INSTITUT FÜR THEORETISCHE PHYSIK
TECHNISCHE UNIVERSITÄT BRAUNSCHWEIG
Mendelssohnstr. 3, 38106 Braunschweig

Dr. A. Honecker
a.honecker@tu-bs.de
Tel.: 391 5190

Ankündigung für das Wintersemester 2000/2001

Konforme Quantenfeldtheorie, Renormierungsgruppe & Statistische Physik

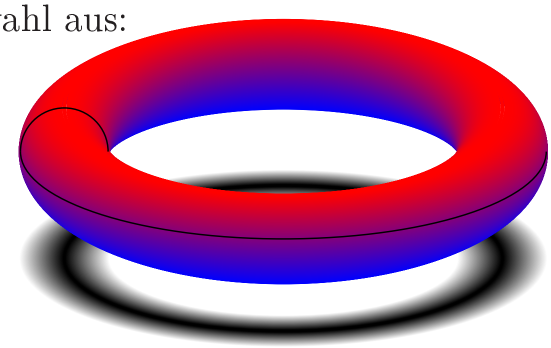
Montags 09:45-11:15

in

Raum A318, Mendelssohnstr. 3

Beginn: Montag, 23.10.2000

Inhalt: Nach Rücksprache mit Teilnehmern Auswahl aus:



- Konforme Invarianz
- Darstellungen der Virasoro-Algebra
- Freie Bosonen und Fermionen
- Vertex-Operator-Algebren
- Operator-Produkt-Entwicklung
- Bethe-Ansatz-Lösung der Heisenberg- und Hubbard-Kette sowie deren Bosonisierung
- Luttinger-Flüssigkeiten
- Renormierungsgruppe für gestörte konforme Feldtheorien mit Beispielen
- Renormierungsgruppenzugang zu Fermionen in zwei Dimensionen

Literaturauswahl:

1. S.V. Ketov, *Conformal Field Theory*, World Scientific, Singapore (1995).
2. A.O. Gogolin, A.A. Nersesyan, A.M. Tsvelik, *Bosonization and Strongly Correlated Systems*, Cambridge University Press, Cambridge (1998).
3. J.L. Cardy, *Scaling and Remormalization in Statistical Physics*, Cambridge University Press, Cambridge (1996).

Teilnahmevoraussetzungen:

Quantenmechanik (Grundkenntnisse zweite Quantisierung hilfreich)