

# EUROMOLD

# Konferenzen

---

# 2009



**Buchen Sie jetzt!**

Weltmesse für Werkzeug- und Formenbau,  
Design und Produktentwicklung

**02. – 05. Dezember 2009**

Messegelände

**Frankfurt / Main**

[www.euromold.com](http://www.euromold.com)

# Polen – der interessante Nachbar

Freitag 04. Dezember 2009

Halle 11.0, „Portalhaus“ Konferenzraum Transparenz I



Gastland  
Polen



**Moderation:** Dr. Bernd Gross, Brücke Osteuropa e.V., Berlin;  
Helena Korolewska-Mroz, OTI-Technologie-  
tranfernetz der TU Warschau

## 10:00 – 11:30 Eröffnungsveranstaltung

### ■ Begrüßung und Eröffnung

- Dr.-Ing. Eberhard Döring, DEMAT GmbH, Messe-Veranstalter
- Dr. Marek Prawda, Botschafter Polens in Deutschland (angefragt)

### ■ Eröffnungsvorträge

- **Das Wissenschaftlich – Technologische Potenzial Polens im Bereich des Werkzeug- und Maschinenbaus und der Gießereien** (Prof. Dr. Jozef Suchy, Vize-Präsident der Polnischen Bundesvereinigung Wissenschaftlich-Technischer Vereine NOT, Warschau und Dekan der Fakultät für Gießerei der Akademie für Bergbau und Metallurgie, Krakau)
- **Zukunftsmarkt Polen – Trends, Absatzmarkt und Produktionsstandort** (Dr. Hanno Stöcker, Geschäftsführer der ASTARE Service GmbH, Hamburg)
- **Moderne Technologien im Maschinen- und Werkzeugbau Polens**, (Prof. Dr. Edward Chlebus, Dekan der Fakultät für Ingenieurwissenschaften/Maschinenbau, Technische Universität Wroclaw (Breslau))

## 11:30 – 12:00 Kaffeepause

## 12:00 – 13:00 Erfahrungen in der deutsch-polnischen Kooperation

- **Absatzmarkt Polen im Focus deutscher Werkzeug- und Formenbauer** (Marco Schülken, Werkzeugbau Ruhla GmbH, Seebach)
- **Erfahrungen aus der Zusammenarbeit zwischen Universität und Industrie im Bereich der Design-Tools für die Verarbeitung von polymeren Werkstoffen** (Prof. Dr. Marek Bielinski, UTP Universität für Technik und Lebenswissenschaften, Bydgoszcz, Lehrstuhl für Kunststofftechnik)
- **Erfahrungen der Kirchhoff-Gruppe auf dem polnischen Markt** (Arndt G. Kirchhoff, Kirchhoff Automotive, Iserlohn (angefragt))

- **Strategische Notwendigkeiten bei der Prozessoptimierung in der Kunststoffbranche** (Zbigniew Eugene Radomski, EMC EMPIMETH Consult, Lublin)

## 13:00 – 14:00 Mittagsimbiss

## 14:00 – 15:30 Präsentationen polnischer Firmen

- **Werkzeug- und Formenbau für die Kunststoffindustrie in Polen** (Zenon Narojek, WADIM PLAST SP. J., Michałowice)
- **Anwendung von Software Tools, darunter der RPS-Technik, bei Entwicklung und Fertigung der Kurserien von präzisen Gussprototypen** (Dr.-Ing. Aleksander Karwiński, Piotr Kowalski, Institut für Gießerei, Krakau)
- **3Dsoft - anwendungsnahe Software und Dienste für die virtuelle Produktentwicklung** (Lucjan Wojcik, 3Dsoft engineering solutions Sp. z o.o., Warschau)
- **Hochwertige Produktionsprozesstechnologien beim Formen- und Werkzeugbau** (Jozef Andrzej Siwek, Zelmar Zakład Narzędziowy Sp. z o.o. (Zelmar Werkzeugproduktionsbetrieb GmbH), Rzeszow)
- **Technologische Anwendungen des Rapid Prototyping in der wissenschaftlichen Forschung und industriellen Praxis** (Dr. Grzegorz Budzik, Technische Universität Rzeszow, Lehrstuhl für Maschinenbau, Rzeszow)

## 15:30 – 16:00 Kaffeepause

## 16:00 – 17:30 Weitere Kooperationsangebote

Mit freundlicher Unterstützung von:



Konferenzsprachen: Simultanübersetzung Deutsch-Polnisch / Polnisch-Deutsch

Teilnahmebedingungen: Deutsche Teilnehmer: € 580 zzgl. 19% MwSt.\*  
Polnische Teilnehmer: € 150 zzgl. 19% MwSt.\*

