

Prof. Dr. Thorsten Theobald
Dr. Giulia Codenotti
Dr. Mahsa Sayyary
FB 12 – Institut für Mathematik
Robert-Mayer-Str. 10, 8. Stock



Ankündigung Sommersemester 2022:

Proseminar „Schöne Beweise“

Ziel des Proseminars ist es, besonders schöne und elegante Beweise aus verschiedenen Gebieten der Mathematik (insbesondere Geometrie, Kombinatorik und Graphentheorie) zu behandeln. Diese entstammen einer Auswahl der in den beiden nachstehenden Büchern behandelten Beweise. Das Buch von Aigner und Ziegler geht insbesondere auf die Inspiration durch den berühmten Mathematiker Paul Erdős zurück, der gerne von einem überirdischen Buch erzählte, in dem die perfekten Beweise für mathematische Sätze aufbewahrt seien.

Behandelte Literatur:

- M. Aigner und G. Ziegler: Das BUCH der Beweise, Springer-Verlag, 5. Auflage, 2018 (engl. version: Proofs from the BOOK)
- C. Alsina, R. B. Nelsen: Bezaubernde Beweise, 2013 (engl. version: Charming proofs)

Zielgruppe: Die Veranstaltung richtet sich zum einen an Bachelor-Studierende der Studienrichtung Mathematik, für die ein Proseminar („Pflichtmodul“) im 2. Studiensemester vorgesehen ist. Zum anderen können L3-Studierende der Studienrichtung Mathematik Proseminare auch als L3-Seminar verwenden (ebenfalls ein „Pflichtmodul“, vorgesehen für das ca. 5. Semester des L3-Studiums).

Modulzuordnung: Bachelor Mathematik: BaM-PS („Proseminar“); L3 Mathematik: M12-S

Anmeldung: Bei Interesse an dem Seminar bitte bis 23.02.22 eine E-mail an haacke@math.uni-frankfurt.de (Sekretariat Frau Haacke) unter Angabe der Studienrichtung und des angestrebten Abschlusses, Semesterzahl, E-mail-Adresse und Vorkenntnissen (Vorlesung Einführung in die computerorientierte Mathematik im Wintersemester 2021/22 erfolgreich abgeschlossen? Oder bereits in früheren Semestern?) schreiben. Die Vortragsthemen werden in Abhängigkeit von den Vorkenntnissen zugeordnet. Es stehen 12 Plätze zur Verfügung, bei einer höheren Zahl an Anmeldungen wird eine Auswahl der Teilnehmer/innen erfolgen.

Zeit und Ort: Der Zeitslot ist Di 14-16 Uhr, und die Veranstaltung ist derzeit als Präsenzveranstaltung vorgesehen.