



**Erwin Schrödinger Gesellschaft für Nanowissenschaften
(ESG-Nano)**

c/o: Universität Wien, Institut für Physikalische Chemie, Währinger Straße 42, A-1090 Wien
Präsident: Univ.-Prof. Dr. Wolfgang Kautek. E-Mail: wolfgang.kautek@univie.ac.at
Generalsekretär: Ass.-Prof. Dr. Günter Trettenhahn. E-Mail: guenter.trettenhahn@univie.ac.at
☎ +43 1 4277 52463, Fax +43 1 4277 524 97
Internet: <http://www.esg-nano.ac.at/>

Einladung
zum
Festvortrag

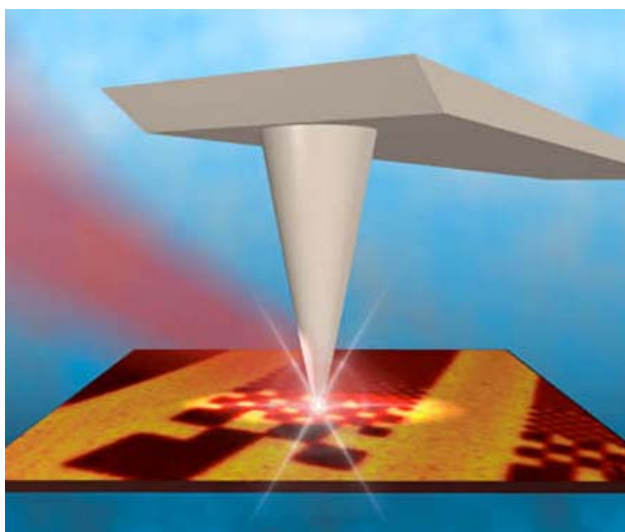
**Viewing the Nanoworld in
Infrared and THz Light**

Fritz Keilmann

**Max-Planck-Institut für Quantenoptik
Munich-Centre for Advanced Photonics**
Exzellenzcluster der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)
Garching

Zeit: **Montag, 29. November 2010, 16.00 Uhr**

Ort: **Universität Wien, Universitätscampus (Altes AKH)
Seminarraum des Instituts für Ethik und Recht in der Medizin
("Alte Kapelle"), Hof 2.8, Spitalgasse 2-4, A-1090 Wien**



Abstract:

Scattering-type near-field microscopy (s-SNOM) forms an optical image of a surface, simultaneously with the topography, both at 20 nm resolution. The optical wavelength can be chosen anywhere in the visible, infrared, and even THz range. Interesting material contrasts are due to molecular "fingerprint" vibrations, crystal phonons, or conductivity features.

Reference:

F. Keilmann and R. Hillenbrand, in Nano-Optics and Near-Field Optical Microscopy, edited by A. Zayats and D. Richards (ArtechHouse, 2009).

Im Anschluss Verleihung des
ESG-Nano-Preises für Nanowissenschaften 2010
der Erwin Schrödinger Gesellschaft für Nanowissenschaften
an Jungwissenschaftler