

Ausschreibung: Experimentelle Master- / Semesterarbeit

Untersuchungen zur Weiterentwicklung eines ottomotorischen Brennverfahrens für eine Motorsportanwendung



Quelle: <https://volkswagen-motorsport.com/>

Direkteinspritzende Ottomotoren mit Abgasturboaufladung spielen seit einigen Jahren eine zentrale Rolle im internationalen Motorsport. An einem bestehenden Forschungsmotor, der in enger Zusammenarbeit mit der Volkswagen Motorsport GmbH entstanden ist, soll ein innovatives Brennverfahren entwickelt werden. Im Rahmen dieser Studienarbeit sollen Prüfstandsversuche gemeinsam vorbereitet, durchgeführt und ausgewertet werden.

Ihre Tätigkeit umfasst:

- Einarbeitung in die Grundlagen der Motorenmesstechnik und der Brennverfahrensentwicklung.
- Vorbereitung der Versuche (Erstellung von Versuchsplänen, Montagearbeiten am Prüfling, ...).
- Gemeinsame Durchführung der Versuche am Motorenprüfstand.
- Auswertung der Messergebnisse und gemeinsame Interpretation der gewonnenen Erkenntnisse.
- Übersichtliche Darstellung und Zusammenfassung der Ergebnisse.

Voraussetzungen:

Die Studienarbeit findet am Motorenlabor in der Schragenhofstraße 31 statt.

Kontakt: Dipl.-Ing. Daniel Koch

Tel.: 089.289.24134

koch@lvk.mw.tum.de

Beginn: **Ab sofort.**