

RTM-Aufbauseminar

Fundiertes 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

- Mannheim (BEST WESTERN Delta Park Hotel)
29.-30.-11.2011
Beginn: 29.11. um 10.00 Uhr
(Eintreffen, Kennen lernen ab 9.00 Uhr)
Ende: 30.11. um 16.00 Uhr
(Seminarnummer: 0002111130)

Ihre „all inclusive“-Investition

je Seminar und Teilnehmer

EUR 745,- zzgl. MwSt. für AVK-Mitglieder

Endpreis inkl. 19% MwSt. EUR 886,55

EUR 795,- zzgl. MwSt. für Nichtmitglieder

Endpreis inkl. 19% MwSt. EUR 946,05

* Im Preis sind Erfrischungsgetränke, ein Abendessen, die Übernachtung vom 29.-30.11.2011 sowie zweimal Mittagsimbiss enthalten.

Inhalt

29.11.2011

9.00 Uhr

Eintreffen der Teilnehmer und Kennen lernen

Möglichkeiten für Einzelgespräche mit den veranstaltenden Firmen

10.00 Uhr

Begrüßung durch den Moderator

Teil 1 Einführung

- Einführung "Was ist RTM?"
- Vorstellung der 3 Bauteile aus dem Grundlagenseminar

Teil 2 Voraussetzungen (Konstruktion)+ Werkzeuge

- **Auslegung und Optimierung**
 - Voraussetzungen für FVW gerechte Konstruktion
 - Verfahrensmöglichkeiten, welches Verarbeitungsverfahren ist für das Bauteil geeignet, was ist für die RTM-gerechte Konstruktion zu beachten
 - Grenzen und Möglichkeiten der Optimierung
 - Dimensionierung
 - Testen und Prüfen
- **Werkzeugbau: Konstruktionsrichtlinien, Dichtungsarten, Schließsysteme, Injektionsarten**
- **Prozesssimulation RTM**
- **Werkzeugoberflächen Trennmittel**
- **Kleben**
- **Maschinenteknik**

19.00 Uhr

Gemeinsames Abendessen

30.11.2011

8.30 Uhr

Teil 2 Voraussetzungen (Konstruktion) + Werkzeuge

- Werkzeugbau: Werkzeugmaterialien
- Werkzeugbau: Temperierung Werkzeuge
- Oberflächen

Teil 3 Werkstoffe- Rohstoffauswahl, Anlagen

- Verstärkungsmaterialien
- Sandwich, Schäume.....
- Harzsysteme UP / EP
- RTM-Systeme
- Schnelle RTM-Systeme
- Grundlagen für reaktive Verarbeitung
- Härterssysteme
- Flammschutz

Teil 4 Kostenkalkulationen

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

Teil 6 Zukunftsaussichten

- Spaltimprägnierverfahren

16.30 Uhr

Ende des Seminars

Referenten:

Matthias Arnold	Institut für Verbundwerkstoffe GmbH
Harry ter Beek	AKZO Nobel Polymer Chemicals B.V.
Lars Fredrik Berg	Fraunhofer-Institut Chemische Technologie ICT
Pius Bühler	Emil Frei GmbH & Co.
Sven Glaser	BÜFA Composites GmbH & Co. KG
Dr. Torsten Grünendick	ITNW Ingenieurtechnik NordWest GmbH
Jens Hanusch	OCV Technical Fabrics
Matthias Heck	Lange + Ritter GmbH
Dr. Carsten Ihmels	Nabaltec AG
Lars Linnemann	Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV)
Volker Mathes	AVK
Bert Neuhaus	BASF Polyurethanes GmbH
Dr. Lars Peters	Polymer-Consulting
Urs Waldvogel	Huntsman Advanced Materials GmbH
Heinz Wilhelm	DSM Composite Resins Deutschland GmbH
Holger Zorn	Spheretex GmbH

AVK – SEMINARE

Anmeldung

per Fax: +49 (0) 69 – 27 10 77 – 10

per Mail: 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