

**Wir sind**

- F&K Physiktechnik GmbH ist ein international tätiges Unternehmen mit Sitz in Potsdam-Babelsberg.
- Seit mehr als 18 Jahren entwickelt und fertigt F&K Physiktechnik Baugruppen und Verfahren, die zur Kontaktierung von Halbleiterkristallen in der Mikroelektronikfertigung, aber auch für die Kontaktierung von Batterien für die E-Mobilität weltweit eingesetzt werden.
- Unser Fokus liegt in der Ultraschall Technologie. Kunden weltweit nutzen Generatoren und Transducer der F&K Physiktechnik GmbH für Ihre Projekte im Ultraschall-Drahtbonden und Ultraschall-Diebonden.
- Wir bieten Ihnen darüber hinaus Messtechnik zur Charakterisierung und optimalen Einrichtung von Ultraschall-Systemen in Bondmaschinen. Dieses Equipment ist sowohl für den Service an den Bondmaschinen, als auch für die Qualitätssicherung geeignet. Es ermöglicht die Dokumentation zum Zustand des Ultraschallsystems im Rahmen von Qualitätsmanagementsystemen und bietet die Chance vorbeugende Wartung und Instandhaltung der Ultraschallsysteme der Bondmaschinen vorzunehmen.
- Wir verstehen uns als Systemlieferant für alle Anwender der Ultraschall Bondtechnologie.

**Thema: „Analyse und Optimierung von Regelkreisen in Ultraschallsystemen“**

- Evaluierung der implementierten Regelkreise in Geräten für die Chipkontaktierung
- Erarbeitung von optimierten Regelalgorithmen
- Test und Implementierung der optimierten Regelalgorithmen

**Anforderungen**

- Studierende der Ingenieur- oder Naturwissenschaften (Maschinenbau, Automatisierungstechnik, physikalische Technik o.ä.)
- Kenntnisse in den Bereichen Elektrotechnik/Elektronik, Mechatronik, Informationstechnik, Automatisierungstechnik, Maschinenbau oder Physik erwünscht
- Affinität zu handwerklichen und praktischen Tätigkeiten
- Kenntnisse im Bereich Officesoftware (MS-Office oder OpenOffice/LibreOffice)
- Überdurchschnittliche, mindestens jedoch gute Studienleistungen
- Programmierkenntnisse (C/C++, Java) sind vorteilhaft
- Strukturierte und gewissenhafte Arbeitsweise
- Fähigkeit zum selbstständigen Arbeiten

**Wir bieten**

- Arbeit in einem Unternehmen, dessen Produkte weltweit zum Einsatz kommen
- vielfältige Aufgabenstellungen
- flexible Arbeitszeiten
- sehr gute Erreichbarkeit mit öffentlichen Verkehrsmitteln (Regionalbahn, S-Bahn & Bus)
- Raum für eigene Lösungsansätze
- Bereitschaft zur längerfristigen Zusammenarbeit (Betreuung von Bachelor- und Masterarbeiten)

**Beginn:**

- nach Vereinbarung, auch kurzfristig möglich

**Ansprechpartner:**

- Herr Mike Kölling
- F&K Physiktechnik GmbH, Wetzlarer Str. 54, 14482 Potsdam
- Telefon: 0331 600 289 20
- E-Mail: [info@fkphysiktechnik.com](mailto:info@fkphysiktechnik.com)  
[www.fkphysiktechnik.com](http://www.fkphysiktechnik.com)