\*Inklusive sind: Konferenzunterlagen, Lunch, Getränke + Messeeintrittskarte  
Anmeldung unter: [www.euromold.com](http://www.euromold.com) • Änderungen vorbehalten

# Polska – interesujący sąsiad

piątek, 4 grudnia 2009,  
hala 11, „Portalhaus“ sala konferencyjna Transparenz I



gość targów  
Polska



**Prowadzenie:** dr Bernd Gross, Brücke Osteuropa e.V., Berlin;  
Helena Korolewska-Mróż, OTI Ośrodek  
Transferu Innowacji, Politechnika Warszawska

• **Strategiczna konieczność optymalizacji procesów w branży tworzyw sztucznych** (Zbigniew Eugene Radomski, EMC EMPIMETH Consult, Lublin)

10:00 – 11:30 Uroczyste otwarcie

## ■ Powitanie i otwarcie ze strony

- dr inż. Eberharda Döringa, DEMAT GmbH, organizatora targów
- dr Marka Prawdy, ambasadora Rzeczypospolitej Polski w Niemczech (zaproszony)

## ■ Wykłady otwierające

- **Naukowo-technologiczny potencjał Polski w dziedzinie budowy narzędzi i form oraz odlewnictwa** (Prof. dr Józef Suchy, wiceprezes Polskiej Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT, w Warszawie, i dziekan Wydział Odlewnictwa Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie)
- **Rynek przyszłości w Polsce – trendy, rynek zbytu i lokalizacja produkcji** (dr Hanno Stöcker dyrektor ASTARE Service GmbH w Hamburgu)
- **Nowoczesne technologie w budowie maszyn i narzędzi w Polsce** (prof. dr Edward Chlebus, dziekan Wydziału Mechanicznego na Politechnice Wrocławskiej we Wrocławiu)

11:30 – 12:00 przerwa na kawę

12:00 – 13:00 Doświadczenia w kooperacji polsko-niemieckiej

- **Rynek zbytu w Polsce w centrum zainteresowania niemieckiej branży narzędziowej i formierskiej** (Marco Schülken, Werkzeugbau Ruhla GmbH, Seebach)
- **Doświadczenia ze współpracy szkolnictwa wyższego i przemysłu w dziedzinie design-tools do przetwarzania tworzyw polimerowych**, (prof. dr Marek Bieliński, Katedra Techniki Tworzyw, Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy)
- **Doświadczenia Grupy Kirchoff na rynku polskim** (Arndt G. Kirchoff, Kirchoff Automotive, Iserlohn (zaproszony))

13:00 – 14:00 Przerwa obiadowa

14:00 – 15:30 Prezentacja polskich firm

- **Budowa narzędzi i form dla przemysłu tworzyw sztucznych w Polsce** (Zenon Narojek, WADIM PLAST SP. J., Michałowice)
- **Zastosowanie wspomagania komputerowego w tym technik RPS do wykonywania krótkich serii prototypowych odlewów precyzyjnych** (dr inż. Aleksander Karwiński, Piotr Kowalski, Instytut Odlewnictwa, Kraków)
- **Programy i zastosowanie 3Dsoft do wirtualnego projektowania produktów** (Lucjan Wójcik, 3Dsoft engineering solutions Sp. z o.o., Warszawa)
- **Wysokiej jakości technologie procesowe w budowie form i narzędzi** (Józef Andrzej Siwek, Zelnar Zakład Narzędziowy Sp. z o.o., Rzeszów)
- **Technologiczne zastosowanie rapid prototyping w badaniach naukowych i w przemyśle** (dr Grzegorz Budzik, Politechnika Rzeszowska, Katedra Konstrukcji Maszyn)

15:30 – 16:00 przerwa na kawę

16:00 – 17:30 Dalsze oferty kooperacyjne

W przyjaznej współpracy z:



Język konferencji: tłumaczenie symultaniczne polsko-niemieckie / niemiecko-polskie

Warunki uczestnictwa: uczestnicy z Niemiec: € 580 + 19% VAT\*  
uczestnicy z Polski : € 150 + 19% VAT\*

\*W cenę wliczone są: materiały konferencyjne, ciepły posiłek, napoje, karta wstępu  
Złozzenia pod : [www.euromold.com](http://www.euromold.com) • Z zastrzeżeniem zmian

# The Future of Additive Manufacturing

Friday, December 4, 2009  
Hall 8.0, Room Symmetrie 2



Plan to attend this conference and discover the opportunities, challenges, and lessons learned from experts who use AM technology for part production applications. Understand when it makes sense to consider it and when conventional manufacturing methods are more suitable.

