

# Bachelorand / Masterand (m/w/d)

---

## Ausschreibung

---

HKM-Messtechnik GmbH ist ein mittelständisches, inhabergeführtes Unternehmen mit Sitz in Freiburg. Wir agieren international im Bereich der Kraftmesstechnik. Die flexible Entwicklung individueller Lösungen sowie deren Herstellung sind der Motor für kontinuierliches Wachstum. Die enge Zusammenarbeit mit den Hochschulen in der Region und die Übernahme von Absolventen dieser renommierten Institute sorgen dafür, dass HKM-Messtechnik immer am Puls der Zeit bleibt.

Zum nächstmöglichen Zeitpunkt oder spätestens zum WS 2025/26 suchen wir Dich zur Erstellung einer Bachelor- / Masterarbeit.

### Hintergrund

Die Anwendung einer Mensch-Roboter-Kollaboration birgt infolge von Kollisionen Risiken für die Gesundheit des Menschen. Um einen bestmöglichen Arbeitsschutz zu gewährleisten, müssen diese Risiken quantifiziert werden können. HKM-Messtechnik möchte hierfür ein Prüfsystem entwickeln.

Zur Messung und Bewertung dieser mechanischen Risiken ist eine Kollisionsmessung notwendig. Die Messung muss sowohl die tatsächlich wirkenden Kräfte als auch den auf den Menschen ausgeübten Druck erfassen.

### Dies sind Deine Aufgaben

- » Theoretische Recherche anhand der erforderlichen Normen
- » Recherche und Analyse von Wettbewerbsprodukten
- » Erarbeiten von technischen Lösungen
- » Erstellung eines Konzeptes und Pflichtenheftes für ein Kraft-, Druck-Prüfsystem

### Dies bringst Du mit

- » Du studierst Mechatronik, Maschinenbau, Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieurwesen oder einen vergleichbaren Studiengang.
- » Du interessierst Dich für die Entwicklung und Realisierung neuer Prüfsysteme.
- » Idealerweise hast Du im Bereich Maschinenbau erste Erfahrungen in der Entwicklung oder Konstruktion gesammelt.

### Wir bieten Dir

- » Ein familiär geführtes Unternehmen und kurze Entscheidungswege
- » Arbeiten in einem jungen, dynamischen Team
- » Flexibles und mobiles Arbeiten

Interessiert?

Dann freuen wir uns auf Deine aussagekräftige Bewerbung.

Bitte richte diese an:

HKM-Messtechnik GmbH  
Herr Dietmar Junele  
Ziegelhofstraße 228  
79110 Freiburg  
[DJunele@hkm-messtechnik.de](mailto:DJunele@hkm-messtechnik.de)