

Bachelorarbeit/Projektarbeit im Bereich Konstruktion/Fertigungstechnik/Vakuumtechnik

Unser Team, unser Auftrag

Wir sind ein junges und interdisziplinäres Team, das durch eine Vielzahl von verschiedensten Projekten rund um das zukunftssträchtige Thema Sensorik die Schnittstelle zwischen Forschung und Wirtschaft bildet. Ziel Deiner Arbeit ist es, eine bestehende Messzelle zur Gas-Sensorik weiter zu entwickeln bzw. in Teilen neu zu konstruieren, um eine möglichst einfache Fertigungsweise für Kleinserien zu gewährleisten. Besonders die Kriterien Vakuumdichtigkeit und eine möglichst kompakte Bauweise, bei zugleich präziser Montagemöglichkeit mehrerer Komponenten zu einer Baugruppe, stehen dabei im Vordergrund. Unsere Büroräume und das Labor befinden sich in der 2016 neu erbauten Tech Base – direkt gegenüber der Fakultät Maschinenbau an der OTH Regensburg.

Deine Aufgaben

Wir möchten einen zuverlässigen Messzellenprototypen erstellen, der zukünftig in mehrere Sensor-Applikationen integriert werden soll, wofür wir Deine Mitarbeit benötigen!

Dazu gehört:

- CAD-Konstruktion
- Fertigung mittels 3D-Metall-Drucker
- Nachbearbeitung mit konventionellen Fertigungstechniken (Drehen, Fräsen, Reiben, etc.)
- Integration von Passungen, Gewinden, Dichtungen, etc.
- Auswahl der mechanischen Komponenten (O-Ringe, Passstifte, Dichtungen, etc.)
- Gewährleistung einer ausreichenden Wärmeleitfähigkeit (Messzelle wird temperiert)
- Integration von Gaskanälen

Dein Profil

- Maschinenbaustudent (m/w/d), mindestens im 5. Semester
- Kenntnisse in CAD, Fertigungstechnik, Vakuumtechnik
- praktische Erfahrung im Bereich Metallbearbeitung
- Kreativität
- Aufgeschlossenheit
- Teamfähigkeit

Unser Angebot

Wir bieten dir Möglichkeit praktische Erfahrung im Bereich 3D-Druck, Fertigungstechnik, Vakuumtechnik und Konstruktion zu sammeln. Dabei kannst du dir deine Arbeitszeiten i.d.R. frei einteilen.

Bewerbungen und Fragen an:

Thomas Ruck
thomas.rueck@oth-regensburg.de
Tel.: 0941/973-9509

Prof. Dr. Rudolf Bierl
rudolf.bierl@oth-regensburg.de
Tel.: 09421/973-9761