

Erfahrung und Kompetenz im Bereich Kunststoff

Bildung und umfassendes Wissen sind entscheidende Faktoren für eine erfolgreiche Zukunft, für den Einzelnen wie auch für ein Unternehmen. Um im dynamischen Wettbewerb langfristigen Erfolg zu erreichen, gilt es, vorhandenes Wissen aufzufrischen und es stets an neue Gegebenheiten anzupassen.

Wissen eröffnet Perspektiven

Das Süddeutsche Kunststoff-Zentrum steht seit 45 Jahren für kompetente Aus- und Weiterbildung. Gemessen an Kompetenzen und Positionen decken die Inhalte unserer Veranstaltungen die vielfältigen Bereiche der Kunststoffbranche ab. Die Auswahl der Themen ist speziell für Unternehmen im Umgang mit allen Formen des Kunststoffes abgestimmt.

Die herausragende Qualität unseres Angebotes hat zahlreiche Veranstaltungen zu festen Terminen in der Branche werden lassen. Das Zusammenspiel von namhaften Referenten, einem attraktiven Rahmenprogramm und persönlicher Betreuung hat die Veranstaltungen des SKZ als allseits geschätzte Treffpunkte etabliert.

600 Veranstaltungen mit über 10.000 Teilnehmern jährlich sowie 1.500 Referenten machen das SKZ zum Marktführer für Wissenstransfer im Bereich Kunststoff in Deutschland.



Leitung

Prof. Dr.-Ing. Andreas Gebhardt,
Centrum für Prototypenbau GmbH, Erkelenz

Ort und Veranstalter

SKZ - ConSem GmbH
Frankfurter Straße 15 - 17, 97082 Würzburg

Organisation

Dipl.-Übers. Irina Bender, SKZ, Würzburg
Tel. 0931 4104-436

Anmeldung (schriftlich) und Information

SKZ - ConSem GmbH
✉ Frankfurter Straße 15 - 17, 97082 Würzburg
☎ 0931 4104-164/-184
☎ 0931 4104-227/-274
💻 Internet: <http://www.skz.de>
✉ E-Mail: anmeldung@skz.de

unter Angabe folgender Daten:

- Thema der Veranstaltung
- Vor- und Zuname des Teilnehmers
- vollständige Firmen- oder Privatanschrift

Teilnahmepreis 840,00 EUR zzgl. ges. MwSt

Sonderkonditionen

Pro Veranstaltung gewähren wir bei Mehrfachanmeldungen aus einem Unternehmen folgende Ermäßigungen:
der **zweite** Teilnehmer erhält **10 %** Nachlass,
der **dritte** Teilnehmer **20 %** Nachlass.

Leistungen

Seminarhandbuch
Mittagessen, Stehimbiss, Pausengetränke

Stornierung

Wir bitten um Ihr Verständnis, dass bei schriftlicher Abmeldung bis eine Woche vor Veranstaltungsbeginn eine Stornogebühr von 10 % des Teilnahmepreises berechnet wird. Bei Abmeldung danach ist der volle Preis fällig.

SKZ-Gesamtprogramm

unter www.skz.de

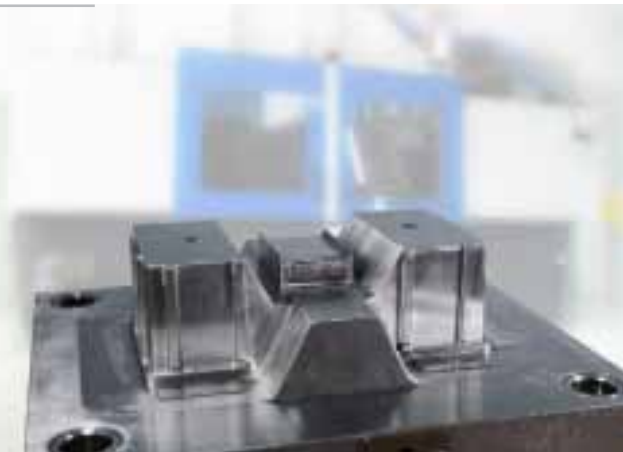


SEMINAR

20. bis 21. November 2008
SKZ, Würzburg

Rapid Tooling und Rapid Manufacturing

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Andreas Gebhardt



Zum Thema

Kernthema ist die Ergänzung und Unterstützung der klassischen werkzeuggebundenen Spritzgussfertigung durch generative Verfahren. Das Seminar wendet sich vor allem an Kunststoff-Spritzgussbetriebe. Die Teilnehmer sollen erfahren, welche Generativen oder Rapid Prototyping Verfahren es gibt und wie sie sie nutzbringend in ihre Abläufe integrieren können. Abschließend soll auch angerissen werden, ob generative Verfahren das Potenzial haben, langfristig Spritzgussverfahren zu substituieren und in welchem Umfang eine solche Entwicklung denkbar ist.

