

# Programm der 51. Österreichischen Gießereitagung 2007

Termin: 19./20. April 2007

Ort: Museum Arbeitswelt, Steyr, OÖ

**Donnerstag, 19. April 2007**

09.30 Uhr Begrüßung und Eröffnung

## Plenarvorträge

- 09.45 Uhr Lebensdauerberechnung thermomechanisch beanspruchter Aluminiumgussbauteile**  
Univ.Prof. Dr. Wilfried Eichlseder (V), DI Hubert Köberl, DI Gerhard Winter, Lehrstuhl für Allgemeinen Maschinenbau, Montanuniversität Leoben, Leoben, A
- 10.15 Uhr Virtuelle Produktentwicklung - Möglichkeiten der Simulation betriebsfestigkeitsrelevanter Einflüsse bei Gussstrukturen**  
DI Markus Kaltenböck (V), Helmut Dannbauer, Klaus Puchner, Engineering Center Steyr GmbH & Co KG, St. Valentin, A
- 10.45 Uhr** Pause
- 11.15 Uhr Computertomographie – Möglichkeiten, Erwartungen und Grenzen in der Praxis**  
DI Georg Geier (V), DI Thomas Pabel, DI Gerhard Schindelbacher, Österreichisches Gießerei-Institut, Leoben, A
- 11.45 Uhr Automatische Gussteilprüfung mittels Bildverarbeitung**  
Dr. Christian Eitzinger, Profactor Produktionsforschungs GmbH, Steyr, A

## Fachvorträge Eisenguss

- 13.45 Uhr Werkstoffsimulation für Gusseisen**  
Prof. Dr.-Ing. Andreas Bührig-Polaczek (V), DI Björn Pustal, RWTH Aachen, D
- 14.15 Uhr Neue Eisengusswerkstoffe mit hohem Substitutionspotential gegenüber Schmiedewerkstoffen**  
DI Sabine Prukner (V), Dr.sc.techn. ETH Werner Menk, Dr.mont. Leopold Kniewallner, Georg Fischer Fahrzeugtechnik AG, Schaffhausen, CH
- 14.45 Uhr Bremsscheiben aus Gusseisen - werkstofftechnische Besonderheiten**  
Dr.-Ing. Wolfram Stets, Verein Deutscher Gießereifachleute, Düsseldorf, D
- 15.15 Uhr** Pause
- 15.45 Uhr Gibt es die emissions- und schwefelfreien No-Bake Harzsysteme?**  
Mag. Günter Eder (V), DI Dr. Angelos Ch. Psimenos, Wolfgang Scheitz, Furtenbach GmbH, Wiener Neustadt, A
- 16.15 Uhr Gießereitechnologie und –prozesse im Netzwerk Lieferanten - Forschung - Kunden - Endbenutzer, am Beispiel von schwerem Stahlguss**  
DI Helmut Schwarz (V), DI Reinhold Hanus, voestalpine Giesserei Linz GmbH, Linz, A

