



Seminar:	Mengenlehre: Kardinalzahlinvarianten
Dozentin:	Prof. Dr. Heike Mildenberger
Zeit/Ort:	Di 16 – 18, SR 403, Eckerstr. 1
Tutorium:	Dr. Luca Motto Ros
Vorbesprechung:	Di 5.2.2013, 13 Uhr, Zimmer 310 Eckerstr. 1
Teilnehmerliste:	bitte tragen Sie sich bis Ende Januar 2013 bei Frau Wagner-Klimt in Zimmer 312 in eine Liste ein
Web-Seite:	http://home.mathematik.uni-freiburg.de/mildenberger/veranstaltungen/ss13/kardinalzahlinvarianten.html

Inhalt:

In dem Seminar beschäftigen wir uns mit Fragen folgender Art: Wie viele Lebesgue-Nullmengen braucht man, um die reellen Zahlen zu überdecken? Wie viele magere Mengen? Sind diese beiden Zahlen verwandt? Wie groß sind diese Kardinalzahlinvarianten? Sind sie wirklich invariant?

Es gibt aus diesem Fragenkreis Vortragsthemen über Folgerungen auf der Basis von ZFC und auch Vortragsthemen über Unabhängigkeitsbeweise. Es können Bachelor- und Masterarbeiten vergeben werden.

Literatur:

- 1.) Tomek Bartoszyński, Haim Judah, Set Theory of the Real Line, AK Peters 1995.
- 2.) Andreas Blass, Combinatorial Cardinal Characteristics of the Continuum, pp. 395 – 490, Handbook of Set Theory, eds. Matthew Foreman und Akihiro Kanamori, 2010. Das Kapitel gibt es auch auf <http://www.math.lsa.umich.edu/~ablass/set.html>

Typisches Semester:	mittleres
Notwendige Vorkenntnisse:	Mathematische Logik
Nützliche Vorkenntnisse:	Mengenlehre
Sprechstunde Dozentin:	Di 13 – 14, Raum 310, Eckerstr. 1
Sprechstunde Assistent:	n. V., Raum 311, Eckerstr. 1