

1. Klebstoffseminar

Materialcharakterisierung
und Prozessüberwachung



am 25. und 26. Oktober 2017
in Jena

Günter-Köhler-Institut
für Fügetechnik und
Werkstoffprüfung

ifw Jena



Anton Paar

Zum Seminar

25 Jahre ifw – das sind 25 Jahre Wissen und Erfahrung in nahezu allen Bereichen des Fügens. Eine sehr vielseitige Füge-technologie ist das Kleben. Es ist das älteste genutzte Fügeverfahren und zugleich eine sehr aktuelle Technologie. Die richtige Auswahl und Verarbeitung eines geeigneten Klebstoffs ist jedoch eine wichtige Voraussetzung für die erfolgreiche Durchführung des Klebens. Dafür ist die Kenntnis der rheologischen und dynamisch-mechanischen Eigenschaften der eingesetzten Klebstoffe entscheidend. Eigenschaften wie Fließverhalten, Glasübergang, optimale Aushärtetemperatur oder Deformationsverhalten sind wichtige Parameter, die die spätere Verklebung beeinflussen.

Das ifw Jena gibt mit einem Seminar für Anwender in Kooperation mit der Anton Paar Germany GmbH einen Überblick über die rheologischen und dynamisch-mechanischen Eigenschaften von Klebstoffen und die experimentellen Methoden zu ihrer Bestimmung. Ziel des Seminars ist, einen umfassenden Einblick in die Anwendung der Methoden der Rheologie und DMTA für die Praxis zu geben. Zwei neue innovative Methoden zur Charakterisierung von Klebstoffen werden ebenfalls vorgestellt.

In dem Seminar werden:

- › die Grundlagen und Besonderheiten der Klebstoffklassen dargestellt,
- › die Grundlagen von Rheologie, Reaktionskinetik und dynamisch-mechanischer Analyse erläutert,
- › verschiedene Standard-Methoden, aber auch neue Messmethoden und Anwendungsbeispiele vermittelt.

Referenten aus der Industrie und Forschung führen praxisnah in die Grundlagen und experimentellen Techniken ein. Der Kurs ist an alle Anwender gerichtet, die sich mit der Charakterisierung, der Verarbeitung und dem Einsatz von Klebstoffen befassen, und behandelt die wesentlichen Themenkomplexe anhand praxisrelevanter Beispiele.

- 09:30 Uhr Welcome, Registrierung
- 10:10 Uhr **Begrüßung**
Vorstellung ifw Jena und Anton Paar GmbH
Dr.-Ing. Simon Jahn, ifw Jena
Michael Schäffler, Anton Paar Germany GmbH
- 10:30 Uhr **Grundlagen und Einteilung Klebstoffe**
Dr.-Ing. Andrea Janke, TC Kleben GmbH,
Übach-Palenberg
- 11:15 Uhr **Grundlage für einen guten Kontakt –
die funktionalisierte Oberfläche**
Dr. Arnd Schimanski, Innovent e.V., Jena
- 12:00 Uhr **Klebstoffe normgerecht prüfen - ein Überblick**
Marion Gebhardt, ifw Jena
- 12:30 Uhr **Mittagspause**
- 13:30 Uhr **Rheologie von Klebstoffen**
Grundlagen und Anwendung
Michael Schäffler, Anton Paar Germany GmbH
- 14:30 Uhr **Dynamisch-mechanische Analyse**
Grundlagen und Anwendung
Dr. André Wutzler, PSM GmbH, Merseburg
- 15:15 Uhr **Thermo-optical Oscillating Refraction
der optische Weg zur thermischen Analyse**
Tobias Husemann, Anton Paar OptoTec GmbH
- 15:45 Uhr **Kaffeepause**
- 16:15 Uhr **Vom Klebstoff bis zur Klebverbindung –
Eigenschaftsbestimmung mittels analytischer
Zentrifugation**
Uwe Rietz, LUM GmbH, Berlin
- 16:45 Uhr **Abschließende Fragen zu den Vorträgen**
- 17:00 Uhr **Führung durch das ifw Jena**
- 20:00 Uhr **Abendevent**
Mondscheindinner im Zeiss-Planetarium Jena

