Fraunhofer ACADEMY

Fraunhofer IFAM

KURSTERMINE

COURSE DATES

WEITERBILDUNGSZENTRUM FASERVERBUNDWERKSTOFFE

TRAINING CENTER FOR FIBER COMPOSITE TECHNOLOGY

2020

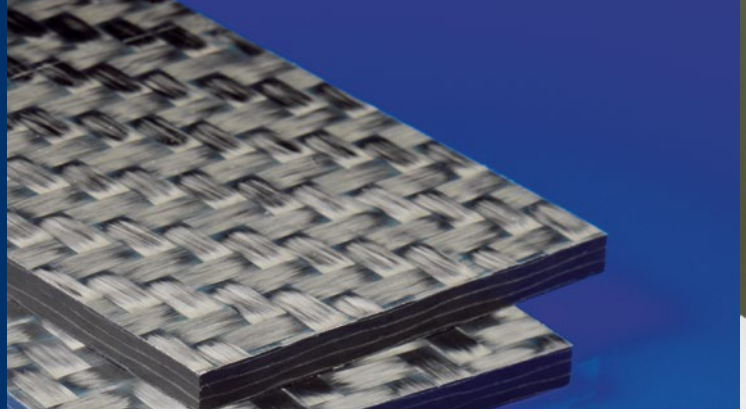
**Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik
und Angewandte Materialforschung IFAM
– Klebtechnik und Oberflächen –**
Wiener Straße 12 | 28359 Bremen | Deutschland
Telefon +49 421 2246-402
www.ifam.fraunhofer.de | www.faserverbund-in-bremen.de

**Fraunhofer Institute for Manufacturing Technology
and Advanced Materials IFAM
– Adhesive Bonding Technology and Surfaces –**
Wiener Strasse 12 | 28359 Bremen | Germany
Phone +49 421 2246-402
www.ifam.fraunhofer.de | www.bremen-composites.com

© Fraunhofer IFAM

VERSTÄRKT IN DIE ZUKUNFT

**Kurstermine 2020 im
Weiterbildungszentrum Faserverbundwerkstoffe**



FASERVERBUNDKUNSTSTOFF-HERSTELLER (FVK-H)

Kursdauer: eine Woche

Die Teilnahmegebühr beträgt 1320 € und beinhaltet:

- Digitaler Vorkurs
- Lehrgangsunterlagen
- Teilnahmebescheinigung bzw. Abschlusszertifikat
- Mittagessen und Pausengetränke

Die einmalige Prüfungsgebühr beträgt zusätzlich 295 €.

Kontakt: Claas Hoffmann
Telefon +49 421 5665-461
claas.hoffmann@ifam.fraunhofer.de

Buchungscode	Datum
FVK-H-1-20	**26.–30.10.2020**

Weitere Kurse auf Anfrage.

FASERVERBUNDKUNSTSTOFF-INSTANDSETZER (FVK-I)

Kursdauer: eine Woche

Die Teilnahmegebühr beträgt 1320 € und beinhaltet:

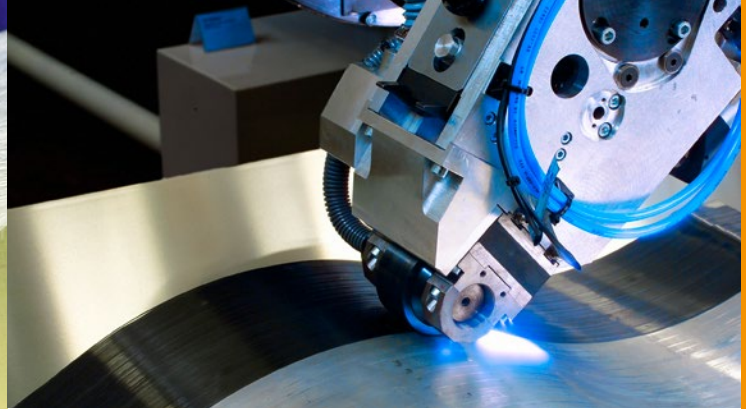
- Digitaler Vorkurs
- Lehrgangsunterlagen
- Teilnahmebescheinigung bzw. Abschlusszertifikat
- Mittagessen und Pausengetränke

Die einmalige Prüfungsgebühr beträgt zusätzlich 295 €.

