

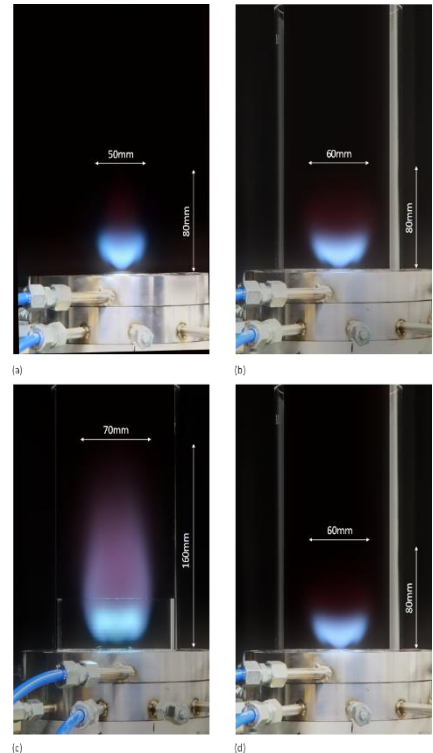
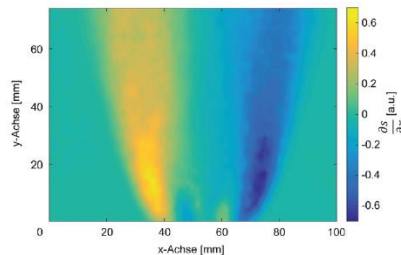
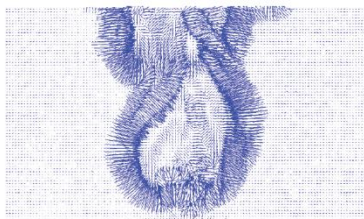


Masterarbeit

Laseroptische Messung thermoakustischer
Oszillationen

In dieser Masterarbeit geht es um den (Wieder)aufbau eines Brennerprüfstandes, wobei die Flamme mit einer Sirene zu thermoakustischen Oszillationen angeregt wird. Diese treten bei magerer Verbrennung auf und machen sich akustisch stark bemerkbar. Es ist geplant in diesem Prüfstand als Treibstoff Methan einzusetzen. Nach dem erfolgtem Aufbau sollen auch laseroptische Messungen, aber auch Background Oriented Schlieren und Chemilumineszenz zum Einsatz kommen.

Diese Arbeit ist in ein vom FWF gefördertes Projekt „Vierdimensionale Messung thermoakustischer Oszillationen“ eingebunden, welches in Kooperation mit der TU Dresden stattfindet.



Beginn: ab November 2022

Dauer: 6 Monate

Weitere Informationen:

Ao. Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Jakob Woisetschläger, Tel.: 0316/873-7227

e-Mail: jakob.woisetschlaeger@TUGraz.at