

---

# Inbetriebnahme und Kennlinienmessung eines Axialventilatorprüfstandes

---

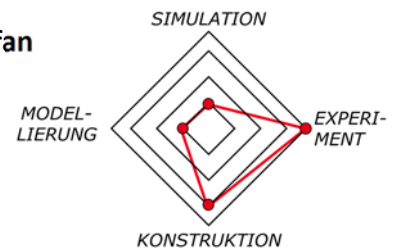
Commissioning and measurement of fan characteristics of an axial fan

Bachelor- / Master-Thesis

Beginn: Ab jetzt

Betreuer: Sebastian Saul

Kontakt: [sebastian.saul@fst.tu-darmstadt.de](mailto:sebastian.saul@fst.tu-darmstadt.de), 06151 16-27107



## Aufgabenstellung

Die Forschungsarbeiten zum Thema „Wirkungsgradaufwertung“ am Institut für Fluidsystemtechnik haben das Ziel eine neue universell einsetzbare Aufwertungsformel für axiale und radiale Ventilatoren zu entwickeln. Um die Einflussparameter Reynolds- und Machzahl separat zu untersuchen sind Prüfstandsmessungen in einer Druckkammer geplant, für die ein neuer Axialventilatorprüfstand aufgebaut werden soll.

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit soll ein bereits konstruierter axialer Ventilatorprüfstand aufgebaut und in Betrieb genommen werden. Anschließend sollen Kennlinien gemessen werden. Folgende Aufgaben sind zu bearbeiten:

- Prüfstandsaufbaus,
- Inbetriebnahme des Hilfsventilators,
- Messung von Kennlinien und
- Interpretation, Dokumentation und Präsentation der Ergebnisse.

Der Arbeitsumfang und Schwierigkeitsgrad wird je nach Art der Abschlussarbeit angepasst.

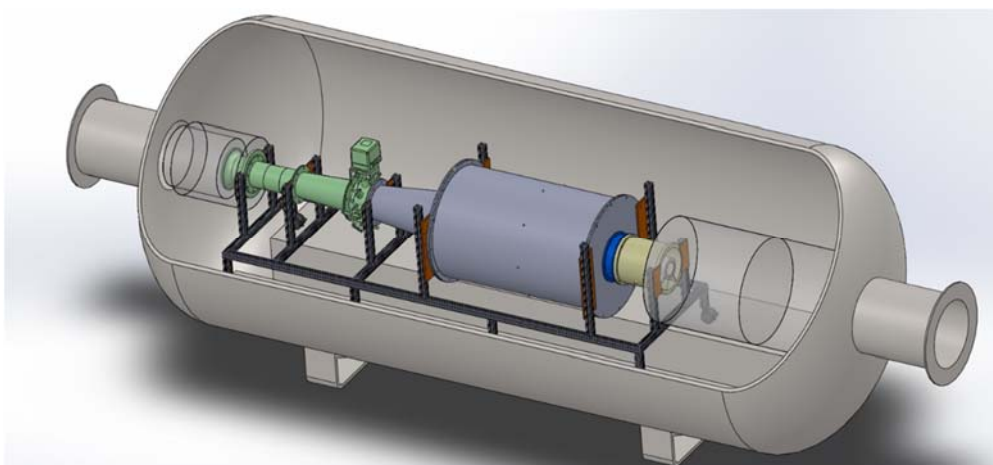


Abbildung 1: Axialer Ventilatorprüfstand