

## PARTNERSCHAFT FRAUNHOFER IFAM – GENERAL ADHESIVOS – AVK

Das Fraunhofer IFAM, GENERAL ADHESIVOS und AVK bieten im Rahmen ihrer Zusammenarbeit Online-Seminare zum Thema faserverstärkte Kunststoffe (FVK) mit dem Ziel an, die Synergien zwischen den beiden Kooperationspartnern für eine bestmögliche inhaltlich-technologische sowie didaktische Qualität der Seminare zu nutzen.

## THEMEN UND FORMAT

Angeboten werden drei unabhängige Online-Seminare, die einen Überblick über faserverstärkte Kunststoffe, eine Einführung in Konstruktions- und Fertigungsmethoden, Reparaturstrategien und Adhäsionseigenschaften geben.

## FRAUNHOFER IFAM

Das Weiterbildungszentrum Faserverbundwerkstoffe des Fraunhofer IFAM bietet verschiedene Weiterbildungslehrgänge, u. a. zertifizierte Lehrgänge im Bereich Reparaturmethoden und Fertigungsverfahren an.

## AVK

Die AVK – Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe e. V. ist die älteste Interessengemeinschaft der Kunststoff- und Faserverbundwerkstoffindustrie, verfügt über ein weitgreifendes Netzwerk und veranstaltet Fachseminare in Zusammenarbeit mit Anwendern, Experten und wissenschaftlichen Instituten.

## GENERAL ADHESIVOS

General Adhesivos ist ein Unternehmen mit mehr als 20 Jahren Erfahrung in der Klebstofftechnologie und bietet einen umfassenden Service, der Schulungen, Auswahl und Lieferung von Industrieklebstoffen und Dosieranlagen, Prüfverfahren von Klebeverbindungen sowie Follow-up- Audits umfasst.

## FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR FERTIGUNGSTECHNIK UND ANGEWANDTE MATERIALFORSCHUNG IFAM

Wiener Straße 12  
28359 Bremen

### Milan Kelch

Weiterbildungszentrum Faserverbundwerkstoffe  
Telefon +49 421 2246 696  
milan.kelch@ifam.fraunhofer.de

Begrenzte Teilnehmeranzahl.

**Zur Anmeldung: Bitte hier klicken**

**ONLINE-SEMINARE ZUR EINFÜHRUNG  
IN DIE TECHNOLOGIE DER  
FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFE**



## ONLINE-SEMINAR

### ALLGEMEINE EINFÜHRUNG

#### ZIELGRUPPE

- Branchenübergreifend: Schienenfahrzeugbau, Automobilindustrie, Luftfahrt, Schiffbau, erneuerbare Energien, Haushaltsgeräte, Möbel etc.
- Alle Mitarbeiter, die täglich mit FVK zu tun haben und mehr darüber wissen möchten.
- Unternehmen, die FVK in ihre Konstruktion und Fertigung integrieren möchten.

#### INHALT

- Einführung.
- Faserarten, textile Halbzeuge und ihre Eigenschaften – wesentliche Parameter, die die Eigenschaften von FVK beeinflussen.
- Kurze Einführung in die Konstruktion mit FVK.
- Kurze Einführung in die Fertigungsverfahren bei FVK.
- Vor- und Nachteile von FVK.

#### DAUER UND TERMINE

- ca. 2,5–3 Stunden.

[Klicken Sie hier, um die Termine einzusehen.](#)

#### KOSTEN UND ABDECKUNG

- 295 € / Teilnehmer | inkl. Teilnahmebescheinigung

## ONLINE-SEMINAR

### EINFÜHRUNG IN KONSTRUKTIONS- UND FERTIGUNGSMETHODEN

#### ZIELGRUPPE

- Branchenübergreifend: Schienenfahrzeugbau, Automobilindustrie, Luftfahrt, Schiffbau, erneuerbare Energien, Haushaltsgeräte, Möbel etc.
- Unternehmen, die das volle Potenzial der FVK ausnutzen möchten.
- Unternehmen, die ihre Kosten bei der Entwicklung von FVK-Herstellungsprozessen optimieren möchten.

#### INHALT

- Einführung.
- Überblick über die Faktoren, die die Herstellung von FVK beeinflussen.
- Fertigungsverfahren in Abhängigkeit von Produktionsmenge und Werkstoffeigenschaften.
- Manuelle Fertigungsverfahren (Handlaminien, Vakuumsackverfahren, Vakuuminfusion und Prepregs).
- Grundregeln bei der Auslegung von FVK (Orthotropie, Symmetrie, etc.)
- Charakterisierung.

#### DAUER UND TERMINE

- ca. 2,5–3 Stunden.

[Klicken Sie hier, um die Termine einzusehen.](#)

#### KOSTEN UND ABDECKUNG

- 295 € / Teilnehmer | inkl. Teilnahmebescheinigung

## ONLINE-SEMINAR

### EINFÜHRUNG IN REPARATURMETHODEN UND ADHÄSIONSEIGENSCHAFTEN

#### ZIELGRUPPE

- Branchenübergreifend: Schienenfahrzeugbau, Automobilindustrie, Luftfahrt, Schiffbau, erneuerbare Energien, Haushaltsgeräte, Möbel etc.
- Unternehmen, die mögliche Schäden an ihren FVK-Bauteilen bewerten müssen.
- Unternehmen, die Arbeitsabläufe für Reparaturen erstellen müssen.

#### INHALT

- Einführung.
- Überblick über die Faktoren, die die Herstellung von FVK beeinflussen.
- Klassifizierung von Schäden nach ihrer Lokalisierung.
- Defekterkennung mit zerstörungsfreier Prüfung.
- Reparaturmethoden entsprechend der Funktionalität der Teile. Oberflächenbehandlungen und Parameter, die bei der Reparatur und/oder Verbindung von FVK-Bauteilen zu berücksichtigen sind.

#### DAUER UND TERMINE

- ca. 2,5–3 Stunden.

[Klicken Sie hier, um die Termine einzusehen.](#)

#### KOSTEN UND ABDECKUNG

- 295 € / Teilnehmer | inkl. Teilnahmebescheinigung