

# Mit SPINNER die Zukunft gestalten



RUNDFUNK



MOBILFUNK



SATCOM/  
SPACE



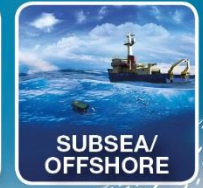
WINDENERGIE



INDUSTRIE



MESSTECHNIK



SUBSEA/  
OFFSHORE

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

## Entwicklung und Aufbau einer „Pointing Unit“

SPINNER produziert ein breites Portfolio an Drehkupplungen. Diese werden überall dort eingesetzt, wo elektrische oder optische Signale von feststehenden auf drehende Teile übertragen werden müssen. Neben einfachen drehenden oder schwenkenden Anwendungen gibt es aber häufig den Fall, dass Antennen oder optische Spiegel gleichzeitig in mehreren Richtungen (Azimut und Elevation) geschwenkt werden müssen. Diese Aufgabe wird typischerweise mit integrierten Kombinationen verschiedener elektromechanischer Baugruppen gelöst. Zumeist werden Drehkupplungen oder optische Spiegel mit einem Träger, Motoren, Sensoren und einer Steuerung zu sogenannten „Pointing Units“ oder „Gimbals“ kombiniert. Ziel der Arbeit ist es, einen Demonstrator bzw. Prototyp einer solchen Pointing Unit zu entwerfen, aufzubauen und mittels verschiedener Tests zu evaluieren und zu qualifizieren. Dabei können teilweise Vorerkenntnisse aus existierenden Untersuchungen einfließen. 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 Pointing-Unit-Systeme, auch auf Basis bereits bestehender Produkte
- Recherche, Auswahl geeigneter Aufbauten und Unterbaugruppen (z.B. Motoren)
- Entwurf und Konstruktion des Systems
- Aufbau des Prototyps, Evaluieren der Eigenschaften anhand verschiedener Messungen und Tests
- Gegebenenfalls Optimierungen vornehmen

### Ihr Profil:

- Technischer Studiengang (Mechatronik, Maschinenbau 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](mailto:personal@spinner-group.com)



HIGH FREQUENCY PERFORMANCE WORLDWIDE

SPINNER GmbH | Aiblinger Straße 30 | 83620 Feldkirchen-Westerham  
Tel.: 08063 971-0 | [personal@spinner-group.com](mailto:personal@spinner-group.com) | [spinner-group.com](http://spinner-group.com)

