



Die Mathematische Gesellschaft lädt ein zu einem Vortrag von

Marco Möller
und
Rüdiger Nicolovius

Vierdimensionale Archimedische Polytope

**Freitag, 1. Februar 2008, 17 Uhr c.t.,
Hörsaal 6 des Geomatikums**

Zunächst wird Marco Möller eine Einführung in die vierdimensionalen Polytope geben und verschiedene Anleitungen zur Visualisierung dieser Objekte vorstellen. Mit anschaulichen Analogien aus dem dreidimensionalen euklidischen Raum – wie Projektionen und Schnitte – werden zuerst die Platonischen und danach die Archimedischen Polytope in vier Dimensionen definiert und visualisiert.

Anschließend wird Rüdiger Nicolovius seine Konstruktionsmethode in den Rahmen anderer Konstruktionen stellen. Auch sollen die Titelobjekte kombinatorisch und algebraisch beschrieben und die Visualisierung an Beispielen erläutert werden. Schließlich werden Unterpolytope betrachtet.