

Tagungsort

Lehrstuhl für Kunststofftechnik
Am Weichselgarten 10
91058 Erlangen-Tennenlohe

Ansprechpartnerin

Dipl.-Ing. (FH) Gabriela Riedel
Tel.: +49 9131 85-71069
Fax: +49 9131 85-71007
E-Mail: gabriela.riedel@fau.de

Anmeldung

Für jeden Teilnehmer ist ein Anmeldeformular auszufüllen. Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt der Rechnung. Diese gilt als Anmeldebestätigung. Die Rechnungsstellung erfolgt durch den Campus für Wissenschaftliche Weiterbildung (CWW) der FAU Erlangen-Nürnberg.

Leistungen

Jeder Teilnehmer erhält einen Seminarordner mit allen Vorträgen und das Fachbuch „**Polymerwerkstoffe**“, 3. Auflage, Ehrenstein, Carl Hanser Verlag. Die Pausengetränke, zwei Mittagessen sowie ein Abendessen sind enthalten.

Die Teilnahmegebühr beträgt **1480,- €**. Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt der Rechnung/Anmeldebestätigung. Bei schriftlicher Stornierung bis zum **22.01.2025** (Datum des Poststempels) wird die Teilnahmegebühr abzüglich 50,- € Bearbeitungskosten zurück-erstattet. Bei Stornierung nach dem **22.01.2025** muss die Teilnahmegebühr in voller Höhe berechnet werden. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist jedoch möglich.

Zimmerbestellung

Bitte haben Sie Verständnis, dass wir keine Hotel-reservierung übernehmen können. Hotels in der Nähe des Lehrstuhls sind:

Select Hotel
Hotel ibis budget
B&B Hotels

www.select-hotels.com
<https://ibis.accor.com>
www.hotel-bb.com



Hauptbahnhof Nürnberg: U3 Nordwestring bis „Friedrich-Ebert-Platz“ | Tram 4 bis „Am Wegfeld“ | Bus 20 Tennenlohe „Am Wetterkreuz“

Flughafen Nürnberg: Bus 33 (in Richtung Fürth HbF) bis Nürnberg „Am Wegfeld“ | Bus 20 (in Richtung Erlangen) bis Tennenlohe „Wetterkreuz“

Hauptbahnhof Erlangen: Bus 295 bis „Am Weichselgarten“

Lehrstuhl für Kunststofftechnik | Am Weichselgarten 10 | 91058 Erlangen

Kunststofftechnische Seminare 2025



19. - 21. Februar 2025

Schadensanalyse an Kunststoffen

Methoden | Praktika | Beispiele

Schadensanalyse an Kunststoffen

Methoden | Praktika | Beispiele

Die Schadens- und Fehleranalyse und die Qualitätssicherung gewinnen bei der Herstellung und Verwendung von Bauteilen aus Thermoplasten, Duroplasten, Elastomeren und Faserverbund-Kunststoffen zur Sicherung der Fertigung und des Bauteilverhaltens zunehmend an Bedeutung.

Wegen des komplexen Zusammenhangs von Materialeigenschaften, Bauteilgestaltung, Verarbeitung und Einsatzbedingungen ist die Zuordnung von Schäden und die Klärung ihrer Ursachen bei Kunststoffen vielfach komplexer als bei anderen Werkstoffen. Dies erfordert Methoden und Prüfverfahren, die den besonderen Eigenschaften polymerer Werkstoffe gerecht werden. Zur Beurteilung stehen heute eine Reihe von Prüfverfahren zur Verfügung, die von einfachen Bestimmungsmethoden bis zur Verwendung hochkomplizierter Messgeräte reichen.

Diese Veranstaltung hat sich zur Aufgabe gemacht, zunächst die wichtigsten Prüfmethoden, die qualifizierte Aussagen ermöglichen, theoretisch und praktisch vorzustellen. Anschließend werden verschiedene schadensrelevante Themen anhand von Beispielen erläutert.

In kleinen Gruppen wird dann Schadensanalyse im Labor an konkreten Beispielen praktiziert. Damit soll den Teilnehmern das Vorgehen und die Auswahl geeigneter Prüfmethoden zur Klärung eines auftretenden Schadensfalles vermittelt werden.

