

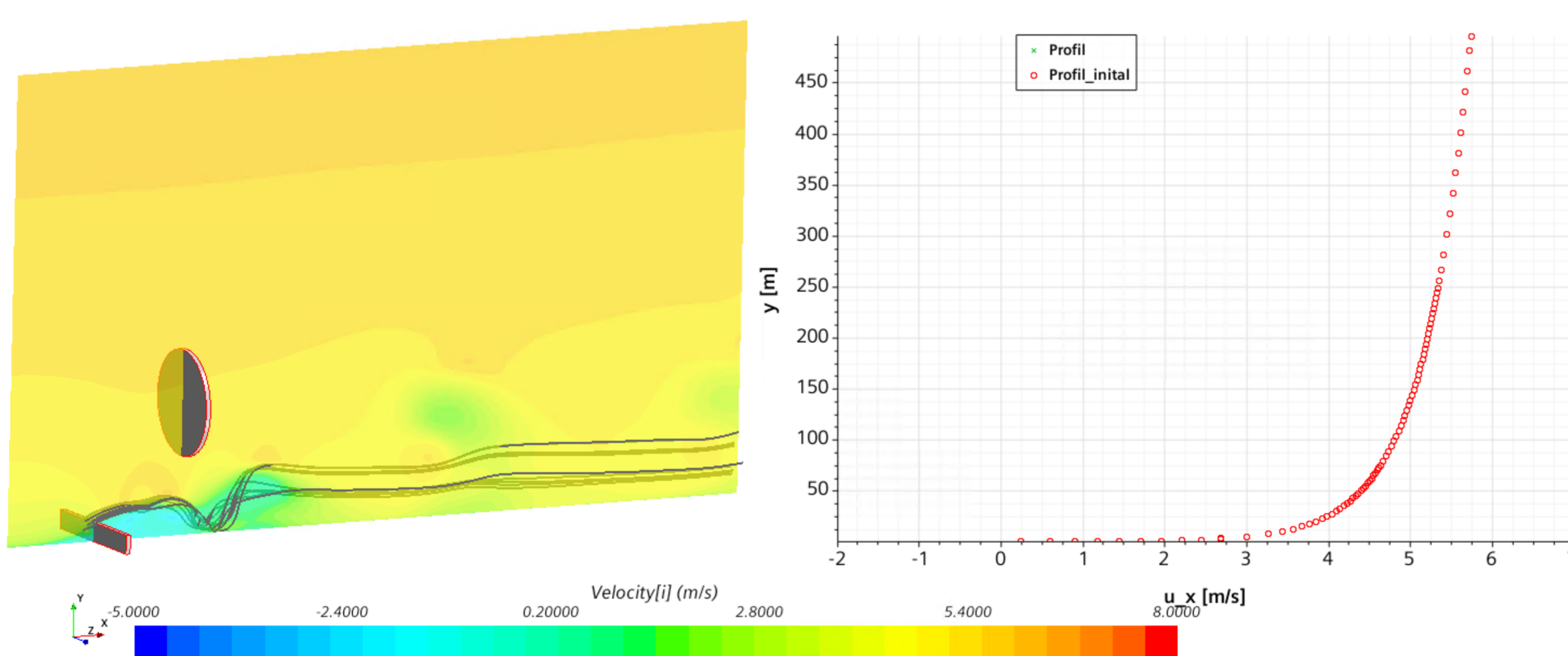
## Abschlussarbeit/Projektarbeit

### **„Windpotenzialanalyse und Rotorsimulation an einer Kleinwindanlage“**

In dieser Abschlussarbeit/Projektarbeit soll mit StarCCM+ oder einem Open-Source Tool eine Windpotenzialanalyse an einem Referenzstandort durchgeführt werden. Ziel der Untersuchung ist es, einen geeigneten Standort für eine vertikale Kleinwindanlage zu finden. In einer zusätzlichen numerischen Studie soll auch der Wirkungsgrad eines neuen Windradrotors untersucht werden.

Nach Absprache kann diese Arbeit auch in einer Gruppe (Teamorientierte Projektarbeit) bearbeitet werden.

- Einarbeitung in StarCCM+ / Open-Source Tool
- Literaturrecherche
- Bearbeitung von Tutorials
- Auswertung von Messdaten
- Erstellung des Simulationsmodells zur Windpotenzialanalyse
- Modellierung und Simulation der horizontal Kleinwindanlage und des neuen Windradrotors
- Auswertung der Ergebnisse



### Kontakt

Prof. Dr. Wolfgang Schlüter  
Raum 92.2.50  
E-Mail [wolfgang.schlueter@hs-ansbach.de](mailto:wolfgang.schlueter@hs-ansbach.de)

Konstantin Zacharias, M. Sc.  
Raum 92.2.48  
E-Mail [konstantin.zacharias@hs-ansbach.de](mailto:konstantin.zacharias@hs-ansbach.de)