

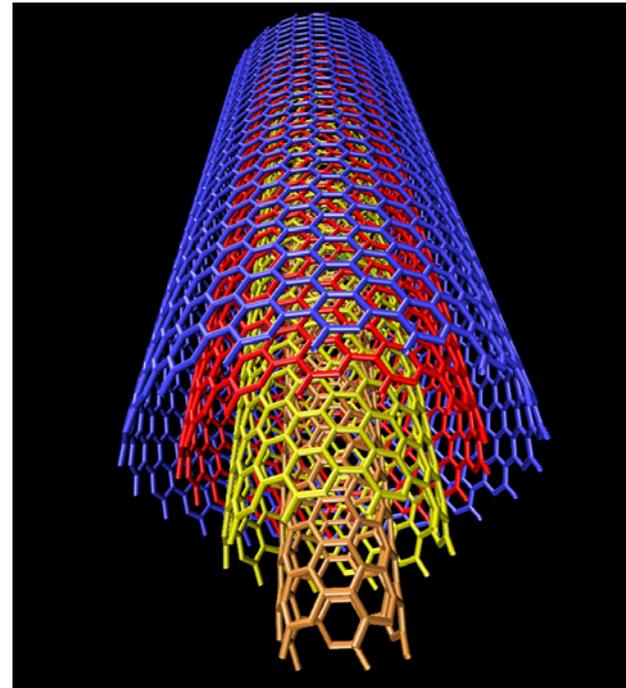
# Physikalisches Hauptseminar

## Quantenmaterie

Der Term "Quantenmaterie" bezieht sich auf Systeme, in denen Quanteneffekte direkt sichtbar werden. Dies kann zum einen durch exotische Quasiteilchen oder zum anderen durch Wechselwirkungen wie im Magnetismus oder in der Supraleitung geschehen. Die theoretischen Hintergründe werden an folgenden Themen dargestellt. Die Vorträge sind offen für alle Interessierte.

Jesko Sirker und Sebastian Eggert

Mittwochs, 15:30-17:00 in 46-270



12.5. Pia Adam:

*Bandstruktur in Graphen und Kohlenstoff-Nanoröhrchen und die Dirac-Gleichung*

9.6. Lukas Ristau:

*Anregungen mit fraktionaler Ladung*

16.6. Christiane Scholl:

*Ganzzahliger Quanten Hall Effekt*

23.6. Christoph Cappel:

*Fraktionaler Quanten Hall Effekt*

30.6. Philipp Korell:

*Topologische Isolatoren*

7.7. Thorsten Dahlheimer:

*Renormierungsgruppe für das Ising-Modell*

14.7. Nina Gunkelmann

*Quantenphasenübergänge: Ising-Modell im transversalen Feld*