Programmfolge

Donnerstag, 20.11.2008

10:00 **Begrüßung**

10:15 Prof. Dr.-Ing. ANDREAS GEBHARDT,
Centrum für Prototypenbau GmbH, Erkelenz
Rapid Prototyping Bauteile zur Unterstützung von Kunststoffspritzgussbetrieben

11:15 **Pause**

11:30 Dipl.-Ing. CHRISTOPH SCHWARZ,
Centrum für Prototypenbau GmbH, Erkelenz
Softtooling (Vakuumguß) auf Basis von generativ gefertigten Urmodellen

12:15 Prof. Dr.-Ing. KLAUS-JÜRGEN PESCHGES,
AWB TopTooling GmbH & Co. KG, Lampertheim
Course4®-Technologie - Serienproduktion ohne Umwege mit neuen Vorteilshorizonten

- Erzeugung präziser, verschleißresistenter Werkzeug-Einsätze mit exzellenter Oberflächenqualität in Wochenfrist
- Filigrane Strukturen und integrierbarer Plagiatschutz
- Branchenspezifisch lizenzierbare Alleinstellung als globaler Wettbewerbsvorteil
- Synergienutzung im „Oberflächen-Zentrum Lampertheim“

13:00 **Gemeinsames Mittagessen**

14:00 Dr.-Ing. CHRISTOPH OVER, inno-shape GmbH, Aachen
Laserschmelzen von Warmarbeitsstahl 1.2343 - Eigenschaften und Potentiale

- Eigenspannungen - Vorwärmung
- Härte - Wärmebehandlung
- Oberflächenqualität - Bearbeitungsaufmaß
- Aufbau auf Preforms
- Integration konturnaher Kühlung

14:30 Dipl.-Ing. FRANK HERZOG, CONCEPT Laser GmbH, Lichtenfels
STEFAN HOFMANN (Co-Referent), Hofmann Innovation Group AG, Lichtenfels
Direkte generative Herstellung von Werkzeugeinsätzen mittels LaserCUSING® Technologie - Vorteile gegenüber konventionellen Strategien

- Reduzierung der Zykluszeiten beim Spritzgießen
- Erhöhung der Produktqualität von Kunststoffteilen
- Variothermer Spritzgussprozess mittels LaserCUSING® Technologie

15:15 **Pause**

15:30 Dr.-Ing. VOLKER GORZELITZ, M.TEC Ingenieurgesellschaft für kunststofftechnische Produktentwicklung mbH, Herzogenrath
Füllsimulation von Prototyp- und Vorserienformen

16:15 Dr.-Ing. MARTIN WENG, aixprocess PartG Verfahrens- und Strömungstechnik, Ingenieure Dr. Weng und Partner, Aachen
CFD-basiertes Design einer konturangepassten Werkzeugkühlung

- Verifikation der CFD-Methodik
- CFD-basiertes Design und Optimierung
- Aufbau einer virtuellen Prozessumgebung

17:00 **Stehimbiss bei Frankenwein und Bier**

Freitag, 21.11.2008

09:00 SYLVIA MONSHEIMER, Evonik Degussa GmbH, Marl
Rapid Manufacturing im Umbruch

09:45 Dipl.-Ing. DOMINIK RIETZEL,
Lehrstuhl für Kunststofftechnik, Universität Erlangen-Nürnberg
Strategien zur Evaluierung technischer Thermoplaste für pulverbasierte Schichtbauverfahren

- Neue teilkristalline Werkstoffe, neue Einsatzgebiete
- Auftragsverhalten
- Prozesstechnik

10:30 Dipl.-Ing. CHRISTIAN NÖLKE, Laser Zentrum Hannover e.V.
Mikrolasersintern als Herstellungsverfahren von Kleinstwerkzeugen

11:15 **Pause**

11:30 Dipl.-Ing. JOSEPH WEILHAMMER,
EOS GmbH - Electro Optical Systems, Krailling
DirectTool: Generative Verfahren im Werkzeugbau

- Konturnahe Kühlung mit DMLS
- Hybrid-Werkzeuge
- Serienwerkzeugbau mit DMLS

12:15 Prof. Dr.-Ing. ANDREAS GEBHARDT,
Centrum für Prototypenbau GmbH, Erkelenz
Perspektive: Einzelteillfertigung kundenspezifischer Bauteile und Produkte

13:00 **Abschließende Diskussionsrunde mit den Referenten**
Moderation: Prof. Dr.-Ing. habil. GERD WITT, Universität Duisburg-Essen, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Duisburg

13:45 **Imbiss/Ende der Veranstaltung**

Änderungen vorbehalten

Fax: 0931 4104-2271-274



Anmeldung zum Seminar:
Rapid Tooling und Rapid Manufacturing
20. bis 21. November 2008 in Würzburg

Firma/Institut _____

Straße/PF _____

Ausland ____ PLZ _____ Ort _____

Telefon _____ Fax _____

Teilnehmer

Titel _____ Vorname _____ Name _____

E-Mail _____ Abt. _____

Titel _____ Vorname _____ Name _____

E-Mail _____ Abt. _____

Titel _____ Vorname _____ Name _____

E-Mail _____ Abt. _____

Firmenstempel

Datum _____ Unterschrift _____

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie jeder Zeit einsehen können.