



Fraunhofer Institut
Fertigungstechnik
Materialforschung

Klebtechnisches Zentrum
Personalqualifizierung
in der Klebtechnik

Center Adhesive Bonding Technology
Workforce Qualification



Kursprogramm **Course programme**

2009



Fraunhofer Institut
Fertigungstechnik
Materialforschung



www.kleben-in-bremen.de
www.bremen-bonding.com

* prepared for mailer

Answer*

Fraunhofer-Institut für
Fertigungstechnik und
Angewandte Materialforschung IFAM
– Center Adhesive Bonding Technology –

Wiener Strasse 12
28359 Bremen
Germany

* vorbereitet für Fensterbriefumschlag

Antwort*

Fraunhofer-Institut für
Fertigungstechnik und
Angewandte Materialforschung IFAM
– Klebtechnisches Zentrum –

Wiener Straße 12
28359 Bremen

Inhalt

Klebpraktiker/in nach Richtlinien DVS®-EWF 3305 und EWF 515-01	2
Klebfachkraft nach Richtlinien DVS®-EWF 3301 und EWF 516-01.....	4
Klebpraktiker/in ONLINE nach Richtlinien DVS®-EWF 3305 und EWF 515-01	6
Klebfachkraft ONLINE nach Richtlinien DVS®-EWF 3301 und EWF 516-01.....	6
Klebfachingenieur/in European Adhesive Engineer nach Richtlinien DVS®-EWF 3309 und EWF 517-01.....	8
Teilnahmehinweise	10
Lehrgangsgebühren	11
inkl. Anfragekarte und Anmeldeformular	

Klebpraktiker/in

nach Richtlinien DVS®-EWF 3305 und EWF 515-01

Qualifizierungsziele

Die Teilnehmer/innen werden für den Einsatz in der betrieblichen Fertigung qualifiziert. Dazu wird im Lehrgang ein Grundverständnis für das Kleben vermittelt, damit die Besonderheiten des klebtechnischen Prozesses verstanden und in der Fertigung berücksichtigt werden. Arbeitsanweisungen werden so in ihren jeweiligen Zusammenhängen und Auswirkungen transparent. Mit diesen Kenntnissen können die Klebpraktiker/innen Klebungen selbstständig und fachgerecht ausführen.

Ausbildungsdauer und Prüfung

Die Ausbildung zum/zur DVS®-EWF-Klebpraktiker/in erfolgt als Vollzeitlehrgang und dauert inklusive Prüfung 40 Stunden (1 Woche). Zur Unterstützung des Lernens werden die theoretischen Inhalte durch praktische Übungen vertieft. Der Lehrgang schließt mit einer Prüfung (praktisch, schriftlich, mündlich) ab. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist die regelmäßige Kursteilnahme.

Vorkurs auf CD

Der computerbasierte Vorkurs behandelt Themen des Lehrgangs und wird jedem/r Teilnehmer/in vorab als Angebot zur freiwilligen Vorbereitung zugestellt. Das Lernprogramm ist entwickelt worden, um den Teilnehmern/innen den Einstieg in die Theorie zu erleichtern und vorhandene Kenntnisse aufzufrischen. Diese moderne Vorbereitungsmethode ist zeit- und ortsunabhängig und ermöglicht eine an die individuellen Lernbedürfnisse angepasste Form der Vorbereitung auf die Präsenzphase.

Zielgruppe und Teilnahmevoraussetzungen

Angesprochen werden Mitarbeiter/innen von Klebstoffanwendern und -herstellern, die in der beruflichen Praxis nach Arbeitsanweisung selbstständig kleben.

Die Teilnehmer/innen sollen die Unterrichtssprache soweit beherrschen, dass sie dem Unterricht folgen und die Prüfung ablegen können. Für die Weiterbildung zum/zur Klebpraktiker/in erleichtert eine abgeschlossene Berufsausbildung in den Bereichen Metall- und/oder Kunststoffverarbeitung den Einstieg.

