

**Theoretische Untersuchung von  
Vielteilcheneffekten auf  
Silizium-Halbleiteroberflächen**

von

Diplom-Chemiker  
**Philipp Eggert**

im Fachbereich Physik der Freien Universität Berlin eingereichte  
Dissertation zur Erlangung des akademischen Grades

DOCTOR RERUM NATURALIUM

Betreuer: Prof. Dr. M. Scheffler  
Gutachter: Prof. Dr. E.K.U. Gross

Datum der Disputation: 21. November 2005