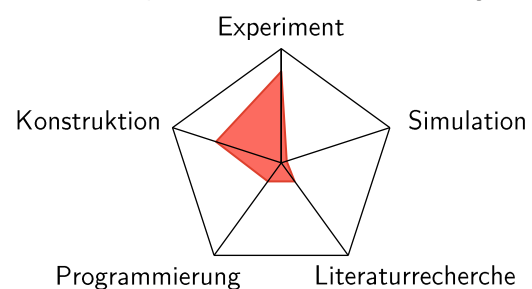


Projektarbeit / Bachelorarbeit / Masterarbeit:

Entwicklung einer „Pulsstrahl-Maschine“ für den Einsatz effizienter Klimatisierung

Gepulste Freistrahlen besitzen ein hohes Potential Wohnungslüftungssysteme in Teillastzuständen zu optimieren. Dieses innovative Konzept ist jedoch im Gegensatz zu kontinuierlichen Zuluftstrahlen noch mit vielen Unklarheiten verbunden. Um das Verhalten dieser Art von Strahlen in der Zukunft beschreiben zu können, sollen Strömungsmessungen mit laseroptischen Methoden durchgeführt werden.

In dieser Arbeit soll zunächst ein bestehender Prüfstand für den Einsatz pulsierender Strahlen erweitert werden. Dazu soll ein Prüfstandskonzept entwickelt und aufgebaut werden, dessen Funktionalität mit ersten Versuchen gezeigt wird.



Ihre Aufgabenstellung:

- Erstellung eines Lasten- und Pflichtenhefts für die „Pulsstrahl-Maschine“
- Konstruktion des entwickelten Prüfstandskonzepts
- ggf. Durchführung erster Versuche

Ihr Profil:

- für Studierende der Energie-/Luftfahrttechnik, Naturwissenschaften oder vergleichbare Studiengänge
- Interesse an Strömungsmechanik
- handwerkliches Geschick

Unser Profil:

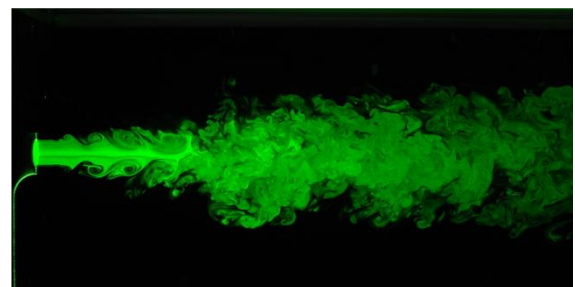
Das E.ON Energy Research Center der RWTH Aachen beschäftigt sich mit nachhaltigen Energieversorgungskonzepten, die sowohl einer technischen Umsetzbarkeit als auch sozial- und wirtschaftswissenschaftlichen Aspekten Rechnung tragen. Die Reduktion des Primärenergieverbrauchs von Gebäuden und einer Erhöhung der Innenraumqualität gehören zu den Forschungsaufgaben.

Ansprechpartner:

Tim Röder M.Sc.
Raum 20.28

RWTH Aachen University
E.ON Energy Research Center
Energy Efficient Buildings and Indoor Climate | EBC

Mathieustraße 10
52074 Aachen
Germany



T +49 241 80-49597
troeder@eonerc.rwth-aachen.de
www.eonerc.rwth-aachen.de