

## Motorversuche zur Untersuchung alternativer Kraftstoffe ( $\text{CH}_4$ , $\text{CH}_4\text{O}$ , $\text{H}_2$ )

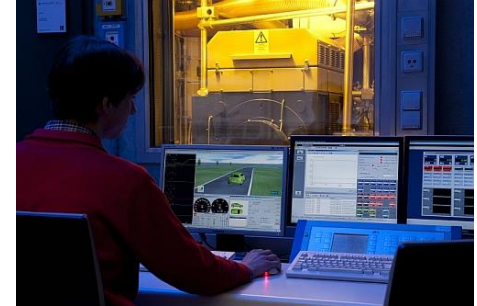
Strengere Emissionsvorschriften stellen die Motorenentwicklung vor große Herausforderungen. Ein wichtiger Schritt um diese zu stemmen, ist der Einsatz **alternativer Kraftstoffe** wie **Methan**, **Methanol** oder **Wasserstoff**. Hierbei liegt der Fokus zum einen auf der **Brennverfahrensentwicklung**, zum anderen aber auch auf der **Abgasnachbehandlung und Katalyse**, welche insbesondere im Rahmen des **Sonderforschungsbereichs „CRC1441 – Track Act“** erforscht werden sollen.

Aus diesem Grunde wird ab sofort für die anfallenden Aufgaben eine motivierte studentische Hilfskraft gesucht. Die Aufgabengebiete gliedern sich wie folgt:

- Unterstützung bei Messungen am **Motorenprüfstand**
- Auf- und Umbauten
- konstruktive Tätigkeiten (CAD)
- Auswertung von Messergebnissen
- „Schreibtischtätigkeiten“ auch im Home Office bearbeitbar



Versuchsträger: **Deutz G2.2**  
(Quelle: [www.deutzsupport.com](http://www.deutzsupport.com))



<b>Art der Arbeit:</b>	Prüfstandsmessungen
<b>Fachrichtung:</b>	Maschinenbau, Mechatronik, Elektrotechnik, Physik, Chemie, Materialwissenschaften
<b>Voraussetzung:</b>	Motivation, motorische Grundkenntnisse vorteilhaft
<b>Beginn:</b>	ab sofort
<b>Stundenzahl:</b>	mind. 20 h
<b>Ansprechpartner:</b>	Sebastian Tomin, M. Sc. <a href="mailto:sebastian.tomin@kit.edu">sebastian.tomin@kit.edu</a>