

## Composites für die Serie

### Unser Kompaktseminar zum Thema SMC/BMC

Faserverstärkte Kunststoffe/Composites sind Kombinationswerkstoffe aus verschiedenen Materialien. Genauso vielfältig wie die Kombinationsmöglichkeiten bei den Roh- und Einsatzstoffen sind auch die Prozesse zur Bauteilherstellung und die Anwendungsbereiche.

Die beiden Hauptanwendungsgebiete für Composites sind heute der Mobilitäts- und der Infrastrukturbereich inkl. Energiemanagement. Mit einem Anteil von fast 20 % am Gesamtmarkt von Composites bilden SMC/BMC auch in diesen beiden genannten Bereichen eine zentrale Werkstoffgruppe.

Die Materialien sind nicht nur seit vielen Jahrzehnten fest in den genannten Anwendungssegmenten etabliert, sondern haben auch viel Potenzial für zukünftige Anwendungen, beispielsweise in der Elektromobilität.

Unser Seminar bietet Ihnen einen kompakten Einstieg in den Themenbereich. Sie lernen die Materialien, Design und Verarbeitungsprozesse kennen. Darüber hinaus geben wir Ihnen einen Überblick über Vorteile und Einsatzmöglichkeiten, sowie über mögliche Trends und Wirtschaftlichkeit.

#### Ihr Nutzen

- Sie erwerben das theoretische Rüstzeug über die Anwendung der SMC- und BMC-Technologie.
- Sie erlangen Know-How über den SMC-Werkzeugaufbau und die relevanten Konstruktionsrichtlinien.
- Sie erfahren, wie Sie die Wirtschaftlichkeit von SMC/BMC berechnen und welche neuen Anwendungsmöglichkeiten es gibt.
- Im Rahmen der Praxisvorführung zur Herstellung von Teilen erleben Sie die praktische Umsetzung.
- Sie lernen Anbieter und erfahrene Anwender kennen.

#### Zielgruppe

- Hersteller von Composites-Bauteilen, die die SMC-/BMC-Technologie und deren Anwendungs- und Einsatzmöglichkeiten näher kennen lernen wollen oder die Möglichkeit prüfen, auf diese Technologie ein- bzw. umzusteigen.
- Fachkräfte in kleinen und mittleren Unternehmen der Verarbeitung von Faserverbundkunststoffen / Composites.

#### Ort und Termin

- Wesel, in den Räumlichkeiten der Fa. BYK-Chemie GmbH  
17. + 18. September 2024  
Beginn: 17.09. um 11:00 Uhr  
Ende: 18.09. um 13:00 Uhr  
(Seminarnummer: 0003240917)

#### Ihre „all inclusive“-Investition (je Seminar und Teilnehmer)

**745,- € zzgl. MwSt. für AVK/CU-Mitglieder** (Endpreis inkl. 19% MwSt. EUR 886,55)

**895,- € zzgl. MwSt. für Nichtmitglieder** (Endpreis inkl. 19% MwSt. EUR 1.065,05)

Im Preis sind zwei Mittagsimbisse, Erfrischungsgetränke und ein Abendessen enthalten!

## Seminarablauf/-schwerpunkte

### Tag 1 – 17. September 2024

- 11:00**            **Begrüßung der Teilnehmer & Vorstellung**
- 11:15 Uhr**            **Die Materialien: Grundlagen SMC / BMC**  
*(Nicole Stoess - Polynt Composites Germany GmbH)*
- Einführung in die duroplastischen Halbzeuge
  - Herstellung und Rezepturen
  - Vorteile & Nachteile
  - Neue Anwendungsfelder
- Überblick über Glasfasern & Glasfaserprodukte**  
*(Karin Demez - Johns Manville)*
- Verwendung & Vorteile von Additiven**  
*(Sascha Hübers - BYK-Chemie GmbH)*
- 12:45 Uhr**            **Mittagspause/Imbiss**
- 13:30 Uhr**            **Verarbeitung & Anwendungen von SMC/BMC**  
*(Michael Polotzki - Menzolit S.r.l.)*
- Material & Prozessauswahl
  - Pressen von SMC
  - BMC Spritzguss
  - Typische Anwendungen
- 15:00 Uhr**            **Kaffeepause**
- 15:30 Uhr**            **Werkzeugtechnik & Konstruktion**  
*(Robert Walther - Mitras Composites Systems GmbH)*
- Werkzeugbau
  - Designgrundlagen
  - Unterschied zu metallischen und thermoplastischen Werkstoffen
- 16:15 Uhr**            **Nachhaltigkeit & Recycling**  
*(Volker Mathes – AVK – Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe)*
- Nachhaltigkeit von Composites
  - Vorteile & Herausforderungen
  - Recyclingmöglichkeiten
- 16:45 Uhr**            **Offene Fragen & Diskussion**
- 17:00**            **Ende des ersten Veranstaltungstages**
- 19:00**            **Gemeinsames Abendessen**

## Seminarablauf/-schwerpunkte

### Tag 2 - 18. September 2024

<b>09:00 Uhr</b>	<b>Wirtschaftlichkeit von SMC/BMC</b> <i>(Michael Polotzki - Menzolit S.r.l.)</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Analyse wirtschaftlicher Kennzahlen</li><li>• Vergleich zu anderen Materialien/Verarbeitungsmethoden</li></ul>
<b>10:00 Uhr</b>	<b>Praxisvorführung bei BYK</b>
<b>12:00 Uhr</b>	<b>Abschlussdiskussion – anschl. Gemeinsames Mittagessen/Imbiss</b>
<b>Ca. 13:00 Uhr</b>	<b>Ende des Seminars</b>

## Hotelempfehlung

Wir haben im [Welcome Hotel Wesel](#) ein Festkontingent an Zimmern für Seminar-Teilnehmer:innen reserviert.

Superior Suite: 116,50€  
Leistung: Übernachtung und Frühstück

Superior Suite Rheinblick: 131,50€  
Leistung: Übernachtung und Frühstück

Bei Wunsch eines Zimmers **teilen Sie uns dies per E-Mail in Ihrer Buchungsanfrage mit**, die Reservierung erfolgt über die AVK.

Bitte beachten Sie, dass das Kontingent beschränkt ist.

# AVK – SEMINARE

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/CU-Mitglied.

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

Datum, Unterschrift

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

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

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

\_\_\_\_\_  
Straße / Postfach

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

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

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

AVK – Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe e. V. • AVK-TV GmbH  
Am Hauptbahnhof 12 • 60329 Frankfurt am Main  
Tel. +49 (0) 69 – 27 10 77 – 0 • Mail [info@avk-tv.de](mailto:info@avk-tv.de) • [www.avk-tv.de](http://www.avk-tv.de)