



Zusammen mit dem Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM als Lehrgangsausrichter bieten wir eine modular aufgebaute Weiterbildung zum »Composite Engineer« an.

Teilnahmevoraussetzungen und Qualifizierungsziel

Angesprochen werden Ingenieure und Naturwissenschaftler aller Fachrichtungen und Branchen sowie qualifizierte Facharbeiter, die die Faserverbundtechnologie bereits einsetzen oder in Zukunft einsetzen wollen.

Die Weiterbildung zum Composite Engineer qualifiziert Mitarbeiter, den gesamten Produktlebenszyklus eines aus faserverstärkten Werkstoffen hergestellten Bauteils zu betreuen, wobei sie hinsichtlich des fach- und artgerechten Einsatzes der Faserverbundwerkstofftechnologie interdisziplinär denken, bewerten, entscheiden und handeln müssen.

Weiterbildungsstruktur, -dauer und Prüfung

Nach Absolvierung des Grundlagenseminares als Pflichtseminar und der vier Basisseminaren haben die Teilnehmer die Möglichkeit und die Aufgabe, vier Seminare aus dem Aufbaubereich auszuwählen. Diese qualifizieren dann für die zertifizierende Abschlussprüfung über die Fraunhofer Gesellschaft. Außer dem Grundlagenseminar schließen alle Seminare jeweils mit einer schriftlichen Prüfung ab. Die Abschlussprüfung wird durch eine zweitägige Wiederholungsphase, dem so genannten »Abschlussmodul«, eingeleitet, so dass die Weiterbildung insgesamt 10 Seminare, d.h. 30 Tage, also 6 Wochen oder 240 Stunden umfasst. Für das Abschlussmodul und die Prüfung ist eine separate Anmeldung beim Fraunhofer IFAM erforderlich. Die Weiterbildung mit dem Abschlusszertifikat »Composite Engineer« der Fraunhofer Gesellschaft sollte in einem Zeitraum von vier Jahren abgeschlossen sein.

Alle Seminare sind auch einzeln buchbar!

Hinweis:

Die Rabatte der CCG finden für dieses Seminar keine Anwendung.

Grundlagen (Grundlagenseminar)

WW 1.10 30.01. – 01.02.2018
11.09. – 13.09.2018

Wissenschaftliche Leitung:
Stefan Simon, Fraunhofer IFAM

Das »Grundlagenmodul« soll den Teilnehmenden einen Überblick über alle relevanten faserverbundspezifischen Themengebiete vermitteln.

Ort: Bremen • Gebühr: 1.420,- Euro (USt-frei)



Basis-Seminare

Material

WW 1.11 20.02. – 22.02.2018
28.08. – 30.08.2018

Wissenschaftliche Leitung:
Stefan Simon, Fraunhofer IFAM

Faserarten - Duromere und thermoplastische Matrixsysteme - Textile Halbzeuge -Vorimprägnierte textile Halbzeuge

Ort: Bremen • Gebühr: 1.325,- Euro (USt-frei)

Fertigungsverfahren

WW 1.12 03.04. – 05.04.2018
18.09. – 20.09.2018

Wissenschaftliche Leitung:
Alexander Roch, Fraunhofer ICT

Fertigungsverfahren zur Herstellung duromerer und thermoplastischer FVK-Bauteile - Oxidische keramische FV - Nichtoxidische keramische FV

Ort: Pfinztal • Gebühr: 1.325,- Euro (USt-frei)

Bearbeitung

WW 1.13 10.04. – 12.04.2018
25.09. – 27.09.2018

Wissenschaftliche Leitung:
Stefan Simon, Fraunhofer IFAM

Trennverfahren mit bestimmter und unbestimmter Schneide und deren Achtungspunkte - Werkstoffgerechtes Laserstrahlenschneiden

Ort: Hamburg • Gebühr: 1.325,- Euro (USt-frei)

Fügeverfahren

WW 1.14 17.04. – 19.04.2018
09.10. – 11.10.2018

Wissenschaftliche Leitung:
Stefan Simon, Fraunhofer IFAM

Kleben - Mechanisches Fügen - Thermisches Direktfügen - Schweißen – Hybridfügen

Ort: Bremen • Gebühr: 1.325,- Euro (USt-frei)



Aufbau-Seminare

Material und Bauteilcharakterisierung

WW 1.17 27.02. – 01.03.2018

Wissenschaftliche Leitung:
Jörg Hohe, Fraunhofer IWM

Bauteilanforderungen und Klassifizierung - Schädigungs- und Versagensmechanismen - Zerstörungsfreie Prüfverfahren und Schadensanalyse - Prüfverfahren zur Bestimmung von mechanischen Kennwerten (statisch, zyklisch, dynamisch, Kriechen

Ort: Freiburg • Gebühr: 1.325,- Euro (USt-frei)

Strukturdynamik und Funktionsintegration

WW 1.20 24.04. – 26.04.2018

Wissenschaftliche Leitung:
Dr.-Ing. Torsten Bartel, Fraunhofer LBF

Experimentelle Strukturdynamik - Strukturdynamische Simulationsmodelle - Strukturüberwachung

Ort: Darmstadt • Gebühr: 1.325,- Euro (USt-frei)

