

## Hiwi gesucht!

### Untersuchung dynamischer Methoden in der Gassensorik

#### Beschreibung:

Bei Verbrennungsprozessen entstehen verschiedenste Abgase. Um diesen Schadstoffausstoß zu reduzieren ist es nötig, die Abgase schon während der Verbrennung mit Hilfe von Sensoren zu messen und so den Verbrennungsvorgang zu optimieren. Klassische Abgassensoren liefern dabei eine konstante Spannung oder einen konstanten Strom in Abhängigkeit der Messgröße, also des jeweiligen Abgases. Ein neuartiger Ansatz verwendet eine dynamische Methode, bei der der Sensor periodisch polarisiert und die anschließende Selbstentladung als Sensorsignal verwendet wird.

Als Unterstützung bei den Untersuchungen dieser dynamischen Betriebsweise wird eine studentische Hilfskraft gesucht. Die Tätigkeit beinhaltet die selbstständige Durchführung von Messreihen sowie die anschließende Auswertung und Darstellung der Ergebnisse.

#### Das solltest du mitbringen:

- Interesse am Thema
- Ordentliche und selbstständige Arbeitsweise
- Fähigkeiten in der Datenauswertung

#### Das erwartet dich:

- Mitarbeit an aktueller Forschung
- Nach Einarbeitung selbstständige Arbeit
- Flexible Arbeitszeiten
- Ein freundliches Arbeitsumfeld

#### Ansprechpartner:

Nils Donker, M.Sc.

#### Kontakt:

E-Mail: Nils.Donker@uni-bayreuth.de  
 Telefon: +49 921 55 7425  
 Fax: +49 921 55 7405  
 www.funktionsmaterialien.de

