

Ferienschule & universitätsübergreifende Lehrveranstaltung  
**"Strukturforschung mit Röntgen- und Neutronenstreuung an Europäischen Großforschungsanlagen"**

2-stündig, Blockveranstaltung  
Planner-Alm, 31.1.99 – 6.2.99

Die Lehrveranstaltung wird zusammen von den Universitäten Graz (LVNr. 630.032), Leoben (LVNr. 430.033) und Wien (LVNr. 804.954) angeboten und wendet sich an alle Studierenden in höheren Semestern (kurz vor, bzw. während der Diplomarbeit oder Dissertation) die sich für das Thema interessieren.

Die Lehrveranstaltung findet am Universitäts-Sportheim Planner-Alm in der Steiermark statt und wird aus organisatorischen Gründen als Blockveranstaltung in der ersten Woche der Semesterferien 1999 abgehalten.

Das Programm besteht aus Vorträgen von Forschern aus ganz Österreich, sowie aus Diskussionen, Fragen etc. Die Nachmittage sind vorlesungsfrei und sollen zum Schifahren auf der Planner-Alm genutzt werden.

Der Preis für die Unterbringung auf der Planner-Alm (Vollpension, jedoch exclusive Schi-Pass) beträgt ÖS 2.280,- pro Person. Das Bundesministerium für Wissenschaft und Verkehr (BMWV) hat seine Bereitschaft erklärt die Ferienschule finanziell zu unterstützen. Wir hoffen, dadurch die Kosten für die Teilnehmer auf ein Minimum beschränken zu können. Die endgültige Entscheidung vom BMWV ist im Moment allerdings noch ausständig.

Aus organisatorischen Gründen muß die

**persönliche Anmeldung bis 1. Oktober 1998**

(absolut letztmöglicher Anmeldetermin: Mittwoch 7.10.98!)

erfolgen

Verbindliche Anmeldung per Email oder Fax (im Notfall auch telefonisch), sowie weitere Informationen:

Dr. Oskar Paris  
Institut für Metallphysik der Montanuniversität Leoben  
Jahnstraße 12, 8700 Leoben

Tel. 03842-45511-48  
Fax. 03842-45511-16  
Email: Paris@unileoben.ac.at

## VORLÄUFIGES PROGRAMM

So 31.1.99 Anreise

Mo 1.2.99

- 8.00 **Einleitende Worte**, Wolfgang Reiter (BMWV)
- 08.30 **Einführung in die Streutheorie**, Peter Fratzl (ESI-ÖAW & MU Leoben)
- 10.30 **Synchrotronstrahlung: Erzeugung, Eigenschaften, Anwendungsgebiete**, Sigrid Bernstorff (ELETTRA Trieste)
- 16.00 **Neutronen: Quellen, Eigenschaften, Anwendungsgebiete**, Helmuth Rauch oder Gerald Badurek (ATI Wien)
- 18.00 **Neutronenstreuung am Institut Laue Langevin**, NN (ILL Grenoble)

Di 2.2.99

- 08.00 **Gitterschwingungen: Inelastische Streuung**, Gerhard Krexner (Uni Wien)
- 10.00 **Diffusion: Kernresonante Streuung an Synchrotronstrahlungsquellen und quasielastische Neutronenstreuung**, Gero Vogl (Uni Wien)
- 17.00 **Magnetische Struktur & Dynamik**, Ernst Gratz (TU Wien)

Mi 3.2.99

- 08.00 **Proteinkristallographie**, Christoph Kratky (KFU Graz)
- 10.00 **Pulverdiffraktometrie & Phasenanalyse**, Peter Franz Rogl (Uni Wien)
- 17.00 **Oberflächen: Reflektivität und Streuung unter streifendem Einfall**, Günther Bauer (Uni Linz)

Do 4.2.99

- 08.00 **Innere Spannungen & Textur**, Balder Ortner (MU & ESI-ÖAW Leoben)
- 10.00 **Neutronen- und Röntgenkleinwinkelstreuung an Flüssigkeiten und weicher Materie**, Otto Glatter (KFU Graz)
- 17.00 **Zeitaufgelöste Streuung an Synchrotronstrahlungsquellen**, Peter Laggner (IBR-ÖAW Graz)

Fr 5.2.99

- 8.00 **Diffuse Streuung und Kleinwinkelstreuung in der Materialwissenschaft**, Oskar Paris (MU & ESI-ÖAW Leoben)
- 10.00 **Elementanalyse: Röntgenfluoreszenz**, Peter Wobrauschek (ATI Wien)
- 17.00 **Perfekte Kristalle: Ein Medium für Neutronenoptik**, Anton Zeilinger (Uni Innsbruck)

Sa 6.2.99 Abreise