

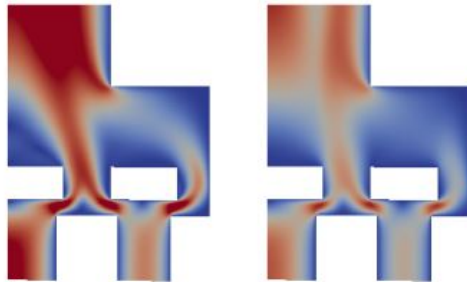
Bachelorarbeit

Open Source CFD Simulation eines Ventiles

AutorIn:	N.N.
Betreuung:	DI Christoph Gradl Prof. Dr. Rudolf Scheidl
Start:	nach Vereinbarung

Ziel dieser Bachelorarbeit ist die Strömungssimulation eines Rückschlagventiles in der Open Source CFD Toolbox OpenFoam. Im Vordergrund steht hier die Anwendung der bereits bestehenden Löser und Modelle in OpenFoam. Die Simulationen sollen mit vereinfachten Durchflussmodellen des Ventils und mit Messungen im Labor verifiziert und verglichen werden.

Schwerpunkte können nach eigenem Interesse gesetzt werden!



Aufgabenstellung:

- Literaturrecherche zum Themengebiet
- Einarbeitung in OpenFoam
- Netzgenerierung für die Ventilgeometrie
- Turbulenzmodelle in OpenFoam
- Vergleich Simulation, vereinfachte Modelle und Messungen
- Dokumentation