



Deutsche Physikalische Gesellschaft e. V. Magnus-Haus Berlin

Wissenschaftlicher Leiter
Prof. Dr. Dr. h.c. Wolfgang Eberhardt
Am Kupfergraben 7
10117 Berlin
Tel +49 (0) 30 - 201748 - 0
Fax +49 (0) 30 - 201748 - 50
magnus@dpg-physik.de
www.magnus-haus-berlin.de



Physik im Alltag Vortrag und Diskussion

Mittwoch 12. Juni 2013, 18.30 Uhr
im Magnus-Haus Berlin, Am Kupfergraben 7, 10117 Berlin

Faszination Sand: Physik von granularen Medien

Prof. Dr. Stephan Herminghaus
*Max Planck Institut für Dynamik
und Selbstorganisation, Göttingen*

Die Veranstaltungen der Reihe
,Physik im Alltag'

sind ein neues Format der wissenschaftlichen Vorträge im Magnus Haus, die insbesondere Lehrer und Schüler ansprechen sollen, diese allgegenwärtigen Themen für den Unterricht aufzugreifen

Nachsitzung mit kleiner Bewirtung in der Remise; gefördert durch die WE-Heraeus-Stiftung;
Um Anmeldung wird gebeten, gerne online unter
https://www.dpg-physik.de/dpg/magnus/formulare/formular_2013-06-12/anmeldung-2013-06-12.html

Stephan Herminghaus:

Studium in Mainz, Diplom (1985) und Promotion (1989) in Physik; Postdoc am IBM-Forschungslabor in San José in Kalifornien (USA); Habilitation 1994 an der Universität Konstanz, Forschung über dünne Filme, nichtlineare Optik und Benetzung; 1996-1998 als Leiter einer unabhängigen Forschungsgruppe am MPI für Kolloid- und Grenzflächenforschung in Berlin-Adlershof; 1998-2005 Ordinarius für Physik an der Universität Ulm, seit 2003 Direktor am MPI für Dynamik und Selbstorganisation in Göttingen; Seit 2005 Honorarprofessor an der Universität Göttingen.

Zum Inhalt des Vortrags:

Granulate bestehen aus sehr vielen kleinen Teilchen, die gegeneinander beweglich sind. Im Prinzip sind sie also ähnlich aufgebaut wie normale Flüssigkeiten. Erstaunlicherweise verhalten sie sich aber ganz anders als diese! Worin besteht also der wesentliche Unterschied? Wir werden dieser Frage folgen und sehen, dass sie recht tief in die Physik hineinführt. Wir erfahren dabei einiges über Systeme fern vom thermischen Gleichgewicht, über Sandburgen, Strände und singende Dünen.