Informationen zu den Lehrgängen

Wenn Sie Fragen zu den Lehrgangsinhalten, Inhouse-Lehrgängen oder Teilnahmevoraussetzungen haben, stehen Ihnen für Auskünfte zur Verfügung:



Dr. Tanja Plenge

Telefon: +49 (0) 421 22 46-6 16

E-Mail tanja.plenge@ifam.fraunhofer.de



Petra Theuerkauff

Telefon: +49 (0) 421 22 46-4 63

E-Mail petra.theuerkauff@ifam.fraunhofer.de

Lehrgangstermine inklusive Prüfung 2009 DVS®-EWF-Klebpraktiker/in

Buchungscode

EAB-1-I-09:	26.01. - 30.01.2009
EAB-2-I-09:	02.03. - 06.03.2009
EAB-3-I-09:	11.05. - 15.05.2009
EAB-4-I-09:	07.09. - 11.09.2009
EAB-5-I-09:	12.10. - 16.10.2009
EAB-6-I-09:	16.11. - 20.11.2009

– Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. –

Klebfachkraft

nach Richtlinien DVS®-EWF 3301 und EWF 516-01

Qualifizierungsziele

Die Teilnehmer/innen werden für den Einsatz in der betrieblichen Fertigung und Produktentwicklung qualifiziert. Sie sind nach erfolgreichem Abschluss des Lehrgangs befähigt, Arbeitsanweisungen zu erstellen und Auszubildende sowie Klebpraktiker/innen klebtechnisch in Theorie und Praxis anzuleiten. Klebarbeitsvorgänge können von ihnen geplant, organisiert und überwacht, Prozessparameter kontrolliert und gegebenenfalls variiert werden. Sie sind in der Lage, Unregelmäßigkeiten in der Fertigung zu erkennen und darauf zu reagieren.

Ausbildungsdauer und Prüfung

Die Ausbildungsdauer einschließlich Prüfung beträgt insgesamt 120 Stunden und gliedert sich in drei einwöchige Lehrgänge mit unterschiedlichen thematischen Schwerpunkten. Zur Unterstützung des Lernens werden die theoretischen Inhalte durch praktische Übungen vertieft. Jede Lehrgangswoche schließt mit einer schriftlichen Zwischenprüfung ab. Die praktische Prüfung findet in der zweiten Kurswoche statt. Die Abschlussprüfung muss innerhalb eines Zeitraums von 12 Monaten abgelegt werden. Voraussetzung für die Zulassung ist die regelmäßige Kursteilnahme.

Vorkurs auf CD-ROM

Der computerbasierte Vorkurs behandelt Themen des Lehrgangs und wird jedem/r Teilnehmer/in vorab als Angebot zur freiwilligen Vorbereitung zugestellt. Das Lernprogramm ist entwickelt worden, um den Teilnehmern/innen den Einstieg in die Theorie zu erleichtern und vorhandene Kenntnisse aufzufrischen. Diese moderne Vorbereitungsmethode ist zeit- und ortsunabhängig und ermöglicht eine an die individuellen Lernbedürfnisse angepasste Form der Vorbereitung auf die Präsenzphasen.

Zielgruppe und Teilnahmevoraussetzungen

Angesprochen werden Mitarbeiter/innen von Klebstoffanwendern aus Industrie und Handwerk, Klebstoffherstellern sowie dem Klebstoffhandel. Das Qualifizierungsangebot ist insbesondere konzipiert für das Kleben von Metall, Kunststoffen, faserverstärkten Kunststoffen (FVK), Elastomeren und Glas. Es richtet sich an Meister/innen des Handwerks oder der Industrie, Techniker/innen oder betriebliche Facharbeiter/innen mit abgeschlos-

sener Berufsausbildung und Anleitungsfunktion, die ihre qualifizierte technische Ausbildung um fundierte Kenntnisse im Bereich Klebtechnik erweitern möchten. Die Teilnehmer/innen sollen die Unterrichtssprache soweit beherrschen, dass sie dem Unterricht folgen und die Prüfung ablegen können.

Informationen zu den Lehrgängen

Wenn Sie Fragen zu den Lehrgangsinhalten, Inhouse-Lehrgängen oder Teilnahmevoraussetzungen haben, stehen Ihnen für Auskünfte zur Verfügung:



Dipl.-Ing. Volker Borst

Telefon: +49 (0) 421 22 46-4 80

E-Mail volker.borst@ifam.fraunhofer.de



Petra Theuerkauff

Telefon: +49 (0) 421 22 46-4 63

E-Mail petra.theuerkauff@ifam.fraunhofer.de

Lehrgangs- und Abschlussprüfungstermine 2009 DVS®-EWF-Klebfachkraft (EAS)

Teil I

Adhäsion und Klebstoffe

Buchungscode

EAS-1-I-GL-09:	19.01. - 23.01. 2009
EAS-2-I-GL-09:	30.03. - 03.04. 2009
EAS-3-I-GL-09:	31.08. - 04.09. 2009
EAS-4-I-GL-09:	28.09. - 02.10. 2009

Teil II

Eigenschaften von Klebungen, Metallkleben

EAS-1-I-MK-09:	16.02. - 20.02. 2009
EAS-2-I-MK-09:	04.05. - 08.05. 2009
EAS-3-I-MK-09:	05.10. - 09.10. 2009
EAS-4-I-MK-09:	26.10. - 30.10. 2009

