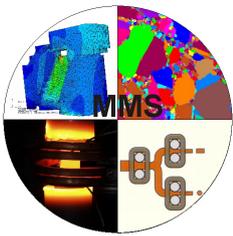




Rust



**CDL**  
.Wien.Leoben.Austria.  
**ESOP**



CDL-MMS, CDL-ESOP,  
CDL-Diffusion und Segregation



# CDL-Workshop

## Strukturmodellierung in technischen Metallen

Rust, Burgenland  
04.-05. Mai 2012

Neusiedlersee



## Veranstalter und wissenschaftliche Leitung:

Christian Doppler Laboratory for Materials Modelling and Simulation, CDL-MMS  
*Univ.-Prof. Dr. Christof Sommitsch, Institut für Werkstoffkunde und Schweißtechnik, TU Graz*

Christian Doppler Laboratory for Early Stages of Precipitation, CDL-ESOP  
*Univ.-Prof. Dr. Ernst Kozeschnik, Institut für Werkstoffwissenschaft und -technologie, TU Wien*

Christian Doppler Laboratory for Diffusion and Segregation during Production of High Strength Steel Sheet

*Dr. Michael Rohwerder, Max Planck Institut für Eisenforschung, Düsseldorf*

## Themenschwerpunkte:

Vorstellung der Modell-Ansätze

Modellverifikation und Schnittstellen

Ausgewählte Anwendungsbeispiele

Diskussion mit Industriepartnern: gemeinsame Ziele und Kooperationspotentiale - aktuelle Fragen  
- zukünftige Themen

## Unterkunft und Kosten:

Preise im Einzelzimmer:

€ 111,-- Zimmer mit Vollpension

Preise im Doppelzimmer:

€ 101,-- Zimmer mit Vollpension



Angeführter Seminar-Sonderpreis versteht sich pro Person und Nacht im Einzel- bzw. Doppelzimmer (inkl. Mittag- und Abendessen) und beinhaltet ein reichhaltiges Frühstücksbuffet sowie alle Abgaben und Steuern.

## Anreise mit dem Auto:

Aus Wien: A2 Südautobahn bis Knoten Guntramsdorf, A3 Süd-Ostautobahn bis Abfahrt Eisenstadt Süd, über Trausdorf und St. Margarethen nach Rust und dort Richtung See.

Aus Graz: A2 Südautobahn bis Knoten Wiener Neustadt, S4 bis zum Knoten Mattersburg, S31 bis Abfahrt Eisenstadt Süd, über Trausdorf und St. Margarethen nach Rust und dort Richtung See.

Aus Richtung Neusiedl am See: B50 über Jois, Winden, Breitenbrunn, Purbach und Donnerskirchen; etwa 3 km nach Donnerskirchen. Abzweigung Richtung Oggau, durch Oggau und weiter nach Rust, hier Richtung See.

## Anreise mit dem Flugzeug nach Wien:

Direkte Flugverbindung von Düsseldorf nach Wien/Schwechat durchgeführt von Lufthansa Group.

## Anreise mit dem Bus von Wien nach Rust (zw. 1 1/2 und 1 3/4 h):

Wien Südtiroler Platz (Busbahnhof) - Rust am See Postamt (1x umsteigen)

Wien Quellenplatz (Laxenburger Str.) - Rust am See Postamt (1x umsteigen)

Wien Meidling - Rust am See Postamt (2x umsteigen)

Weitere Informationen finden Sie unter: [www.oebb.at](http://www.oebb.at) oder [www.vor.at](http://www.vor.at)

# Programm

## 4. Mai 2012

**10:00 - 10:15 Uhr: Begrüßung: C. Sommitsch**

**10:15 - 13:00 Uhr: Vorträge CDL-MMS**

10:15 - 10:30 Uhr: C. Sommitsch: Einführung in das CD-Labor für Werkstoffmodellierung und Simulation

10:30 - 11:00 Uhr: A. Krumphals: Mikrostrukturmodellierung von Ti-6Al-4V während der thermomechanischen Behandlung mittels zellularem Automaten

**11:00 - 11:30 Uhr: Kaffeepause**

11:30 - 12:00 Uhr: A. Timoshenkov: Ansätze für die Vorhersage des Umwandlungsverhaltens von Stählen

12:00 - 12:30 Uhr: A. Kuduzovic: Entwicklung von ultrahochfesten Stählen für die Schrauben und Verbindungselemente in der Automobilindustrie

12:30 - 13:00 Uhr: S. Hadzic: Prozessoptimierung im Stahlguss durch die Berechnung der lokalen Warmrissbildung

**13:00 - 14:00 Uhr: Mittagessen**

**14:00 - 15:45 Uhr: Vorträge CDL-ESOP**

14:00 - 14:15 Uhr: E. Kozeschnik: Einführung in das CD-Labor für Early Stages of Precipitation

14:15 - 14:45 Uhr: M. Ahmadi: Models for precipitation hardening - state of the art

14:45 - 15:15 Uhr: W. Mayer: Modeling NbC precipitation in the presence of deformation

15:15 - 15:45 Uhr: E. Povoden-Karadeniz: Thermodynamic modeling and precipitation simulations in Ni-base alloys

**15:45 - 16:15 Uhr: Kaffeepause**

**16:15 - 18:30 Uhr: Vorträge CDL-Diffusion und Segregation**

16:15 - 16:30 Uhr: M. Rohwerder: Einführung in das CD-Labor für Diffusion und Segregation

16:30 - 17:00 Uhr: S. Swaminathan: Grain Boundary Oxidation in binary and ternary iron based alloys

17:00 - 17:30 Uhr: M. Auinger: Applied Simulations of Thermodynamic Reactions and Interphase Diffusion (ASTRID): Vorstellung des Konzepts und Beispiele zur Korngrenzoxidation

17:30 - 18:00 Uhr: S. Borodin: Zur Wasserstoffaufnahme bei Glühprozessen

18:00 - 18:30 Uhr: S. Evers: Eine neue Methode zur hochempfindlichen und lateral auflösenden Messung von Wasserstoff in Stählen

**19:00 Uhr: Abendessen**

## 5. Mai 2012

**ab 9:30 Uhr: Fahrradausflug**