Kontakt: Dr. Èric Hernández Edo
Telefon +49 421 5665-484
eric.hernandez.edo@ifam.fraunhofer.de

Buchungscode	Datum
FVK-I-2-20	**14.–18.09.2020**
FVK-I-3-20	**16.–20.11.2020**

Weitere Kurse auf Anfrage.



FASERVERBUNDKUNSTSTOFF-FACHKRAFT (FVK-F)

Kursdauer: drei einwöchige Einheiten

Die Teilnahmegebühr beträgt pro Woche 1495 € und beinhaltet:

- Digitaler Vorkurs
- Lehrgangsunterlagen
- Teilnahmebescheinigung bzw. Abschlusszertifikat
- Mittagessen und Pausengetränke

Die einmalige Prüfungsgebühr beträgt zusätzlich 510 €.

Kontakt: Stefan Simon
Telefon +49 421 5665-456
stefan.simon@ifam.fraunhofer.de

Buchungscode	Woche | Datum	
FVK-F-2-20	Woche 1:	**30.11.–04.12.2020**
	Woche 2:	**25.–29.01.2021**
	Woche 3:	**15.–19.02.2021**

Weitere Termine auf Anfrage.

Veranstaltungsort: Weiterbildungszentrum Faserverbundwerkstoffe
Lehrgänge in Ihrem Betrieb: nach Vereinbarung

COMPOSITE ENGINEER (CE)
MODULARE FORTBILDUNG

Grundlagenmodul
Teilnahmegebühr 1465 €
Basismodule | Aufbaumodule
Teilnahmegebühr 1430 € pro Modul
Abschlussmodul
Teilnahmegebühr 970 € | Prüfungsgebühr 495 €

Die Module beinhalten:

- Digitaler Vorkurs
- Seminarunterlagen
- Pausen- und Mittagsimbiss
- Teilnahmebescheinigung
- Abschlusszertifikat (Abschlussmodul)

Alle Module sind auch unabhängig von dem Ziel, das Zertifikat »Composite Engineer« zu erlangen, einzeln buchbar.

Kontakt: Beate Brede
Telefon +49 421 5665-465
beate.brede@ifam.fraunhofer.de

Veranstaltungsort: Die Lehrgänge finden an den verschiedenen Standorten im Verbund der Fraunhofer Allianz Leichtbau statt.
Weitere Infos unter: www.leichtbau.fraunhofer.de
Lehrgänge in Ihrem Betrieb: nach Vereinbarung

Grundlagenmodul (Pflicht)

Buchungscode	Ort | Datum
	Bremen
CE-GR-1-20	**28.–30.01.2020**
CE-GR-2-20:	**01.–03.09.2020**

Basismodule (Pflicht)

Buchungscode	Ort | Datum
Material	Bremen
CE-MA-1-20	**03.–05.11.2020**
Fertigungsverfahren	Karlsruhe-Pfinztal
CE-FE-1-20	**22.–24.09.2020**
Bearbeitung	Hamburg
CE-BE-1-20	**29.09.-01.10.2020**
Fügeverfahren	Bremen
CE-FV-1-20	**03.–05.03.2020**

Aufbaumodule (Wahlpflicht)

Buchungscode	Ort | Datum
Konstruktion und Bauweisen	Darmstadt
CE-KB-1-20 **verschoben auf 2022**	**12.–14.05.2020**
Auslegung u. Modellierung	Freiburg
CE-AM-1-20	**13.–15.10.2020**
Multi-Material Design	Wolfsburg
CE-MM-1-20	**17.–19.11.2020**

