

# Singularitäten und Algen

## Abstract

Die MacKaykorrespondenz gibt eine Beziehung zwischen den irreduziblen Darstellungen einer binären Polyedergruppe  $G$  in  $SL(2, \mathbb{C})$  und den Auflösungsgraphen der entsprechenden Kleinschen Singularität  $X = \mathbb{C}^2/G$ , welcher ein Dynkin-Diagramm vom Typ ADE ist. In den letzten Jahren sind verschiedene Aspekte dieses Zusammenhangs in höheren Dimensionen verallgemeinert worden.

Eine neue Methode zur Bestimmung einer Eulerform und Monodromie mithilfe von "arktischer Geometrie" wird vorgestellt.

Prof. Dr. Duco van Straten (Johannes Gutenberg-Universität Mainz)