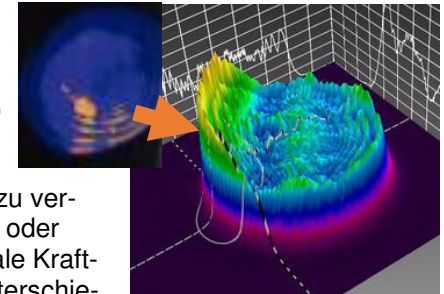




Studentische / wissenschaftliche Hilfskraft Unterstützung bei der Inbetriebnahme von Laser- messtechnik

Für die Konzeptionierung, Inbetriebnahme und die Durchführung von Vorversuchen zu verschiedenen optischen Lasermesstechniken wird als Unterstützung eine studentische oder wissenschaftliche Hilfskraft gesucht. Mittels laserinduzierter Fluoreszenz soll die lokale Kraftstoffkonzentration gemessen werden sowie zwischen der Flüssig- und Gasphase unterschieden werden können.



Quelle: Newport

Die Aufgaben sind abwechslungsreich und erstrecken sich von Recherchearbeiten über die Konstruktion von Versuchsteilen bis hin zur Durchführung und Auswertung von Versuchen. Zur Beurteilung der Leistungsverteilung innerhalb eines Laserstrahls soll ein Konzept zur Aufnahme erarbeitet, Teile ausgewählt und eine Inbetriebnahme des Geräts vorgenommen werden.

Voraussetzungen:

- Handwerkliches Geschick (Löten, Montieren)
- EDV Kenntnisse (Excel, Word, Powerpoint, Matlab)
- Interesse an experimenteller Arbeit

Optional: Kenntnisse in Optik, Elektronik und Bildverarbeitung

Mit dem Fortschritt des Projekts werden weitere Aufgaben anfallen.

Die Arbeit wird im Motorenlabor des Lehrstuhls in der Schragenhofstr. durchgeführt.

Kontakt: Markus Mühlthaler, M.Sc. | Tel.:089.289.24107 | muehlthaler@lvk.mw.tum.de

Beginn: ab sofort

