



Die PSE Instruments GmbH ist ein junges innovatives Unternehmen, das sich auf die Fertigung von Prüfständen spezialisiert hat. Zu unseren weltweiten Kunden gehören Forschungsinstitute, Prüfstellen und Produktentwickler im Bereich der erneuerbaren Strom- und Wärmeerzeugung. Geprüfte, qualitativ hochwertige und langlebige Produkte sind ein wichtiger Baustein, um die Energiewende nachhaltig voranzutreiben. Als Ausgründung des Fraunhofer-Instituts für Solare Energiesysteme ISE arbeiten wir noch immer nah an der Forschung und entwickeln ständig neue Produkte.

Im Moment suchen wir einen Studenten (m/w/d) für eine:

Masterarbeit / Bachelorarbeit im Bereich Mechatronik zur Entwicklung von dynamischen Prüfgeräten für PV Module

Was erwartest Du bei uns?

Im Februar/April startet bei uns ein Forschungsprojekt zum Thema mechanische Belastungen auf neuartige photovoltaische Module, darunter Floating PV Module (FPV) und Vehicle Integrated PV Module (VIPV). Um neue Lastfälle zu simulieren, werden wir eine Erweiterung für unseren bestehenden mechanischen Belastungsprüfstand entwickeln, der im Laufe des Projekts getestet wird. Du wirst während Deiner Zeit im Forschungsprojekt mitarbeiten und ein Teil des Projektteams sein, das aus Mitarbeitern eines Forschungsinstituts, eines Automobilzulieferers und der PSE Instruments GmbH besteht. Die Arbeit wird abwechslungsreich, da für den Prüfstand mechanische, pneumatische und elektronische Fragestellungen bearbeitet werden müssen. Zum Start Deiner Arbeit wird ein mechanischer Belastungsprüfstand zur Verfügung stehen, der um neue Features erweitert werden soll.

Welche Anforderungen stellen wir an Dich?

- Engagement, selbstständiges Arbeiten und Freude daran Dich mit diesem Thema zu beschäftigen
- Erste Erfahrungen mit der Programmierung von Steuerungen, voraussichtlich wird die Steuerung in CODESYS realisiert
- Ein gutes Verständnis von Zusammenspiel von mechanischen, pneumatischen und elektrischen Fragestellungen
- Freude an Arbeit im Team
- Du sprichst Deutsch oder Englisch. Wir arbeiten häufig und gerne mit internationalen Studenten, Du musst nicht zwingend Deutsch sprechen

Was können wir Dir bieten?

- Mitarbeit in einem wirklich netten und vielseitigen Team im schönen Freiburg
- Überblick über den gesamten Entwicklungs- und Entstehungsprozess; von der Planung bis zum Probetrieb einer neuen Maschine
- Vergütung während der Abschlussarbeit

Wir möchten, dass die Arbeit ab April startet und freuen uns auf Deine Bewerbung.

Bitte senden diese an jan.steinmetz@pse.de

Bei Fragen kannst Du Dich gerne an mich wenden; Jan Steinmetz, (Tel.: 0761/ 47914-82)