



Die WIRTGEN GmbH ist ein Unternehmen der WIRTGEN GROUP, einem global tätigen Unternehmensverbund der Baumaschinenindustrie mit 5 Stammwerken in Deutschland, lokalen Produktionsstätten in Brasilien, China und Indien sowie einem weltweiten Vertriebs- und Servicenetz. Als Spezialist für Maschinen und Verfahren zur Instandsetzung von Fahrbahnen ist WIRTGEN Marktführer. Am Unternehmensstandort in Windhagen (Raum Köln/Bonn) arbeiten mehr als 2.000 Beschäftigte.

Du möchtest Dein während des Studiums erworbenes theoretisches Wissen mit praktischer Erfahrung ergänzen? Dann starte jetzt mit uns in die Praxis! Für den Bereich Vorentwicklung bieten wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt ein/e

Praxisprojekt/Masterarbeit - Modellbildung & Optimierung mechatronischer Systeme in Matlab/Simulink

Die Qualität einer gefertigten Fahrbahnoberfläche hängt von vielen Faktoren ab. Um eine gleichbleibende Beschaffenheit zu gewährleisten, soll der Maschinenbediener durch Automatisierung entlastet werden, sodass er sich auf die wesentlichen Maschinenfunktionen konzentrieren kann. Im Rahmen einer studentischen Arbeit soll eine Funktionsbaugruppe einer Baumaschine weiterentwickelt werden, die einen bisher manuellen Prozess automatisiert.

Sei dabei und unterstütze unser Team!

DEINE AUFGABEN:

- > Modellbildung und Simulation eines mechatronischen Gesamtsystems mit Matlab/Simulink
- > Anwendung und Weiterentwicklung von Optimierungsverfahren zur Realisierung der Automatisierung
- > Validierung und Optimierung der entwickelten Prototypen in realen Umgebungen unter Einsatz von Rapid-Control-Prototyping-Hardware

DEIN PROFIL:

- > Abgeschlossenes Bachelorstudium im Bereich Maschinenbau, Mechatronik oder vergleichbar
- > Grundlagenwissen in Physik und Ingenieurwissenschaften (Mechanik, Hydraulik, Elektrotechnik)
- > Sicherer Umgang mit Matlab/Simulink; Kenntnisse in Simscape sind von Vorteil
- > Erfahrung in der Modellierung, Simulation und Identifikation dynamischer Systeme
- > Idealerweise praktische Erfahrung mit Rapid-Control-Prototyping-Systemen
- > Grundkenntnisse der Regelungstechnik

DIE WIRTGEN GMBH HAT EINIGES ZU BIETEN:

- > **Sicherheit:** Angemessene und attraktive Vergütung
- > **Netzwerk:** Knüpfe bereits erste Kontakte für einen späteren Berufseinstieg
- > **Einblick:** Wir bieten Einblicke in die praktische Arbeit und fördern engagierte Nachwuchskräfte
- > **Entwicklungsperspektive:** Lege den Grundstein für Deine spätere Karriere bei der WIRTGEN GROUP oder im John Deere Konzern
- > **Vielfalt:** Eine hochinteressante und verantwortungsvolle Aufgabe in einem renommierten, internationalen Unternehmensverbund
- > **Kultur:** Werde Teil eines aufgeschlossenen und top qualifizierten Teams mit Spaß an der Arbeit
- > **Und vieles Weitere:** Betriebsrestaurant, Firmen- und Teamevents, modernes Arbeitsumfeld und kostenlose Parkplätze

Komm zu uns an Bord und hinterlasse Spuren in der WIRTGEN GmbH!

NEUGIERIG GEWORDEN?

Dann sende bitte Deine aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen -
ausschließlich online unter Verwendung des hier angebotenen QR-Codes - an:

