



22.11.2007

---

# Opening

---

Christian Doppler Laboratory for  
Early Stages of Precipitation

100 nm

---

Einladung zur Eröffnung

## Christian Doppler Laboratory for Early Stages of Precipitation

Die Verarbeitungs- und Gebrauchseigenschaften von Werkstoffen sind maßgeblich durch die Werkstoff-Mikrostruktur bestimmt. Hier spielen nanometergroße Ausscheidungen eine besondere Rolle, da sie eine sowohl effektive wie auch kostengünstige Möglichkeit darstellen, eine signifikante Festigkeitssteigerung in Werkstoffen zu erreichen. Um die Wechselwirkungen zwischen Ausscheidungen und Mikrostruktur möglichst optimal nutzen zu können, ist ein tiefgreifendes Verständnis der Mechanismen der Ausscheidungsbildung notwendig.

Im Christian Doppler Laboratorium 'Early Stages of Precipitation' wird versucht, diese Aufgabenstellung in umfassender Weise zu lösen. Modernste Methoden der experimentellen Analyse von der Nano- bis zur Makro-Skala werden mit neuartigen Ansätzen zur Modellierung von Ausscheidungsprozessen kombiniert. Verstärktes Augenmerk wird dabei auf eine möglichst präzise Vorhersage der frühen Stadien der Ausscheidungsbildung gelegt, was in den technisch wichtigen Vielstoff-Legierungen, wie sie bei unseren Industriepartnern eingesetzt werden, eine besondere Herausforderung darstellt.

Mit dieser Opening-Veranstaltung soll das mit 1.10.2007 an den Standorten Leoben und Graz gestartete CDL in festlichem Rahmen eröffnet werden. Wir freuen uns auf rege Teilnahme,

Harald Leitner  
Ernst Kozeschnik

## Programm

- 16:00 Begrüßung  
**Univ. Prof. Dr. Hans Sünkel**  
 Rektor der Technischen Universität Graz  
**Univ. Prof. Dr. Wolfhard Wegscheider**  
 Rektor der Montanuniversität Leoben  
**Univ. Prof. Dr. Hartmut Kahlert**  
 Senatsvorsitzender der Christian Doppler Gesellschaft
- 16:20 **Dipl.Ing. Dr. Martin Stockinger**  
 Forschungsleiter Böhler Schmiedetechnik, Kapfenberg  
*Die Bedeutung von Ausscheidungen in geschmiedeten Luftfahrtbauteilen*
- 16:45 **Dipl.Ing. Dr. Wolfram Knabl**  
 Manager Development Refractory Metals, Plansee GmbH, Reutte  
*Ausscheidungen: Charakterisierung und deren Auswirkung auf die Eigenschaften aus Sicht der Industrie*
- 17:10 **Univ.-Doz. Dr. Ernst Kozeschnik (TUG)**  
**Dipl.Ing. Dr. Harald Leitner (MUL)**  
 CDL for Early Stages of Precipitation  
*Ausscheidungsprozesse im Licht einer Synergie aus experimenteller Analyse und theoretischer Beschreibung*
- 17:30 **Buffet**  
 Zeit für Diskussion mit kleiner Begleitung für den Gaumen

Teilnahme: kostenlos

Ort: Technische Universität Graz, Petersgasse 12, 8010 Graz  
 Biochemiegebäude HS E3.1 (Erdgeschoß)

Zeit: Donnerstag, 22.11.2007

Anmeldungen: bitte an [rene.radis@tugraz.at](mailto:rene.radis@tugraz.at)