Buchungscode	Ort | Datum
Kurzfaserverstärkte Kunststoffe	Darmstadt
CE-KK-1-20	**20.–22.10.2020**
Material u. Bauteilcharakterisierung	Freiburg
CE-MB-1-20	**18.–20.02.2020**
Nachweisführung u. Prüfphilosophien	Darmstadt
CE-NP-1-20 **verschoben auf 05.-07.10.2021**	**16.–18.06.2020**
Recycling u. Instandhaltung	Augsburg
CE-RI-1-20	**27.–29.10.2020**
Schwingungsminderung u. Funktionsintegration	Darmstadt
CE-SF-1-20	**17.–19.03.2020**
Oberflächenbehandlung und -analyse	Bremen
CE-OF-1-20 **verschoben auf 06.-08.07.2021**	**26.–28.05.2020**
Produktionstechnologie	Aachen
CE-PT-1-20 **verschoben auf 23.-25.11.2021**	**05.–07.05.2020**

Weitere Aufbaumodule u. a. zu dem Thema "Nachhaltige Produktionssysteme" befinden sich derzeit in der Entwicklung und sollen 2020/2021 dem Kursangebot hinzugefügt werden. Bitte kontaktieren Sie uns bei Interesse an diesen Modulen.

Abschlussmodul (Wiederholung und Prüfung)

Buchungscode	Ort | Datum
	Bremen
CE-AB-1-20 **verschoben auf 13.-15.07.2021**	**01.–03.12.2020**

Programmänderungen vorbehalten; weitere Module in Vorbereitung. Alle aktuellen Informationen finden Sie auf unserer Webseite www.composite-engineer.de.

4. BREMER FASERVERBUNDTAGE

Anerkannte Weiterbildung zur Rezertifizierung der FVK-Weiterbildungs-Zertifikate des Fraunhofer IFAM.

Anerkannt als kontinuierliche Weiterbildung von Klebaufsichtspersonal und ausführendem Personal gemäß DIN 2304 und DIN 6701.

Die »Bremer Faserverbundtage« bieten die Möglichkeit, sich über Neuigkeiten aus dem Bereich der Faserverbundtechnologie zu informieren, alte Kontakte zu pflegen und neue Kontakte zu knüpfen. Gleichzeitig stellen sie eine Plattform dar, um »aus der Praxis für die Praxis« Herausforderungen und Lösungen beim Umgang mit Faserverbundwerkstoffen zu diskutieren. Die Teilnahmegebühr beträgt 785 €.

Kontakt:
Michaela Müller
Telefon +49 421 2246-431 | Fax -605
anmelden@ifam.fraunhofer.de

Beate Brede
Telefon +49 421 5665-465
beate.brede@ifam.fraunhofer.de

4. Bremer Faserverbundtage	**01.–02.04.2020**
verschoben auf 06.-07.10.2021	

BREMER FASERVERBUND-PRAXISTAGE

Im Jahr 2018 hat das Team des Weiterbildungszentrums Faserverbundwerkstoffe des Fraunhofer IFAM das Fortbildungsangebot um die FaserverbundPRAXIStage erweitert. Als praxisorientiertes Pendant zu den „Bremer Faserverbundtagen“ soll den Teilnehmern die Gelegenheit gegeben werden, ihr praktisches Können im Umgang mit Faserverbundwerkstoffen zu trainieren und zu erweitern.

Ziel dieses Lehrganges ist es, ein Longboard aus kohlenstofffaserverstärkten Kunststoffen selbst herzustellen. Hierzu gibt es eine kurze Auffrischung des relevanten Wissens über Herstellung und Bearbeitung von FVK-Bauteilen. Hauptaugenmerk wird jedoch auf der Fertigung des Bauteils mit Hilfe des Vakuuminfusionsverfahrens liegen. Die Teilnahmegebühr beträgt 985 €.

Kontakt: Claas Hoffmann
Telefon +49 421 5665-461
claas.hoffmann@ifam.fraunhofer.de

Buchungscode	Datum
BPT-1-20	**07.–08.10.2020**

LIGHTWEIGHT PROFESSIONAL (LP)
MODULARE FORTBILDUNG

Die Teilnahmegebühr beträgt 1230 € und beinhaltet

- Digitaler Vorkurs
- Seminarunterlagen
- Pausen- und Mittagsimbiss

Für jede Zertifizierungsstufe gibt es eine zusätzliche einmalige Prüfungsgebühr von 235 €.