Teil III

Kleben von Kunststoffen und anderen Werkstoffen

EAS-1-I-KK-09:	16.03. - 20.03. 2009
EAS-2-I-KK-09:	15.06. - 19.06. 2009
EAS-3-I-KK-09:	02.11. - 06.11. 2009
EAS-4-I-KK-09:	07.12. - 11.12. 2009

Abschlussprüfungen

EAS-1-I-P-09:	20.03. 2009
EAS-2-I-P-09:	19.06. 2009
EAS-3-I-P-09:	06.11. 2009
EAS-4-I-P-09:	11.12. 2009

– Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. –

Kursangebote ONLINE

Klebpraktiker/in

nach Richtlinien DVS®-EWF 3305
und EWF 515-01



Klebfachkraft

nach Richtlinien DVS®-EWF 3301
und EWF 516-01



Um auch Betrieben, die einzelne Mitarbeiter/innen nicht für mehrere Tage bzw. Wochen freistellen können, die Weiterbildung in der innovativen Fügetechnik Kleben zu ermöglichen, bietet das Klebtechnische Zentrum seit Oktober 2006 die Qualifizierung zum/zur Klebpraktiker/in und seit 2008 auch zur Klebfachkraft als E-Learning Variante an.

Spezielle EDV-Kenntnisse der Teilnehmer/innen sind nicht erforderlich. Als technische Voraussetzungen werden ein Internetzugang (idealerweise über ISDN oder DSL) und ein multimediafähiger PC sowie ein Headset benötigt.

Über einen mehrwöchigen Zeitraum treffen sich die Teilnehmer/innen in der Regel zweimal pro Woche für je zwei Stunden in einem virtuellen Klassenraum, um den fachtheoretischen Teil der Weiterbildung vom PC aus zu absolvieren. Der praktische Teil des Lehrgangs sowie die abschließenden Prüfungen (schriftlich, mündlich und praktisch) finden im IFAM in Bremen statt.

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

Qualifizierungsziele, Zielgruppe und Teilnahmevoraussetzungen siehe Beschreibungen ab Seite 2.

Lehrgangsunterlagen

Neben dem Textbuch erhält jede/r Teilnehmer/in eine CD-ROM mit einem vorbereitenden Lernprogramm, das den Einstieg in die Thematik erleichtern und vorhandene Kenntnisse auffrischen soll. Mit Hilfe einer weiteren CD-ROM kann im Selbststudium das erarbeitete Wissen durch interaktive Übungen gefestigt werden. Ein Video zur Praktikumsvorbereitung komplettiert das Begleitmaterial.

Informationen zu den Lehrgängen

Für Auskünfte stehen Ihnen zur Verfügung:



zu den Lehrgangsinhalten und
Teilnahmevoraussetzungen:

Dipl.-Ing. Volker Borst

Telefon: +49 (0) 421 22 46-4 80

E-Mail volker.borst@ifam.fraunhofer.de



zum E-Learning:

Beate Brede

Telefon: +49 (0) 421 22 46-4 21

E-Mail beate.brede@ifam.fraunhofer.de

Kurstermine 2009

DVS®-EWF-Klebpraktiker/in ONLINE

Buchungscode **EAB-IE-1-I-09**

Starttermin: 12.01.2009

Anmeldeschluss: 19.12.2008

Präsenzphase (Praktikum + Prüfung): 19.-20.03.2009

Kurstermine 2009

DVS®-EWF-Klebfachkraft ONLINE

Buchungscode **EAS-IE-1-I-09**

Starttermin: 20.04.2009

Anmeldeschluss: 06.04.2009

**1. Präsenzphase (Praktikum + Zwischenprüfung):
25.-26.06.2009**

**2. Präsenzphase (Praktikum + Abschlussprüfung):
09.-11.12.2009**

Klebfachingenieur/in

European Adhesive Engineer – EAE

nach Richtlinien DVS®-EWF 3309 und EWF 517-01

Qualifizierungsziele

Die Weiterbildung zum DVS®-EWF-European Adhesive Engineer – EAE (Klebfachingenieur/in) qualifiziert Mitarbeiter/innen, alle klebtechnischen Belange von der Produktentwicklung über die Fertigung bis zur Reparatur zu betreuen. Sie müssen hinsichtlich des fachgerechten Einsatzes der Klebtechnik interdisziplinär denken, entscheiden und handeln sowie Anforderungen aus dem gesamten Produktlebenszyklus erkennen und berücksichtigen. Die erfolgreich abgelegte Prüfung dient als Befähigungsnachweis und qualifiziert dazu, in einem Unternehmen die Aufgaben und Befugnisse der verantwortlichen Klebaufsichtsperson (nach DIN 6701-2 bzw. Richtlinie DVS® 3310) zu übernehmen.