Additive manufacturing (AM) technology is making impressive advances. Significant enhancements in machines and materials are expanding the range of applications across many industrial sectors. Companies in aerospace, defense, medicine, dentistry, and other industries are applying AM systems to the production of high-quality parts and products. Also, a large and impressive number of custom consumer products made by AM are available for purchase from multiple sources.

## ■ Session I: Morning

- 09:30**     **Welcome Address** (Dr.-Ing. Eberhard Döring, Chief Executive, DEMAT GmbH (Germany))
- 09:45**     **Endless Possibilities Abound** (Mr. Terry Wohlers President Wohlers Associates, Inc. (USA))
- 10:15**     **Additive Metals Manufacturing: Successes, Failures, Opportunities** (Curt Taylor, President Rapid Quality Manufacturing, Inc. (USA))
- 10:45**     **Break and Refreshments**
- 11:15**     **Reconfigurable and Flexible Production using AM** Prof. Deon de Beer, Executive Director: Technology Transfer and Innovation, Vaal University of Technology (South Africa)
- 11:45**     **Using AM for Part Production at Melotte** (Mario Fleurinck, Melotte (Belgium))
- 12:15**     **Buffet Lunch**

## ■ Session II: Afternoon

- 13:45**     **Custom Surgical Implants Using AM** (Dr. Jules Poukens, MD DMD, Surgeon and Senior Researcher University Hospital Maastricht (The Netherlands))
- 14:15**     **Custom Implants, Fixation, and Medical Devices** (Dr. Stephen Rouse, D.D.S, Director of 3D Medical Appl. Center W. Reed Army Medical Center (USA))
- 14:45**     **New Opportunities in Metal Part Production** (Dr. Peter Mercelis, Managing Director LayerWise NV (Belgium))
- 15:15**     **Break and Refreshments**
- 15:45**     **Additive Manufacturing: What's the Problem?** (Graham Tromans, Manager of Additive Manufacturing Knowledge Loughborough Uni. (GB))
- 16:15**     **Laser Sintering: Experiences, Challenges, and Prospects** (Jürgen Blöcher, Managing Partner FKM Sintertechnik GmbH (Germany))
- 16:45**     **Final Questions and Closing Comments**
- 17:00**     **Conclusion of Conference**

Conference Language: English

Conditions of participation: Morning session: € 150 plus 19% VAT\*  
Afternoon session: € 150 plus 19% VAT\*  
All day fee: € 250 plus 19% VAT\*

\*Including entrance ticket to EuroMold, technical papers and lunch.  
Registration: [www.euromold.com](http://www.euromold.com) • Program subject to alterations

# Forum Werkstoffe

02. – 03. Dezember 2009

Halle 11.0, „Portalhaus“ Konferenzraum Korall

## ■ FORUM-THEMENBLOCK I

■ **Mittwoch, 02.12.2009, 11 bis 13 Uhr**

### ■ **Metallische Leichtbauwerkstoffe für den Werkzeug- und Formenbau** (Leitung: B. Wielage, Techn. Uni. Chemnitz)

- **Leichtbaupotenziale ultrafeinkörniger Aluminiumlegierungen** (Th. Halle, M. Hockauf, L. W. Meyer, Techn. Uni. Chemnitz)
- **Umformung hochfester Leichtbauwerkstoffe durch oberflächenmodifizierte Werkzeuge** (B. Wielage, C. Rupprecht, Techn. Uni. Chemnitz)
- **Verformungsmechanismen, Mikrostrukturoptimierung und Festigkeit in Leichtbauwerkstoffen** (Martin Wagner, Ruhr-Uni. Bochum)
- **Herstellung aktiver Strukturbauteile durch Umformung von Al-Doppelblechverbunden mit integrierten Piezomodulen** (R. Neugebauer, W. -G. Drossel, M. Nestler, Techn. Uni. Chemnitz)

## ■ FORUM-THEMENBLOCK II

■ **Mittwoch, 02.12.2009, 15 bis 17 Uhr**

### ■ **Oberflächendesign, Schichtauswahl und Funktionen für den Werkzeug- und Formenbau** (Leitung: B. Wielage, Techn. Uni. Chemnitz)

- **Thermisches Beschichten - Schichtwerkstoffe und Strukturen** (B. Wielage, Th. Grund, Techn. Uni. Chemnitz)
- **Chemische und elektrochemische Beschichtungsverfahren zur Gestaltung von Werkzeugoberflächen** (T. Lampke, Techn. Uni. Chemnitz)
- **Endkonturnahe Beschichtungen komplexer Werkzeugoberflächen mittels thermischer Spritztechnik** (W. Tillmann, Uni. Dortmund)
- **Dünnschichttechnik für Anwendungen im Werkzeugbau** (K. Bobzin, M. Ewering, RWTH Aachen)

