



SURAGUS ist ein Spezialist für berührungslose Messtechnik und zerstörungsfreie Prüftechnik. Unsere Lösungen umfassen Handgeräte, Tischsysteme und Inline-Sensorik, welche für die Prozesskontrolle und Regelung in verschiedensten Industrien auf sechs Kontinenten eingesetzt werden. Unsere Kunden sind KMUs, multinationale Technologiekonzerne und Forschungsinstitute vor allem in Asien, Europa und Nordamerika. Unsere berührungslosen Prüflösungen umfassen u.a. wirbelstrombasierte Messsysteme für die Lösung von einfachen und komplexeren Prüfaufgaben in einer Vielzahl von Industrien mit sehr hoher Endanwendungsvielfalt. Wichtige Schwerpunkte bilden die berührungslose Messung von dünnen leitfähigen Schichten sowie die Charakterisierung von Carbonfaserwerkstoffen entlang der gesamten Prozesskette.

## Praktikum Applikations- und Produktentwicklung

### Deine Aufgaben

- Mitwirkung an der Produktentwicklung durch Studien, Konzepte und Umsetzung von Verbesserungen
- Durchführung von Messsystemanalysen und Ableitung von Verbesserungspotential
- Eigenständige Entwicklung und Bewertung & Test von Algorithmen zur Verbesserung der Messgenauigkeit
- Programmieren kleineren Skripten zur Inbetriebnahme oder Auswertetools
- Aufbau und Inbetriebnahme von Baugruppen und Prototypenanlagen für neue Messkonzepte
- Unterstützung bei der Anpassung der Messgeräte auf kundenspezifische Anforderungen
- Materialcharakterisierung von innovativen Funktionswerkstoffen (Semiconductors, Nanowires/-tubes, TCOs, ...)
- Durchführung von Studien an verschiedenen CFK basierten Werkstoffen und Bauteilen
- Kleinere Lötarbeiten zur Modifikation interner Elektronik

### Dein Profil

- Studium im Bereich Elektrotechnik, Mechatronik, Informatik, Physik, Informationssystemtechnik oder verwandte Fachrichtungen
- Selbstständige, strukturierte und wissenschaftliche Arbeitsweise
- Erfahrungen im Umgang mit den gängigen Office und CAD-Werkzeugen
- Optional sind Kenntnisse im Skripten und Programmieren
- Gute Kommunikations- und Teamfähigkeit
- Gutes Englisch in Wort und Schrift
- Erste Erfahrungen in der Messtechnik sind von Vorteil, aber keine Bedingung

### Was wir dir bieten

- Mitwirkung bei der Realisierung neuer Produkte
- Abwechslungsreiche Aufgaben und die Möglichkeit der Selbstverwirklichung
- Junges, motiviertes Team und spannende Kontakte
- Kompetente Betreuung und attraktive Vergütung
- Möglichkeit zur Anfertigung von Abschlussarbeiten
- Tee- und Kaffee-Flatrate, gemeinsamer Firmensport