



**Universität Konstanz**

**Fachbereich  
Mathematik und Statistik**  
Schwerpunkt  
Reelle Geometrie und Algebra

## **Einladung**

Im Oberseminar *Reelle Geometrie und Algebra* hält

**Daniel Plaumann**

(Technische Universität Dortmund)

am **Freitag, 28.10.2016**, einen Vortrag zum Thema:

### *Gram Spectrahedra*

Der Vortrag findet um **13:30 Uhr** in **F426** statt.

Alle Interessenten sind herzlich eingeladen.

---

**Abstract:** The sum-of-squares representations of a given real polynomial in several variables are parametrized by a convex body, its Gram spectrahedron. We discuss results on sums of squares that fit naturally into this context, present some new results on minimal ranks, and highlight related open questions. (Joint work with Lynn Chua, Rainer Sinn, and Cynthia Vinzant)

---

Sebastian Gruler  
Koordinator Oberseminar