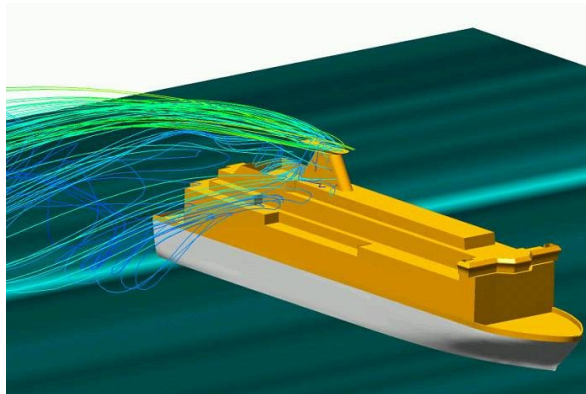


Thema für Bachelor- oder Projektarbeit

Anwendung eines Turbulenzgenerators für die CFD- Simulation der Abgasausbreitung

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 in der Umströmung von Schiffen und Offshorestrukturen vorkommen. Im Rahmen dieser Arbeit soll der Einfluß der turbulenten Strukturen auf die Abgasrauchausbreitung dargestellt 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)