



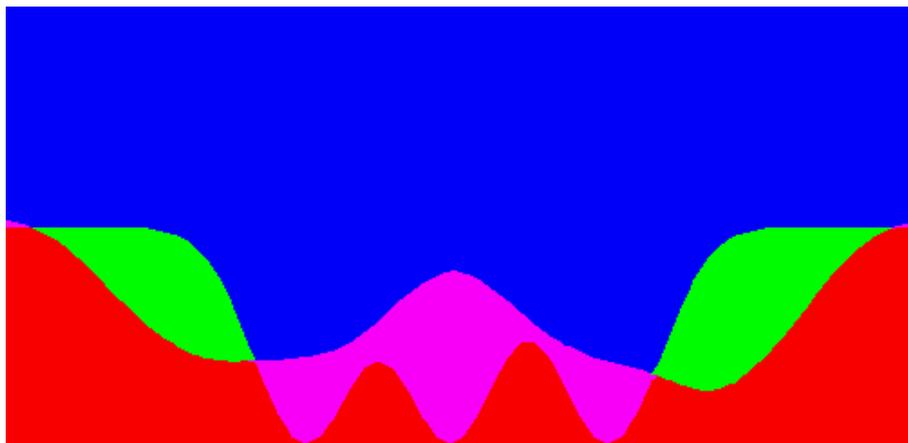
Ankündigung für das Sommersemester 2003

Numerik für Quantenmechanik und Vielteilchenphysik

Montags 11:30-13:00

in Raum A318, Mendelssohnstr. 3

Beginn: Montag, 14. April 2003



Numerische Lösung der Schrödingergleichung (*xtoys* Sammlung)

Auswahl aus den Themen:

- Numerische Lösungsverfahren für partielle Differentialgleichungen (speziell Schrödingergleichung)
- $S = 1/2$ Heisenberg-, $t - J$ - und Hubbard-Modell
- Lanczos-Diagonalisierung
- Dichte-Matrix-Renormierungs-Gruppe
- Quanten-Monte-Carlo (Loop-Algorithmus)

Teilnahmevoraussetzungen: Quantenmechanik

Weitere Informationen:

<http://www.tu-bs.de/~honecker/qnum>