



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:

## Praktikums- oder Abschlussarbeit: Datenaufbereitung und -analyse im Bereich Mobilbagger

### Wer sind wir?

In unserem Team entwickeln, integrieren und pflegen wir alle Komponenten, die zu einem Bagger gehören. Der Mobilbagger ist besonders für flexibles Arbeiten ausgelegt und das Verständnis der unterschiedlichen Nutzungsarten durch die Fahrer ist die Basis für ein erfolgreiches Produkt. Der Kunde und seine Bedürfnisse stehen täglich im Fokus unseres Handelns und machen den Erfolg aus, den wir mit unseren Mobilbaggern im Markt vorweisen können.

### Was Du mitbringen solltest:

- Student (m/w/d) der Ingenieurwissenschaften z.B. in Elektrotechnik, Mechatronik, Fahrzeugtechnik o.ä.
- Gute Kenntnisse in MATLAB-Programmierung
- Grundkenntnisse in elektrischer Antriebstechnik und Hydraulik von Vorteil
- Grundkenntnisse im Einsatz von Vector Hard- und Software von Vorteil (z.B. CANalyzer)
- Motivationsfähigkeit, analytische und selbstständige Arbeitsweise
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

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-Köen

### Was wir bieten:

Ein super Team

Work-Life-Balance

Innovative Arbeitsumgebung

Mitarbeiterentwicklung

Modernes IT-Equipment

Betriebliche Altersvorsorge

Flexible Arbeitszeiten

Kantine

Health Management

### Worum geht es?

VOLVO CE entwickelt und produziert am Standort in Konz Mobilbagger in den Gewichtsklassen zwischen 13 und 25 t Eigengewicht und zählt zu den führenden Baggerherstellern weltweit. Bei der Neu- und Weiterentwicklung von Bauteilen, Sonderzubehör oder kompletten Maschinen ist es besonders wichtig, alle Anforderungen genau zu kennen. Diese können je nach Maschineneinsatz und Anwendungsfall unterschiedlich ausfallen. Um die Entwicklung neuer Maschinen zu optimieren, werden regelmäßig Tests von verschiedenen Anwendungsfällen durchgeführt und entsprechende Messdaten generiert. Damit die bereits gewonnenen Daten zukünftigen Entwicklungsprojekten zur Verfügung stehen, sollen diese im Rahmen des Praktikums gesichtet, kategorisiert und ausgewertet werden.

### Was sind Deine Aufgaben?

- Einarbeitung in die Thematik „Mobilbagger und Einsatzbereiche“
- Sichten der Messdaten
- Aufbereiten und Kategorisieren der Messdaten
- Definition und Erkennung von Arbeitssituationen
- Statistische Auswertung der Messdaten
- Ggf. Einsatz von Machine-Learning-Algorithmen und statistischen Methoden
- Ggf. Durchführung von Messungen an der Maschine
- Die Arbeit kann, als Erweiterung an die Praktikumsphase, auch als Bachelor-/Masterarbeit abgeschlossen werden.
- Der Schwerpunkt der Arbeit liegt in der Auswertung der Messdaten und der Erkennung typischer Muster während der Einsätze.