Ausbildungsdauer und Prüfung

Die Ausbildungsdauer einschließlich Prüfung beträgt insgesamt 332 Stunden und gliedert sich in acht einwöchige Lehrgänge mit unterschiedlichen thematischen Schwerpunkten. Die Lehrgangswochen verteilen sich über einen Zeitraum von 11 Monaten. Jede Lehrgangswochenwoche schließt mit einer schriftlichen Prüfung ab. Der Gesamtlehrgang muss innerhalb eines Zeitraumes von maximal drei Jahren abgeschlossen werden und endet mit einer mündlichen Prüfung.

Zielgruppe und Teilnahmevoraussetzungen

Angesprochen werden Ingenieure/innen und Naturwissenschaftler/innen aller Fachrichtungen und Branchen, die die Klebtechnik bereits einsetzen oder in Zukunft einsetzen wollen. Die Weiterbildung zum DVS®-EWF-European Adhesive Engineer – EAE (Klebfachingenieur/in) erfüllt die Forderungen der DIN EN ISO 9001 nach besonders qualifiziertem Personal für die verantwortliche Betreuung von Prozessen, deren Ergebnis nicht vollständig verifiziert werden kann und die deshalb auch als »spezielle Prozesse« bezeichnet werden.

Als Voraussetzung für die Teilnahme am Lehrgang gilt die bestandene Abschlussprüfung an einer Universität, Technischen Hochschule oder Fachhochschule in einer Ingenieur- oder Naturwissenschaft. Interessenten, die diese Voraussetzungen nicht erfüllen, können als Gasthörer/innen am Lehrgang teilnehmen, sind jedoch nicht zur Prüfung zugelassen.

Informationen zu den Lehrgängen

Wenn Sie Fragen zu Lehrgangsinhalten oder Teilnahmevoraussetzungen haben, stehen Ihnen für Auskünfte zur Verfügung:



Dipl.-Ing. (FH) Andrea Paul

Telefon: +49 (0) 421 22 46-5 20

E-Mail andrea.paul@ifam.fraunhofer.de



Prof. Dr. Andreas Groß

Telefon: +49 (0) 421 22 46-4 37

E-Mail andreas.gross@ifam.fraunhofer.de

Ausbildung und Prüfung zum/zur Klebfachingenieur/in DVS®-EWF-European Adhesive Engineer – EAE

Seminar-Nr.	Kurswoche	Themen
Buchungscode:		
EAE-1-A-09	12.01.-16.01.2009	Werkstoffliche Grundlagen
EAE-1-B-09	09.02.-13.02.2009	Funktionsprinzipien und Anwendungseigenschaften von Klebstoffen
EAE-1-C-09	09.03.-13.03.2009	Adhäsion Klebstoffanalytik
EAE-1-D-09	20.04.-24.04.2009	Klebtechnische Eigenschaften der Fügepartienwerkstoffe Oberflächenbehandlung
EAE-1-E-09	25.05.-29.05.2009	Qualitätsmanagement Alterung; Prüftechnik (zerstörend und zerstörungsfrei) Arbeits- und Umweltschutz wirtschaftliche Aspekte
EAE-1-F-09	21.09.-25.09.2009	Konstruktion
EAE-1-G-09	19.10.-23.10.2009	Fertigungstechnik Oberflächenanalytik
EAE-1-H-09	23.11.-27.11.2009	Fügeverfahren: Umformtechnisches Fügen, Schweißen, Hybridmethoden in Kombination mit dem Kleben Prüfungsvorbereitung
EAE-1-P-09	27.11.2009	Abschlussprüfung

– Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. –

Teilnahmehinweise

Bildungseinrichtung

Das Klebtechnische Zentrum ist eine nach DIN EN ISO/IEC 17024 DVS®-EWF akkreditierte Bildungseinrichtung.

Veranstaltungsort

Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik
und Angewandte Materialforschung IFAM

– Klebtechnisches Zentrum –

Wiener Straße 12

28359 Bremen

Telefon: +49 (0) 421 22 46-0

Fax: +49 (0) 421 22 46-6 05

www.kleben-in-bremen.de

Fragen zur Anmeldung beantwortet:

Frau **Petra Theuerkauff**

Telefon: +49 (0) 421 22 46-4 63

Fax: +49 (0) 421 22 46-6 05

E-Mail kleben-lernen@ifam.fraunhofer.de

Zimmerreservierung

Übernachtungsmöglichkeit zum Vorzugspreis im EZ besteht im **ATLANTIC Hotel Universum**, Wiener Straße 4, 28359 Bremen, Telefon +49 (0) 421 24 67-0, Fax +49 (0) 421 24 67-5 00.

