

Mathematisch-Physikalisches Kolloquium

am **4.06.2013** um **17:15** Uhr
im Kleinen Physikhörsaal (F342, Welfengarten 1)

Der Satz von Grothendieck-Brieskorn-Slodowy und symplektische Hyperflächen

Prof. Dr. Manfred Lehn

Johannes Gutenberg-Universität Mainz

Astrakt:

Graphen vom sogenannten ADE-Typ spielen in vielen auf den ersten Blick ganz verschiedenen mathematischen Gebieten eine wichtige Rolle, darunter die Klassifikation der einfachen Liealgebren und die Theorie gewisser Flächensingularitäten. Der klassische Satz von Grothendieck-Brieskorn-Slodowy handelt von einem direkten Zusammenhang zwischen Liealgebren und Singularitäten. Ich möchte diesen Zusammenhang an einfachen Beispielen durch elementare Rechnung illustrieren. Die Frage nach höherdimensionalen Verallgemeinerungen führt auf den Begriff der symplektischen Singularität, und sofern es die Zeit erlaubt, möchte ich gegen Ende des Vortrags über Ergebnisse gemeinsamer Arbeiten mit Namikawa, Sorger und van Straten sprechen.

Eingeladen von Prof. Dr. Matthias Schuett