

21. August 2024

HiWi-Stelle

# Tutor\*in im Laborpraktikum Strömungsmesstechnik

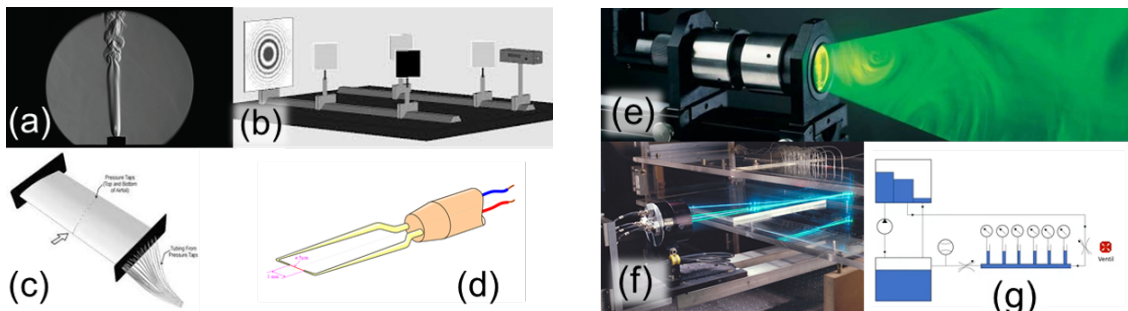
Im Strömungsmesstechnik Praktikum werden Studierende praktisch in die experimentelle Strömungslehre eingeführt. Das Praktikum umfasst folgende Messtechniken: Schlierenverfahren (a), Mach-Zehnder Interferometrie (b), Druckmessung im Windkanal (c), Hitzdrahtmessung im Windkanal (d), Particle Image Velocimetry (e), Laser-Doppler Anemometrie (f) und einen Wasserkanal Versuch (g).

Die Studierenden müssen sich mit einem Skript in die Materie einarbeiten, die Versuche vorbereiten, durchführen und nacharbeiten. Bei der Durchführung wird viel Wert auf praktisches Arbeiten am Prüfstand, wie beispielsweise die Justage optischer Komponenten, wertgelegt.

Als Tutor\*in bist du für einen dieser Versuche zuständig und deine Aufgaben umfassen:

- Einarbeitung in den Versuchsaufbau
- Durchführung der Versuche mit den Studierenden
- Vor- und Nachbereitung der Versuche, also Korrektur der Abgaben

Der Arbeitsumfang beträgt 20 Stunden pro Monat. Bei Interesse kann der Vertrag gerne mit mehr Stunden für eine HiWi-Tätigkeit in der Forschung ergänzt werden.



## Voraussetzungen

Gute Kenntnisse in der Strömungsmechanik  
Interesse am experimentellen Arbeiten  
Basics in Matlab (oder Python)

**Beginn:** Oktober 2024

## Ansprechpartner:

David Rautenberg

Institut für Strömungsmechanik  
Engelbert-Arnold-Straße 12,  
Gebäude 10.95

☎ +49 721 608-42765

✉ [david.rautenberg@kit.edu](mailto:david.rautenberg@kit.edu)