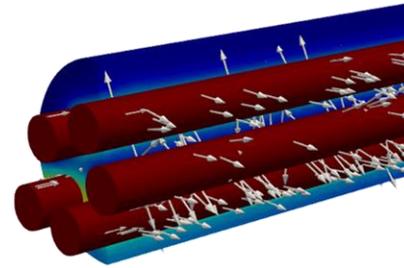


# Wassermanagement im Brennstoffzellensystem

## Motivation

- In dem EU-Projekt FAME (Fuel cell propulsion system for Aircraft Megawatt Engine) soll das Antriebssystem für ein wasserstoffbetriebenes Brennstoffzellenflugzeug entwickelt werden.
- Das Institut für Thermodynamik beteiligt sich mit experimentellen und simulativen Untersuchungen des Membranbefeuchters der Brennstoffzelle.

Simulation	X	Modellierung	X
Experiment	X	Konstruktion	O



CFD Simulation of  
Hollow Fibre Humidifier



Test rig for small-scale humidifier

## Fragestellungen

- Wassermanagement im Befeuchter
- Experimentelle Untersuchung des Membranbefeuchters
- Modellierung des Befeuchters und dessen Ersatzmodellen in CFD, Modelica, Python

Zu diesen Fragestellungen werden **Studien-, Bachelor- und Masterarbeiten** angeboten.



[www.tu-braunschweig.de/se2a]