

# Experimentelle Untersuchung der Düsenströmung kleiner Schubtriebwerke

Der Bereich *Aeronautical Engineering* (Fakultät Maschinenbau) bietet auf dem Gebiet der Luftfahrtantriebe eine konstruktiv-experimentelle Studienarbeit zum Thema „Untersuchung der Abströmung von verschiedenen Düsenformen eines kleinen Schubtriebwerks“ an. Schwerpunkte der Arbeit:

- Inbetriebnahme eines Schlierensystems mit einer High-Speed-Kamera
- Aufnahme Abgasströmung verschiedener Düsen (Chevron/Blütenmischer)

Voraussetzung:

- Erfahrungen mit optischen Systemen sind erwünscht, aber nicht zwingend erforderlich
- Interesse am konstruktiven und experimentellen Arbeiten

Die Durchführung der Versuche erfolgt am Standort Ludwig-Bölkow-Campus in Ottobrunn.

Ansprechpartner: **Prof. Dr.-Ing Andreas Hupfer**

[andreas.hupfer@unibw.de](mailto:andreas.hupfer@unibw.de)

Tel.: +49 (0)89 6004-7206

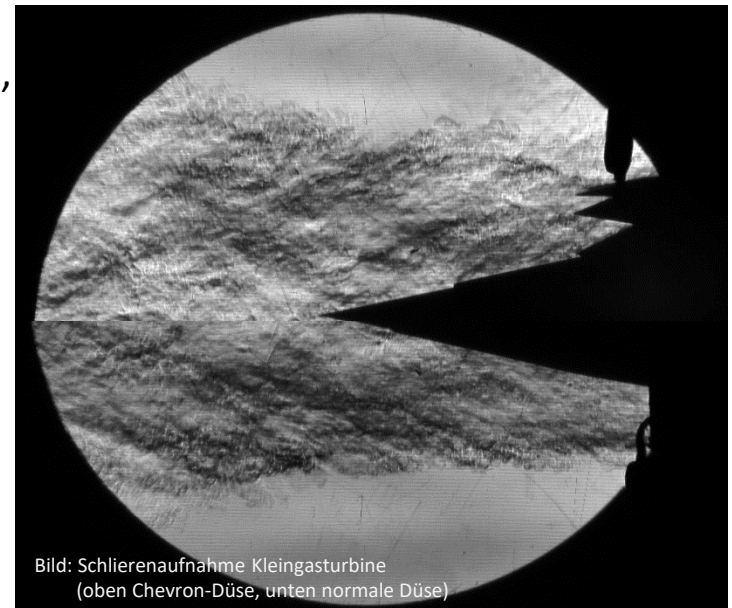


Bild: Schlierenaufnahme Kleingasturbine  
(oben Chevron-Düse, unten normale Düse)