

Überwachen und Bedienen einer Maschine/Anlage über eine selbst erstellte Smartphone App



Bachelor-/Diplom-/Masterarbeit (m/w) ab sofort (Ausschreibungsnummer: HTW-SPS-2019-03)

Der Anforderungsmaßstab (insb. Umfang) ist nach Art der Abschlussarbeit (BA/DA/MA) entsprechend anzupassen.

Zielstellung

Mit Unified-E soll eine Smartphone Anwendung zum mobilen Überwachen und Bedienen eines Teilmoduls der Industrie 4.0-Modellfabrik („IIoT Test Bed“) an der HTW Dresden kreiert werden. Ziel ist das Interagieren mit der Maschine sowie das Erheben und Auswerten von Maschinendaten über die Applikation.

Programmierkenntnisse sowie Kenntnisse in der App-Entwicklung sind laut Anbieter/Partner Unified-E nicht erforderlich. Eine gewisse Technikaffinität ist jedoch empfehlenswert.



Aufgabeninhalte



Erstellung einer Überwachungs- und Bedien-App für das „IIoT Test Bed“ mit der Design-Anwendung von Unified-E

- Vorstellen der Anwendung
- Beschreibung der Voraussetzungen an die System- bzw. Industrieumgebung
- Aufzeigen des Funktionsumfanges der Applikation
- Ggf. Vergleich mit anderen (freien) Anbietern
- Darlegen der Grenzen der Anwendung
- Dokumentation des App-Erstellungsvorganges
- Bewerten der Handhabbarkeit hinsichtlich Erstellung, Implementierung und Nutzung

Mehrwert für Studierenden

- Praktische Anwendungsaufgabe
- Bearbeitung eines Themas mit aktueller Industrierelevanz
- Kompetenzerwerb im Umgang mit gegenwärtiger Industrietechnik
- Wissensaufbau in arbeitsmarktgeforderten Bereichen

Profil des Studierenden

- Lust und Interesse am Ausprobieren sowie Lernen von Neuheiten
- Eigenständiges, strukturiertes Arbeiten
- Gewisse Technikaffinität

Bereitstellung folgender Leistungen

- Smartphone Samsung Galaxy S7 für die im Rahmen der Abschlussarbeit freigegebene, hochschulinterne Nutzung
- Berechtigung der Nutzung der zu untersuchenden Maschine/Anlage
- Überwachungs- und Bedienapplikation von Unified-E



Kontakt

Wenn Interesse an der Bearbeitung des Themas besteht, melden Sie sich bitte bei:

Herrn Rocky Telatko (M.Eng.)
rocky.telatko@htw-dresden.de
+49 351 462 3765

Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
Fakultät Informatik/Mathematik
Friedrich-List-Platz 1
01069 Dresden
Büro: Z902

Bei einer direkten Bewerbung auf das Thema wird ein kurzes Anschreiben mit Lebenslauf sowie Notenübersicht gewünscht.

Bitte die Ausschreibungsnummer: HTW-SPS-2019-03 hinzufügen!