

Aktuelle Veranstaltungen

Kolloquium

Thema: [Sehen wie zum ersten Mal - zur Physik des Alltäglichen](#)

Datum: 03.12.18

Uhrzeit: 16:15

Ort: H6

Vortragender: [Prof. Dr. Hans Joachim Schlichting](#)

Universitaet Muenster

Inhalt: Anhand von ganz unterschiedlichen Beispielen wird dargelegt, dass das Alltägliche und Vertraute zu einer neuen Realität werden kann, wenn man lernt, es unter einer physikalischen Perspektive zu sehen. Auf diese Weise kann erfahren werden, dass die Physik nicht nur das zeigt, was wir noch nicht kennen, sondern auch das, was wir kennen, wie wir es noch nicht kennen. Neben einer Bereicherung alltäglicher Wahrnehmungen werden dadurch für Lernende Wiederbegegnungen mit physikalischen Sachverhalten ermöglicht, die aus lerntheoretischer Sicht zur Förderung und Nachhaltigkeit des Gelernten beitragen können.

Ansprechpartner: [B. Fromme](#)

Kolloquium Mathematische Physik

Thema: [tba](#)

Datum: 01.02.19

Uhrzeit: 16:15

Ort: U2-228

Vortragender: [Martin Zirnbauer](#)

University of Cologne

Inhalt:

Ansprechpartner: [G. Akemann](#)

Seminar Hochenergiephysik

Thema: [Measurement of Neutral Hydrogen Bias and Redshift Space Distortions with Cosmological Hydrodynamical Simulations](#)

Datum: 15.11.18

Uhrzeit: 14:15

Ort: D6-135

Vortragender: [Atsushi Nishizawa](#)

Nagoya Univ.

Inhalt:

Ansprechpartner: [D. Schwarz](#)

Seminar Kondensierte Materie

Thema: [tba](#)

Datum: 30.11.18

Uhrzeit: 14:15

Ort: D2-240

Vortragender: Terry Farrelly

Universität Hannover

Inhalt:

Ansprechpartner: [Peter Reimann](#)

Seminar Mathematische Physik

Thema: [Symmetry Transition from GUE to chGUE protecting Chirality](#)

Datum: 12.07.18

Uhrzeit: 14:15

Ort: D5-153

Vortragender: Mario Kieburg

Bielefeld University

Inhalt:

Symmetry transitions of systems have been always of particular interest in physics. There are only few real systems, that are pure and ideal yielding the desired results predicted by simplified, analytically feasible models. This is also the case for the spectral statistics of linear operators corresponding to such realistic systems, which are usually described by random matrices. Especially the global symmetries can be well-captured by random matrices, since the local spectral statistics on the level of the mean level spacing is extremely sensitive to these symmetries. Therefore, the question arises what the statistics would look like when a symmetry transition takes place to compare these results efficiently with physical measurements. Exactly this has been the goal of my joint work with Takuya Kanazawa when we studied an interpolation between the Gaussian unitary ensemble (GUE) and the chiral Gaussian unitary ensemble (chGUE) while protecting the chirality of the matrix. This transition is motivated by several QCD applications. Particularly the protection of the chirality leads to surprising effects. I am going to report on these results which comprise finite matrix size as well as the limit of large matrix dimensions.

Ansprechpartner: [Gernot Akemann](#)

Seminar AG Zufallsmatrizen

Thema: [tba](#)

Datum: 28.11.18

Uhrzeit: 16:15

Ort: V3-201

Vortragender: Valentin Gorski

Bielefeld University

Inhalt:

Ansprechpartner: [Gernot Akemann](#)