Kontakt: Beate Brede
Telefon +49 421 5665-465
beate.brede@ifam.fraunhofer.de

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Webseite:
www.lightweightprofessional.com

Projektpartner

Zanardi Fonderie
MONDRAGON UNIBERTSITATEA GOI ESKOLA POLITEKNIKOA FACULTY OF ENGINEERING
Università degli Studi di Padova
GHENT UNIVERSITY
KU LEUVEN
Fraunhofer LBF
Fraunhofer ACADEMY
Fraunhofer ISC PROJECT GROUP IWKS
Fraunhofer IFAM
KTH VETENSKAP OCH KONST
Bergakademie Freiberg Technische Universität

Unterstützt durch

LightRight Materials for Lightweight Design
eit RawMaterials ACADEMY

This activity has received funding from the European Institute of Innovation and Technology (EIT), a body of the European Union, under the Horizon 2020, the EU Framework Programme for Research and Innovation

TEILNAHME-
HINWEISE

Die Abschlussprüfung findet jeweils am letzten Tag statt.
Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Lehrgänge in Ihrem Betrieb können nach Vereinbarung durchgeführt werden.
Weitere Infos unter: www.faserverbund-in-bremen.de

Zimmerreservierung in Bremen zum Vorzugspreis

Atlantic Hotel Universum | Wiener Straße 4 | 28359 Bremen
Telefon +49 421 2467-0 | reservierung.ahu@atlantic-hotels.de
www.atlantic-hotels.de | Bitte reservieren Sie direkt im Hotel unter dem Buchungscode »IFAM 2020«

7THINGS my basic hotel | Universitätsallee 4 | 28359 Bremen
Telefon +49 421 2202-603 | info@7things-hotel.de
www.7things-hotel.de | Bitte reservieren Sie direkt im Hotel unter dem Buchungscode »Fraunhofer-IFAM«

Ringhotel Munte am Stadtwald | Parkallee 299
28213 Bremen | Telefon +49 421 2202-0 | info@hotel-munte.de
www.hotel-munte.de | Bitte reservieren Sie direkt im Hotel unter dem Buchungscode »Fraunhofer«

Weiterbildungszentrum Faserverbundwerkstoffe

Das Weiterbildungszentrum ist zertifiziert und erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO / IEC 17024.

Kursstätte in Bremen

Parkallee 301 | 28213 Bremen | Telefon +49 421 5665-465 | Fax -400
faserverbund-lernen@ifam.fraunhofer.de | www.faserverbund-in-bremen.de

Kontakt: Michaela Müller
Telefon +49 421 2246-431 | Fax -605
anmelden@ifam.fraunhofer.de

Stornierungsbedingungen

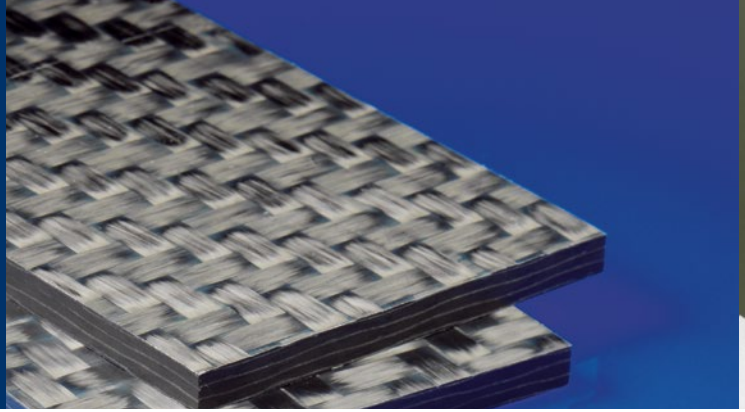
Im Falle einer Stornierung werden bis vier Wochen vor Beginn des Gesamtlehrgangs 15 % der gesamten Lehrgangskosten, bis sieben Tage vorher 50 % berechnet. Bei einer Absage danach wird die gesamte Summe in Rechnung gestellt. Selbstverständlich sind Vertretungen angemeldeter Teilnehmer möglich. Bei zu geringer Teilnehmerzahl behalten wir uns vor, den Kurs spätestens sieben Tage vorher abzusagen. Die Teilnehmerzahl eines jeden Kurses ist begrenzt. Die Rechnung über die kompletten Kursgebühren wird nach Beginn des Lehrgangs gestellt. Die Preise sind gültig bis 31.12.2020.

