

EINLADUNG

zu

einem didaktischen Vortrag

im Rahmen der Habilitation von

Dr. Stefan Müller

(Fakultät für Mathematik, Universität Wien)

**“Minkowskis Theorem für polyedrische Kegel
via elementare Vektoren”**

“Minkowskis Theorem für polyedrische Kegel via elementare Vektoren”

Abstract: Ein Theorem von Rockafellar (1969) besagt, dass jeder Vektor eines linearen Unterraums eine konforme Summe endlich vieler elementarer (nicht zerlegbarer) Vektoren ist. Dabei bedeutet konform, dass die Vorzeichenvektoren aller beitragenden Vektoren mit dem Vorzeichenvektor des darzustellenden Vektors übereinstimmen oder zusätzliche Null-Einträge aufweisen. Das Resultat kann auf polyedrische Kegel und Polyeder erweitert werden und stellt somit eine konforme Verfeinerung von Minkowskis Theorem in der polyedrischen Geometrie dar. Der Zugang via elementare Vektoren erlaubt einen Beweis, der keine Vorkenntnisse der konvexen Geometrie erfordert.

**Mittwoch, 5. Juni 2019,
11:30 Uhr – 12:30 Uhr,**

**Fakultät für Mathematik,
Oskar-Morgenstern-Platz 1,
HS 7, 1 OG.**

Joachim Hermisson