

## Zukunftspositionen

### IN SCHLÜSSELMÄRKTEN

Für die Verwirklichung unserer herausfordernden Firmenziele suchen wir zur weiteren Unterstützung unseres Bereiches Entwicklung Software&Applikation eine/n

### Studenten m/w

zur Ausarbeitung einer Diplom- / Praktikums- oder Masterarbeit

**Thema: Erarbeitung eines Messverfahrens zur Bestimmung der Positioniergenauigkeit von Linearverstellern**

#### **Beschreibung der Aufgabe:**

Bevor unsere High-End-Versteller das Haus verlassen, werden sie einer 100%-Qualitätskontrolle unterzogen. Inhalt dieser Prüfung ist u.a. die Ermittlung der Positioniergenauigkeit von Linearverstellern. Um die Genauigkeit des Verfahrens zu erhöhen, soll das bereits verwendete Verfahren zur Korrektur der Verkippung der Tische untersucht und verbessert werden. Dazu werden modernste Messgeräte genutzt. Um die Messung zu steuern, soll eine intuitiv zu bedienende Software erstellt werden. Ideale Dauer für die Arbeit wären 6 Monate.

#### **Aufgabenstellung:**

- Einarbeitung in die Grundlagen zum Positionierverhalten von Linearverstellern
- Konstruktion und Erstellung eines Messplatzes
- Erstellung der Bediensoftware
- Verifikation der Funktion an einer Produktserie (M-500)

#### **Voraussetzungen:**

- Grundkenntnisse in Mechanik und Konstruktion
- Grundkenntnisse in einer Programmiersprache, z.B. Python, C/C++, LabView

Interessiert? Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Für Rückfragen steht Ihnen Frau Dr. Gabriela Kolbe unter Telefon 0721 4846-2500 gerne zur Verfügung.



PI ist der weltweit führende Anbieter von hochpräzisen Positioniersystemen und piezoelektrischen Antriebs-elementen. Unsere Märkte sind dort, wo Technologie in Industrie und Forschung vorangetrieben wird, z. B. Halbleitertechnologie, Bio-medizin, Messtechnik und Astronomie.

#### **Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG**

Auf der Römerstraße 1  
76228 Karlsruhe, Germany  
Telefon +49 (721) 4846-0  
E-Mail: [jobs@pi.ws](mailto:jobs@pi.ws)