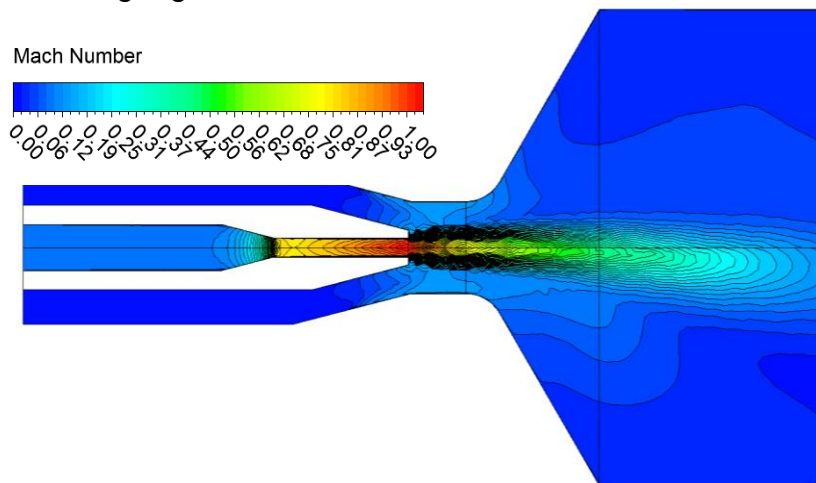


Reaktionsmodellierung

Studentische Hilfskraft

Am Institut für Strahltriebwerke und Turboarbeitsmaschinen wird in Kooperation mit einem Industrieunternehmen ein verfahrenstechnischer Reaktor untersucht. In einem ersten Schritt wurden in Voruntersuchung verschiedene Verbesserungspotentiale identifiziert. Die nächsten Phasen innerhalb des Projektes untersuchen die geplanten Verbesserungsmaßnahmen mittels numerischer Simulationen detaillierter, um auf Grundlage dessen eine Empfehlung der umzusetzenden Maßnahmen abzugeben.

In dem Projekt ist eine Hiwi Stelle zu besetzen, die sich hauptsächlich mit der Modellierung der chemischen Reaktion innerhalb des Reaktors beschäftigt. Die Aufgabenstellung umfasst die Implementierung und Validierung einer chemischen Reaktion in ANSYS CFX. Diese Modellierung der Reaktion ermöglicht die ganzheitliche Betrachtung des verfahrenstechnischen Prozesses. Für die Validierung steht ein einfaches Düsen Modell zur Verfügung.



Dazu solltest du Interesse am strukturierten Arbeiten, Programmierarbeiten und CFD Simulationen haben. Die Arbeiten innerhalb des Projekts bieten dir die Möglichkeit dich in ein weitverbreitetes Tool einzuarbeiten.

Voraussetzungen:

- Erfolgreich bestandene Prüfung im Bereich der Verfahrenstechnik oder technischen Verbrennung
- Erfahrungen mit ANSYS von Vorteil, aber keine Voraussetzung
- Linux und Programmierkenntnisse von Vorteil
- Motivation, engagierte und zuverlässige Arbeitsweise

Bei Interesse wende dich bitte mit aktuellem Lebenslauf und Notenspiegel an:

Dipl.-Ing. Philipp Schwarz.
Institut für Strahltriebwerke und Turboarbeitsmaschinen
Tel.: 0241 – 80 95514
E-Mail: schwarz@ist.rwth-aachen.de