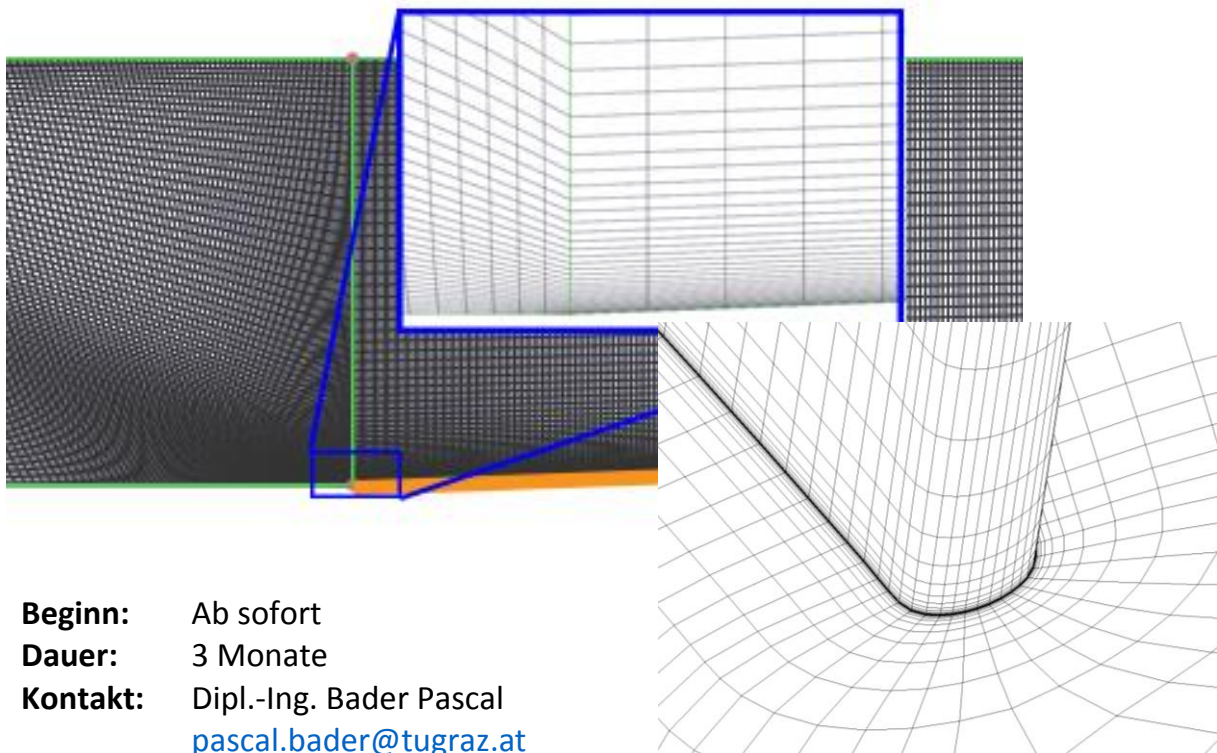


Bachelorarbeit

Für die Durchführung numerischer Simulationen werden Netze benötigt um den zu simulierenden Strömungsraum zu unterteilen. Feinere Netze sind dabei nicht immer das Optimum, da sie neben erheblich höherer Rechenleistung/Arbeitsspeicherbedarf auch unter Umständen numerische Probleme mit sich bringen.

Um sicherzustellen, dass das Ergebnis einer Simulation nicht vom Netz verfälscht wird, werden oftmals sogenannte Netzunabhängigkeitsstudien durchgeführt.

In dieser Bachelorarbeit soll so eine Studie mit dem institutseigenen CFD-Code durchgeführt werden. Dabei ist vor allem das Verhalten der Wandgrenzschicht entlang einer ebenen Platte von Interesse.



Beginn: Ab sofort
Dauer: 3 Monate
Kontakt: Dipl.-Ing. Bader Pascal
pascal.bader@tugraz.at
+43 (316) 873 - 7731