

Forschungsmaster (Applied Research) im Bereich Sensorik

Unser Team, unser Auftrag

Wir sind ein junges und interdisziplinäres Team (ca. 30 Personen), das durch eine Vielzahl von verschiedensten Projekten rund um das zukunftssträchtige Thema Sensorik die Schnittstelle zwischen Forschung und Wirtschaft bildet. Unsere Arbeitsgruppe (derzeit ca. 6 Personen) sucht eine längerfristige Verstärkung im Bereich Atemgasanalyse mittels photoakustischer Spektroskopie. Die Büro- und Laborräume befinden sich in der 2016 neu erbauten Tech Base – direkt gegenüber der Fakultät Maschinenbau an der OTH Regensburg.

Deine Aufgaben

Dein Thema wird sein, dich mit dem innovativen Thema der photoakustischen Spektroskopie und deren Anwendung im Bereich der Atemgasanalyse auseinanderzusetzen und im Rahmen eines eigenen Forschungsprojektes sowohl dieses noch junge Forschungsgebiet an sich voranzubringen als auch mit Firmenpartnern zu kommunizieren. Dabei wirst du Schritt für Schritt an dieses Thema herangeführt, indem du zuerst bei Messungen mithilfst bzw. diese betreust, um später eigenständige Forschung zu betreiben. Dir stehen hierbei alle Möglichkeiten wissenschaftlicher Praxis offen.

Dir sollten Themen gefallen, wie:

- Messungen durchführen und auswerten
- LabVIEW
- CAD und 3D-Druck
- Mechanische Fertigungsverfahren
- Elektronikentwicklung
- wissenschaftliches Arbeiten

Dein Profil

- Bachelorabschluss im Bereich Elektrotechnik, Mechatronik, Maschinenbau, Sensorik und Analytik o. Ähnliches mit Note 2,5 oder besser (m/w/d). (Wenn du noch nicht ganz fertig bist mit dem Bachelor, ist das auch kein Problem)
- Grundlagen Elektrotechnik, Mechanik, Signalverarbeitung, Messtechnik
- Interesse an Sensorik, insbesondere der Photoakustik
- Kreativität
- Aufgeschlossenheit
- Teamfähigkeit

Unser Angebot

Wir bieten dir die Möglichkeit praktische Erfahrung in einem breiten Bereich naturwissenschaftlichen Arbeitens zu sammeln. Dabei kannst du dir deine Arbeitszeiten i.d.R. frei einteilen. Ferner besteht die Möglichkeit einer Finanzierung durch eine Teilzeitanstellung.

Startzeitpunkt: ab sofort!

Bewerbungen und Fragen an:

Jonas Pangerl
jonas2.pangerl@oth-regensburg.de
Tel.: 0941/973-9757

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