



Wann kommst DU in unser Team? Gemeinsam machen wir die Welt sicherer!

## Studien-/Masterarbeit im Bereich Maschinenbau mit Schwerpunkt MATLAB

Die **Sincotec Group** ist ein mittelständisches High-Tech-Familienunternehmen, das sich innerhalb der letzten 30 Jahre zum Weltmarktführer effizienter dynamischer Prüftechnologien entwickelt hat.

Die **Sincotec Test Systems GmbH** entwickelt und vertreibt innovative Bauteil- und System-Prüftechnik sowie Sonderprüfmaschinen im Bereich der Resonanz, Hydraulik, Pneumatik und Elektroaktuatorik.

Die **Sincotec Test & Engineering GmbH** bietet dynamische Prüfungen als Dienstleister an und betreibt ein einzigartiges, akkreditiertes Prüfzentrum mit über 160 verschiedenen Prüfsystemen für eine Vielzahl von Industriebereichen, wie beispielsweise der Automobil-, Eisenbahn- und Medizintechnikbranche.

Die Unternehmensgruppe agiert international und beschäftigt rund 100 Mitarbeiter an den Standorten Clausthal-Zellerfeld und Ilsenburg im Harz sowie in Shanghai, China.

### DEINE AUFGABEN

- Entwicklung und Implementierung innovativer Algorithmen in MATLAB zur Lösung spezifischer maschinenbautechnischer Probleme
- Analyse, Modellierung und Simulation maschinenbautechnischer Systeme unter Verwendung von MATLAB
- Eigenständige Durchführung von Forschungsarbeiten und Datenanalysen
- Zusammenfassung der Forschungsergebnisse in einer wissenschaftlichen Abschlussarbeit

### DEINE QUALIFIKATION

- Eingeschriebener Student (m/w/d) im Masterstudiengang Maschinenbau, Mechatronik, Informatik oder eines verwandten Fachs
- Vertiefte Kenntnisse in MATLAB und Interesse an dessen Anwendung im Maschinenbau
- Grundverständnis für maschinenbautechnische Konzepte
- Analytische Fähigkeiten und Problemlösungskompetenz
- Selbstständigkeit, Engagement und wissenschaftliche Neugier
- Fähigkeit zur klaren und strukturierten Darstellung komplexer Sachverhalte
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse

### WIR BIETEN DIR

- Eine herausfordernde und zukunftsweisende Thematik für Deine Studien-/Masterarbeit
- Professionelle Betreuung und Unterstützung durch unser Expertenteam
- Zugang zu modernster Technik und Software
- Einblicke in die Praxis eines führenden Maschinenbauunternehmens
- Ein motiviertes und engagiertes Team
- Die Atmosphäre und Unternehmenskultur in einem mittelständischen Familienunternehmen mit flachen Hierarchien und kurzen Wegen
- Ein vielfältiges Sport- und Gesundheitsmanagement
- Getränke und zum Frühstück frische Brötchen

### Haben wir Dein Interesse geweckt?

Dann bewirb Dich gerne mit Deiner aussagekräftigen Bewerbung und des frühestmöglichen Eintrittstermins über unser Bewerbungstool <https://www.sincotec.de/studien-masterarbeit-im-bereich-maschinenbau-mit-schwerpunkt-matlab>.

Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!

