

Modulentwicklung für parallele schnelle Fouriertransformationen

Der Student entwickelt klar abgesteckte Bausteine einer parallelen Softwarebibliothek für schnelle Fouriertransformationen. Vorkenntnisse in der Programmierung mit C sind empfehlenswert. Während des Praktikums werden grundlegende Kenntnisse im parallelen Programmieren erworben.

Die Themen können je nach Vorkenntnissen und gewünschtem Schwierigkeitsgrad variiert werden. Sie umfassen zum Beispiel

- die Implementation von Testroutinen zum Abfangen von falschen Nutzereingaben,
- die Implementation von parallelen Datenumverteilungen,
- das Erstellen von Testprogrammen für Laufzeitmessungen und Fehleranalyse sowie
- die Implementation einer parallelen reellen FFT.

Das Computerpraktikum kann auch als Einstieg in Betriebspraktika, HiWi-Stellen und Diplomarbeiten genutzt werden.

Betreuer: Dipl. Math. Michael Pippig, Prof. Dr. Daniel Potts
Adresse: TU Chemnitz, Fakultät für Mathematik
Reichenhainer Straße 39
Zimmer 729
09107 Chemnitz
Telefon: 0371 531 37833
Fax: 0371 531 837833
Email: michael.pippig@mathematik.tu-chemnitz.de