

Prof. Dr. Roman Sauer  
Dr. Holger Kammeyer  
Institut für Algebra and Geometrie



## Projektive Geometrie (Seminar, Sommersemester 2018)

### **Beschreibung**

Genau wie ein quadratisch gekachelter Fußboden im Gemälde aufgrund von Verkürzungen seine rechten Winkel verliert, ist der Schatten eines Tellers im allgemeinen nicht länger kreisförmig, sondern zum Beispiel ellipsoid. Die ebene projektive Geometrie ist das Studium geometrischer Eigenschaften, die sich durch Zentralprojektion nicht ändern, die Untersuchung von Objekten bis auf „Perspektive“. Und sie axiomatisiert solche Phänomene.

Ein detailliertes Vortragsprogramm finden Sie auf der Webseite des Seminars unter <http://www.math.kit.edu/iag7/lehre/projgeom2018s/>.

### **Voraussetzungen**

Das Seminar richtet sich insbesondere an alle Studierenden des Lehramts. Kenntnisse, wie sie im Rahmen der Vorlesung “Elementare Geometrie” vermittelt werden, sind hilfreich.

### **Ort und Zeit**

- Derzeit ist geplant, das Seminar als Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit im Juli durchzuführen. Die genaue Terminfestsetzung werden wir in der Vorbesprechung vornehmen.
- **Vorbesprechung: Mi., 31.01.2018, 10:30 Uhr, SR 2.066 (20.30)**

### **Literatur**

H. S. M. Coxeter, Projective Geometry, Springer-Verlag, 2003.