

**PROSEMINARANKÜNDIGUNG**  
für das Wintersemester 2017/18

**Thema:** Matrixgruppen

**Veranstalter:** Prof. K. Hulek

**Voraussetzungen:** Linearer Algebra I, II, Analysis I, II

**Literatur:**

- Curtis, M.-L Matrix Groups, Universitext, Springer Verlag,
- Baker, A., An introduction to matrix groups and their applications, Springer Undergraduate Texts.

**Überblick:**

In der linearen Algebra lernt man die klassischen Gruppen wie die allgemeine Gruppe  $GL(n, \mathbb{R})$ , die spezielle Gruppe  $SL(n, \mathbb{R})$ , oder die orthogonale Gruppe  $O(n, \mathbb{R})$  kennen. Dies sind Beispiele von Liegruppen. In diesem Proseminar soll die Behandlung der klassischen Liegruppen vertieft werden. Gleichzeitig liefert dies eine Einführung in die Theorie der algebraischen Gruppen.

**Unverbindliche Vorbesprechung:** Mo 3.7.2017, 9.45 Uhr, E001

**Anmeldung:** Mo 10.7.2017, 9.45 Uhr, Audimax