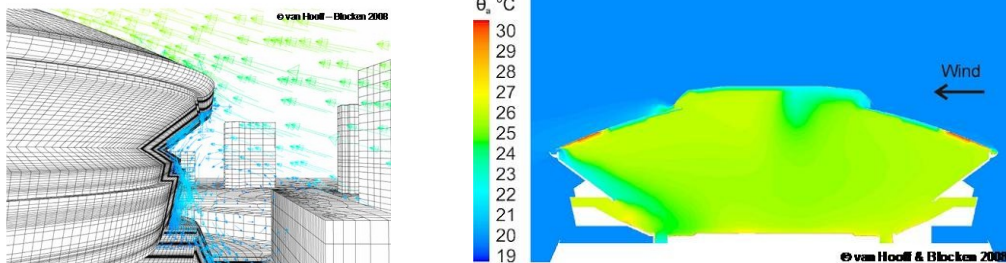


Thema für Bachelor- oder Projektarbeit

Anwendung eines Turbulenzgenerators für die CFD- Simulation von Gebäudeaerodynamik

Am Lehrstuhl für Modellierung und Simulation werden Syntheseverfahren für turbulente Geschwindigkeitsfelder entwickelt. Diese Verfahren ermöglichen u.a. die Generierung von turbulenten Windprofilen in der Atmosphäre, wie sie zur Simulation der Umströmung von Gebäuden erforderlich sind. Im Rahmen dieser Arbeit soll das am LEMOS entwickelte Verfahren auf die Simulation einer Gebäudeumströmung angewendet werden.



Die Aufgabenstellung umfasst im Einzelnen:

- Literaturstudie und Auswahl von geeigneten Testfällen
- Durchführung von CFD-Berechnungen mit OpenFOAM
- Dokumentation und Präsentation der Ergebnisse

Ansprechpartner:

Dr.-Ing. Hannes Kröger (Raum III/226, Tel. 9528)