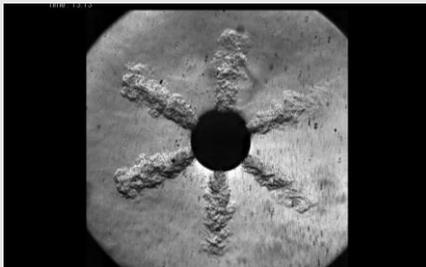


**Bachelorarbeit
Projektarbeit
Masterarbeit**

Auswertung von optischen Vorkammeruntersuchungen in Matlab

Betreuer Tim Russwurm
Zeitpunkt Ab sofort möglich



Der Fachbereich „Motorische Verbrennung“ des Lehrstuhls für Technische Thermodynamik untersucht an Verbrennungsmotoren und an hauseigenen Einspritzkammern verschiedene innovative Brennverfahren.

Im Rahmen der Arbeit soll ein Auswertetool in Matlab weiterentwickelt werden, mit der die charakteristischen Eigenschaften aus Highspeed-Schlieren Aufnahmen einer aktiven Vorkammerzündkerze bestimmt werden können. Dieses bestehende Matlab-Skript um neue Möglichkeiten der Auswertung erweitert werden. Es können bereits vorhandene Aufnahmen genutzt und bestehende Tools weiterentwickelt werden. In einer anschließenden Messphase am Hochdruckprüfstand OptiVeP kann das neu entwickelte Auswertungstool erprobt werden.

Wir bieten ein spannendes Arbeitsumfeld mit Kontakt zu branchenführenden Unternehmen sowie den Einblick in die Forschung und Entwicklung von motorischen Brennverfahren.

Voraussetzung ist eine selbstständige und zuverlässige Arbeitsweise, Interesse an Bildverarbeitung in Matlab. Erste Matlab-Kenntnisse sind von Vorteil, aber keine Voraussetzung.

Ansprechpartner:

Tim Russwurm, M.Sc.
Büro: B.2.08
Tel.: 09131-85-20182
email: tim.russwurm@fau.de