

EINLADUNG

zum Vortrag über den Nobelpreis 2016 für Physik

von

Harald Grosse

Universität Wien, Fakultät für Physik

Topological Phase Transitions and Topological Phases of Matter, Nobel Prize in Physics 2016

am

Dienstag, 10. Jänner 2017, um 17:30 Uhr

Ort: Lise-Meitner-Hörsaal, Fakultät für Physik, Universität Wien,
1090 Wien, Strudlhofgasse 4 / Boltzmannngasse 5, 1. Stock

Barrierefreier Zugang: Boltzmannngasse 5, Lift, 1. Stock rechts über den Gang zum Hintereingang des Hörsaals

Abstract:

The physicists Duncan M. Haldane, David J. Thouless and Michael Kosterlitz – Nobel-Prize winners 2016 – used topology to identify new phases of matter. Vortex-antivortex condensation was found to be the reason behind 2 D phase transitions. The integer quantum Hall effect is connected to a Chern number. Haldane proposed models, which led to the spin QHE and topological insulators. We mention the Haldane conjecture on gaps in spin chains. Axion Electrodynamics is connected to 3 D topological insulators.

CHEMISCH-PHYSIKALISCHE GESELLSCHAFT

c/o Universität Wien, Fakultät für Physik, 1090 Wien, Strudlhofgasse 4/Boltzmannngasse 5, Austria
Generalsekretär: Christl Langstadlinger
Tel.: +43-(0)1-4277/51108 - Mobil: 0664-60277 51108 - E-Mail: christl.langstadlinger@univie.ac.at
ZVR-Zahl: 513907440 - <http://www.cpg.univie.ac.at>
Konto: Bank Austria - IBAN: AT22 1100 0086 4440 8000 - BIC: BKAUATWW