Mittwoch, 19.02.2025

09:00 Begrüßung

Einführung in die Kunststoffe

Aufbau, Einteilung, Zustandsbereiche

Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer, Leiter LKT, Erlangen

Methodenübersicht zur Charakterisierung von Kunststoffen, Teil 1

Einfache Bestimmungsmethoden, Dichte, Wassergehalt, Füllstoffgehalt, IR-Spektroskopie, Rheologie, mechanische Prüfung, Spannungsrissprüfung

Dipl.-Ing. (FH) Gabriela Riedel, LKT, Erlangen

Praktische Demonstrationen, Teil 1

12:30 Mittagspause

13:00 Methodenübersicht zur Charakterisierung von Kunststoffen, Teil 2

Licht- und Rasterelektronenmikroskopie

M. Sc. Anke Kaufmann, LKT, Erlangen

Thermische Analyse

Dipl.-Ing. (FH) Gabriela Riedel, LKT, Erlangen

Praktische Demonstrationen, Teil 2

Thermische Analyse, Mikroskopie

17:15 Ende des ersten Tages

19:00 gemeinsames Abendessen

Donnerstag, 20.02.2025

08:30 Bauteilversagen als Folge von Spritzgießfehlern
Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer, Leiter LKT, Erlangen

Computertomographie

Dr.-Ing. Uta Rösel, LKT, Erlangen

Praktische Demonstrationen, Teil 3

pvT, DMA, CT, REM

Vorgehen und Methodik bei der Schadensanalyse

Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer, Leiter LKT, Erlangen

12:30 Mittagspause

Besichtigung des Lehrstuhls

14:00 Einführung in das Praktikum „Schadensanalyse“

Dipl.-Ing. (FH) Gabriela Riedel, LKT, Erlangen

Praktikum „Schadensanalyse“

17:00 Ende des zweiten Tages

Freitag, 21.02.2025

09:00 Schadensanalyse an Elastomerbauteilen

Dr.-Ing. Kurt Marchetti

Freudenberg Technology Innovation, Weinheim

Schadensfälle an Verbundwerkstoffen und Kunststoffen, Beispiele aus dem militärischen Bereich

Dr.-Ing. Johannes Wolfrum, WIWEB, Erding

Schadensbeispiele aus der Praxis

Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer, Leiter LKT, Erlangen

ca. 12:30 Ende der Veranstaltung

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer

Fachliche Betreuung:

Dipl.-Ing. (FH) Gabriela Riedel
Pia Trawiel

Anmeldung

Eine verbindliche Anmeldung zu den Seminaren ist per Brief, Fax (09131/85-71007) oder E-Mail an lkt-info@fau.de möglich.

Hiermit melde ich mich verbindlich zu folgendem Hochschulseminar an:

Lehrstuhl für Kunststofftechnik
Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer
Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg
Am Weichselgarten 10
91058 Erlangen-Tennenlohe

Schadensanalyse an Kunststoffen (19. - 21. Februar 2025) | Preis: 1480,- €

Anrede: Herr / Frau

Name, Vorname: _____

Titel: _____

Firma: _____

Abteilung: _____

Telefon: _____

Telefax: _____

E-Mail: _____

Straße: _____

PLZ, Ort: _____

Rechnungsadresse: _____

Datenschutzhinweis:

Die Verarbeitung der personenbezogenen Daten dient allein zur Abwicklung der Veranstaltung sowie zur Zusendung von Informationen zu weiteren Veranstaltungen des Lehrstuhls für Kunststofftechnik. Eine Weitergabe an Dritte erfolgt nur zur Vertragserfüllung oder wenn wir dazu gesetzlich verpflichtet sind. Ihre Einwilligung ist freiwillig und kann jederzeit gegenüber lkt-dsgvo@fau.de widerrufen werden. Weitere Informationen finden Sie in unserer Datenschutzerklärung unter www.fau.de/datenschutz.

Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt der Rechnung. Diese gilt als Anmeldebestätigung. Die Rechnungsstellung erfolgt durch den Campus für Wissenschaftliche Weiterbildung (CWW) der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg.

Ort, Datum

Unterschrift

Aktuelle Informationen zum Programm unserer Seminare und Fachtagungen finden Sie unter: www.lkt.tf.fau.de

Das Seminar wird organisiert in Zusammenarbeit mit:



Ihre persönliche Ansprechpartnerin:

Dipl.-Ing. (FH) Gabriela Riedel
Tel.: +49 9131 85-71069
Fax: +49 9131 85-71007
E-Mail: gabriela.riedel@fau.de