Bitte reservieren Sie direkt im Hotel unter dem Buchungscode IFAMS 09.

Das Hotel liegt 5 Fußminuten vom Fraunhofer IFAM entfernt.

Stornierungsbedingungen

Im Falle einer Stornierung werden bis 4 Wochen vor Beginn des Gesamtlehrgangs 15 % der Lehrgangskosten, bis 7 Tage vorher 50 % berechnet. Bei einer Absage danach wird die gesamte Summe in Rechnung gestellt. Selbstverständlich sind Vertretungen angemeldeter Teilnehmer/innen möglich. Die Teilnehmerzahl jedes Kurses ist begrenzt. Bei zu geringer Teilnehmerzahl behalten wir uns vor, den Kurs bis 7 Tage vorher abzusagen. Preise gültig bis 31.12.2009.

DVS®-EWF-Klebpraktiker/in

Die Teilnahmegebühr (inklusive Prüfungsgebühr) beträgt 1 350 € pro Lehrgangswoche und beinhaltet:

- Vorkurs auf CD-ROM
- Lehrgangsunterlagen
- DVS®-EWF-Zeugnis
- EWF-Zeugnis
- Pausengetränke

DVS®-EWF-Klebfachkraft

Die Teilnahmegebühr beträgt 1 240 € pro Lehrgangswoche und beinhaltet:

- Vorkurs auf CD-ROM
- Lehrgangsunterlagen
- DVS®-EWF-Zeugnis
- EWF-Zeugnis
- Pausengetränke

Die einmalige Prüfungsgebühr beträgt 385 €.

DVS®-EWF-Klebpraktiker/in ONLINE

DVS®-EWF-Klebfachkraft ONLINE

Die Teilnahmegebühr (inkl. Prüfungsgebühr) beträgt beim Klebpraktiker 1 350 € und bei der Klebfachkraft 4 105 € und beinhaltet:

- Vorkurs auf CD-ROM und Lehrgangsunterlagen
- CD-ROM mit interaktiven Übungen
- Video zur Praktikumsvorbereitung
- DVS®-EWF-Zeugnis
- EWF-Zeugnis
- Pausengetränke während der Präsenzphasen

Klebfachingenieur/in

DVS®-EWF-European Adhesive Engineer – EAE

Die Teilnahmegebühr beträgt 1 375 € pro Lehrgangswoche und beinhaltet:

- Lehrgangsunterlagen
- DVS®-EWF-Zeugnis
- EWF-Zeugnis
- Pausengetränke

Die einmalige Prüfungsgebühr beträgt 595 €.

Bildungsstätte

Fraunhofer-Institut für
Fertigungstechnik und
Angewandte Materialforschung IFAM

– Klebtechnisches Zentrum –

Wiener Straße 12, 28359 Bremen
www.kleben-in-bremen.de

Institutsleitung

Dr.-Ing. Helmut Schäfer

Leiter

Klebtechnisches Zentrum

Prof. Dr. Andreas Groß

Telefon: +49(0)421 22 46-4 37

E-Mail andreas.gross@ifam.fraunhofer.de

2009

Content

European Adhesive Bonder – EAB

in accordance with guidelines DVS®-EWF 3305 and EWF 515-01 ... 14

European Adhesive Specialist – EAS

in accordance with guidelines DVS®-EWF 3301 and EWF 516-01 ... 16

European Adhesive Engineer – EAE

in accordance with guidelines DVS®-EWF 3309 and EWF 517-01 ... 18

Information for participants 20

Fees 21

Information request form enclosed.

European Adhesive Bonder – EAB

in accordance with guidelines DVS®-EWF 3305 and EWF 515-01

Qualification objectives

The training to become a EWF-European Adhesive Bonder qualifies to work in industrial production. The course provides a basic background to adhesive bonding so allowing technical adhesive bonding processes to be understood and taken into consideration in the production. The relevant interrelationships of work instructions and their effects hence become transparent. Using this knowledge a European Adhesive Bonder is able to carry out adhesive bonding procedures independently.

Duration of the training course and examination

The course is full-time and together with the examination lasts a total of 40 hours (1 week). In order to increase understanding, the theoretical content is accompanied by practical exercises. The course finishes with an examination (split into practical, written and oral parts). A pre-condition for taking the examination is good attendance of the course.

