



Physikalisches Kolloquium

Wolfgang Wenzel, Forschungszentrum Karlsruhe
**»Strukturbildung bei der Proteinfaltung und in der Festkörperphysik:
atomistische Beschreibung auf langen Zeitskalen«**

Einführung: G. Schön

Die realistische Beschreibung von Strukturbildungsprozessen für viele interessante Fragestellungen aus den Natur- und Lebenswissenschaften wird durch große Diskrepanzen zwischen dem mikroskopischen Zeitschritt etablierter Simulationsverfahren und der natürlichen Zeitskala der untersuchten Prozesse erschwert. Zur Klärung einiger dieser Fragestellungen konnten in den letzten Jahren durch physikalisch motivierte Optimierungsansätze erhebliche Fortschritte gemacht werden. In diesem Vortrag sollen diese Verfahren vorgestellt und an ausgewählten Anwendungen auf Probleme der biomolekularen Strukturforschung (Proteinfaltung und Medikamentenentwicklung) und der Festkörperphysik (Wachstum nanoskaliger Schichten) demonstriert werden.

Freitag, 10.11.2006, 17 Uhr c.t.,
Universität Karlsruhe (TH), Otto-Lehmann-Hörsaal, Physik-Flachbau (Geb. 30.22).
Anschließend Nachsitzung im Gastdozentenhaus „Heinrich Hertz“