



Proseminar:	Proofs from The Book
Dozentin:	Heike Mildenberger
Zeit/Ort:	Montag, 16 - 18, SR 318
Tutorium:	N. N.
Vorbesprechung:	Dienstag, 6.2.2018, 13 Uhr, Raum 313
Teilnehmerliste:	Bei Frau Samek, Raum 312, bis zum 5.2.2018
Web-Seite:	http://home.mathematik.uni-freiburg.de/mildenberger/veranstaltungen/ss18/proseminar.html

Inhalt:

Paul Erdős sprach gerne über das Buch, in welchem Gott die perfekten Beweise mathematischer Sätze bewahrt. Martin Aigner und Günter Ziegler verfassten ein Buch mit dem Titel "Proofs from The Book", das eine Annäherung an das sagenhafte Buch sein soll und Beweise aus der Zahlentheorie, der Geometrie, der Kombinatorik, der Analysis und der Graphentheorie enthält. (Ursprünglich war Erdős als Mitverfasser beteiligt, doch er verstarb 1996.) Im Proseminar werden wir das Geometrie-Kapitel aus "Proofs from The Book" studieren. Mögliche Themen hieraus sind unter anderem: Das dritte Hilbert'sche Problem, Zerlegungen von Polyedern und Graphen, die Euler'sche Formel, der Cauchy'sche Starrheitssatz, die Borromäischen Ringe, Simplizes und Borsuks Vermutung.

Literatur:

- 1.) Martin Aigner, Günter M. Ziegler. Proofs from The Book. Fifth edition. Including illustrations by Karl H. Hofmann. Springer-Verlag, Berlin, 2014

ECTS-Punkte:	3 Punkte
Notwendige Vorkenntnisse:	den Stoff aus dem ersten Studienjahr
Studien-/Prüfungsleistung:	Die Anforderungen an Studien- und Prüfungsleistungen entnehmen Sie bitte dem aktuellen Modulhandbuch Ihres Studiengangs.