Preparatory course on CD-ROM

The CD contains pre-course information for the European Adhesive Bonder training and is made available on a voluntary basis to each participant, for use as preparation for the course. The learning program has been developed to facilitate the theoretical work and to refresh existing knowledge. This modern way of preparing for the course can be carried out in one's own time and at any desired location and is a means of preparing for the course that can be customised for individual learning needs.

Target group and conditions for participation

The target group comprises operatives of adhesive users and adhesive manufacturers who carry out bonding tasks independently following work instructions.

Participants must have a good understanding of the language in which the course is given and be able to comprehend the course work and take the examination. Training or experience in metal and/or plastic processing will be of benefit for taking the Adhesive Bonder training course.

Course information

If you have any questions about the course content, in-house-training courses or about the conditions for participation, then please contact one of the following:



Dr. Tanja Plenge

Phone: +49 (0) 421 22 46-6 16

E-mail tanja.plenge@ifam.fraunhofer.de



Dipl.-Ing. Volker Borst

Phone: +49 (0) 421 22 46-4 80

E-mail volker.borst@ifam.fraunhofer.de

Please make an appointment.

European Adhesive Specialist – EAS

in accordance with guidelines DVS®-EWF 3301 and EWF 516-01

Qualification objectives

The training to become a EWF-European Adhesive Specialist qualifies to work in industrial production and product development. After successful completion of the course the participants are able to draw up work instructions and to supervise apprentices and European Adhesive Bonders on theoretical and practical aspects of adhesive bonding. They are able to plan, organize and monitor adhesive bonding processes and check and if necessary vary process parameters. They are in a position to recognize production abnormalities and to respond to these.

Duration of the training course and examination

The course and examination last a total of 120 hours. This time is split into three course parts (each one week) that concentrate on different topics. Each course part ends with an examination. To improve understanding, the theoretical aspects are complemented with practical exercises and a practical examination. The final examination must be taken within a period of 12 months. A condition for taking this examination is regular attendance of the course.

Preparatory course on CD-ROM

This CD contains pre-course information for the European Adhesive Specialist training and is made available on a voluntary basis to each participant, for use as preparation for the course. The learning program has been developed to facilitate the theoretical work and to refresh existing knowledge. This modern way of preparing for the course can be carried out in one's own time and at any desired location and is a means of preparing for the course that can be customised for individual learning needs.

Target groups and conditions for participation

The course is designed for users of adhesives from industry and the crafts sector, as well as for suppliers. The course has been especially designed for the adhesive bonding of metal, plastics, fibre-reinforced plastics, elastomers and glass. It is aimed at supervisors in the crafts sector and in industry, engineers and specialists with a professional qualification and supervising function who wish to expand their technical training with a sound knowledge of adhesive bonding technology.

Participants should possess a good understanding of the language in which the course is given such that they can follow the course material and take the examination.

Course information

If you have any questions about the course content, in-house-training courses or about the conditions for participation, then please contact one of the following:



Dipl.-Ing. Volker Borst

Phone: +49 (0) 421 22 46-4 80

E-mail volker.borst@ifam.fraunhofer.de



Prof. Dr. Andreas Groß

Phone: +49 (0) 421 22 46-4 37

E-mail andreas.gross@ifam.fraunhofer.de

Course and examination dates for 2009 EWF-European Adhesive Specialist – EAS

Part I

Basics of adhesive bonding, processing and properties of adhesives

Seminar code

EAS-E-1-I-BA-09: 23.03. - 27.03.2009

Part II

Properties of the joint, bonding of metals

Seminar code

EAS-E-1-I-MB-09: 11.05. - 15.05.2009

Part III

Bonding of polymers and glass, quality assurance

Seminar code

EAS-E-1-I-PB-09: 29.06. - 03.07.2009

Final examination

Seminar code

EAS-E-1-I-P-09: 03.07.2009

European Adhesive Engineer – EAE

in accordance with guidelines DVS®-EWF 3309 and EWF 517-01

Qualification objectives

The training to become a EWF-European Adhesive Engineer – EAE qualifies to supervise all matters relating to adhesive bonding, namely from product development through to production and on to repair activities. For correct technical application of adhesive bonding technology this function requires interdisciplinary thought, decision-making and actions as well as being able to oversee and take account of the entire product life cycle in a responsible way.

Successfully passing the examination provides proof of expertise and qualifies an individual to take on the tasks and authorities of the supervisor responsible for adhesive bonding work at the company (in accordance with guideline DVS® 3310 and DIN 6701-2).

Duration of the training course

The course and examination last a total of 332 hours, split into 8 one-week sections that focus on different topics.