## ■ FORUM-THEMENBLOCK III

■ **Donnerstag, 03.12.2009, 11 bis 13 Uhr**

### ■ **Werkstoffe und Technologien im Werkzeug- und Formenbau** (Leitung: R. Neugebauer)

- **Rapid-Prototyping-Technologien für den Formen und Werkzeugbau** (R. Neugebauer, Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik; B. Müller, A. Sterzing, Techn. Uni. Chemnitz)
- **Verbundgießen von hybriden Werkzeugen** (H. Hoffmann, M. Ostermair, A. Mackensen, Techn. Uni. München, Garching)
- **Numerische Analyse von Umformwerkzeugen – Diskurs über (un-)mögliches?** (A. E. Tekkaya, A. Brosius, Techn. Uni. Dortmund)
- **Laser im Werkzeugbau** (F. Vollertsen, Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH; (M. Schmidt, LPT Laserpräzisionstechnik GmbH)

## ■ FORUM-THEMENBLOCK IV

■ **Donnerstag, 03.12.2009, 15 bis 17 Uhr**

### ■ **Bauteilprototypenfertigung** (Leitung: R. Neugebauer)

- **CASTronics - Funktionsintegrierte Gussbauteile** (F. -J. Wöstmann, C. Pille, M. Busse, Fraunhofer Institut für Angewandte Materialforschung, Bremen)
- **Mg-Verbundguss für intelligente Bauteile** (Fr. -W. Bach, D. Bormann, K. Kerber, Leibniz Uni. Hannover)
- **Pulverspritzgießen keramischer und metallischer Mikrokomponenten** (J. H. Haußelt, Karlsruhe Institut für Techn. und IMTEK, Uni- Freiburg)
- **Technische Keramik – Schlüsselkomponenten für die Formgebung** (A. Michaelis, M. Zins, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme)

Konferenzsprache: Deutsch

Teilnahmegebühr: je Forum-Themenblock: € 125\*  
4 Foren-Themenblöcke: € 400\*

\*Inklusive sind: MwSt und Dauerkarte für die EuroMold  
Anmeldung unter: [www.dgm.de/euromold](http://www.dgm.de/euromold) • Änderungen vorbehalten

# Konferenz: Design + Engineering

Mittwoch 02. – Samstag 05. Dezember 2009

Halle 11.0, „Portalhaus“ Konferenzraum Frequenz 1

... Fortsetzung

**Mittwoch 02.12.2009**

## Wirtschafts Design und Concurrent Engineering

**13:00** **Begrüßung und Einführung** (Dr. Gerhard Dotzler, Dr.Dotzler Medien-Institut)

### ■ Session I: Mobilität I Kunststoff auf Reisen

- 13:05** **Das Projekt Hovercraft Vector** (Prof. Dr. Reinhard Kaschuba, Produktentwicklung Mechatronik, FH Bielefeld)
- 13:30** **„iChange“ – eine zukunftsweisende Entwicklung** (Kurt Haselwander, Schoeller GmbH & Co.KG)
- 13:50** **Sports Mobility Vehicle – Ein Designprojekt an der HS Pforzheim in Kooperation mit Dassault Systemes** (Dominik Wöllm, Hochschule Pforzheim)
- 14:10** **Dekorierte Bauteile im Fahrzeug Innenraum mittels Folientechnologie – neue Möglichkeiten durch IMD-Pro** (Rolf Schulz, HBW-Gubesch Kunststoff-Engineering GmbH)
- 14:30** **Mehrkomponenten Spritzgießtechnik vor dem Hintergrund von Energie, Umwelt und Nachhaltigkeit** (Thorsten Erdelt, Ornamin-Kunststoffwerke Wilhelm Zschetsche GmbH & Co. KG)
- 15:00** **Kaffeepause**
- ### ■ Session II: Mobilität II CAR Design
- 15:30** **Mobilität bewegt Bildung** (Prof. Dr. phil. Christian Wiesmüller, Technikdidaktik, PH Karlsruhe)
- 15:50** **EDAG Light Car Open Source** (Johannes Barckmann, EDAG GmbH & Co. KGaA)
- 16:10** **Funktionsprototypen im Bereich Automobile Lichttechnik** (Rolf Schulz, HBW-Gubesch Kunststoff-Engineering GmbH)

**16:30** **Mobile Räume, die bewegen – Transportation Interior Design an der Hochschule Reutlingen** (Prof. Andrea Lipp und Prof. Michael Goretzky, Hochschule Reutlingen)

