



**CO.CO.MAT**

CONTROL OF QUANTUM CORRELATIONS IN TAILORED MATTER  
SFB/TR 21 – STUTTGART, ULM, TÜBINGEN

## Kolloquium

**Prof. Dr. Siegfried Dietrich**  
(ITAP Stuttgart)

### Dipolare Flüssigkeiten

Mit Hilfe von Dichtefunktionaltheorien lässt sich das reichhaltige Phasenverhalten ein- und zweikomponentiger klassischer dipolarer Fluide bestimmen, welches isotrope und orientierungsgeordnete gasförmige, flüssige und feste Phasen umfasst. Die innere Struktur der Orientierungsordnung und die Domänenbildung werden diskutiert. Die Auswirkungen von Grenzflächen auf diese Strukturen werden bestimmt.

Anwendungen ergeben sich im Bereich kolloidaler Suspensionen und für unterkühlte Metallschmelzen.

**Wann?** Donnerstag, 08.12.2005, 17:15 Uhr

**Wo?** Universität Stuttgart, Raum 2.136