

Seminarziel

Das Münchener Ausbildungsseminar „**Kleben - Grundlagen, Technologie, Anwendungen**“ bestätigt jedes Jahr in eindrucksvoller Weise aufs Neue, dass der Bedarf an einer qualifizierten **Aus- und Weiterbildung** auf dem Gebiet des Klebens groß ist und durch den zunehmenden Einsatz dieser extrem vielseitigen Füge-technik in den unterschiedlichsten Industriebereichen weiter wächst. Eine der Triebfedern dafür ist die Verwendung moderner Leichtbaumaterialien im Fahrzeugbau. Die Veranstaltung soll dazu beitragen, die bewährte Tradition der Wissensvermittlung auf diesem im Rahmen des Produktentstehungsprozesses eminent wichtigem Gebiet fortzusetzen und das **Vertrauen** in die Technologie des Klebens weiter zu steigern.

Das erfolgreiche Konzept dieser Seminarreihe - **die Lehrinhalte in zusammenhängender und kontinuierlich aufbauender Weise durch einen Dozenten, den Klebfachingenieur Julian Band, anzubieten** - wird auch im Jahre 2024 beibehalten und durch Fachvorträge, die sich mit dem **aktuellen Stand der Klebtechnik** befassen und einen **Einblick in laufende Forschungstätigkeiten** gewähren, sinnvoll ergänzt. Zudem wird die Möglichkeit zur Besichtigung von Praxisvorführungen angeboten.

Ähnlich wie die Anwendernorm **DIN 2304**, die die Anforderungen für die qualitätsgerechte Ausführung von Klebverbindungen beschreibt, hat erfahrungsgemäß auch die Teilnahme an diesem Seminar dazu beigetragen, die **Qualität der Klebprozesse bei den teilnehmenden Unternehmen zu verbessern und abzusichern**, um so die Anforderungen der Produkthaftung besser erfüllen zu können.

Inzwischen haben mehr als **1300 Teilnehmer/innen aus über 350 Industriefirmen, Instituten und Körperschaften** von dieser Möglichkeit der klebtechnischen Ausbildung Gebrauch gemacht.

So wendet sich das Seminar an diejenigen Damen und Herren aus Entwicklung, Konstruktion, Fertigung und Werkstoffverarbeitung, die sich unabhängig von einem speziellen Anwendungsgebiet die Voraussetzung für eine universelle und optimale Anwendung des **Fertigungssystems Kleben** erarbeiten wollen.

Die Teilnahme an diesem Ausbildungsseminar wird durch ein die Lehrinhalte beschreibendes **Zertifikat** bestätigt.

Seminarablauf

Montag, 09. September

10:00 – 11:30 Uhr

Begrüßung und Einführung

Vorstellung des Seminarprogramms – Einteilung der Fügeverfahren – Kleben im Vergleich zu weiteren Fügeverfahren – Hybridfügen

Grundlagen des Klebens

Bindungskräfte zwischen Klebschicht und Füge- teil (Adhäsion) – Bindungskräfte innerhalb einer Klebschicht (Kohäsion) – Benetzung von Oberflächen durch Klebstoffe, Benetzungsmessung

// Pause

11:45 – 13:00 Uhr

Grundlagen der Klebstoffe

Systematik der Klebstoffe – Polymerbildung

Klebstoffe und deren Verarbeitung

Überblick Reaktionsklebstoffe – Zweikomponentige Klebstoffe – Verarbeitung von zweikomponentigen Klebstoffen – Klebstoffaufbereitung – Verarbeitungszeiten

// Mittagspause

13:45 – 15:15 Uhr

Klebstoffe und deren Verarbeitung

Einkomponentige Klebstoffe – Feuchtigkeitsvernetzende Klebstoffe

// Pause

15:30 – 17:00 Uhr

Klebstoffe und deren Verarbeitung

Überblick abbindende Klebstoffe – Haftklebstoffe – Natürliche Klebstoffe

ab 19:00 Uhr

Gemütliches Beisammensein in einem traditionsreichen Gasthaus im Norden Münchens

Dienstag, 10. September

08:30 – 10:00 Uhr

Fügeteileigenschaften

Metalle – Kunststoffe – Glas

Oberflächenbehandlung

Reinigung – Überblick über die Behandlungsverfahren

// Pause

10:15 – 11:30 Uhr

Oberflächenbehandlung

Mechanische Vorbehandlung – Primer – Plasmaverfahren – Beflammung – Trockenchemische Verfahren

