

Universität Konstanz

**Fachbereich
Mathematik und Statistik**

Andrea Barjasic

Universitätsstraße 10

Telefon: (075 31) 88-2572

Telefax: (075 31) 88-4797

E-Mail: Andrea.Barjasic@uni-konstanz.de

Datum: 22. Juni 2017

Universität Konstanz · Fach 203 · 78457 Konstanz

Einladung

Im Rahmen des Allgemeinen Mathematischen Kolloquiums hält

Herr Prof. Dr. Georg Maret
(Universität Konstanz, Fachbereich Physik)

am **Donnerstag, dem 6. Juli 2017**, einen Vortrag zum Thema:

Topologische Phasenübergänge in zwei Dimensionen

Der Vortrag findet um **17:00 Uhr** in Raum **F 426** statt.

Es wird Gelegenheit gegeben, sich vorher (ab 16.30 Uhr)
im Common Center F 441 bei Tee und Kaffee zu treffen.

Alle Interessenten sind herzlich eingeladen.

Andrea Barjasic

Beauftragte für das Kolloquium

Abstract:

Der Physik-Nobelpreis 2016 ging an David Thouless, Duncan Haldane und Michael Kosterlitz für die theoretische Entdeckung topologischer Phasenübergänge und topologischer Phasen von Materie. Das wohl prominenteste Beispiel für einen topologischen Phasenübergang ist das Schmelzen von zweidimensionalen Kristallen. In diesem Vortrag wird zunächst die Physik dieses Prozesses erläutert und dann seine experimentelle Bestätigung durch video-mikroskopische Beobachtungen von Mikrometer-großen Kolloiden an der Wasser-Luft Grenzfläche diskutiert.