**16:50** **Revolutionäre Lösungen für Rapid Prototyping und Rendering** (Dipl.-Ing. (FH) Jens Heineck, INNEO Solutions GmbH)

**17:10** **Revolution in 3D realistic rendering** (Markus Fimpel, Lumiscaphe GmbH)

**17:30** **Usability – Gebrauchstauglichkeit Technischer Produkte** (Andreas Schulze, Designbüro Andreas Schulze)

**Donnerstag 03.12.2009**

## Rapid Technologie • Design Customization • Rapid Prototyping für Jedermann

### ■ Session III: Rapid Prototyping+Reverse Engineering

- 09:40** **Advanced integrated RP&M solutions for on-demand parts production** (Greg Elfering, Vice President Sales and Marketing Europe 3DSystems)
- 10:00** **Intelligente Flächenrückführung (native CAD Modelle), von der Punktwolke zum intelligenten CAD-Modell** (Jacques Weijtmans, INNEO Solutions GmbH)
- 10:20** **sens-line TCP-3D: Präzise Werkzeugvermessung für alle Industrieroboter und Maschinen** (Dipl. Ing. Johannes Kemp, Leoni Protec Cables and Systems GmbH)
- 10:40** **Additive Fertigung von Bauteilen durch Selective Space Structures** (Alexander Oster FIT Innovative Technologien GmbH)

# Konferenz: Design + Engineering

Mittwoch 02. – Samstag 05. Dezember 2009

Halle 11.0, „Portalhaus“ Konferenzraum Frequenz 1

... Fortsetzung

## ■ Session IV: Vom Design zur Fertigung

- 11:00 **Vom Design zur Fertigung – in einer Lösung** (Hans-Joachim Schott, Schott Systeme GmbH)
- 11:30 **Kurze Werkzeuge – innovative Fertigung mit WorkNC** (Jürgen Frank, Schulungsleiter WorkNC, Sescoi GmbH)

## ■ Session V: Produktmanagement und Design

- 12:00 **Prios Foundation – die neue Projektmanagement-Lösung von INNEO für den Mittelstand** (Ralf Prinz, INNEO Solutions GmbH)
- 12:30 **V6 Live!-PLM 2.0 on V6 Platform for global Online Collaboration** (Wilfried Gassner, Dassault Systèmes Deutschland GmbH)
- 13:00 **Mittagspause**

## ■ Session VI: Industrie Design

- 14:00 **Industrie Design in der Praxis Kunde – Designer – Software** (Alexandros Karakatsis, Autodesk GmbH)
- 14:20 **Design als Erfolgsfaktor im Produktionsprozesse: Das Beispiel Snow gun T60** (Michael Scherer, MMDesign GmbH)
- 14:40 **Sicherheitstechnische und ergonomische Gestaltung** (Dipl.-Ing. Bernd Schilge, Unfallkasse Post und Telekom)
- 15:00 **Know how-Schutz** (Dr. Josip Stjepandic, Prostep AG)
- 15:30 **Kaffeepause**

## ■ Session VII: Design im Leichtbau

- 16:00 **Design im Leichtbau** (Markus Meir, Dassault Systèmes Deutschland GmbH)
- 16:20 **Aluminium baut Vorteile im Leichtbau weiter aus** (Dipl.-Ing. Heinrich Timm, Audi Leichtbau-Zentrum Audi Neckarsulm – angefragt)

- 16:40 **Bionik in der Gießerei** (Dr. Thorsten Schmid, Heidenreich)
- 17:00 **Technik + Kosten** (Detlef Helms, CCE Systemhaus GmbH & Co. KG)
- 18.30 **Messefest Hotel MARRIOTT** (Anmeldung – Messebüro)

## Freitag 04.12.2009 Design und Marke

## ■ Session VIII: Design Interventionen durch Technologiewandel

- 10:00 **EOS innovations for e-manufacturing: High performance polymers and integrated quality management system** (Dr. Christof M. Stotko, EOS GmbH Electro Optical Systems)
- 10:30 **CAD der Zukunft Trends in der Produktentwicklung** (Andreas Schäfer, NX Marketingmanager D/A/CH, Siemens PLM Software)
- 11:00 **Weiterentwicklung im Investitionsgüterdesign Interfacedesign, Oberflächengestaltung mit Steigerung der Usability** (Tim Wichmann, Dominic Schindler Creations GmbH)
- 11:30 **Kaffeepause**

## ■ Session VIII: Lebensräume gestalten Marken und Ihre Designer

- 12:00 **Moderation und Einführung** (Andrej Kupetz, Rat für Formgebung)
- 12:30 **Design by Loewe** (Edmund Englich, Leiter Design und Design Management Loewe Opta GmbH)
- 13:00 **Vom Design zum Fertigen Produkt** (Michael Kielbassa, Hansgrohe AG)
- 13:30 **Mittagspause**

