

### 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.

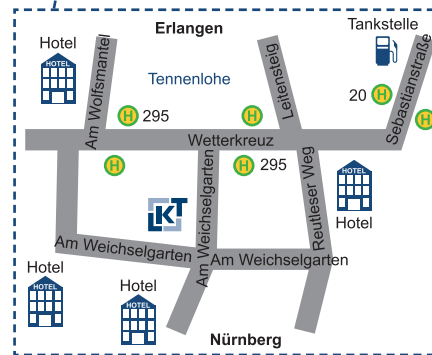
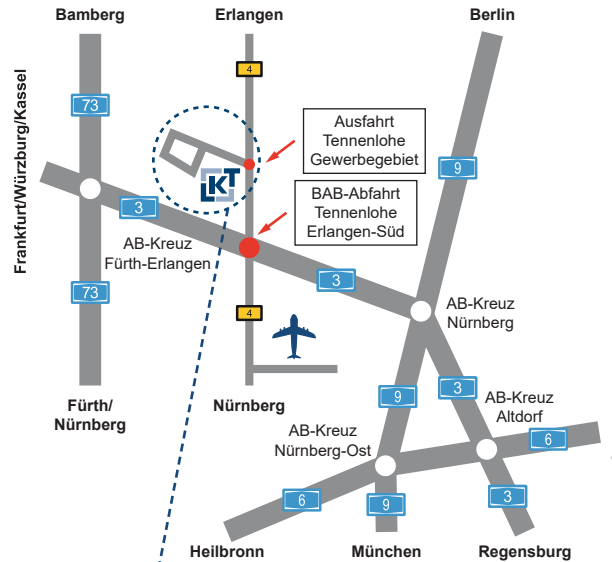
Die Teilnahmegebühr beträgt **1480,- €**. Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt der Rechnung/Anmeldebestätigung. Bei schriftlicher Stornierung bis zum **25.01.2027** (Datum des Poststempels) wird die Teilnahmegebühr abzüglich 50,- € Bearbeitungskosten zurück-erstattet. Bei Stornierung nach dem **25.01.2027** 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](http://www.select-hotels.com)  
<https://ibis.accor.com>  
[www.hotel-bb.com](http://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 2027



**24. - 26. Februar 2027**

## 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, 24.02.2027

**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, 25.02.2027

**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, 26.02.2027

**08:30 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

### **Künstliche Intelligenz in der Analytik**

Charles Juanique,

LabV Intelligence Solution GmbH, München

### **Schadensbeispiele aus der Praxis**

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

**ca. 12:45 Uhr 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](mailto: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** (24.-26. Februar 2027) | 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](mailto:lkt-dsgvo@fau.de) widerrufen werden. Weitere Informationen finden Sie in unserer Datenschutzerklärung unter [www.fau.de/datenschutz](http://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](http://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](mailto:gabriela.riedel@fau.de)