

Bachelor- oder Masterarbeit

Institut für Physik

Forschungsfeld

Topologische Isolatoren für die Quanten- und Spinelektronik

Magnetotransport in topologischen Isolatoren

Aufgaben

Sie untersuchen die elektrischen Transporteigenschaften von topologischen Isolatoren in Magnetfeldern. Hierbei sind vor allem die Quanteneffekte, wie die schwache Antilokalisierung, die aufgrund der besonderen Oberflächenzustände der topologischen Isolatoren auftreten, von Interesse.

Zur Untersuchung der Oberflächenzustände messen Sie bei tiefen Temperaturen (250 mK) und hohen Magnetfeldern (3 T).

1 μm

Informationen und Kontakt:

AG Neue Materialien

www.physik.hu-berlin.de/de/gnm



Ansprechpartner:

Dr. Olivio Chiatti
Institut für Physik
NEW 15 - Raum 2'514
Tel.: -82204
chiatti@physik.hu-berlin.de

Prof. Dr. Saskia F. Fischer
Tel.: -82202
sfischer@physik.hu-berlin.de