



SFB-Seminar: "Moduli of Riemann surfaces in geometry and physics"

ZEIT:

3.12.2012, 14:30 Uhr - 18:00 Uhr

ORT:

Humboldt-Universität zu Berlin
Institut für Mathematik und Institut für Physik
AG Mathematische Physik von Raum, Zeit und Materie
IRIS Gebäude, Seminarraum 2.07
Zum Großen Windkanal 6
12489 Berlin-Adlershof

PROGRAMM:

14:30 - 15:30 **Oscar Randal-Williams, PhD (Cambridge)**

"The Mumford conjecture and applications"

I will describe how recent work inspired by Madsen and Weiss' proof of Mumford's conjecture (on the stable cohomology of the moduli space of Riemann surfaces) gives a conceptual and computational understanding of moduli spaces of Riemann surfaces with extra structure. In particular, I will explain the "homology stability alternative" for a given notion of extra structure: either the cohomology of the moduli spaces of Riemann surfaces with that structure stabilises, or else the set of connected components fails to stabilise.

15:30 - 16:00 Kaffeepause

16:00 - 17:00 **PD Dr. Jörg Teschner (DESY Hamburg)**

"Quantization of Teichmueller spaces"

17:15 - 18:00 **Prof. Dr. Gavril Farkas (HU)**

Kontakt:

Humboldt-Universität zu Berlin . Institut für Mathematik
SFB 647 . Unter den Linden 6 . 10099 Berlin
Tel. +49 30 2093 1804 . Fax. +49 30 2093 2727
sfb647@math.hu-berlin.de

www.raumzeitmaterie.de

"Moduli of curves and superstring scattering amplitudes"

Kontakt:

Humboldt-Universität zu Berlin . Institut für Mathematik
SFB 647 . Unter den Linden 6 . 10099 Berlin
Tel. +49 30 2093 1804 . Fax. +49 30 2093 2727
sfb647@math.hu-berlin.de

www.raumzeitmaterie.de