



Volvo Construction Equipment ist ein Unternehmen der Volvo Group und zählt zu den weltweit führenden Herstellern von Baumaschinen. Wir produzieren auf vier Kontinenten und verfügen über eine Marktpräsenz in über 140 Ländern weltweit. An unserem Standort in Konz entwickeln, produzieren und vermarkten unsere MitarbeiterInnen kompakte Radlader, Radbagger und E-Radlader. In unserer Entwicklungsabteilung bieten wir aktuell folgende Möglichkeit an:

Thesis / Praktikum im Bereich Control Systems

Wer sind wir?

Wir, das Team Control Systems Product Platform Compact Wheelloader, entwickeln unsere Radlader von A bis Z. Dies tun wir nicht allein, sondern gemeinsam mit den unterschiedlichsten Abteilungen an unserem und anderen Standorten. Es beginnt mit dem ersten Entwurf, der Erstellung des Layouts und erstreckt sich über die Verifikation und Validierung bis zum Produktionseinlauf in unserer Fabrik. Dazu nutzen wir virtuelle Simulationen in 3D, definieren Maschinenfunktionen und entwickeln Einzelkomponenten wie auch die Software für unsere Produkte. Natürlich gehören die Produktpflege und die kontinuierliche Verbesserung unserer Produkte und Arbeitsmethoden auch zu unseren Aufgaben.

Wir sind ein multinationales und multikulturelles Team; KollegInnen mit einzigartigen Erfahrungen, Kenntnissen und Meinungen. Offene Feedbackkultur und der Respekt füreinander bilden einen wesentlichen Grundstein für unseren Erfolg.

Was Du mitbringen solltest:

- Student (m/w/d) der Ingenieurwissenschaften im Bereich Elektrotechnik, Mechatronik, Fahrzeugtechnik o.ä.
- Analytisches und selbstständiges Arbeiten
- Interesse am Thema Elektromobilität
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Worum geht es?

Es geht um die Entwicklung eines Verfahrens zur messtechnischen Ermittlung des SOH (State of Health) von Batteriesystemen in elektrischen Baumaschinen.

Was sind deine Aufgaben?

- Du identifizierst und untersuchst verschiedene Konzepte zur messtechnischen Ermittlung des SOH (State of Health) von Batteriesystemen.
- Du bewertest die verschiedenen Konzepte hinsichtlich verschiedener Parameter wie technische Ausführung, Robustheit, Genauigkeit, Kosten etc.
- Du definierst und analysierst die Anforderungen für eine messtechnische Ermittlung des SOH im eingebetteten System eines Elektroradladers.
- Du bewertest die Machbarkeit und realisierst die Umsetzung der Messung.
- Du arbeitest dabei mit verschiedenen Abteilungen zusammen, Product Ownern, Versuchsingenieuren und den Entwicklern von Hardware und Software.
- Die Umsetzung und Realisierung eines oder mehrerer Konzepte erfolgt nach Absprache.

Wir freuen uns auf Deine Bewerbung über das [Volvo Recruitment Online System](#). Bis bald, zukünftiges Teammitglied!

Volvo Construction Equipment Germany GmbH
Max-Planck-Straße 1 - D-54329 Konz-Könen

Was wir bieten:

Ein super Team

Work-Life-Balance

Innovative Arbeitsumgebung

Mitarbeiterentwicklung

Modernes IT-Equipment

Betriebliche Altersvorsorge

Flexible Arbeitszeiten

Kantine

Health Management

