

NuSiF – Numerical Simulation of Fluids

Prüfung: 24.08.2006

Prüfer: Prof. Rüde

Zunächst:

Prof. Rüde bringt niemanden bei einer Prüfung um. Er fragt fair. Die Stimmung ist locker. Es ist wichtig, dass man sich in seinem Code gut auskennt.

Aufteilung: 10 Minuten Theorie, 20 Minuten fragen um den Code herum.

1. Frage: Schreiben Sie die N-S-Gl. hin und beschreiben Sie für was man diese „benutzt“? Was beschreibt g in dieser Gleichung? Was sind die diffusen, was die konvektiven Terme?
2. Frage: Was ist ein „staggered grid“? Zeichnen...
3. Frage: Donor-Cell-Schema erklären...
4. Frage: Partikel-Tracing: Streichlinie, Bahnlinie und Interpolation der Geschwindigkeiten.
5. Frage: Stromfunktion, Wirbelstärke...
6. Frage: Eigenes Projekt...

Ich glaub Prof. Rüde nimmt zu 90% immer die gleichen Fragen...

Es ist wichtig, dass er Euer Gesicht kennt – also Übungen machen und abgeben...

Die Präsentation des Projekts ist enorm wichtig für die Note...

Viel Glück...

Thomas Seitz

Email: thomasseitz@gmx.de