

# Masterarbeit

## im Bereich Elektronikentwicklung/Messtechnik

### 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, ein Modul zur Messung von Schallgeschwindigkeiten in beliebig komplexen Gasgemischen zu entwickeln, um den Effekt der Schalldispersion experimentell nachzuweisen. Dabei stehen Punkte wie Temperierung der Messzellen, sowie die Entwicklung/Programmierung einer Elektronikplattform und der Entwurf von Messplänen 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 unseren Metall-3D-Drucker noch besser kennen lernen und seine Performance verbessern. Dazu sollen bestehende Parameter verbesserte, neue Parameter erarbeitet werden, sowie das Post-Processing verbessert werden. Dafür wird Deine Mitarbeit benötigt!

Dazu gehört:

- Durchführung von Baujobs
- Post-Processing
- Charakterisierung der Bauteilqualität
- Design of Experiments (DoE)

### Dein Profil

- Student:in im Fachbereich Maschinenbau o.Ä.
- Kenntnisse im digitalen Konstruieren (AutoCAD, Inventor, ...)
- Interesse an 3D-Druck
- Kreativität
- Aufgeschlossenheit
- Teamfähigkeit

### Unser Angebot

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

### Bewerbungen und Fragen an:

Thomas Vitzthumecker  
thomas.vitzthumecker@oth-regensburg.de  
Tel.: 0941/973-9908

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