



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
WIEN

Vienna University of Technology

INSTITUT FÜR  
ANGEWANDTE PHYSIK  
Institute of Applied Physics  
vormals/formerly  
Institut für Allgemeine Physik



Wiedner Hauptstraße 8-10/E134, 1040 Wien/Vienna, Austria – Tel: +43 1 58801 13401 / Fax: +43 1 58801 13499 – E-mail: [office@iap.tuwien.ac.at](mailto:office@iap.tuwien.ac.at) / <http://www.iap.tuwien.ac.at>

# IAP-SEMINAR

## EINLADUNG

- Termin: **Dienstag, 21.6.2011 um 16:00 Uhr**  
Ort: **Technische Universität Wien,  
Institut für Angewandte Physik,  
Seminarraum 134A, Turm B (gelbe Leitfarbe), 5. OG  
1040 Wien, Wiedner Hauptstraße 8-10**
- Vortragender: **Dr. Gerald Richter**  
IAP, TU Wien
- Thema: **Energy transport mechanisms in multi-layer insulations under vacuum**

### Kurzfassung

Multi-layer insulations (MLIs) that have long been used in space and terrestrial applications were mostly designed by using an "empirical black-box approach".  
In the course of the "Ultimal" research project some unexpected behavior became evident when MLI material configurations were examined over a broader temperature range.  
In this talk the ongoing efforts to explain the experimental data by a physical model will be presented including preliminary results.

---

*Alle interessierten Kolleginnen und Kollegen sind zu diesem Seminar  
(45 min mit anschließender gemeinsamer Diskussion) herzlich eingeladen.*

*W. Werner e.h.  
(Seminar-Chairperson)*

*H. Störi e.h.  
(LVA-Leiter)*