## Donnerstag, 19. April 2007

### Fachvorträge Nichteisenguss

- |                  |  |
|------------------|--|
| <b>13.45 Uhr</b> | <b>Ein Zukunftskonzept für höchstbelastete Druckguss-Aluminium-Motorblöcke</b><br>Dr.-Ing. Stephan Beer (V), DI Jörg Batz, Horst Denndorfer,<br>DI Jörg Völler, KS Aluminium-Technologie AG, Neckarsulm, D   |
| <b>14.15 Uhr</b> | <b>Beiträge der Gießerei zur Erfüllung steigender Anforderungen an den Zylinderkopf</b><br>Dr.-Ing. Peter Stika (V), Dr.-Ing. Rolf Gosch, DI Bernhard Stauder, Hydro<br>Aluminium Mandl & Berger GmbH, Linz, A   |
| <b>14.45 Uhr</b> | <b>Entwicklung von vollständig wasserlöslichen Kernen – Potenzial und Anwendungen</b><br>DI Horst Rockenschaub (V), Ing. Reinhold Gschwandtner, Österreichisches<br>Gießerei-Institut, Leoben, A;<br>Dr.-Ing. Peter Stingl, DI Gudrun Schiller, CeramTec AG, Lauf, D |
| <b>15.15 Uhr</b> | Pause  |
| <b>15.45 Uhr</b> | <b>Einfluss der Werkstoffauswahl und Wärmebehandlung von Warmarbeitsstählen auf die Standzeit von Druckgießformen</b><br>DI Dr.mont. Ingo Siller (V), Ing. Herbert Schweiger, Böhler Edelstahl GmbH<br>& Co KG, Kapfenberg, A  |
| <b>16.15 Uhr</b> | <b>Niederdruck-Technologie: Von eins auf sechzehn</b><br>DI Jürgen Löffler (V), Ing. HTL Horst Tassotti, GIMA GmbH, Göppingen, D   |
| <b>17.00 Uhr</b> | 55. Ordentliche Hauptversammlung des Vereins für praktische Gießereiforschung – Österreichisches Gießerei-Institut (nur für Mitgliedsbetriebe)   |
| <b>17.45 Uhr</b> | Jahreshauptversammlung des Vereins Österreichischer Gießereifachleute (VÖG)  |
| <b>19.30 Uhr</b> | <b>Gießeraabend</b> im Landgasthof Mayr, St. Ulrich bei Steyr<br>Geboten wird eine über die Grenzen hinaus bekannte „Schmankerlroas“,<br>d. h. eine Reise durch die Spezialitäten verschiedener Länder   |
|                  | Für <b>Begleitpersonen</b> wird am Donnerstag ein interessantes Rahmenprogramm mit vielen Sehenswürdigkeiten in und um Steyr organisiert und angeboten.  |

**Freitag, 20. April 2007**

## **Betriebsbesichtigungen**

### **Route 1:**

**voestalpine Giesserei Linz GmbH**  
VOEST-ALPINE-Straße 3  
Postfach 3, A-4031 Linz  
[www.voestalpine.com/giesserei](http://www.voestalpine.com/giesserei)

**Stahlgießerei**  
Stahlguss für den Turbinen-,  
Kompressoren- und Maschinenbau bis zu  
einem max. Liefergewicht von ca. 170 to

### **Route 2:**

**Hydro Aluminum Mandl&Berger GmbH**  
Zeppelinstraße 34, A-4030 Linz  
[www.hydro.com](http://www.hydro.com)

**Aluminium-Gießerei**  
Leichtmetall-Zylinderblöcke,  
Zylinderköpfe; Engineeringpartner bei  
Produktentwicklung von Prototypen-  
herstellung bis Serienlauf

### **Route 3:**

**Wagner Schmelztechnik GmbH und Co**  
Dr.-Karl-Renner-Straße 18  
Postfach 138, A-4470 Enns  
[www.wagnerguss.com](http://www.wagnerguss.com)

**Grau- und Sphärogießerei**  
**Grauguß:** GG-15 bis GG-35 und  
**Sphärguß:** GGG-40 bis GGG-80  
**Sonderlegierungen:** nach Wunsch

### **Route 4:**

**Engineering Center Steyr GmbH & Co KG**  
Steyrer Straße 32, A-4300 St. Valentin  
[www.ecs-software.com](http://www.ecs-software.com)

**Bauteilentwicklung und -prüfung**  
FEMFAT (Finite Element Method /  
FATigue)

## **Veranstalter / Auskünfte und Programmanforderung**

### **Österreichisches Gießerei-Institut (ÖGI)**

Fr. U. Leech, Fr. M. Luttenberger  
Parkstraße 21, A-8700 Leoben  
Tel.: +43(0)3842 431010; Fax: +43(0)3842 431011  
e-mail: [office.ogi@unileoben.ac.at](mailto:office.ogi@unileoben.ac.at); <http://www.ogi.at>

*Verein Österreichischer Gießereifachleute (VÖG)*  
*Lehrstuhl für Gießereikunde der Montanuniversität Leoben (LfGk)*