



# Berliner Physikalisches Kolloquium

Eine Veranstaltung der Physikalischen Gesellschaft zu Berlin e.V.  
gemeinsam mit der Freien Universität Berlin, Humboldt-Universität zu Berlin,  
Technischen Universität Berlin und der Universität Potsdam

Gefördert durch die  
Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung

Am Donnerstag, dem **01. Dezember 2005, um 18.30 Uhr**

spricht

**Prof. Dr. Peter Fulde**

**Max-Planck-Institut für Physik komplexer Systeme, Dresden,**

über das Thema

**„Fraktionierte Ladungen in Festkörpern“**

im Magnus-Haus  
Am Kupfergraben 7  
10117 Berlin-Mitte

I. Peschl

Abstract:

Es werden Festkörper mit Anregungen diskutiert, bei denen die Ladung eines Elektrons in Teil-ladungen aufgebrochen ist. Solche Anregungen können in Polymeren, in Halbleiter-Inversionsschichten oder in geometrisch frustrierten Gittern wie dem Pyrochlogitter vorkommen. Sie werfen eine Reihe von Fragen auf, die von ganz allgemeinem physikalischen Interesse sind. Dazu gehört unter anderem die nach der Statistik.