

Optische Versuchsmessung zur Bestimmung laminarer Flammengeschwindigkeiten

Beschreibung

Im Rahmen der Steigerung der Nachhaltigkeit werden für Verbrennungsmotoren alternative Kraftstoffe erforscht. Die laminare Flammengeschwindigkeit ist dabei für jeden Kraftstoff individuell und stellt einen wichtigen Parameter für die innermotorische Verbrennung dar. Experimentell ermittelte Daten können zur Modellierung und Simulation von Verbrennungsprozessen sowie zur Validierung, Entwicklung und Optimierung von Reaktionsmechanismen genutzt werden. Mit Hilfe einer optischen Versuchsmessung sollen die Flammengeschwindigkeiten verschiedener Kraftstoffe untersucht und dokumentiert werden. Zudem wird eine längerfristige Beschäftigung am Institut mit entsprechender Vergütung angestrebt.

Arbeitsschwerpunkte

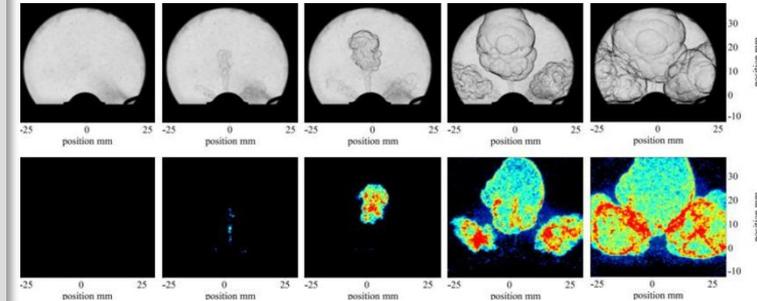
- Literaturrecherche zu den Themen Reaktionskinetik und Flammengeschwindigkeiten
- Durchführung und Dokumentation von Messungen im Versuchslabor

Voraussetzungen

- Grundkenntnisse im Bereich Verbrennungskraftmaschine
- Handwerkliches Geschick
- Sehr gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift

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

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Bachelorarbeit | <input type="checkbox"/> theoretisch |
| <input checked="" type="checkbox"/> Studienarbeit | <input type="checkbox"/> simulativ |
| <input checked="" type="checkbox"/> Masterarbeit | <input checked="" type="checkbox"/> experimentell |



Quelle: MA Alberding

Beginn: Ab sofort

Ansprechpartner

Christian Meier, M. Sc.

Hermann-Blenk-Str. 42

Raum: 107

Telefon: +49 (0) 531 / 391 – 66910

Mail: christian.meier@tu-braunschweig.de

Dipl.-Ing. Vincent Jarschel

Raum: 108

Telefon: +49 (0) 531 / 391 – 66929

Mail: vincent.jarschel@tu-braunschweig.de

