SEMINAR
PRÜFEN VON FASERVERBUNDKUNSTSTOFFEN

SEMINARNUMMER: 2007270413

Die Vielfalt der Faserverbundkunststoffe hinsichtlich Werkstoffzusammensetzung, Verarbeitungstechnologien und Anforderungen an die finalen Bauteile erfordert ein breit ausgerichtetes Qualitätssicherungssystem.

Dieses System erstreckt sich von der Kontrolle der Ausgangsstoffe über die Prozesskontrolle bis hin zur zerstörenden oder zerstörungsfreien Kontrolle der Endprodukte.

Das Seminar gibt einen Überblick zu verschiedenen Prüfmethoden an Faserverbunden sowie Faserverbundbauteilen und vermittelt Sicherheit bei der sinnvollen Anwendung dieser Prüfmethoden unter Beachtung unterschiedlichster Praxisanforderungen.

IHR NUTZEN
Sie erwerben das grundlegende Know-how über Qualitätssicherungssysteme für die Verarbeitung von Faserverbundkunststoffen.

Sie erfahren, welche Prüfmethoden es gibt und wie diese sinnvoll angewendet werden können

ZIELGRUPPE
Facharbeiter:innen in kleinen und mittleren Unternehmen der Verarbeitung von Faserverbundkunstoffen/Composites

ORT
AVK-TV GmbH
Am Hauptbahnhof 12
60329 Frankfurt am Main

TERMIN
13. April 2027

SPRACHE
Deutsch

REFERENT

Applus IMA

Prof. Dr. Ing.
Jens
RIDZEWSKI

Prof. Dr.-Ing. Jens Ridzewski ist seit dem Studium an der TU Dresden, Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik, an der IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH Dresden, Abteilung Kunststoffe tätig. Nach umfangreichen Aktivitäten auf dem Gebiet der Werkstoffprüfung, der Technologie- und Bauteilentwicklung und Überwachung und Abteilungsleitung ist er aktuell verantwortlich für Business Development und die Zertifizierungsstellen für Bauprodukte.

SEMINARABLAUF UND THEMATISCHE SCHWERPUNKTE

Dienstag, 13. April 2027

10:00 **Willkommen und Einleitung**

Grundlagen zu Faserverbundstrukturen

FVK als Konstruktionswerkstoff

Notwendigkeit und Arten der Qualitätssicherung und Einflüsse aus der Herstellung

Verfahren der Werkstoffprüfung

Physikalische Prüfungen

Bestimmung der Dichte, Faser- und Füllstoffgehalte für GFK, CFK
Makroskopie und Mikroskopie
Thermische Analyse DSC, DMA, DIL

Mechanische Werkstoffprüfungen

Darstellung typischer Versagensverhalten von Faserverbunden
Bewertung der Verfahren auf Aussagekraft
Methoden der Dehnungsmessung
Werkstoffprüfung im Rahmen von Qualitätssicherungsmaßnahmen
Relevante Werkstoffkennwerte
Zugversuche, Druckversuche, Biegeversuche, ILSS
Schubversuche

Zeitstandprüfungen

Notwendigkeit und Einflussfaktoren
Prüfung und Prüfnormen
Auswertung

Zyklische Werkstoffprüfung

Prüfmodi und Prüfmethoden
Versagensmechanismen und typische Wöhlerlinien
Einflüsse und Abhängigkeiten

Zerstörungsfreie Prüfung an Werkstoffen und Bauteilen

Verfahrensübersicht und Grenzen
Sichtprüfung
Klopftest
Farbeindringprüfung
Ultraschallprüfungen
Thermographie
Röntgen-Computertomographie
Mikrowellenprüfung, Terahertzprüfung
Anwendungsdiskussion

17:00 **Ende**

PREISE

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

AVK/CU-Mitglieder
595,- € zzgl. MwSt. (Endpreis inkl. 19% MwSt. EUR 708,55)

Nichtmitglieder
745,- € zzgl. MwSt. (Endpreis inkl. 19% MwSt. EUR 886,55)

Im Preis sind Erfrischungsgetränke, Mittagessen und umfangreiche Teilnahmeunterlagen enthalten!

ANMELDUNG

Senden Sie uns bitte eine E-Mail an **info@avk-tv.de** mit folgenden Informationen:

- Name der Teilnehmenden
- Rechnungsadresse (inkl. Steuer-ID)