



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN

Vienna University of Technology

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



IAP-SEMINAR

EINLADUNG

Termin: **Dienstag, 03.11.2009 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: **Herbert M. Urbassek**
Fachbereich Physik, Technische Universität, Kaiserslautern/D

Thema: **Molekulardynamiksimulation der Zerstäubung und Laserablation**

Kurzfassung

Ionen- und Clusterbeschuss von Festkörpern führt zur Erosion (sog. Zerstäubung) der Oberfläche.

Der Vortrag zeigt, wie die Methode der Molekulardynamik zum Verständnis der zugrundeliegenden Mechanismen beigetragen hat:

- Zerstäubung aus Stoßkaskaden und Spikes
- Zerstäubung rauer Oberflächen
- Ionenspuren durch keV-Ionen
- Zerstäubung und Desorption von Nanopartikeln

Die Ergebnisse werden mit dem Phänomen der Laserablation verglichen. Hier hat die Molekulardynamik zum Verständnis der Mechanismen der Ablation metallischer Targets durch fs-Laserpulse beigetragen.

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

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

*H. Störi e.h.
(LVA-Leiter)*