

**Analysis of intracellular
reaction diffusion systems:
The stochastic medium Calcium**



Dissertation zur Erlangung der Doktorwürde
am Fachbereich Physik
der Freien Universität, Berlin

vorgelegt von
Rüdiger Thul
aus Trier

Berlin, November 2004

Erstgutachter: Prof. Dr. E. Frey
Abteilung Theoretische Physik
Hahn-Meitner Institut, Berlin

Zweitgutachter: Prof. Dr. L. Schimansky-Geier
Institut für Physik
Humboldt Universität, Berlin

Tag der Disputation: 25. Januar 2005