

**Programm des Oberseminars**  
**“Geometry and rigidity of mapping class**  
**groups”**  
**im Sommersemester 08**  
**Version: 28. April 2008**

Das Ziel des Oberseminars ist, die Arbeit von Behrstock, Kleiner, Minski und Mosher mit dem Titel “Geometry and rigidity of mapping class groups” zu verstehen. Sie ist im Januar 2008 auf dem archive erschienen, eine neue Version wurde im April 2008 abgelegt.

Als Vorbereitung soll der Übersichtsartikel von Ivanov [1] mit dem Titel “Mapping class groups” dienen. Dieser kann auf folgender Seite heruntergeladen werden.

<http://www.mathematik.uni-tuebingen.de/thilo/mcg.ps>

Die Vorträge aus der Arbeit von Ivanov sollen die Doktoranden und Postdoktoranden unter sich bis Mitte Februar aufteilen und mir die Vortragenden mitteilen.

Die anderen Vorträge werden am Anfang des Sommersemesters verteilt.

Das Oberseminar findet von Montags, 14:00 Uhr s.t. bis 16:00 Uhr im SR8 statt. Zwischen 15:00 und 15:30 gibt es eine Kaffee/Tee Pause in meinem Büro 515.

**1. Titel:** Survey of geometric group theory

Vortragende(r): Wolfgang Lück

Datum: 14.4

Literatur:

**2. Titel:** Topology of surfaces

Vortragende(r): Nina Steinig

Datum: 21.4

Literatur: Chapter 2 in Ivanov

**3. Titel:** Complexes of curves

Vortragende(r): Martin Laubinger

Datum: 28.4

Literatur: Chapter 3 in Ivanov

**4.** Titel: Dehn twists, generators and relations

Vortragende(r): Jan Essert und Petra Hitzelberger

Datum: 5.5

Literatur: Chapter 4 in Ivanov

**5.** Titel: Cohomological properties

Vortragende(r): Thilo Küssner

Datum: 19.5

Literatur: Chapter 6 in Ivanov

**6.** Titel: Automorphisms of complexes of curves

Vortragende(r): Guntram Hainke und Tibor Macko

Datum: 26.5

Literatur: Chapter 8 in Ivanov

**7.** Titel: Sketch of the main results and their proof

Vortragende(r): Ulrike Tillmann

Datum: 2.6

Literatur:

**8.** Titel: Preparations (insbesondere asymptotic cones)

Vortragende(r): Lars Scheele

Datum: 16.6

Literatur:

**9.** Titel: Product regions and cubes

Vortragende(r): Löh

Datum: 30.6

Literatur: Section 3 in BKMM

**10.** Titel: Separation properties

Vortragende(r): Linus Kramer

Datum: 7.7

Literatur: Section 7 in BKMM

**11.** Titel: Trimming and orthants (sections 8 and 9)

Vortragende(r): Arthur Bartels

Datum: 14.7

Literatur: Section 8 + 9 in BKMM

## Literatur

- [1] N. V. Ivanov. Mapping class groups. In *Handbook of geometric topology*, pages 523–633. North-Holland, Amsterdam, 2002.