// Pause

11:45 – 13:00 Uhr

Klebtechnische Berechnung

Beanspruchung – Beanspruchbarkeit – Spannungsverteilung in Klebungen – Einfluss geometrischer und werkstoffspezifischer Faktoren – Berechnung von Klebverbindungen

// Mittagspause

13:45 – 15:15 Uhr

Prüftechnik

Kennwertermittlung – Zerstörende Prüfverfahren – Diskussion entsprechender Normen – Alterungsprüfungen – Bruchflächenanalyse – Zerstörungsfreie Prüfungen – Arbeitsproben

// Pause

15:30 – 17:00 Uhr

Prozessgestaltung

Klebtechnische Qualitätsstandards – Umgebungsbedingungen – Zeichnerische Darstellung – Klebtechnisches Umfeld – Lagerung und Logistik – Klebtechnischer Arbeitsplatz – Arbeitssicherheit – Dokumente und Dokumentationen

Mittwoch, 11. September

08:30 – 10:00 Uhr

Prozessoptimierung mittels Induktionstechnik

(Referent: Christian Lammel)

Beschleunigte Klebstoffaushärtung – Lösen von
Klebverbindungen

// Pause

10:30 – 12:30 Uhr

Forschung in der Klebtechnik

(Referent: Christian Lammel)

Berichte aus aktuellen oder kürzlich abgeschlossenen
Forschungsprojekten

12:30 – 13:00 Uhr

Abschlussdiskussion

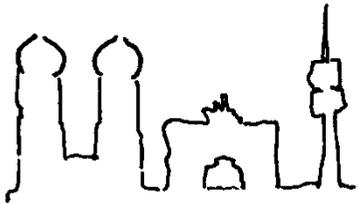
13:00 Uhr

Traditionelles Weißwurstessen

14:00 Uhr

Praxisvorführungen (bei Interesse)

Anwendungen der Induktion



In München (k)lebt sich's gut!

Allgemeine Hinweise

Anmeldung

Die verbindliche Anmeldung erfolgt online oder durch eine E-Mail mit Ihren Kontaktdaten. Direkt nach Anmeldung wird Ihnen eine Teilnahmebestätigung zugesandt.

Wird die Anmeldung bis zum 15. August 2024 zurückgezogen, wird eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von € 150,00 (zuzüglich 19 % Umsatzsteuer) berechnet. Erfolgt eine Abmeldung nach diesem Termin, muss für den Fall, dass kein Ersatzteilnehmer benannt wird bzw. ein angemeldeter Teilnehmer zum Seminar nicht erscheint, die volle Seminargebühr in Rechnung gestellt werden. In diesem Fall wird das Seminarhandbuch zugesandt.

Seminargebühr

Die Seminargebühr beträgt € 1.490,00 (zuzüglich 19 % Umsatzsteuer). Sie beinhaltet ein ausführliches Seminarhandbuch, Pausengetränke, zwei Mittagessen und ein Abendessen am 04. September.

Eine Teilnahme am Seminar ist nur möglich, wenn bis zum 1. September 2024 der Rechnungsbetrag auf unserem Konto eingegangen ist.

Übernachtung

Für das Seminar empfehlen wir Ihnen folgende Hotels:

Motel One München-Garching, Daimlerstraße 5a, 85748 Garching

Tel. +49 (0) 89 3603525-0, muenchen-garching@motel-one.com

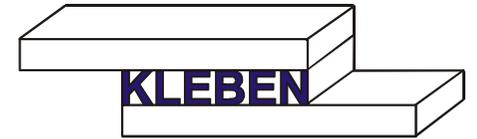
Hotel König Ludwig II; Bürgerplatz 3, 85748 Garching

Tel. +49 (0) 89 329310, hotel@hkl.de

Wenn diese Seminarankündigung nicht Ihr persönliches Interesse findet, wäre ich Ihnen für eine Weitergabe an andere Interessenten aus Ihrem Unternehmen bzw. aus Ihrem Kundenkreis dankbar.

Münchener Ausbildungsseminar

09. bis 11. September 2024



Grundlagen – Technologie – Anwendungen

Veranstaltung und Seminarleitung

Prof. Christian Lammel

IFF GmbH

Veranstaltungsort

GATE

Garchinger Technologie- und Gründerzentrum
Lichtenbergstraße 8, 85748 Garching

Anmeldungen erbeten an

IFF GmbH

Gutenbergstraße 6, 85737 Ismaning

Telefon: +49 (0) 89 969989-0

Telefax: +49 (0) 89 969989-29

E-Mail: seminar@iff-gmbh.de