# Teilnahmebedingungen und allgemeine Hinweise

### **Anfahrt**





#### **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.

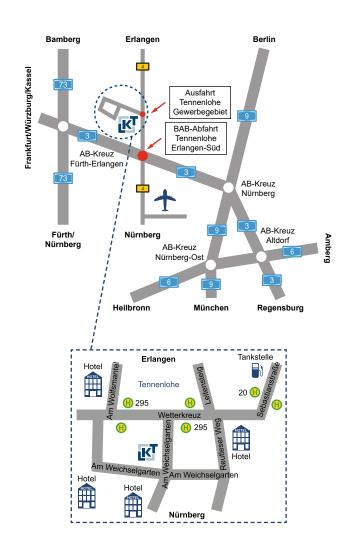
Die Teilnahmegebühr beträgt **1480,-** €. Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt der Rechnung/Anmeldebestätigung. Bei schriftlicher Stornierung bis zum **09.04.24** (Datum des Poststempels) wird die Teilnahmegebühr abzüglich 50,- € Bearbeitungskosten zurückerstattet. Bei Stornierung nach dem **09.04.24** muss die Teilnahmegebühr in voller Höhe berechnet werden. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist jedoch möglich.

#### Zimmerbestellung

Bitte haben Sie Verständnis, dass wir keine Hotelreservierung 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 2024**



17. - 19. April 2024

## 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, 17.04.2024

Donnerstag, 18.04.2024

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. Antonia Hess, 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

**08:30** Bauteilversagen als Folge von Spritzgieβfehlern

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, 19.04.2024

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 Ikt-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

Anrede	Herr / Frau	Datenschutzhinweis:	
lame, Vorname:		Die Verarbeitung der personenbezogenen Daten dient allein zur Abwicklung der Ve	
Γitel:		anstaltung sowie zur Zusendung von Informationen zu weiteren Veransta Lehrstuhls für Kunststofftechnik. Eine Weitergabe an Dritte erfolgt nur zur Verti	-
irma:		oder wenn wir dazu gesetzlich verpflichtet sind. Ihre Einwilligung ist freiwil jederzeit gegenüber info@LKT.UNI-ERLANGEN.de widerrufen werden. Weite	
Abteilung:		onen finden Sie in unserer Datenschutzerklärung unter www.fau.de/datenschutz.  Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt der Rechnung. Diese gilt als	
Гelefon:			
elefax:		Anmeldebestätigung. Die Rechnungsstellung erfolgt durch den Campus für Wissenschaft- liche Weiterbildung (CWW) der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg.	
E-Mail:		Ort, Datum Unterschrift	-
Straße:			
PLZ, Ort:			
Rechnungsadress	se:		

### 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