

BACHELOR ODER MASTERARBEIT

WEITERENTWICKLUNG EINES SENSITIVEN LACKS ZUR LOKALISIERUNG VON BESCHÄDIGUNGEN

Quelle: Adobe Stock

BESCHREIBUNG

Du möchtest mit deiner Abschlussarbeit Innovationen aktiv vorantreiben? Dann bist du hier genau richtig!

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit soll ein sensibler Lack weiterentwickelt werden. Über seine Leitfähigkeit und die Auswertung per Microcontroller lassen sich kapazitive und Widerstandsänderungen erfassen, um z. B. Beschädigungen in Echtzeit zu erkennen und in ihrer Größe zu quantifizieren, mit vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten.

Das Programm zur Auswertung soll verbessert und erweitert werden, um präzisere Ergebnisse zu liefern. Darüber hinaus soll der Einsatz für Baumaschinen praktisch erprobt werden. Dabei arbeitest du eng mit Entwicklern der beteiligten Unternehmen zusammen.

Wenn du Interesse an innovativen Technologien, Nachhaltigkeit und praxisnaher Umsetzung hast, bietet dir diese Abschlussarbeit die ideale Gelegenheit, deine Fähigkeiten einzubringen und zu erweitern.

AUFGABEN

- Verbesserung und Erweiterung des aktuellen Analyse-Programms
- Aufbau eines eigenen Versuchsaufbaus bzw. Demonstrators
- Durchführung von Experimenten zur Validierung

WEITERE INFORMATIONEN

- **Beginn:** flexibel
- **Ort:** Karlsruhe
- **Dauer:** 6 Monate
- **Fachrichtungen:** Maschinenbau, Mechatronik oder Ähnliche
- **Bewerbung per Mail mit aussagekräftigen Unterlagen**

KONTAKT



M.Sc. Tobias Lachnit
Gebäude 50.36, Raum 105
Tel.: +49 1523 9502632
E-Mail: tobias.lachnit@kit.edu