Produktionstechnologie

WW 1.22 14.05. – 16.05.2018

Wissenschaftliche Leitung:
Henning Janssen, Fraunhofer IPT

Betrachtung von Prozessketten zur Bauteilfertigung - Auswahl geeigneter Prozessrouten in Abhängigkeit von: Material, Verfahren, Design, Bauteilanforderungen, Kosten / Wirtschaftlichkeit, Stückzahl

Ort: Aachen • Gebühr: 1.325,- Euro (USt-frei)

Konstruktion und Bauweisen

WW 1.15 05.06. – 07.06.2018

Wissenschaftliche Leitung:
Prof. Dr.-Ing. Andreas Büter, Fraunhofer LBF
Thomas Hipke, Institut Wohnen und Umwelt IWU

Leichtbauweisen - Konstruktionsmethoden – Konstruktionsrichtlinien

Ort: Darmstadt • Gebühr: 1.325,- Euro (USt-frei)



Composite Engineer

Aufbau-Seminare

Nachweisführung Prüfphilosophien

WW 1.18 26.06. – 28.06.2018

Wissenschaftliche Leitung:
Prof. Dr.-Ing. Andreas Büter, Fraunhofer LBF
Martin Spies, Fraunhofer IZFP

Fehlerprüfung und Eigenschaftsprüfung - Typische Defekte und Prüfaufgabe der zerstörungsfreien Prüfmethode - Zerstörungsfreie Prüfverfahren

Ort: Darmstadt • Gebühr: 1.325,- Euro (USt-frei)

Auslegung und Modellierung

WW 1.16 16.10. – 18.10.2018

Wissenschaftliche Leitung:
Jörg Hohe, Fraunhofer IWM

Konstruktion, Bauweisen und Auslegungsphilosophien -
Berechnungsmethoden für faserverstärkte Werkstoffe und Lamine
sowie ihre Umsetzung in Berechnungstools (FEM) -
Festigkeitskonzepte und Schädigungsansätze

Ort: Freiburg • Gebühr: 1.325,- Euro (USt-frei)

Recycling und Instandhaltung

WW 1.19 23.10. – 25.10.2018

Wissenschaftliche Leitung:
Frank Manis, Fraunhofer IGCV

Reparaturverfahren - Qualitätssicherung und Prüfverfahren bei der
Reparatur - Recyclingstrategien für FVK - Recyclingstrategien für FV

Ort: Augsburg • Gebühr: 1.325,- Euro (USt-frei)

Oberflächenbehandlung

WW 1.23 06.11. – 08.11.2018

Wissenschaftliche Leitung:
Jozsef-Sebastian Pap, Fraunhofer IWS

Oberflächenvorbereitung - Oberflächenanalyse -
Beschichtungsverfahren

Ort: Dresden • Gebühr: 1.325,- Euro (USt-frei)



Composite Engineer

Aufbau-Seminare

Virtuelles Materialdesign

WW 1.21 21.11. – 23.11.2018

Wissenschaftliche Leitung:
Katja Schladitz, Fraunhofer ITWM

Bildanalyse für die Mikrostrukturcharakterisierung - Analytische
Modelle zur Materialcharakterisierung - Geometriemodelle -
Simulationsgestützte Materialcharakterisierung

Ort: Kaiserslautern • Gebühr: 1.325,- Euro (USt-frei)

Seminar-Anmeldungen

Anmeldungen senden Sie bitte möglichst bis spätestens drei Wochen
vor Seminarbeginn per:

Fax +49 (0) 8153 / 88 11 98-19

E-Mail anmelden@ccg-ev.de

Online www.ccg-ev.de

Werden zwei Mitarbeiter aus Ihrem Hause gleichzeitig zu einem
Seminar angemeldet, so erhält jeder Teilnehmer 10 % Ermäßigung.

CCG-Seminar Inhouse

Gerne bieten wir Ihnen auf Anfrage auch maßgeschneiderte
Inhouse-Seminare zu unseren Themen an.

Anfragen stellen Sie bitte an:

Herrn Andreas Lange

E-Mail: andreas.lange@ccg-ev.de

Telefon: 08153 / 88 11 98-10



Carl-Cranz-
Gesellschaft e.V.

Gesellschaft für technisch-wissenschaftliche Weiterbildung

Technologiepark
Argelsrieder Feld 11
82234 Weßling / Oberpfaffenhofen

Telefon +49 (0) 8153 / 88 11 98-0



Stand November 17



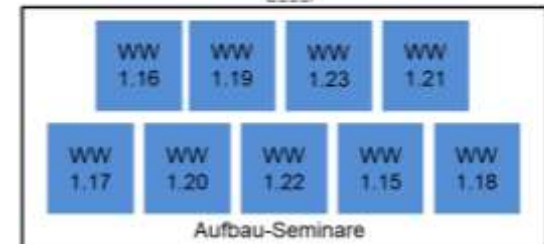
Carl-Cranz-
Gesellschaft e.V.

Gesellschaft für technisch-wissenschaftliche Weiterbildung

Neu im CCG-Programm

Composite Engineer

Zertifizierung: Composite Engineer



Weitere Informationen unter

www.ccg-ev.de

E-Mail: marketing@ccg-ev.de

Telefon: 08153 / 88 11 98-12