# Konferenz: Design + Engineering

Mittwoch 02. – Samstag 05. Dezember 2009

Halle 11.0, „Portalhaus“ Konferenzraum Frequenz 1

## ■ Session X: Starke Frauen im Design/Werkzeugbau + Engineering

- 14:30**      **Automatisierte Prozesskette vom Modell bis zur fertigen Form – Erfahrungsbericht aus dem Hause Alfred Jonscher Stahlformenbau GmbH** (Dipl. Betriebswirtin/ B.A. Natalie Jonscher, B.Behnke-Schoos)
- 15:00**      **Das Auto... eine Waffe?!** (Dipl.Ing. Jutta Abulawi, HS für Angewandte Wissenschaften Hamburg)
- 15:30**      **Trends zur Imitation der Natur** (Brigitte Seehaus, Designerin – Leiterin der Entwicklungsabteilung bei AMONEA Medizin-Orthopädie-Technik GmbH)
- 16:00**      **Expertenrunde Form- und Werkzeugbau zwischen Design und Marketing/Verkauf** (Dipl.-Kfm.Martin Bock, Fraunhofer IPT/Willi Schmid, VDWF-Verband Deutscher Werkzeug- und Formenbauer e.V./Dipl. Kfm. Dirk Dombert, Cimatron GmbH (Rumänien))
- 18:00**      **Designer Night**

**Samstag 05.12.2009**

**Design Science – Struktur bedingt Funktion**

## ■ Session XI: Design follows Material

- 11:00**      **Materials drive Innovation – Schneller zum marktfähigen Produkt** (Dr. Sascha Peters, haute innovation (Berlin))
- 11:30**      **Energieeinsparung durch Flock-Super-Isolator** (Dr. -Ing. Alexander Bormann, aeroix)
- 12:00**      **Prinzip der Fasereinblastechik von Fiber Engineering** (Dipl. Ing. Egon Förster, Fiber Engineering GmbH)

## ■ Session XII: Deutsche Designer zu Gast in Polen

- 12:30**      **Aircraft Interior Design** (Kai-Uwe Witte, XO DESIGNGROUP)
- 13:00**      **im Interview mit Dr.Dotzler Design und Engineering im Wandel** (Tassilo von Grolman)
- 13:30**      **Designausbildung und professionelle Gestaltungspraxis in Polen** (Hans-Georg Piorek, Grupa Inspira PL – Poznan)
- 14:00**      **Mittagspause**

## ■ SESSION XIII: SOFTWARE PRÄSENTATIONEN

- 15:00**      **Autodesk Alias – die führende Software für Industrie Design** (Martin Emilia, Autodesk GmbH)
- 15:30**      **CAD-Software Rhinoceros: Parametrik mit Grasshopper** (Dipl.-Ing. Michael Meyer, flexiCAD e.K.)

Konferenzsprache: Deutsch oder Englisch

Teilnahmebedingungen: Halbtageskarte: € 50 inkl 19% MwSt.\*  
Tageskarte: € 100 inkl 19% MwSt.\*  
Dauerkarte: € 300 inkl 19% MwSt.\*

\*Inklusive sind: Getränke (keine Messeeintrittskarte)

Anmeldung unter: [www.euromold.com](http://www.euromold.com) • Änderungen vorbehalten

# Konferenz: Simulation + Virtuelle Realität

Mittwoch 02. – Samstag 05. Dezember 2009  
Halle 11.0, „Portalhaus“ Konferenzraum Frequenz 2

... Fortsetzung

## Mittwoch 02.12.2009

### ■ Session VR I: Virtuelle Konstruktion/Virtuelles Design

(Moderation: Josef J. Scheinder, Schneider Digital)

**13:00** Faszination gemischte Realität – "Augmented Reality"  
(Dr. Michael Klein, Direktor INM-Institut für Neuen Medien)

**13:20** Desktop VR Arbeitsplatz (NN, Schneider Digital)

**13:40** Dem Anwender zugehört: 3D Maus – SpacePilot Pro  
(Tobias Keuthen, 3D Connexion GmbH)

### ■ Session Simulation I: Simulation im Formenbau

(Moderation: Dr. Bernhard Valnion, Göller Verlag)

**14:00** Optimale Tiefziehwerkzeugemittel Finite-Element-Simulationen (Dr.-Ing. Stefan Henschen, Morphotec GmbH)

**14:30** Spritzgießsimulation als Grundlage zur Optimierung der Formteil- und Werkzeugkonstruktion  
(André Neumann, Mold engineering GmbH)