These course sections are spread over a period of 9 months.

There is a written examination at the end of each course week.

The entire course must be completed within a maximum period of 3 years and finished with an oral examination.

Target groups and conditions for participation

The course is designed for engineers and scientists in all disciplines and in all sectors of industry who either currently use adhesive bonding technology or wish to use adhesive bonding technology in the future. The training to become a EWF-European Adhesive Engineer – EAE meets the requirements of ISO 9001 for specially qualified personnel for the supervision of processes whose results cannot be wholly verified and which are therefore defined as »special processes«.

A condition for participation is successful completion of an engineering or science course at universities, technical universities or medium universities (minimum 3 years studies). People who do not fulfil the above-mentioned conditions may participate in the course as guests but are not allowed to sit the examinations.

Course information

If you have any questions about the course content or about the conditions for participation, then please contact one of the following:



Dr. Tanja Plenge

Phone: +49 (0) 421 22 46-6 16

E-mail tanja.plenge@ifam.fraunhofer.de



Dipl.-Ing. Volker Borst

Phone: +49 (0) 421 22 46-4 80

E-mail volker.borst@ifam.fraunhofer.de

Training course and examination for EWF-European Adhesive Engineer – EAE

Seminar code	Date	Theme
EAE-E-1-A-09/10	14.-18.09.2009	Material aspects in adhesive bonding technology
EAE-E-1-B-09/10	12.-16.10.2009	Properties and processing of adhesives
EAE-E-1-C-09/10	09.-13.11.2009	Adhesion
EAE-E-1-D-09/10	11.-15.01.2010	Adhesive bonding properties of adherends and surface treatment
EAE-E-1-E-09/10	08.-12.02.2010	Quality management ageing health and safety aspects economic aspects
EAE-E-1-F-09/10	15.-19.03.2010	Construction destructive and non-destructive testings
EAE-E-1-G-09/10	26.-30.04.2010	Manufacturing technology surface analytics
EAE-E-1-H-09/10	07.-11.06.2010	Joining technics – metal forming, welding, hybrid methods in combination with adhesive bonding preparation for the final examination
EAE-E-1-P-09/10	11.06.2010	Final examination

Information for participants

Training Center

The Center Adhesive Bonding Technology is according to ISO/IEC 17024 a DVS®-EWF accredited training establishment.

Venue

Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik
und Angewandte Materialforschung IFAM
– Center Adhesive Bonding Technology –
Wiener Strasse 12
28359 Bremen, Germany
Phone: +49 (0) 421 22 46-0
Fax: +49 (0) 421 22 46-6 05
www.bremen-bonding.com

Application queries:

Dr. Tanja Plenge
Phone: +49 (0) 421 22 46-6 16
E-mail bonding@ifam.fraunhofer.de

Reserve accommodation

There is a preferential single room at the **ATLANTIC Hotel Universum**, Wiener Strasse 4, 28359 Bremen, Germany.
Phone +49 (0) 421/24 67-0, Fax +49 (0) 421/24 67-5 00.
Please reserve accommodation directly with the hotel quoting reservation code IFAMS 09.
The hotel is 5 minutes on foot from the institute.

Cancellation

In the event of cancelling your participation, a cancellation fee will be charged. For cancellation more than 4 weeks before the start of the whole course, this fee will be 15% of the course fee. For cancellation more than 7 days before the start, this will be 50% of the course fee and for later cancellation of the course the whole fee will be payable. Should an enrolled person not be able to participate, you can naturally nominate somebody else to take up that place on the course. The number of participants for each course is limited. We reserve the right to cancel a course, giving at least 7 days notice before start of the course, if there are too few participants. The prices are valid until 31.12.2009.

EWF-European Adhesive Bonder – EAB

The fees (inclusive one-off examination fee) are 1 350 € per course week and cover:

- Preparatory course on CD-ROM
- Course documentation
- DVS®-EWF certificate
- EWF certificate
- Refreshments during breaks

EWF-European Adhesive Specialist – EAS

The fees are 1 240 € per course week and cover:

- Preparatory course on CD-ROM
- Course documentation
- DVS®-EWF certificate
- EWF certificate
- Refreshments during breaks

There is a one-off examination fee of 385 €.

EWF-European Adhesive Engineer – EAE

The fees are 1 375 € per course week and cover:

- Course documentation
- DVS®-EWF certificate
- EWF certificate
- Refreshments during breaks

There is a one-off examination fee of 595 €.

