

## Seminar Pressverfahren

### **Mit Praxisteil: Thermoplast- und Duroplastverarbeitung!**

Das Formpressen ist das erste hochproduktive Kunststoffverarbeitungsverfahren und steht traditionell für die Duroplast- und Elastomerverarbeitung. Mit der rasanten Entwicklung der faserverstärkten Kunststoffe hat das Pressverfahren eine außerordentliche Renaissance erfahren. Es öffnete die Tür zur rationellen und massenhaften Herstellung von relativ großen faserverstärkten Formteilen, sowohl mit duroplastischer als auch thermoplastischer Matrix.

#### Ihr Nutzen

- Sie erwerben das grundlegende Know-How über aktuelle Pressverfahren und die Verarbeitung.
- Sie erfahren, für welche Anwendungen die einzelnen Pressverfahren signifikant sind und warum.
- In den Praxisteilen werden die Pressverfahren (Thermoplast und Duroplast) demonstriert.

#### Zielgruppe

- Produkt- und Verfahrensentwickler bzw. -entscheider
- Facharbeiter in kleinen und mittleren Unternehmen der Verarbeitung von Faserverbundkunststoffen / Composites

#### Ort und Termin

- Pfinztal-Berghausen auf dem Gelände des Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT  
14. Mai 2013  
10.00 Uhr bis 17.00 Uhr  
(Seminarnummer: 2005130514)

#### Ihre Investition

je Seminar und Teilnehmer

**EUR 545,- zzgl. MwSt. für AVK-Mitglieder**

Endpreis inkl. 19% MwSt. EUR 648,55

**EUR 695,- zzgl. MwSt. für Nichtmitglieder**

Endpreis inkl. 19% MwSt. EUR 827,05

Im Preis sind Erfrischungsgetränke, Mittagessen und umfangreiche Teilnehmerunterlagen enthalten.

#### Hinweis

**Das Seminar „Pressverfahren“ ist Wahlseminar im modularen Weiterbildungsprogramm „AVK Composites Expert“!**

## Seminarinhalt und -ablauf

### **10.00 Uhr Begrüßung**

Dr. Elmar Witten, AVK und Benjamin Hangs, Fraunhofer ICT

### **10.20 Uhr Grundlagen der Pressverfahren**

- Pressenarten
- Innovative Konzepte
- Werkzeugtechnik
- Wirtschaftlichkeit

Dr. Florian Luginger, Dieffenbacher GmbH

### **11.00 Uhr Werkzeugtechnik für Pressverfahren**

- Konventionelle Presswerkzeuge aus Sicht des Werkzeugbauers
- Innovative Werkzeugkonzepte und Ausführungsbeispiele

Christian Cieplik, Christian Karl Siebenwurst GmbH & Co. KG

### **11.30 Uhr Kaffeepause**

### **11.45 Uhr Verarbeitung langfaserverstärkter Thermoplaste im Fließpressverfahren**

- GMT, LFT-D
- Verarbeitung technischer Thermoplaste
- Potenzial von LFT für Strukturbauteile

Benjamin Hangs, Fraunhofer ICT

### **12.25 Uhr Praxiseinheit LFT (im Technikum des ICT)**

- Wirkung der Parallelhaltung
- Einfluss der Pressprofile
- Oberflächenqualität
- Werkzeugtechnik

### **13.25 Uhr Mittagspause**

### **14.10 Uhr Verarbeitung von Sheet Moulding Compounds (SMC) im Pressverfahren**

- Herstellung und Verarbeitung SMC Halbzeuge
- Strukturbauteile aus SMC
- Class-A SMC
- Ausblick: Direkt SMC

Christoph Keckl, Fraunhofer ICT

### **14.50 Uhr Praxiseinheit SMC (im Technikum des ICT)**

- Strukturelles und Class-A SMC
- Einfluss der Pressprofile
- Werkzeugtechnik
- D-SMC

### **15.50 Uhr Kaffeepause**

### **16.00 Uhr Automation und Qualitätssicherung von Pressprozessen**

- Automationskonzepte
- Beispiele: EOS, Fritzmeier, PQ35
- Qualitätsdatenerfassung

Heinrich Ernst, Dieffenbacher

### **16.30 Uhr Abschlussdiskussion**

**ca. 17.00 Uhr Ende des Seminars**

# AVK – SEMINARE

## Anmeldung

**per Fax: +49 (0) 69 – 27 10 77 – 10**

**per Mail: [info@avk-tv.de](mailto:info@avk-tv.de)**

**Info-Telefon: +49 (0) 69 – 27 10 77 - 0**

Ja, ich möchte teilnehmen:

Seminartermin und -titel: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

oder Seminarnummer: \_\_\_\_\_

(s. unter Orte und Termine)

Wir sind AVK-Mitglied.

Die AVK-Geschäftsbedingungen erkenne ich an. \_\_\_\_\_

Datum, Unterschrift

\_\_\_\_\_  
Titel, Name, Vorname

\_\_\_\_\_  
Firma / Institution

\_\_\_\_\_  
Abteilung / Funktion

\_\_\_\_\_  
Straße / Postfach

\_\_\_\_\_  
PLZ, Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon, Telefax

\_\_\_\_\_  
E-Mail