

## *Der Satz von Grothendieck-Brieskorn-Slodowy und symplektische Hyperflächensingularitäten*

### Abstract:

Sowohl in der Theorie der halbeinfachen Liealgebren wie bei endlichen Untergruppen der  $SU(2)$  spielen Coxeter-Dynkin-Diagramme eine große Rolle. Der Satz von Grothendieck-Brieskorn-Slodowy liefert einen interessanten Zusammenhang zwischen diesen zunächst ganz verschiedenen Gebieten. Ich möchte diesen Satz an einem einfachen Beispiel illustrieren und dann über Verallgemeinerungen und Zusammenhänge zur Existenz von symplektischen Hyperflächensingularitäten sprechen. Dies ist ein Bericht über gemeinsame Arbeiten mit Ch. Sorger, D. van Straten und Y. Namikawa.

**Prof. Dr. Manfred Lehn**