Ein Anspruch auf (Teil-)Rückerstattung bereits gezahlter Teilnahmegebühr, z. B. falls der Teilnehmer die laufende Weiterbildung abbricht oder die Prüfungen nicht besteht, oder die Teilnahme an einer anderen Weiterbildung zu einem anderen Zeitpunkt besteht nicht.

Veranstaltungen mit einer Dauer von weniger als einer Woche: Im Falle einer Stornierung durch den Teilnehmenden bis sieben Tage vor Beginn der Veranstaltung werden 50 % der Teilnahmegebühr berechnet. Bei einer Absage danach wird die gesamte Summe in Rechnung gestellt. Selbstverständlich sind Vertretungen angemeldeter Teilnehmerinnen und Teilnehmer möglich.

SHAPING A STRONGER FUTURE

Course Dates 2020 at the
Training Center for Fiber Composite Technology



FIBER REINFORCED PLASTIC MANUFACTURER (FRP-M)

Course duration: one week

The course fee is 1320 € and covers:

- Course documentation
- Course certificate
- Lunch and drinks during breaks

There is an additional one-off examination fee of 295 €.

Contact: Claas Hoffmann
Phone +49 421 5665-461
claas.hoffmann@ifam.fraunhofer.de

Course dates 2020 – FRP-M:
Please make an appointment.

Course venue: Training Center for Fiber Composite Technology
Concerning In-House courses please contact us.

FIBER REINFORCED PLASTIC REMANUFACTURER (FRP-R)

Course duration: one week

The course fee is 1320 € and covers:

- Course documentation
- Course certificate
- Lunch and drinks during breaks

There is an additional one-off examination fee of 295 €.

Contact: Dr. Èric Hernández Edo
Phone +49 421 5665-484
eric.hernandez.edo@ifam.fraunhofer.de

Course dates 2020 – FRP-R:
Please make an appointment.

Course venue: Training Center for Fiber Composite Technology
Concerning In-House courses please contact us.

FIBER REINFORCED PLASTIC SPECIALIST (FRP-S)

Course duration: three one-week modules

The course fee is 1495 € per course week and covers:

- Course documentation
- Course certificate
- Lunch and drinks during breaks

There is an additional one-off examination fee of 510 €.

Contact: Stefan Simon
Phone +49 421 5665-456
stefan.simon@ifam.fraunhofer.de

Seminar code	Week | Date
FRP-S-1-20	Week 1: **2020 / 07 / 06 – 10**
	Week 2: **2020 / 07 / 13 – 17**
	Week 3: **2020 / 07 / 20 – 24**

Course venue: Training Center for Fiber Composite Technology
Concerning In-House courses please contact us.

COMPOSITE ENGINEER (CE)
MODULAR TRAINING COURSE

Fraunhofer LEICHTBAU

Fundamental Module
Course Fee 1465 €
Basic Module | Specific Module
Course Fee 1430 € per Module
Final Module
Course fee 970 € | one-off examination fee 495 €

The modules cover:

- Course documentation
- Course certificate
- Lunch and drinks during breaks

All modules, independet of the goal of obtaining the certificate "Composite Engineer", can be booked individually.

Contact: Beate Brede
Phone +49 421 5665-465
beate.brede@ifam.fraunhofer.de

Venue: The courses will take place at the various locations of the Fraunhofer Lightweight Construction Alliance.
Further information is available at: www.composite-engineer.com
Courses in your company: by arrangement.

