

Physikalisches Kolloquium Universität Kiel
Wintersemester 2013/2014

Dienstag, 7. Jan. 2014

Priv. Doz. Dr. Dietmar Block
Institut für Experimentelle und Angewandte Physik, Kiel

Stark gekoppelte Systeme auf dem Prüfstand

Als vor 20 Jahren die ersten Plasmakristalle im Experiment beobachtet wurden, war schnell klar, dass diese besondere Eigenschaften haben. Seitdem haben zahlreiche Experimente gezeigt, dass Plasmakristalle tatsächlich ein interessantes Modellsystem für starke Kopplung sind.

Im Rahmen des Vortrages wird diskutiert, welche Eigenschaften staubige Plasmen so besonders machen, welche Beiträge zum Verständnis dieser Systeme im Sonderforschungsbereich TR24 erzielt wurden und welche zukünftigen Entwicklungen sich in diesem Forschungsgebiet abzeichnen. Ein besonderer Fokus liegt hierbei auf neuen experimentellen Methoden zur Untersuchung staubiger Plasmen, da diese der Schlüssel zu einem tieferen Verständnis der Physik auf mikroskopischer Skala sind.

Der Vortrag findet um **17:00 Uhr** im Hans-Geiger-Hörsaal (LS13-R.52) des Physikzentrums statt. Ab **16:45 Uhr** werden **Kaffee** und **Tee** angeboten.

Bitte Becher mitbringen!

B. Heber
für die Dozenten der Physik

Gastgeber: Prof. Dr. A. Piel, IEAP