

---

# Workshop

## "Grundlagen und konstruktive Aspekte der Quantenfeldtheorie"

Leipzig, den 23.- 24. Mai 2003

---

ausgerichtet vom ITP der Fakultät für Physik und Geowissenschaften der Universität Leipzig (Abteilung  
TET, Prof. Sibold)

---

### Vorträge am Freitag

- 14:00-14:45 **J. Bros** Thermal Aspects of Quantum Field Theory  
15:00-15:45 **J. Freund** Particle Weights in Perturbative Quantum Field Theory  
16:00-16:30 Coffee Break  
16:30-17:15 **M. Dütsch** Causal Perturbation Theory: Action Ward Identity and a Local Formulation of the Renormalization Group  
17:30-18:15 **G. Morsella** Scaling Algebras for Charge Carrying Quantum Fields and Superselection Structure in the Ultraviolet

### Vorträge am Samstag

- 9:00-9:45 **O. Müller** Geometrische Quantisierung von Feldtheorien am Beispiel Stringtheorie  
10:00-10:45 **M. Flohr** Logarithmic Conformal Field Theories -- Bona Fide Conformal Field Theories ?  
11:00-11:30 Coffee Break  
11:30-12:15 **C. Fleischhack** Ashtekar Gravity -- Overview and Problems  
12:30-14:00 Lunch Break  
14:00-14:45 **J. Zahn** Action and Locality Principle for Noncommutative Classical Field Theories  
15:00-15:45 **F. Brandt** Seiberg-Witten Map and Local BRST Cohomology in Noncommutative Gauge Theories  
16:00-16:15 Coffee Break  
16:15-17:00 **R. Wulkenhaar** Renormalization Group Approach to Noncommutative Scalar Models