

Mit SPINNER die Zukunft gestalten



RUNDFUNK



MOBILFUNK



SATCOM/
SPACE



WINDENERGIE



INDUSTRIE



MESSTECHNIK



SUBSEA/
OFFSHORE

An unserem Standort Westerham haben wir in der **Entwicklung & Konstruktion Drehkupplungen** folgendes Thema für eine **Praktikums- oder Abschlussarbeit (Bachelor-/Masterthesis)** zu vergeben (w/m/d):

Lötverbindungen für Weltraum-Anwendungen

SPINNER produziert ein breites Portfolio an Drehkupplungen. Diese werden überall dort eingesetzt, wo elektrische Signale von feststehenden auf drehende Teile übertragen werden müssen. Dies ist beispielsweise bei Radarantennen der Fall. Auch an vielen Satelliten finden sich drehbare Antennen, die genau auf die Empfangsstation ausgerichtet werden müssen. SPINNER bietet für Weltraumanwendungen hochspezialisierte Drehkupplungen an, die in zahllosen Missionen erfolgreich eingesetzt wurden. Komponenten für Weltraumanwendungen unterliegen besonders strengen Qualitätsanforderungen. Sie werden daher bevorzugt aus möglichst wenigen Einzelteilen gefertigt, um kritische Fügstellen zu vermeiden. Bei besonders komplexen Drehkupplungen, wie sie zunehmend angefragt werden, lässt es sich aber nicht immer vermeiden, dass Teile durch Löten gefügt werden müssen. Dies ist durch einschlägige Normen und vorgeschriebene Qualifikationstests streng geregelt. Um den verschiedenen verwendeten Materialien und Bauweisen bestmöglich gerecht zu werden, sind umfassende Vorversuche und Qualifikationstests notwendig. Ziel ist es, geeignete Lötprozesse und Materialien zu identifizieren und an unsere spezifischen Anforderungen anzupassen. Im Rahmen der Studentenarbeit sollen die Prozessparameter für typische Drehkupplungsbaugruppen optimiert und festgelegt werden. Die Tätigkeit teilt sich dabei gleichermaßen in grundlegende theoretische Untersuchungen wie auch experimentelle Arbeit in modernen Laborräumen auf. Performance und Qualität stehen bei der Entwicklung stets im Fokus.

Ihre Aufgaben:

- Erarbeitung der Grundlagen für weltraumtaugliche Lötungen
- Recherche und Auswahl geeigneter Prozesse und Materialien (z.B. Lote)
- Lötversuche an Mustern, Ermitteln und Optimieren der Prozessparameter
- Qualifikation der Lötstellen durch zerstörende und zerstörungsfreie Tests

Ihr Profil:

- Techn. Studiengang (Luft- & Raumfahrt, Produktionstechnik, Maschinenbau, physik. Technik o.ä.)
- Motivation, eigene Ideen zu entwickeln und umzusetzen, theoretisch wie auch in der Praxis
- Lust auf Teamarbeit in einem Unternehmen mit hoher Fertigungstiefe

Ihr Vorteil:

- Wertvolle praktische Erfahrung in einem mittelständischen Unternehmen
- Direkte Betreuung durch Entwickler und Konstrukteure
- Umgang mit moderner Montagetechnologie
- Flexible Arbeitszeitgestaltung

Herr Dr. Rupert Huber informiert Sie unter der Telefonnummer 08063 971-3399 gerne über weitere Details. Ein Einstieg ist jederzeit möglich.

Senden Sie bitte Ihre Bewerbungsunterlagen unter Angabe des möglichen Zeitraumes an unsere Personalabteilung:

SPINNER GmbH

Frau Christine Kapfhammer
Leiterin Personal
Aiblinger Str. 30
83620 Feldkirchen-Westerham
personal@spinner-group.com



HIGH FREQUENCY PERFORMANCE WORLDWIDE

SPINNER GmbH | Aiblinger Straße 30 | 83620 Feldkirchen-Westerham
Tel.: 08063 971-0 | personal@spinner-group.com | spinner-group.com

