

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Zukunftsmeile 2  
33102 Paderborn  
www.weidmueller.com

Ansprechpartnerin:  
Vivien Siegbert (Referentin Hochschulbetreuung)  
Vivien.Siegbert@weidmueller.com  
+495231 / 14291874

**Datum und Uhrzeit der Durchführung:**

17.08.2021, 9:00 – 17:00 Uhr  
18.08.2021, 9:00 – 17:00 Uhr  
19.08.2021, 9:00 – 17:00 Uhr

Als erfahrene Experten unterstützen wir unsere Kunden und Partner auf der ganzen Welt mit Produkten, Lösungen und Services im industriellen Umfeld von Energie, Signalen und Daten. Wir sind in ihren Branchen und Märkten zu Hause und kennen die technologischen Herausforderungen von morgen. So entwickeln wir immer wieder innovative, nachhaltige und wertschöpfende Lösungen für ihre individuellen Anforderungen. Gemeinsam setzen wir Maßstäbe in der Industrial Connectivity. Die Unternehmensgruppe Weidmüller verfügt über Produktionsstätten, Vertriebsgesellschaften und Vertretungen in mehr als 80 Ländern.

## „Entwurf einer Testautomatisierungsumgebung von Webapplikationen für Embedded Systems“

**Themenschwerpunkte:** IT, Software Test und Software Entwicklung

**Ausgangssituation und Problembeschreibung:**

Aktuell werden die Integrationstests der Web Applikation für ein Remote I/O manuell durchgeführt. Ein Mitarbeiter verbindet sich per Ethernet mit dem Gerät und klickt auf die Schaltflächen und prüft die einzelnen Funktionen. Insgesamt existieren ca. 70 Testfälle.

**Zielformulierung:**

Die manuellen Testfälle sollen automatisiert durchgeführt werden. Das beinhaltet: Schaltflächen anklicken, Eingaben durchführen und Ausgaben prüfen.

**Aufgabenbereiche:**

Die Web Applikation ist in Java Script und TypeScript implementiert. Es soll ein Testframework ausgewählt werden, welches für Embedded Systems geeignet ist. Im zweiten Teil soll der LogIn Dialog Test automatisiert werden.

**Zielgruppe:**

Studierende der Fachrichtungen

- Electrical Systems Engineering
- Elektrotechnik
- Informatik

**Erwünschte (Vor-)Kenntnisse:**

- Testautomatisierung
- Web Technologien
- Software Entwicklung