Training Center

Fraunhofer-Institut für
Fertigungstechnik und
Angewandte Materialforschung IFAM

– Center Adhesive Bonding Technology –

Wiener Strasse 12, 28359 Bremen, Germany
www.bremen-bonding.com

Institute Director

Dr.-Ing. Helmut Schäfer

Director

Center Adhesive Bonding Technology

Prof. Dr. Andreas Groß

Phone: +49(0)421 22 46-4 37

E-mail andreas.gross@ifam.fraunhofer.de

2009

Fax an:

+49 (0) 421/22 46-6 05

Fraunhofer IFAM
Klebtechnisches Zentrum



Fraunhofer Institut
Fertigungstechnik
Materialforschung

» ANMELDUNG

2009

Name: Vorname:
 Firma: Abteilung:
 Straße: PLZ/Ort:
 Tel.: Fax:
 E-Mail:

Kurs Unterrichtssprache: Deutsch	Seminar-Nummer – Bitte ergänzen –	Termin	EUR
» Klebfachingenieur DVS®-EWF 3309 und EWF 517-01			
Kurswoche A	EAE-		1 375,00
Kurswoche B	EAE-		1 375,00
Kurswoche C	EAE-		1 375,00
Kurswoche D	EAE-		1 375,00
Kurswoche E	EAE-		1 375,00
Kurswoche F	EAE-		1 375,00
Kurswoche G	EAE-		1 375,00
Kurswoche H	EAE-		1 375,00
Prüfung	EAE-		595,00

» Klebfachkraft DVS®-EWF 3301 und 516-01			
Teil I	EAS-		1 240,00
Teil II	EAS-		1 240,00
Teil III	EAS-		1 240,00
Prüfung	EAS-		385,00
ONLINE Kurs inkl. Prüfung	EAS-		4 105,00

» Klebpraktiker DVS®-EWF 3305 und EWF 515-01			
inkl. Prüfung	EAB-		1 350,00
ONLINE Kurs inkl. Prüfung	EAB-		1 350,00

Stornierungsbedingungen:

Im Falle einer Stornierung bis 4 Wochen vor Beginn des Gesamtlehrgangs werden 15 % der Lehrgangskosten, bei einer Stornierung bis 7 Tage vor Beginn des Gesamtlehrgangs 50 % der Lehrgangskosten berechnet. Bei einer Absage danach wird die gesamte Summe in Rechnung gestellt. Selbstverständlich sind Vertretungen angemeldeter Teilnehmer/innen möglich.

Bei zu geringer Teilnehmerzahl behalten wir uns vor, den Kurs 7 Tage vorher abzusagen.

Die Preise sind gültig bis zum 31.12.2009.

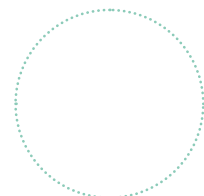
Teilnahmevoraussetzungen (siehe Kursbeschreibung) **erfüllt:**

Ja Nein

Ort/Datum:

Firmenstempel:

Rechtsgültige
Unterschrift: X



Fax to:

+49 (0) 421/22 46-6 05

Fraunhofer IFAM
Center Adhesive Bonding Technology



Fraunhofer Institut
Fertigungstechnik
Materialforschung

» **APPLICATION**
2009

Surname: First name:
 Company: Department:
 Address: Postcode:
 Tel.: Fax:
 E-mail:

Course	Seminar code	Date	EUR
Language of instruction: English			



European Adhesive Specialist (EAS) DVS®-EWF 3301 and 516-01

Part I. Basics and adhesion	EAS-E-1-I-BA-09	23.03.-27.03.2009	1 240,00
Part II. Properties of the joint and metal bonding	EAS-E-1-I-MB-09	11.05.-15.05.2009	1 240,00
Part III. Bonding of polymers	EAS-E-1-I-BP-09	29.06.-03.07.2009	1 240,00
Examination	EAS-E-1-I-P-09	03.07.2009	385,00

The prices are valid until 31.12.2009.

Cancellation:

In the event of cancelling your place on the course, a cancellation fee will be charged. For cancellation more than 4 weeks before the start of the whole course, this fee will be 15 % of the course fee. For cancellation more than 7 days before the start, this will be 50 % of the course fee and for later cancellation at any later time the whole fee will be payable. Should an enrolled person not be able to participate, you can naturally nominate somebody else to take up that place on the course.

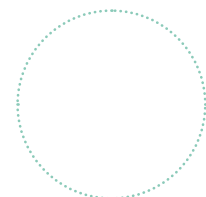
We reserve the right to cancel a course giving at least 7 days notice before start of the course, if there are too few participants.

Participation requirements fulfilled (see description of the course):

Yes No

Place/date:

Company stamp:



Legally binding signature: X