



Die Mathematische Gesellschaft lädt zu folgendem Vortrag ein:

*Prof. Dr. Rolfdieter Frank*

Universität Koblenz-Landau

*Ein Blick in den vierdimensionalen Raum: Das Kreuzpolytop*

---

Freitag, 16. Mai 2003, 17 Uhr c.t. in Hörsaal 6 des Geomatikums

Den fünf platonischen Körpern entsprechen im vierdimensionalen Raum sechs reguläre konvexe Polytope. Eines davon ist das Kreuzpolytop, welches mit Hilfe von Koordinaten leicht zu definieren, als vierdimensionales Objekt aber nur schwer vorstellbar ist. Ebene und räumliche Projektionen sowie Analogien zum Oktaeder können eine gewisse Anschauung vermitteln. Mit Hilfe von Quaternionen lassen sich die Symmetrien und Selbsteinbeschreibungen des Kreuzpolytops elegant darstellen.