

Wir suchen für folgende Projektarbeit engagierte Bewerber:  
**Quantitative Bewertung der Messkette eines Prüfstands für  
Blockheizkraftwerke**

Student/in (M.Eng.) der Fachrichtung Maschinenbau, Energie- oder Versorgungstechnik oder vergleichbare Ausbildung

Das „Kompetenzzentrum Kraft-Wärme-Kopplung“ (KoKWK) bündelt mit einem interdisziplinären Team von Ingenieuren und Wissenschaftlern die Forschungsaktivitäten der OTH Amberg-Weiden im Bereich der KWK-Technologien. Durch angewandte Forschung werden unter anderem aktuelle Verbrennungsmotor-KWK-Systeme hinsichtlich Effizienz und Abgasemissionen untersucht und weiterentwickelt. Aktuell befindet sich im Technikum des KoKWK ein Prüfstand für moderne Gas-BHKW inklusive umfangreicher messtechnischer Ausstattung (Wirkungsgrade, Abgasemissionen, Verbrennungsanalyse etc.) im Aufbau.

## Ihr Thema

- Betrachtung der kompletten Messkette aller Messeinrichtungen für einen BHKW-Prüfstand, Bewertung und Quantifizierung der Messunsicherheiten
- Praktische Überprüfung der Reproduzierbarkeit von Messungen, Quantifizierung der Streuung anhand von Messreihen

## Ihre Voraussetzungen

- Studium in den Fachrichtungen Energietechnik, Maschinenbau, Umwelttechnik, Erneuerbare Energien oder Vergleichbares
- hohes Maß an Kreativität, Teamfähigkeit, Selbstständigkeit, Engagement & Flexibilität
- gute Kenntnisse im Umgang mit MS-Office Programmen

## Ihre Vorteile

Im Rahmen Ihrer Projektarbeit sammeln Sie wertvolle Praxiserfahrung in der angewandten Forschung. Innerhalb unseres Teams werden Sie im Rahmen Ihrer Arbeit individuell betreut und erhalten eine umfassende Einführung in die Themenstellung. Im KWK-Technikum steht bei Bedarf ein Arbeitsplatz für Sie zur Verfügung.

**Bei Interesse und Fragen zum Thema melden Sie sich bitte bei:**

**Max Becker, Tel. +49 9621 482-3443, [ma.becker@oth-aw.de](mailto:ma.becker@oth-aw.de)**