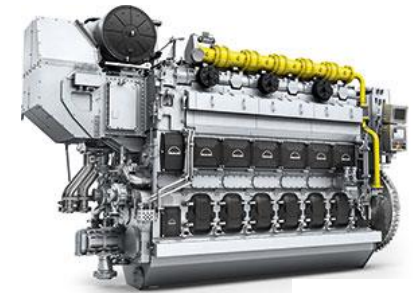


Unterstützung beim Aufbau eines optischen Großgasmotors

Stud./wissenschaftliche Hilfskraft (theoret. / experiment.)

An Großmotoren werden hohe Anforderungen hinsichtlich Zuverlässigkeit, geringem Verbrauch sowie dem Schadstoff-ausstoß gestellt. Mit Hilfe neuer Brennverfahren soll dem begegnet werden. Optische Messmethoden, die beispielsweise den Flammenfrontfortschritt abbilden, sind dabei ein wichtiges Werkzeug und ermöglichen ein tiefergreifendes Verständnis der Verbrennungsvorgänge. In einem EU-geförderten Projekt soll das lokale Verbrennungsluftverhältnis im Brennraum eines Dual Fuel Großmotors optisch erfasst werden. Dazu wird ein optisch zugänglicher Einzylinder-Forschungsmotor aufgebaut und das neuartige Messverfahren integriert.



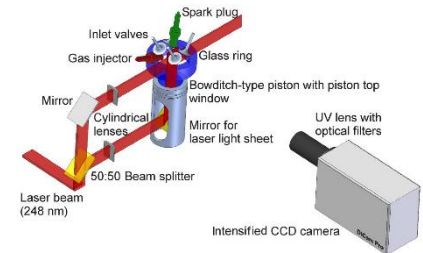
Quelle: MAN

Mögliche Aufgaben:

- Pflege und Erweiterung einer Literaturlistenbank (Citavi)
- Recherchetätigkeiten
- Unterstützung bei Voruntersuchungen zur eingesetzten Messtechnik
- Programmieraufgaben (Matlab)

Mit dem Fortschritt des Projekts werden weitere Aufgaben anfallen.

Die Arbeit wird im Motorenlabor des Lehrstuhls in der Schragenhofstraße oder an der Maschinenbauakademie in Garching durchgeführt.



Quelle: Blotvogel, Applied Optics

Beginn: ab sofort

Kontakt: Markus Mühlthaler, M.Sc.

Tel: 089-289-24107

muehlthaler@lvk.mw.tum.de