

# Unterstützung am Prüfstand im Rahmen von experimentellen Untersuchungen von ATL-Konzepten an einem Otto-Magermotor

## Beschreibung

Die immer strengeren gesetzlichen Vorgaben des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes von KFZ führen zu neuen Betriebskonzepten von Motoren. So wird ein Fokus der Motorenentwicklung auf die Abweichung vom stöchiometrischen Luftverhältnis bei Ottomotoren gelegt, um diese mit Luftüberschuss zu betreiben (**Magermotor**). Hierfür ist es notwendig ein **Hochaufladungskonzept** am zu realisieren, um den Ladedruckbedarf bereitzustellen. Für die Umsetzung der Magerverbrennung wird zusätzlich **Wasserstoff** beigesetzt. Im Rahmen dieser Stelle geht es um die Unterstützung am Prüfstand bei der Vorbereitung und Durchführung von Versuchen.

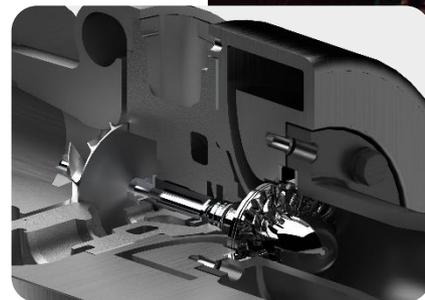
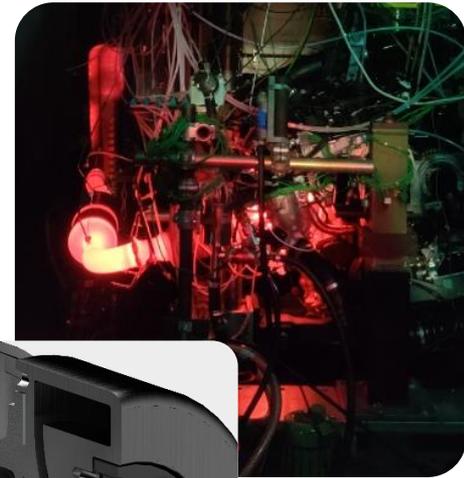
## Arbeitsschwerpunkte

- 1) Unterstützung bei der Vorbereitung und Durchführung von Prüfstandversuchen
- 2) Dokumentation und Auswertung von Ergebnissen

## Voraussetzungen

- Eigenständiges und motiviertes Arbeiten
- Grundkenntnisse im Bereich Verbrennungskraftmaschinen
- Praktische Erfahrung im Prüfstandsumfeld wünschenswert (Freude am „Schrauben“ und technisches Verständnis reicht aber auch aus)

Die TU Braunschweig strebt in allen Bereichen und Positionen an, eine Unterrepräsentanz im Sinne des NGG abzubauen. Daher sind Bewerbungen von Frauen besonders erwünscht und können nach Maßgabe des §11 NGG bevorzugt berücksichtigt werden. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Ein Nachweis ist beizufügen. Zu Zwecken der Durchführung des Bewerbungsverfahrens werden personenbezogene Daten gespeichert.



**Beginn: ab sofort**

## Ansprechpartner

**Lukas Sagan, M. Sc.**  
*Wissenschaftlicher Mitarbeiter*



Hermann-Blenk-Str. 42  
Raum: 132  
Telefon: +49 531 / 391 66914  
Mail: [l.sagan@tu-braunschweig.de](mailto:l.sagan@tu-braunschweig.de)

<input checked="" type="checkbox"/> HiWi-Stelle	<input type="checkbox"/> theoretisch
<input type="checkbox"/> Bachelor	<input type="checkbox"/> simulativ
<input checked="" type="checkbox"/> Master	<input checked="" type="checkbox"/> experimentell