Volkswagen
Bildungsinstitut

Wissen. Perspektiven. Erfolg.

Faserverstärkte Kunststoffe (FVK) im Automobilbau-Kunststoffe praktisch erleben

nach Vereinbarung
Dauer: 5 Tage
Ort: Volkswagen Bildungsinstitut GmbH, Zwickau/Crossen
1.950,00 Euro
pro Teilnehmer
zzgl. ges. MwSt.

Zielgruppe

zielgruppenspezifisch

Ziele

Eine große Herausforderung im Karosseriebau liegt bei neuen Fahrzeugprojekten im Materialmix und den damit verbundenen neuen Werkstoffen. Dabei spielen die faserverstärkten Kunststoffe eine immer wichtigere Rolle. Ihre Mitarbeiter werden im Einsatz faserverstärkter Kunststoffe, wichtiger Herstellungs und Prüfverfahren geschult.
Sie sind damit in der Lage, neben den verschiedenen faserverstärkten Kunststoffen auch deren Herstellungsverfahren zu erkennen und zu klassifizieren, sowie die Prüfungsverfahren und -ergebnisse nach Werksvorgabe präventiv zu beurteilen.

Ihr Mehrwert

Kenntnisse über Herstellung, Verarbeitung und Entwicklung von faserverstärkten Kunststoffen im Automobilbau, sowie Fertigkeiten in der Herstellung von FVK an ausgewählten Verfahrensbeispielen.

Inhalt

Grundlagen von Faserverstärkten Kunststoffen (FVK):
- Einführung in die Verbundwerkstoffe
- Materialaufbau und Komponenten eines FVK
- Eigenschaften von FVK

Faserverstärkte Kunststoffe in der Automobilindustrie:
- bisheriger Einsatz im Konzern
- weitere Einsatzmöglichkeiten und Potenziale für FVK
- Qualitätssicherung bei FVK-Verarbeitung
- Recycling und Umweltaspekte

Herstellung und Verarbeitung von Faserverstärkten Kunstoffen:
- Einführung und Übersicht in die Verarbeitungstechnologien von FVK (Duroplast)
- vertiefende Informationen zu vier Verarbeitungstechniken
- Klebetechnologie als Fügeverfahren für FVK

Ausblick:
- zukünftige Einsatzfelder von Faserverstärkten Kunststoffen
- Entwicklungspotenziale

Praxis:
- praktische Durchführung von vier unterschiedlichen Verarbeitungstechnologien (Handlaminat, Vakuumsackverfahren, Infusionsprozess, Prepregprozess)
- Prüfung von FVK

ID

WB-W/F-004

Abschluss

Zertifikat der Volkswagen Bildungsinstitut GmbH

Volkswagen Bildungsinstitut GmbH

Bildungszentrum Zwickau
Reichenbacher Straße 76
08056 Zwickau
Telefon: 0375-27026-0
Telefax: 0375-27026-80
E-Mail: info@vw-bi.de

Trainingszentrum Service Automobil
Rudolf-Ehrlich-Straße 1
08058 Zwickau/OT Crossen
Telefon: 0375-60618-0
Telefax: 0375-60618-300
E-Mail: info@vw-bi.de

Bildungszentrum Chemnitz
Kauffahrtei 47
09120 Chemnitz
Telefon: 0371-274-1071
Telefax: 0371-274-2138
E-Mail: info@vw-bi.de

Weiterbildung
Berufsausbildung
Duales Studium
Beratung

Volkswagen
Bildungsinstitut

Wissen. Perspektiven. Erfolg.

Kontakt

Matthias Roth

0375-27026-42
0375-27026-80
matthias.roth2@volkswagen.de