

Forschungspraktikum im Bereich akustischer Anregung von RQL Brennkammern

Liebe Studierende,

am Lehrstuhl für Thermodynamik wird an der Ausbreitung akustischer Schwingungen in Brennkammern und deren Interaktion mit der Flamme geforscht. Gleich mehrere Forschungsprojekte beschäftigen sich dabei mit Unterschiedlichen Phänomenen in diesem Bereich. Im Rahmen dieser Projekte bieten wir fortlaufend interessante und abwechslungsreiche Forschungspraktika an.

Die Forschung umfasst sowohl die theoretische und numerische Modellbildung, als auch experimentelle Untersuchungen und konstruktive Arbeiten an einem entstehenden RQL Brennkammerprüfstand. Je nach Interesse, Vorkenntnissen und aktuellem Projektverlauf können Ihre Tätigkeiten daher individuell abgesprochen und angepasst werden. Dadurch werden Sie in ein hochaktuelles Forschungsvorhaben eingebunden und sind aufgefordert, sich aktiv an der wissenschaftlichen Arbeit zu beteiligen.

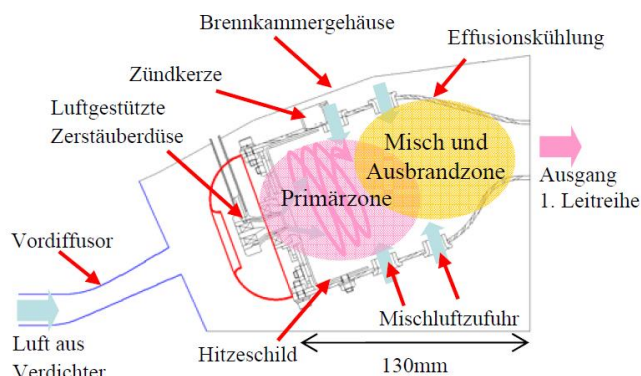


Abbildung 1: Prinzipskizze einer RQL (Rich-Quench-Lean) Brennkammer

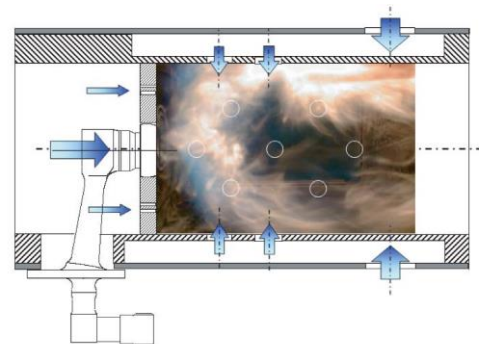


Abbildung 2: Prüfstandsmodell

Da wir Ihren Einsatz persönlich mit Ihnen absprechen und anpassen, sind keine besonderen Vorkenntnisse nötig. Gerne führen wir Sie an das wissenschaftliche Arbeiten heran und unterstützen auch eigene Ideen und Anregungen. Erwartet wird ein Interesse an dem Themengebiet, Motivation und eine strukturierte und selbständige Arbeitsweise. Die Anwesenheit kann flexibel abgesprochen und an Ihre Lehrveranstaltungen angepasst werden.

Der Beginn ist jederzeit möglich. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an oben genannte Kontaktperson.