

**SEMINAR IM WINTERSEMESTER 2013/2014:
MENGENLEHRE: GROSSE KARDINALZAHLEN
VORTRAGSTHEMEN MIT QUELLENANGABEN**

HEIKE MILDENBERGER

Stand vor der **Vorbesprechung am 9.7.2013 um 13 Uhr im Raum 310.**

LITERATUR

- [1] Thomas Jech. *Set Theory. The Third Millenium Edition, revised and expanded*. Springer, 2003.
- [2] Akihiro Kanamori. *The Higher Infinite*. Springer Monographs in Mathematics. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2 edition, 2009.
- [3] Robert M. Solovay, William N. Reinhardt, and Akihiro Kanamori. Strong axioms of infinity and elementary embeddings. *Ann. Math. Logic*, 13(1):73–116, 1978.

EINIGE VORTRAGSTHEMEN

- 1. Unerreichbare Kardinalzahlen (23.10.2013)**
Seite 16 – 21 in [2], Jech
- 2. Messbare Kardinalzahlen (30.10.2013)**
Seite 22 – 27 in [2]
- 3. Stark kompakte und schwach kompakte Kardinalzahlen (7.11.2013)**
Seite 36 - 43 in [2], (etwas zu langer Vortrag)
- 4. Elementare Einbettungen, Teil 1 (14.11.2013)**
Seite 33, 44 –49 in [2].
- 5. Elementare Einbettungen, Teil 2 (21.11.2013)**
Seiten 49 – 56 in [2],
- 6. Nicht beschreibbare Kardinalzahlen (28.11.2013)**
Seite 57 – 66 in [2].
- 7. Bäume und Partitionseigenschaften Teil 1 (4.12.2013)**
Seite 71 – 77 in [2].
- 8. Bäume und Partitionseigenschaften Teil 2 (11.12.2013)**
Seite 77 – 84 in [2].

Date: 27.12.2012.

9. Strukturen mit zwei vorgeschriebenen Mächtigkeiten, Changs Vermutung (18.12.2013)

Seiten 85 – 91 in [2]

10. Jónsson-Kardinalzahlen (8.1.2014)

Seite 92 – 98 in [2]

15.1.2013 Tagung in Oberwolfach über Mengenlehre

11. Silvers Doktorarbeit über Ununterscheidbare und 0^\sharp , Teil 1 (22.1.2014)

Seite 99 – 105 in [2]

12. Silvers Doktorarbeit über Ununterscheidbare und 0^\sharp , Teil 2 (5.2.2014)

Seiten 105 – 111 in [2]

THEMEN MIT FORCING

Prikry-Forcing

Magidor-Forcing

Die relative Konsistenz von $2^\kappa = \kappa^{++}$ für eine singuläre stark unerreichte Kardinalzahl κ (dies wird $\neg\text{SCH}$, das Negat der singular cardinal hypothesis, genannt)

Namba-Forcing

Radin-Forcing

Mitchell-Forcing