizienz, sowie Stabilität unter Hochlast getestet werden muss. Hierfür gibt es spezielle Stress- und Performancetests, die den Code unter Dauerlast begutachten. Diese Tests werden als Whiteboxtests durchgeführt, d.h. der Tester kennt den Quellcode und kann gezielt kritische Schnittstellen unter Laufzeitbedingungen testen

Ziel der Arbeit:

- Entwicklung von Stress- und Performancetests an Prüfständen
- Automatisierung der Tests
- Automatisierte Erstellung von Testreports

Technische Schwerpunkte:

- Aufbau und Inbetriebnahme von Prüfständen
- Implementierung und Validierung von Werkzeugen zum Messen des Firmwareverhaltens

INNOVATION FACTORY DORTMUND

ist eine Initiative von **dormakaba** mit der **Fachhochschule Dortmund**.

Als Studierender einer Ingenieurwissenschaft hast du die Möglichkeit bei neuen Produkt-Entwicklungen aus den Bereichen Gebäudezutritt, Vernetzung, Automatisierung und Sensortechnologie mitzuwirken.

In unserer neuen Location, direkt am Dortmunder-U, kannst du deine Ideen erproben und als funktionsfähigen Prototypen umsetzen.

Ein erfahrener Tutor wird die Umsetzung deiner Praxis-, Bachelor- oder Masterarbeit begleiten und dich mit praktischen Tipps unterstützen.

Die Anwendung unserer speziellen agilen Vorgehensweise wird dir viel Freiraum für deine praktischen Arbeiten lassen und dich gleichzeitig schnell voranbringen.

Ansprechpartner:

INNOVATION FACTORY DORTMUND

dormakaba Deutschland GmbH
Ritterstraße 18
44137 Dortmund

Sarah Eil
T: 02333 - 793 7340
E: sarah.eil@
dormakaba.com

[https://www.dormakaba.com/
innovation-factory](https://www.dormakaba.com/innovation-factory)

