



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 / <http://www.iap.tuwien.ac.at>

IAP-SEMINAR

EINLADUNG

Termin: **Dienstag, 19.3.2013 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: **Dipl.-Ing. Matthias Willensdorfer**
TU Wien, IAP

Thema: **Zeitliche Entwicklung der Plasma-Rand-Elektronendichte während und nach dem L-H Übergang in ASDEX Upgrade**

Kurzfassung

Als wichtige Methode zur Untersuchung des Teilchentransportes in Fusionsplasmen wird seit einigen Jahren besonders erfolgreich die Lithiumstrahl-Plasmadiagnostik eingesetzt. Eine signifikante Verbesserung der Genauigkeit und Auflösung dieser Diagnostik erlaubt nun genaue Studien des Teilchentransportes und der zugehörigen Elektronendichte am Plasmarand während des Überganges von L-Mode (niedriger Energie- und Teilcheneinschluss) zu H-mode (hoher Einschluss).

Vortragender: **Dipl.-Ing. Robert Ritter**
TU Wien, IAP

Thema: **Nanostructures formed on surfaces due to the impact of slow highly charged ions**

Kurzfassung

In recent years it has been shown that the impact of slow (keV) individual highly charged ions can induce nanosized surface modifications in a large variety of materials. In this talk, I will focus on recent results on the formation of pits in thin polymeric films and nanopores in freestanding, 1 nm thick carbon nanomembranes.

*Alle interessierten Kolleginnen und Kollegen sind zu diesem Seminar
(je 20 min Vortrag mit anschließender gemeinsamer Diskussion) herzlich eingeladen.*

*F. Aumayr e.h.
(Seminar-Chairperson)*

*H. Störi e.h.
(LVA-Leiter)*