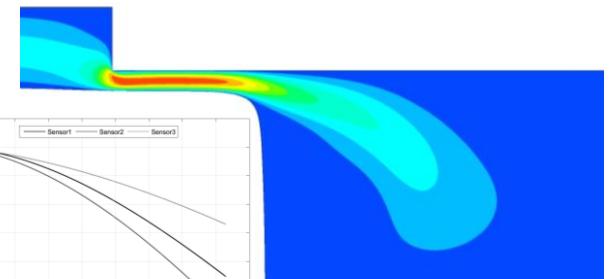


## Masterarbeit

Ausschreibung Graz, 04.10.2016



# Optimierung und Automatisierung der Berechnung einer Regelgeometrie

## Aufgabenstellung

Ein bestehender Berechnungsprozess soll weitgehend automatisiert und optimiert werden. Der Prozess besteht aus einer analytischen und einer numerischen Berechnung, welche über Iterationen miteinander verknüpft sind. Für eine erleichterte Bedienung soll eine Matlab-Benutzeroberfläche erstellt werden.

Folgende Punkte umfasst diese Masterarbeit:

- Programmierung einer Benutzeroberfläche in Matlab;
- Optimierung des Berechnungsmodells in ANSYS-CFX;
- Automatisierung der Iterationsschleife zwischen Matlab und ANSYS.

## Organisatorisches

**Ort** Institut für Fertigungstechnik  
**Beginn** ab sofort  
**Dauer** ca. 6 Monate  
**Kontakt** Dipl.-Ing. Georg Mörwald  
[georg.moerwald@tugraz.at](mailto:georg.moerwald@tugraz.at)  
Tel. +43 (0) 316 / 873 7172