

# **Johannes-Kepler-Vorlesung**

Prof. Dr. Harald Lesch

LMU München

„Die Mathematik und das Universum“

Abstrakt:

Wir können die Bewegungen am Himmel berechnen! Keplers Credo. Wir Menschen sind in der Lage Naturgesetze im Himmel zu finden und zu überprüfen. Am Kosmos und seinen Objekten müssen sich die Theorien beweisen. Beobachtungen bestätigen oder zerstören Hypothesen und Theorien. Und noch heute sind es die keplerschen Gesetze, die wir in der modernen Astrophysik verwenden, sei es bei der Suche nach der Dunklen Materie, den leuchtenden Scheiben um schwarze Löcher oder der Suche nach Planeten um andere Sterne geht. Kepler schreibt immer noch mit an den Schlagzeilen vom Rand der erkennbaren Wirklichkeit.