**15:00** Innovative Gestaltung von Spritzgießwerkzeugen – wie müssen zukünftige Konzepte aussehen?  
(Rudolf Hein, Konstruktionsbüro Hein GmbH)

## Donnerstag 03.12.2009

### ■ Session VR II: Display und Rendering-Technologien für virtuelle Umgebungen

(Moderation: Gottfried Roosen, Haption Deutschland)

**11:00** NN

**11:20** Do-it-yourself Cave (Dipl.-Inform. Peter Schickel, Bitmanagement Software GmbH)

**11:40** Hyperrealistische Darstellung auf Standard-Hardware mit VRED (Ingolf Rehfeld, LMS International nv)

**12:00** Risikominimierung mit Virtual Reality (Sebastian Grimm, ICIDO GmbH)

**12:20** Immersives Teaching – der Cyber Classroom als neues Bildungsmedium an Schulen und Hochschulen  
(Dr. Martin Zimmermann, Visenso GmbH)

**12:40** Die Nutzung von VR: Erfolgsfaktoren (Dr.-Ing. Christoph Runde, VDC – Virtual Dimension Center Fellbach)

**13:00** Mittagspause

### ■ Session Simulation II: Simulation in Produkt und Prozess

(Moderation: Dr. Bernhard Valnion, Göller Verlag)

**14:00** Vorteile der „Finiten-Volumen Vernetzung“ zur Integrativen Spritzgießsimulation (Andreas Schmeding, Sigma Engineering GmbH)

**14:30** CAD Datenreparatur und Aufbereitung für Simulation (Dipl.Ing. (FH) Volkmar Brandmaier, Camtex GmbH)

**15:30** Lebendige Menschmodelle und greifbare DMU für die realistische Absicherung in digitalen Modellen  
(Gottfried Roosen, Haption Deutschland)

**16:00** Konstruktionsbegleitende Berechnung mit SolidWorks Simulation – Validation of 3D models during the design process with SolidWorks Simulation  
(Jürgen Haberberger, SolidWorks Deutschland GmbH)

**18:30** Messefest im Hotel MARRIOTT (Anmeldung – Messebüro)

## Freitag 04.12.2009

### ■ Session VR 3: Virtuelle Fabrikplanung

(Moderation: Dr. Ulrich Häfner, imsys GmbH & Co. KG)

**11:00** Real konstruieren und virtuell begreifen  
(Dr. Ulrich Häfner, imsys GmbH & Co. KG)

**11:20** Erfassen – Visualisieren – Kommunizieren  
(Stephan Neher, realicon GmbH)

# Konferenz: Simulation + Virtuelle Realität

Mittwoch 02. – Samstag 05. Dezember 2009  
Halle 11.0, „Portalhaus“ Konferenzraum Frequenz 2

# Formula Student Workshop

December 5, 2009  
Hall 8.0, Room “Symmetrie“ 2

11:40 **Spielerisches Lernen** (Dr. Stefan Göbel, TU Darmstadt)

12:00 **Virtual Reality als Basis für Green Engineering**  
(Sebastian Grimm, ICIDO GmbH)

12:20 **Vorteile der Nutzung interaktiver 3D-Modelle entlang der Wertschöpfungskette Fertigungsunternehmen**  
(Henry H. Parrey, Acadis GmbH)

12:40 **3D Visualisierung als Alleinstellungsmerkmal für Online-Marketing und Online-Vertrieb**  
(Andreas Vogel, theorie3D)

13:00 **Mittagspause**

■ **Session Simulation III:**  
**Werkstoffe und Simulation Computer Fluid Dynamics**  
(Moderation: Dr. Bernhard Valnion, Göller Verlag)

14:00 **Bionik in der Produktentwicklung – Topologie und Gestaltoptimierung nach dem Vorbild der Natur**  
**Praxisbeispiele aus dem Ingenieuralltag**  
(Wolfgang Sachs, sachs engineering gmbHh)

14:30 **Aktueller Stand der Simulationstechnik im Spritzgussbereich in Kopplung mit anisotropen nicht-linearen Strukturanalysen** (Dipl.-Ing. Joscha Sehnert, CADFEM GmbH)

18:00 **Designer Night**

**Samstag 05.12.2009**

■ **Session VR IV: Workshop**

11:00 **ROI Berechnung einer Virtual Reality Installation**  
(Sebastian Grimm, ICIDO GmbH)

Konferenzsprache: Deutsch oder Englisch

Teilnahmebedingungen: Halbtageskarte: € 50 inkl 19% MwSt.\*

Tageskarte: € 100 inkl 19% MwSt.\*

Dauerkarte: € 300 inkl 19% MwSt.\*

\*Inklusive sind: Getränke (keine Messeintrittskarte)

Anmeldung unter: [www.euromold.com](http://www.euromold.com) • Änderungen vorbehalten

## Suspension Design & Set Up

This years Formula Student Workshop on the EuroMold Fair is focused on the topic Chassis. From basic knowledge to the topics kinematics and damper design to the adjustment of the vehicle.

