

Gestalten Sie Ihre berufliche

ZUKUNFT

bei einem führenden

TECHNOLOGIE- UNTERNEHMEN

■ Wenn es um elektrische Kontakte geht, ist DODUCO weltweit führend. Mit über ca. 1.200 Mitarbeitern, mehr als 90 Jahren Erfahrung in der Edelmetallverarbeitung und unserem umfassenden Know-how rund um stromleitende Verbindungen sind wir ein international geschätzter Partner vieler Unternehmen in allen Branchen und fast allen Märkten.

An unserem Standort in Pforzheim bieten wir die Möglichkeit einer

Abschlussarbeit

„Löten von Aluminium und Cu-Al-Verbindungen“

Die neue Mobilität erfordert Bauteile mit deutlich geringerer Masse. Aluminium wird immer öfter als alternativer Werkstoff zu Kupfer eingesetzt.

Durch geeignete Lötverfahren können elektrische Funktionsschichten auf dem Aluminiumträger aufgebracht und die elektromechanischen Eignungen in Gänze hergestellt werden.

Wir möchten diese Verbindungstechnik sehr gerne mit Ihrer Unterstützung weiter ausbauen.

■ Zielsetzung und Aufgabe:

- Literaturrecherche in Bezug auf Lotwerkstoffe, Lötverfahren, Flussmittel, Schutzgasatmosphären
- Auslegung eines Dummy-Bauteils
- Abstimmung und Durchführung von Lötversuchen (DoE mit Minitab 18)
- Auswertung der Lötversuche (Zugversuche, Schlifffbilder, REM-Untersuchungen)
- Bewertung der Ergebnisse bezüglich Automatisierbarkeit und Eignung für die Bandbelotung
- Sämtliches hierfür erforderliches Equipment steht vor Ort im Werk zur Verfügung

■ Rahmenbedingungen:

- Voraussichtliche Dauer ca. 6 Monate, der Start kann kurzfristig erfolgen
- Eine sehr gute Betreuung ist sichergestellt

■ Ihr Profil:

- Studierende/r der Werkstoffkunde, Maschinenbau oder artverwandt
- Gewissenhafte, strukturierte und selbstständige Arbeitsweise
- Idealerweise Grundkenntnisse in statistischer Versuchsplanung mit Minitab
- Gute Englischkenntnisse

Rückfragen vorab beantwortet Ihnen gerne Herr Daniel Schindler, Tel. 07231 602 256.

Ansonsten freuen wir uns auf Ihre E-Mail-Bewerbung an KGauss@doduco.net unter Angabe Ihres frühest möglichen Starttermins.

DODUCO Solutions GmbH

Frau Karin Gauß

Im Altgefäll 12 • 75181 Pforzheim

Tel. +49 7231 602-563 • www.doduco.net