



---

WINTERSEMESTER 2016/17

---

## Proseminar zur Kombinatorik

Sind Sie neugierig auf aktuelle Forschung? Das Proseminar richtet sich an Studierende im Bachelor-Studiengang Mathematik, die bereits früh einen ersten Eindruck von mathematischer Forschung bekommen wollen. Vorausgesetzt werden dazu gute Kenntnisse aus den bisher gehörten Grundvorlesungen in Mathematik (und gute Englischkenntnisse). Studierende, die im Wintersemester 2016/17 im dritten Fachsemester sind, sind besonders angesprochen.

Für das Proseminar werden mathematische Forschungsartikel aus dem Bereich der Kombinatorik aus den letzten 10 Jahren ausgewählt, die weitgehend bereits mit Grundlagenkenntnissen und dem Engagement, sich mit einem neuen Thema auseinanderzusetzen, verstanden werden können. Über diese Arbeiten soll im Proseminar referiert werden.

Die Artikel werden vor allem aus folgenden Themenbereichen ausgewählt:

- Kombinatorische Zahlen
- Statistiken auf Permutationen
- Additive Zahlentheorie (kombinatorische Beweise)
- Spezielle Diagramme und Tableaux
- Enumerationsprobleme

Die Themenvergabe richtet sich dabei nach dem Stand der Teilnehmenden in ihrem Studium.

**Zeit:** Das Proseminar ist zunächst als wöchentliche Veranstaltung geplant; ggf. kann es nach Absprache mit allen Teilnehmenden alternativ auch als Blockseminar stattfinden.

**Literatur:** Die für das Proseminar ausgewählten Artikel werden zusammen mit ggf. benötigter Grundlagenliteratur bereitgestellt.

**Vorbesprechung:** Es findet eine Vorstellung des Proseminars am Dienstag, 26.7.2016, ab 14:00 Uhr im Raum a410 statt.

**Weitere Informationen:** Interessierte können sich mit Fragen gern direkt per E-Mail an mich wenden oder einen Besprechungstermin vereinbaren.

**Anmeldungen für das Proseminar** bitte mit Angabe des Studienganges und des Fachsemesters:

**bis zum 15.9.2016**

per E-Mail an [bessen@math.uni-hannover.de](mailto:bessen@math.uni-hannover.de) .

---