Fundamental Module (compulsory)

Seminar	Seminar code
Fundamental Module	ICE-FM-1-20

Basic Modules (compulsory)

Seminar	Seminar code
Materials	ICE-MA-1-20
Processing Technologies	ICE-PR-1-20
Machining	ICE-MC-1-20
Joining Technologies	ICE-JT-1-20

Specific Modules (compulsory elective)

Seminar	Seminar code
Design and Architecture	ICE-DA-1-20
Multi-Material-Design	ICE-MM-1-20
Modeling and Simulation	ICE-MO-1-20
Vibration Reduction and Functional Integration	ICE-VI-1-20
Recycling and Maintenance	ICE-RM-1-20
Production system design and evaluation methods	ICE-PS-1-20
Characterization and Assessment	ICE-CA-1-20
Proof Testing and Test Philosophies	ICE-PP-1-20
Surface Treatment and Analysis	ICE-ST-1-20
Manufacturing and Production Technologies	ICE-PT-1-20

More specific modules are currently in development covering the fields of ceramic based composite materials and short-fiber composites.

Final Module (Repetition and Examination)

Seminar	Seminar code
Final Module	ICE-FI-1-20

Program subject to change, further modules in preparation. You will find all current information on our website.
www.composite-engineer.com

LIGHTWEIGHT PROFESSIONAL (LP)
MODULAR TRAINING COURSE

The course fee is 1230 € per module and covers:

- Preliminary e-learning course
- Course documentation
- Lunch and drinks during breaks

For every certification level, there is an additional one-off examination fee of 235 €

Contact: Beate Brede
Phone +49 421 5665-465
beate.brede@ifam.fraunhofer.de

For more information
please check our website:
www.lightweightprofessional.com

Project partners

Supported by

This activity has received funding from the European Institute of Innovation and Technology (EIT), a body of the European Union, under the Horizon 2020, the EU Framework Programme for Research and Innovation

INFORMATION ABOUT THE COURSES

The final examination is on the last day of the course. The number of participants is limited. Concerning In-House courses please contact us. More information: www.bremen-composites.com

Reservation of accommodation at a special rate

Atlantic Hotel Universum | Wiener Strasse 4 | 28359 Bremen Germany | Phone +49 421 2467-0 | reservierung.ahu@atlantic-hotels.de | www.atlantic-hotels.de | Please ring the hotel directly to make a reservation, quoting booking code "IFAM 2020"

7THINGS my basic hotel | Universitätsallee 4 | 28359 Bremen Germany | Phone +49 421 2202-603 | info@7things-hotel.de www.7things-hotel.de | Please ring the hotel directly to make a reservation, quoting booking code "Fraunhofer-IFAM"

Ringhotel Munte am Stadtwald | Parkallee 299 | 28213 Bremen Germany | Phone +49 421 2202-0 | info@hotel-munte.de www.hotel-munte.de | Please ring the hotel directly to make a reservation, quoting booking code "Fraunhofer"

Training establishment

The Training Center is accredited and meets the quality requirements of DIN EN ISO / IEC 17024.

Course venue in Bremen

Parkallee 301 | 28213 Bremen | Germany
Phone +49 421 5665-465 | Fax -605
register@ifam.fraunhofer.de | www.bremen-composites.com

Contact: Michaela Müller
Phone +49 421 2246-431 | Fax -605
register@ifam.fraunhofer.de

Cancellation

If a place on a course is canceled more than 4 weeks before the start of the whole course, 15 % of the course fee is still payable. If a place on a course is canceled more than 7 days but less than 4 weeks before the start of the whole course, 50 % of the course fee is still payable. Cancellation at shorter notice will mean the whole course fee still being payable. Naturally it is possible for another person to take a place on a course. If there are too few participants, we reserve the right to cancel a course at the latest seven days before the start of the course. The number of participants on each course is limited. The invoice for the full course fee is issued after the start of the course. The prices are valid until 31.12.2020.

It is not possible to reimburse any part of the paid course fee, for example in the event a participant does not complete the course or does not pass the examinations or wishes to take a different course at another time.

Events with a duration of less than one week: If a place on an event is canceled more than 7 days before the start of the event, 50 % of the fee is still payable. For cancellation less than 7 days before the start of the event, the whole fee is payable. Naturally it is possible for another person from your company/organization to attend the event instead.

WWW.FASERVERBUND-IN-BREMEN.DE
WWW.COMPOSITES-BREMEN.COM