



Eine schnell wachsende Zahl von Firmen rund um den Globus wenden die Flexibilität bei der Artikel- und Werkzeugauslegung an, die durch den MuCell®-Prozess erst möglich geworden ist. Dadurch können qualitativ hochwertige Bauteile hergestellt werden, die wesentlich leichter sind und gleichzeitig den CO₂-Ausstoß dramatisch mindern.

„Denken in MuCell®“ bedeutet, die Bauteilkonstruktion so auszulegen, dass man das Material dorthin bringt, wo es wirklich für die mechanischen Anforderungen benötigt wird. Viele MuCell®-Anwender erreichen Gewichtseinsparungen von 20% und mehr – verglichen mit Artikel, die nach den Regeln des herkömmlichen Kompaktspritzgusses ausgelegt sind.

Die Amortisation der Investitionskosten, die für den MuCell®-Prozess ausgegeben werden muss, liegt im wirtschaftlich vertretbaren Zeitraum – nicht außer Acht lassend die Ersparnisse, die erzielt werden, so lange der Artikel gefertigt wird. In unseren globalen Märkten eröffnet „Denken in MuCell®“ unseren Kunden die Möglichkeit realer Vorteile gegenüber dem Wettbewerb.

Mit wenig Druck zum Erfolg

MuCell®-gerechtes Konstruieren von Bauteilen

- > Entwickler, Konstrukteure und Designer
- > Projektverantwortliche
- > Formenbauer und Kunststoffverarbeiter
- > Vom Meister über die Betriebsleitung bis zur Unternehmensführung

Grundlagen des MuCell®-Schaumspritzgießens

- > **Funktionsweise:** Wie funktioniert physikalisches Schäumen?
- > **Technische Ausrüstung MuCell®:** Welche Komponenten werden für das physikalische Schäumen benötigt?
- > **Kurz- und langfristige wirtschaftliche Vorteile – Kalkulationshilfe:** Einfaches Umstellen vom Kompaktspritzguss auf MuCell® – oder gleich einen Schritt weiter und anders konstruieren?
- > **Ausrüstung und Bedienungskomfort der ENGEL Maschine:** Praktische Umsetzung

MuCell® Konstruktionsrichtlinien

- > **Begrenzungen des Kompaktspritzgusses und Möglichkeiten dies „auf den Kopf zu stellen“:** Spritzen von Dünn-auf-Dick, keine Einfallstellen, kalte Werkzeuge, Dimensionsstabilität, schnellere Werkzeugfreigabe, verbesserte Fließigenschaften, Zykluszeit- und Gewichtseinsparungen, etc.
- > **Besonderheiten beim Artikeldesign und der Werkzeugauslegung:** Einfluss des SCF auf den Kunststoff, Anspritzung, Kühlung, Entlüftung, Werkzeugtemperierung, Wanddicken, Schraubdome, Schweißen

Gast - Vortrag

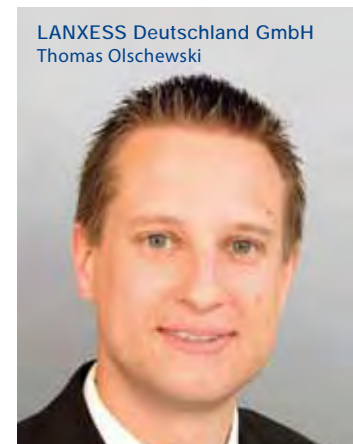
- > **Entwicklungen auf der Materialseite** (LANXESS)



Trexel GmbH
 Dr. Hartmut Traut (Business Director)
 Dipl.-Ing. Harald Heitkamp (Sales Manager)
 Dipl.-Ing. Uwe Kolshorn (Technical Manager)
 v.l.n.r.



ENGEL Austria
 Dipl.-Ing. Markus Kralicek
 (Technology Manager)



LANXESS Deutschland GmbH
 Thomas Olschewski

Dauer des Seminars:

23. Nov. 2011, ab 13.00 Uhr **(Deutsch/Englisch)**

24. Nov. 2011, bis 13.00 Uhr **(Deutsch/Englisch)**

Seminarort:

ENGEL Trainingszentrum Austria, Ludwig-Engel-Strasse 1, A-4311 Schwertberg
(gemäß Anfahrtsbeschreibung).

Teilnahmegebühr: pro Person Euro 390,-
Beträge werden mit Erhalt der Rechnung fällig und verstehen sich exklusive MwSt.

In der Teilnahmegebühr sind enthalten:

- > 1-tägiges Seminar mit qualifizierten Trainern bzw. Vortragenden
- > ausführliche Seminarunterlagen
- > Mittagessen und sämtliche Pausengetränke

Anmeldebestätigung:

Mit erfolgter Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung Ihrer Teilnahme und detaillierter Anfahrtsbeschreibung.

Anmeldungsrücktritt:

Falls Ihre Teilnahme aus irgendeinem Grund nicht möglich sein sollte, stornieren wir Ihre Buchung bis zwei Wochen vor Seminarbeginn kostenlos. Bei einer Stornierung innerhalb von zwei Wochen vor Seminarbeginn werden 50%, innerhalb einer Woche die gesamte Seminargebühr berechnet. Wir behalten uns das Recht vor, das Seminar zu verschieben, abzusagen oder einen neuen Seminartermin bekanntzugeben. Ersatz- oder Ausfallansprüche entstehen dadurch nicht.

Hotel gewünscht? Wir empfehlen.

Sie benötigen für die Semindauer ein Hotel? Wir schlagen Ihnen gerne geeignete Unterkünfte in der Region vor. Eine entsprechende Liste erhalten Sie mit der Anmeldebestätigung. Buchungen sind vom Teilnehmer direkt mit dem Hotel vorzunehmen.

Anmeldung per Fax: +43 (0) 50 620 1 3911

Frau Ulrike Hladky, Telefon: +43 (0) 50 620 3911
training.austria@engel.at

23. Nov. 2011, ab 13.00 Uhr (Deutsch/Englisch)

24. Nov. 2011, bis 13.00 Uhr (Deutsch/Englisch) EUR 390,-

Name des Teilnehmers:

.....

Firma:

Funktion:

Anschrift:

Telefon / Fax:

e-mail:

.....,

Datum

Unterschrift, firmenmäßige Zeichnung