



Physikalisches Kolloquium

Harald Ibach, Forschungszentrum Jülich
**»Die Potentialabhängigkeit atomarer Transportprozesse
an der Grenzfläche Festkörper/Elektrolyt«**
Einführung: W. Wulfhekel

Aus vielen qualitativen Beobachtungen ebenso wie aus quantitativen Experimenten ist bekannt, daß Ausheilprozesse an rauen Elektrodenoberflächen stark, in etwa exponentiell, vom Potential abhängen. Dieser Effekt wird auch als "electrochemical annealing" bezeichnet. In meinem Vortrag werde ich einige Modellexperimente dazu beschreiben und zeigen, daß der Effekt im wesentlichen eine Folge der thermodynamischen Randbedingung konstanten Potentials anstelle konstanter Ladung wie sonst an Oberflächen z.B. im Vakuum ist.

Achtung, Terminänderung!

Freitag, 30.06.2006, 16:00 Uhr,
Universität Karlsruhe (TH), Otto-Lehmann-Hörsaal, Physik-Flachbau (Geb. 30.22).
Anschließend Nachsitzung im Gastdozentenhaus „Heinrich Hertz“