**Moderation: Konrad Paule**

08:45 **Registration**

09:15 **Welcome**

09:30 **Tires**

10:15 **Suspension Kinematics 1**

11:00 **Coffee Break**

11:15 **Suspension Kinematics 2**

12:00 **Dampers**

12:45 **Lunch Break**

13:30 **Visit of EuroMold**

15:30 **Wishbones: Design & Calculation**

16:15 **Multi Body Simulation**

17:00 **Coffee Break**

17:15 **Setup / Testing**

18:00 **Data Acquisition**

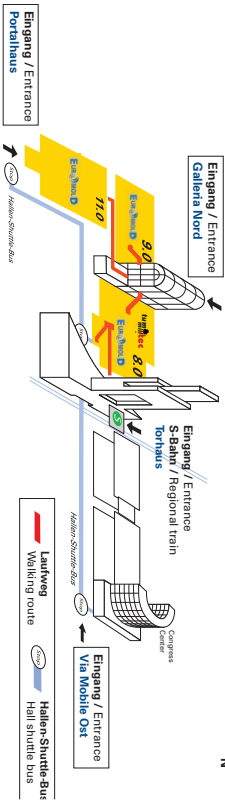
18:45 **Summary**

Conference Language: English or German

Conditions of participation: Ticket whole day: € 250 incl. 19% VAT\*

\*Including entrance ticket to EuroMold, technical papers and lunch.

Registration: [www.euromold.com](http://www.euromold.com) • Program subject to alterations



▲ N

**Zeitgleich / Parallel tum&milltec 2009 vom / from 2. - 5. Dez. 2009, Hall 8.0**

**tum & milltec** [www.tummiltec.com](http://www.tummiltec.com)

Internationale Fachmesse für Drehteile, Dreh- und Frästechnik - Halle 8.0  
 International Trade Fair for Turned Parts, Turning and Milling Technology - Hall 8.0

**Halle / Hall 11.0** | **Halle / Hall 9.0** | **Halle / Hall 8.0**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Werkzeug- &amp; Formenbau</b><br/>Moldmaking &amp; Tooling</li> <li>• <b>Rapid Technologies</b><br/>Rapid Technologies</li> <li>• <b>CAD / CAM</b><br/>CAD / CAM</li> <li>• <b>Design + Engineering</b><br/>Design + Engineering</li> <li>• <b>Neue Konstruktionswerkstoffe</b><br/>Construction materials</li> <li>• <b>Simulation</b><br/>Simulation</li> <li>• <b>Virtuelle Realität</b><br/>Virtual Reality</li> </ul> <p><b>Sonderthema / Special Topic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>e-Production für Jedermann</b><br/>e-Production for Everybody</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Werkzeug- &amp; Formenbau</b><br/>Moldmaking &amp; Tooling</li> <li>• <b>Modell- und Prototypenbau</b><br/>Model- and Pattermaking</li> <li>• <b>Werkzeugbau - Zubehör</b><br/>Moldmaking - Accessories</li> <li>• <b>Normalien</b><br/>Standard Patterns</li> <li>• <b>Messtechnik</b><br/>Metrology</li> </ul> <p><b>Sonderthemen / Special Topics</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Gastland Polen</b><br/>Guest Country Poland</li> <li>• <b>Thermoformen</b><br/>Thermoforming</li> <li>• <b>Blasformen</b><br/>Blow molding</li> <li>• <b>B2B Börse</b><br/>B2B market</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Werkzeug- &amp; Formenbau</b><br/>Moldmaking &amp; Tooling</li> <li>• <b>Modell- und Prototypenbau</b><br/>Model- and Pattermaking</li> <li>• <b>Werkzeugmaschinen</b><br/>Machine Tools</li> <li>• <b>CAD / CAM</b><br/>CAD / CAM</li> <li>• <b>CNC Software</b><br/>Software</li> <li>• <b>Veredelung</b><br/>Finishing</li> <li>• <b>Stähle / Aluminium / Hochpolymere</b><br/>Steel / Aluminium / High Polymers</li> <li>• <b>Messtechnik</b><br/>Metrology</li> </ul> <p><b>Sonderthema / Special Topic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Automation im Werkzeug- und Formenbau</b><br/>Automation within Moldmaking &amp; Tooling</li> </ul> |
|---|---|--|