- 09:00 Uhr Einfluss ausgewählter Rheologieadditive auf die viskoelastischen Eigenschaften feuchtigkeits-härtender Kleb- und Dichtstoffe
Dr. Eva-Maria Kutschmann, Lehmann & Voss & Co. KG, Hamburg
- 09:30 Uhr Feuchtigkeitsabhängiges Aushärteverhalten von Silikonklebstoffen
Dr. Christine Wurm, Anton Paar Germany GmbH
- 10:00 Uhr UV-Klebstoffe, flexibel und vielfältig einsetzbar
Dr. Stefanie Wellmann, Wellmann Technologies GmbH, Friedelsheim
- 10:30 Uhr Kaffeepause
- 11:00 Uhr UV-Klebstoffe – Aushärtung und deren Einflussgrößen auf Materialeigenschaften
Alexandra Gans, ifw Jena
- 11:30 Uhr Stabilitätsbewertung von Klebstoffgebinden
Prof. Dr.-Ing. Ulrich Schwarz, Hochschule für nachhaltige Entwicklung, Eberswalde
- 12:00 Uhr Einsatzgrenzen der DMA zur Beurteilung des Kurz- und Langzeitverhaltens von Klebstoffen
Prof. Dr.-Ing. Stefan Böhm, Universität Kassel
- 12:30 Uhr Mittagspause
- 13:30 Uhr Beispiele der Rheologie und DMA in der Klebstoffentwicklung
Andre Leistner, Polymerics GmbH, Berlin
- 14:00 Uhr Objektiviertes Monitoring von Klebebandeigenschaften mit dem Rheometer
Stefan Gäbler, Orafol Fresnel Optics GmbH, Apolda
- 14:30 Uhr Wie wird Rheologie in der Automobilbranche für die Materialentwicklung und Prozessüberwachung eingesetzt?
Ariane Müller, Volkswagen AG, Wolfsburg
- 15:00 Uhr Abschlussdiskussion
- 15:20 Uhr Ende des Seminars, Farewell Coffee

Seminarkosten und Anmeldung

Teilnehmer aus der Industrie: 698,00 €*
Teilnehmer aus Forschungseinrichtungen: 469,00 €*
*Zzgl. MwSt.; in den Seminarkosten sind die Seminarunterlagen, die Verpflegung und die Teilnahme an der Abendveranstaltung enthalten.

[Seminar-Website](#)

[Online-Anmeldung](#)

Veranstaltungsort

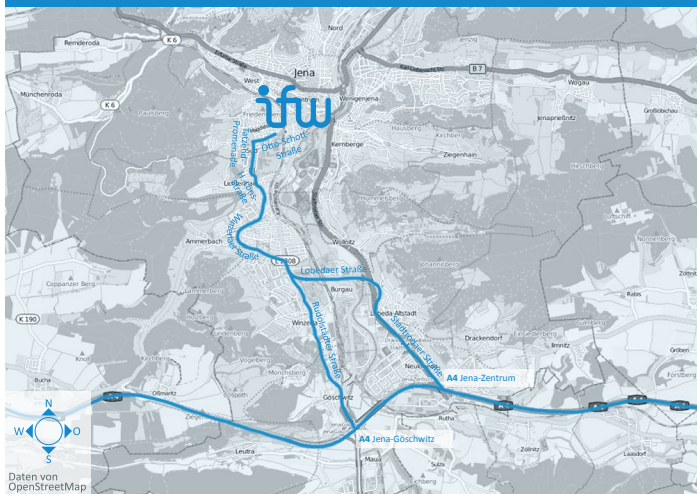
ifw Jena

Seminarraum, Gebäude 4

Otto-Schott-Straße 13

07745 Jena

Anreise



Hotelbuchung

Best Western Hotel Jena

Tel.: 03641 660

75,00 € inkl. Frühstück

[Hotel-Website](#)

Steigenberger Esplanade Jena

Tel.: 03641 8000

129,00 € inkl. Frühstück

[Hotel-Website](#)

Buchungstichwort: ifw-Seminar

oder über [Jena Tourismus](#)

Organisation und Kontakt

Ulrike Lippke, Anton Paar Germany GmbH

Tel.: 0711 72091-658 | Fax: 0711 72091-9658

anton-paar-akademie@anton-paar.com

Seminarleitung

Marion Gebhardt, ifw Jena

mgebhardt@ifw-jena.de

Michael Schäffler, Anton Paar Germany GmbH

michael.schaeffler@anton-paar.com

**Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik
und Werkstoffprüfung GmbH (ifw Jena)**

Otto-Schott-Straße 13 | 07745 Jena

www.ifw-jena.de

ifw Jena

in Kooperation mit

Anton Paar Germany GmbH

Hellmuth-Hirth-Straße 6

73760 Ostfildern

www.anton-paar.com



Anton Paar