

**Astrophysik, Quantenmechanik, Simulation und Datenanalyse -
Das Tübinger Praktikum in Computational Physics**

Seit 1999 besteht an der Universität Tübingen das Schwerpunktfach Computational Physics, das als Vertiefungsfach auch wieder Eingang in den Bachelorstudiengang gefunden hat. Ein wichtiger Bestandteil ist hierbei das Praktikum, bei dem die Studierenden kleine Projekte aus verschiedenen Themengebieten der Physik weitgehend selbstständig bearbeiten. Zu jedem Thema gibt es eine zweistündige Vorlesung, das anschließende Praktikum umfasst ca. 8 Stunden. Zusätzlich kann ein Thema für ein Vertiefungsseminar gewählt werden, welches dann nach erfolgreicher Bearbeitung von den Studenten in einem Vortrag vorgestellt und diskutiert wird.

Im Beitrag zum Workshop werden einige Projekte gezeigt sowie die bisher gesammelten Erfahrungen dargestellt.