

Studentische Hilfskraft

Prüfstandaufbau und Inbetriebnahme des Axialverdichters

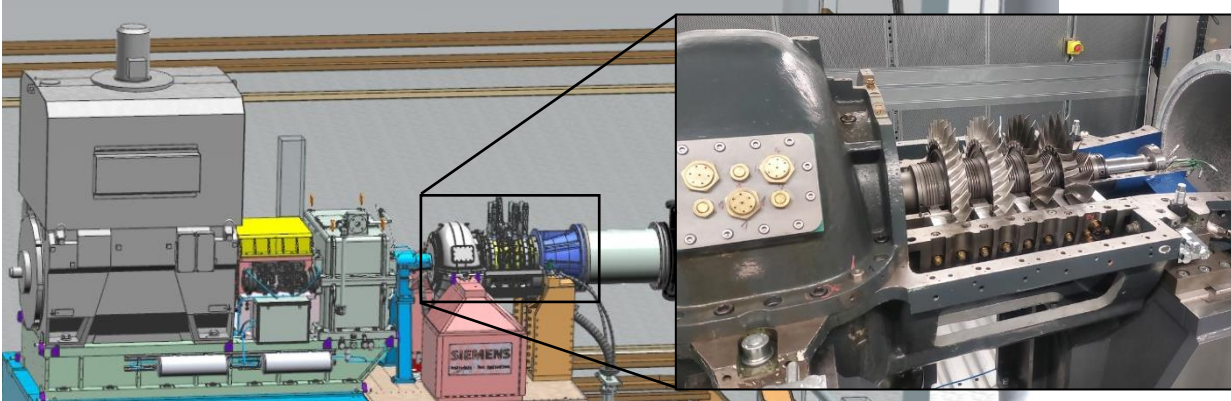


Abbildung 1: Darstellung der Prüfzelle vom Hochgeschwindigkeits-Axialverdichter

Hintergrund

Eine wichtige Komponente für aktuelle und zukünftige Flugtriebwerke und Gasturbinen sind Verdichter, die Luft auf einem für die Verbrennung notwendigem Druckniveau bereitstellen. Mit dem Einsatz von neuen Treibstoffen und der stetig wachsenden Notwendigkeit zur Erhöhung von Wirkungsgraden muss auch diese Komponente stetig weiterentwickelt werden. Zur Untersuchung von physikalischen Phänomenen und neuen Technologien befindet sich ein 4 ½-stufiger Hochgeschwindigkeitsaxialverdichter (4AV) mit einer Leistung von 950 kW am Institut für Turbomaschinen und Fluid-Dynamik (TFD).

Nach dem Umzug vom alten Standort des TFD in der Nordstadt nach Garbsen wird der 4AV aktuell wieder aufgebaut und in Betrieb genommen. Hierbei sucht das Team rund um den 4AV nach tatkräftiger Unterstützung.

Du hast die Möglichkeit an einem modernen Prüfstand mitzuarbeiten und unterstützt uns bei der Kalibrierung und Installation der Messtechnik. Außerdem kannst du dein theoretisches Wissen

aus den Vorlesungen in die Praxis umsetzen und nach der Inbetriebnahme auch die nachfolgende Messkampagne im Rahmen eines Forschungsprojektes begleiten.

Aufgaben

- Unterstützung bei praktischen Arbeiten am Verdichterprüfstand
- Kalibrierung und Installation der Messtechnik
- Begleiten einer Messkampagne

Dein Profil

Du verfügst über:

- Interesse an Strömungsmechanik, Messtechnik und experimenteller Arbeit
- Spaß an handwerklichen Tätigkeiten
- Zuverlässiges und selbständiges Arbeiten im Team
- Du sprichst fließend Deutsch oder Englisch in Schrift und Wort

Ansprechpartner

Falls das Thema dein Interesse geweckt hat, dann wende dich bitte an:

Simon Sperlich, M. Sc.

E-Mail: sperlich@tfd.uni-hannover.de

Telefon: 0511 / 762-17862

Stand: 13.09.2024