

EINLADUNG

zum

SEMINARVORTRAG

von

Dieter Fick

Fachbereich Physik und Zentrum für Materialwissenschaften,
Philipps-Universität, Marburg

**Oberflächenphysik an einem Beschleuniger:
 β -NMR an adsorbiertem ^8Li**

Wegen ihrer inkohärent geringen Sensitivität sind klassische NMR (nuclear magnetic resonance) Experimente auf Einkristalloberflächen nicht möglich. Die Verwendung kernspinpolarisierter Adsorbate und ein Teilchennachweis des NMR-Signals erlaubt eine Erhöhung der Sensitivität bis zu 13 Größenordnungen und damit NMR-Experimente mit etwa 1000 Sondenkernen. Typische Experimente zur elektronischen Struktur und zur Diffusion von Li adsorbiert auf Metall- und Halbleiteroberflächen werden diskutiert.

Freitag, 4. April 2003, 11:00 Uhr s.t.

**1090 Wien, Währingerstr. 17, "Kavalierstrakt",
1. Stock, Seminarraum von VERA**

P. Hille

W. Kutschera