

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
26. + 27. August 2025
Beginn: 26.08. um 11:00 Uhr
Ende: 27.08. um 13:00 Uhr
(Seminarnummer: 0003250826)

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

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 – 26. August 2025

- 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 - 27. August 2025

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

AVK – SEMINARE

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/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 • www.avk-tv.de