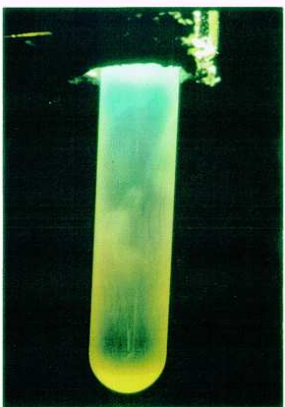
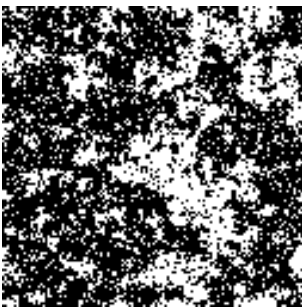
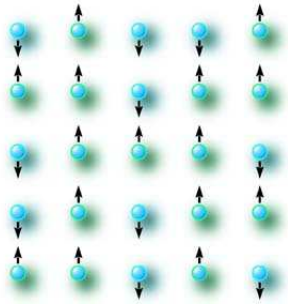


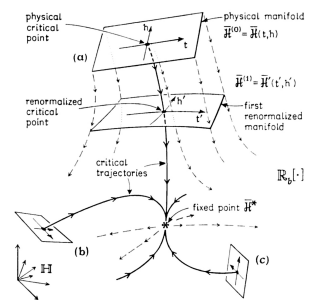
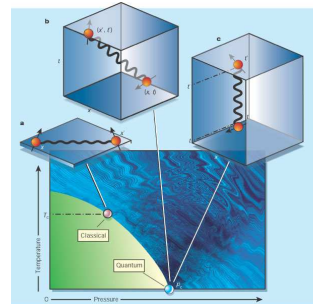
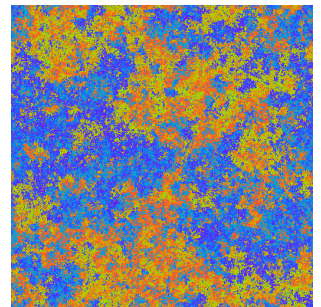
# Theorie der Phasenübergänge (12.342)

JP F. Lechermann

## Geplante Themen



- Historischer Abriss
- Short Reminder:  
Grundlagen der Statistischen Mechanik
- Thermodynamischer Limes,  
Phasen, Phasenübergänge
- Ergodenhypothese,  
Replica-Symmetriebrechung
- Modell-Hamiltonoperatoren,  
Transfer-Matrix Methode
- Kritische Exponenten, Universalität
- Molekularfeld-Theorien
- Gauss'sche Näherung,  
anomale Dimensionen
- Hochtemperatur-Reihenentwicklung
- Skalenhypothese,  
Kadanoff'sche Blockspins
- Renormierungsgruppentheorie
- Kontinuierliche Symmetrien,  
Berezinsky-Kosterlitz-Thouless Übergang
- Yang-Lee Theorie
- Feldtheoretischer Zugang
- Quantenphasenübergänge



Mo. u. Mi. 08.30-10.00

Seminarraum 2

Beginn: 22.10.07