

## Fünfter Karlsruher Weihnachtsworkshop zur Geometrie und Zahlentheorie

17. bis 19. Dezember 2007

### Programm

#### Montag, 17. Dezember

13:30	Begrüßungstee	im Sitzungszimmer (1. Stock, Raum 133)
14:00 – 15:00	Marco Boggi (Rom)	<i>On the congruence subgroup problem for the Teichmüller modular group</i>
15:30 – 16:30	Karsten Kremer (Karlsruhe)	<i>Automorphisms of normal <math>p</math>-adic origamis</i>
17:00 – 18:00	Guillaume Théret (Århus)	<i>An overview of Thurston's asymmetric metric</i>

#### Dienstag, 18. Dezember

09:00 – 10:00	Bernhard Köck (Southampton)	<i>Real Belyi theory</i>
10:15 – 11:15	Thomas Willging (Karlsruhe)	<i>On lengths of quadratic forms</i>
11:30 – 12:30	Corentin Boissy (Rennes)	<i>Configurations of saddle connections on flat surfaces</i>

#### M i t t a g s p a u s e

14:00 – 15:00	Fritz Grunewald (Düsseldorf)	<i>Automorphisms of free groups</i>
15:15 – 16:15	Anton Deitmar (Tübingen)	<i>Higher modular forms</i>
16:45 – 17:45	Gabriela Schmithüsen (Karlsruhe)	<i>Origamis in Outer Space</i>
ab 19:00	<b>Weihnachtsfeier</b>	

**Mittwoch, 19. Dezember**

09:00 – 10:00	Sabine Lechner (Freiburg)	<i>The genus of random origamis</i>
10:15 – 11:15	Ute Wolf (Karlsruhe)	<i>A presentation of the mapping class group using the pants complex</i>
11:30 – 12:30	Michael Dettweiler (Heidelberg)	<i>Rigid local systems and exceptional motives</i>
M i t t a g s p a u s e		
14:00 – 15:00	Slavyana Geninska (Karlsruhe)	<i>A geometric characterization of arithmetic Fuchsian groups</i>
15:30 – 16:30	Anna Posingies (Zürich/Hamburg)	<i>Dessins d'enfants and scattering matrices</i>
16:45 – 17:45	Martin Möller (Bonn)	<i>The irrationality of <math>\zeta(3)</math> and (non)-arithmetic Fuchsian differential equations</i>

Alle Vorträge finden im **Seminarraum S 12** des Mathematikgebäudes (20.30) statt.  
Adresse: Englerstr. 2, 76128 Karlsruhe.

**All talks will be in English!**

*Ansprechpartner:*

Prof. Dr. Frank Herrlich, Tel.: +49/721 608 3194

e-mail: herrlich@math.uni-karlsruhe.de

Dr. Gabriela Schmithüsen, Tel.: +49/721 608 3700

e-mail:schmithuesen@math.uni-karlsruhe.de