

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: „Konzept zur Überarbeitung eines Gerätes zur Chipkontaktierung“

- Evaluierung der Baugruppen und Komponenten des Gerätes. Einige Bauelemente wurden von den Herstellern bereits ersetzt. Diese Bauelemente müssen identifiziert und die entsprechenden Ersatztypen gefunden werden.
- Bei Bedarf müssen die Ersatztypen evaluiert werden. Dazu ist es notwendig den Schaltplan des Gerätes zu verstehen, mit Datenblättern zu arbeiten, Schaltungen aufzubauen, Messungen durchzuführen und zu bewerten.
- Ziel ist ein Konzept, das darlegt, welche Bauelemente, mit welchem Aufwand ersetzt werden können. Mögliche Vorteile oder Einschränkungen zur bisherigen Variante müssen aufgezeigt werden.

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
- Interesse an Schaltungsentwicklung und hardwarenahe Programmierung
- Erfahrungen in CAD-Software für Schaltungsentwurf sind von Vorteil
- 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
www.fkphysiktechnik.com