

Studentische Unterstützung für experimentelle Forschung am Institut für Technische Thermodynamik



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Stelle als studentische Hilfskraft
Ab sofort
16. April 2025

Motivation

Otto- und Dieselmotoren sind komplexe Mehrkomponentenfluide, die unter bestimmten Bedingungen zur Filmbildung, Verklebung und Ablagerung neigen. Ähnliche Phänomene treten bei Verdampfungsprozessen oder der Harnstoffeinspritzung in Abgaskanälen auf. Ablagerungen können die Effizienz verringern und Emissionen erhöhen, wie zum Beispiel durch Kraftstoffablagerungen an Einspritzdüsen, die die Spraycharakteristik verändern und unkontrollierte Emissionen begünstigen.

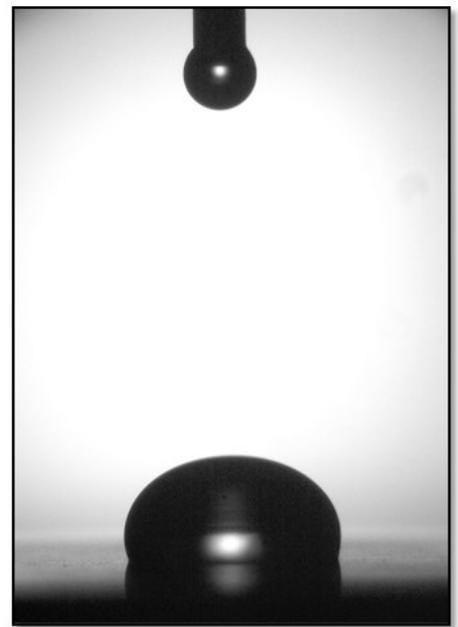
Um die Vorgänge bei der Ablagerungsbildung besser zu verstehen, werden am Fachgebiet für Technische Thermodynamik generische Versuche zu Verdampfung von Einzeltropfen auf beheizten Wandelementen durchgeführt. Dabei stehen die Einflüsse von Wandeigenschaften und -temperatur auf die Ablagerungsbildung im Fokus.

Tätigkeitsbereiche

Wir suchen ab sofort studentische Unterstützung für vielfältige Tätigkeitsbereiche. Diese reichen von der Auslegung und Inbetriebnahme von Vorversuchen über die Durchführung von Messreihen und deren Auswertung bis hin zu allgemein technischen und administrativen Aufgaben.

Gerne können hier auch individuelle Interessen und Vorkenntnisse von BewerberInnen berücksichtigt werden.

Bzgl. Beschäftigungsumfang und -dauer wird ein längerfristiges Beschäftigungsverhältnis angestrebt. Die Vergütung erfolgt gemäß den Grundsätzen zur Beschäftigung studentischer Hilfskräfte an der TU Darmstadt.



AdBlue-Tropfen auf heißer Oberfläche

Bei Interesse bitte eine kurze Vorstellung per Email an untenstehenden Kontakt. Darin können individuelle Interessen und Vorkenntnisse, gewünschter Beschäftigungsumfang und Beschäftigungsdauer (Stunden pro Monat und Anzahl Monate) sowie ggf. Interesse an einer nachfolgenden Projekt- oder Abschlussarbeit erläutert werden.

Voraussetzungen

- Spaß an experimenteller Arbeit
- Strukturierte und selbstständige Arbeitsweise
- Kenntnisse in Matlab und/oder LabView von Vorteil

Kontakt

Tamara Hintz, M.Sc.
L2|06, Raum 216
Hintz@ttd.tu-darmstadt.de

Termin

Ab sofort