



LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

TMP
SEKTION PHYSIK – MATHEMATISCHES INSTITUT



14.6.2009

PROGRAMM

Oberseminar

Quantencomputer und Quantenkryptographie

Di 12 -14 Uhr, HS B 252

Inhalt: Das Manuskript von John Preskill (California Institute of Technology)

Quantum Computation – Part 9: Topological Quantum Computation

(<http://www.theory.caltech.edu/~preskill/ph219/topological.pdf>)

wird im Oberseminar bearbeitet und ist die Grundlage der folgenden Vorträge:

- 12.5.2009 *Konfigurationsraum und Anyonen-Statistik*
(Martin Schottenloher)
- 26.5.2009 *Anyonen I*
(Christian Paleani)
- 9.6.2009 *Anyonen II*
(Simon Lentner)
- 30.6.2009 *Anyonen III, Pentagon- und Hexagon-Identitäten*
(Michael Helbig)
- 14.7.2009 *Simulating Anyons with a quantum circuit*
(Mario Berta)
- 21.7.2009 *Fibonacci Anyonen*
(Kuniko Yoshida)
- ??.2009 *Toric Code*
(Matthias Christandl)

Matthias Christandl, Martin Schottenloher