

## RTM-Aufbauseminar

### Fundierte Wissen aus erster Hand

Dieses neu geschaffene und in der Zusammenstellung von Themen und Referenten einmalige Seminar, vermittelt fundierte Kenntnisse der RTM-Technik.

### Ihr Nutzen

- Sie erwerben das theoretische Rüstzeug über die Auslegung von Bauteilen der RTM-Technik.
- Ansätze: wie können Werkzeuge gestaltet werden
- Was kosten Bauteile aus dem RTM-Verfahren
- Sie lernen Anbieter und erfahrene Anwender kennen.

### Zielgruppe

- Hersteller von GFK-Teilen, die die RTM-Technik kennen und sich intensiver mit diesem Themenkomplex beschäftigen möchten. Wir empfehlen, wenn keine Grundkenntnisse in diesem Bereich vorhanden sein sollten, den Besuch des Grundlagenseminars.
- Facharbeiter und Führungskräfte in kleinen und mittleren Unternehmen der Verarbeitung von Faserverbundkunststoffen/Composites.

### Ort und Termin

- Frankfurt (AVK-Geschäftsstelle)  
24.-25.06.2014  
Beginn: 24.06. um 10.00 Uhr  
(Eintreffen, Kennen lernen ab 9.00 Uhr)  
Ende: 25.06. um 16.00 Uhr  
(Seminarnummer: 0002140624)

### Ihre „all inclusive“-Investition

je Seminar und Teilnehmer

#### EUR 795,- zzgl. MwSt. für AVK-Mitglieder

Endpreis inkl. 19% MwSt. EUR 946,05

#### EUR 945,- zzgl. MwSt. für Nichtmitglieder

Endpreis inkl. 19% MwSt. EUR 1.124,55

\* Im Preis sind Erfrischungsgetränke, ein Abendessen, die Übernachtung vom 24.-25.06. sowie zweimal Mittagsimbiss enthalten.

## Inhalt

### **Eintreffen der Teilnehmer und Kennen lernen**

Möglichkeiten für Einzelgespräche mit den veranstaltenden Firmen

### **Begrüßung durch den Moderator**

#### **Teil 1 Einführung**

- Einführung "Was ist RTM?"

#### **Teil 2 Voraussetzungen (Konstruktion)+ Werkzeuge**

- Konstruktion, Auslegung und Optimierung
- Prozesssimulation RTM
- Werkzeugoberflächen Trennmittel
- Kleben
- Maschinentechnik
- Werkzeugbau: Konstruktion
- Werkzeugbau: Werkzeugmaterialien
- Werkzeugbau: Temperierung Werkzeuge
- Oberflächen

#### **Teil 3 Werkstoffe- Rohstoffauswahl, Anlagen**

- Verstärkungsmaterialien
- Sandwich, Schäume.....
- Harzsysteme UP / EP
- Epoxy-Systeme
- Innovative RTM-Systeme
- Härtersysteme
- Flammenschutz

#### **Teil 4 Kostenkalkulationen**

- Darstellung einer Kostenkalkulation samt der relevanten Parameter
- Tabellarische Kostengegenüberstellung von zwei RTM light Bauteilen

#### **Teil 6 Zukunftsaussichten**

**Referenten:**

<b>Harry ter Beek</b>	AKZO Nobel Polymer Chemicals B.V.
<b>Volker Mathes</b>	AVK
<b>Bert Neuhaus</b>	BASF Polyurethanes GmbH
<b>Marcus Schröbel</b>	BÜFA Composites GmbH & Co. KG
<b>Heinz Wilhelm</b>	DSM Composite Resins Deutschland GmbH
<b>Pius Bühler</b>	Emil Frei GmbH & Co.
<b>Christos Karatzias</b>	Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV)
<b>David Becker</b>	Institut für Verbundwerkstoffe GmbH
<b>Dr. Torsten Grünendick</b>	ITNW Ingenieurtechnik NordWest GmbH
<b>Matthias Heck</b>	Lange + Ritter GmbH
<b>Dr. Tanja Englmann</b>	Nabaltec AG
<b>Jens Hanusch</b>	Owens Corning
<b>Dr. Lars Peters</b>	Polymer-Consulting
<b>Siegfried Gerhards</b>	Spheretex GmbH
<b>Michel Ruppel</b>	Wolfangel GmbH

# AVK – SEMINARE

## Online-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