

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

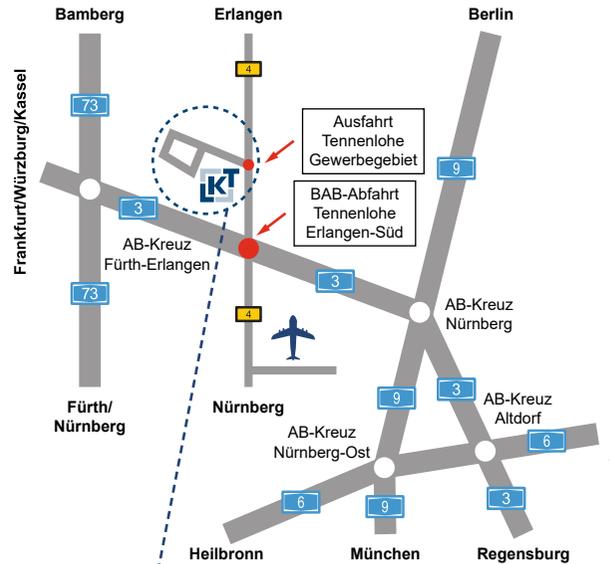
Jeder Teilnehmer erhält einen Seminarordner mit allen Vorträgen und das Fachbuch **„Praxis der Thermischen Analyse von Kunststoffen“**, 2. Auflage, Ehrenstein/Riedel/Trawiel, Carl Hanser Verlag. Die Pausengetränke, zwei Mittagessen sowie das Abendessen sind enthalten. Die Teilnahmegebühr beträgt **1075,- €** (zzgl. USt.). Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt der Rechnung/Anmeldebestätigung. Bei schriftlicher Stornierung bis zum **02.05.23** (Datum des Poststempels) wird die Teilnahmegebühr abzüglich 50,- € Bearbeitungskosten zurückerstattet. Bei Stornierung nach dem **02.05.23** 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:

Tennenloher Hof
Select Hotel
Hotel ibis budget
B&B Hotels

www.tennenloherhof.de
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 2023



10. - 11. Mai 2023

Praxis der Thermischen Analyse von Kunststoffen

Methoden | Anwendungen | Praktika

Praxis der Thermischen Analyse von Kunststoffen

Methoden | Anwendungen | Praktika

Bei der Verarbeitung und dem Einsatz von Kunststoffen spielt die Qualitätssicherung eine wesentliche Rolle, wobei der Kunststoffanalytik eine Schlüsselfunktion zufällt. Ein Kerngebiet der Kunststoffanalytik bildet dabei die Thermische Analyse. Die vielfältigen und aussagekräftigen Prüfverfahren der Thermischen Analyse helfen komplexe Zusammenhänge zwischen Verarbeitung, Struktur und Eigenschaften der Kunststoffe zu erkennen. Das Seminar soll vermitteln, auf welche Weise Kunststoffe durch Verfahren der Thermischen Analyse identifiziert und charakterisiert werden und wie Verarbeitungseinflüsse und Materialschädigungen erkannt werden können. Daneben werden Vor- und Nachteile der Methoden hinsichtlich Probenpräparation, Durchführung der Messungen und Interpretation der Ergebnisse diskutiert.

Das Seminar soll Denkanstöße und neue Impulse für die Praxis geben und zu Diskussionen anregen. Hierbei können wir Ihnen die Möglichkeit bieten, sich einen fundierten Überblick über die vielseitigen Methoden und Geräte der Thermischen Analyse zu verschaffen. Die durch die Fachvorträge vermittelten Sachverhalte werden durch praktische Demonstrationen vertieft.

Mittwoch, 10.05.2023

09:00 Begrüßung

**Einführung in die Kunststoffe
Aufbau, Einteilung, Zustandsbereiche**

Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer
Leiter Lehrstuhl für Kunststofftechnik,
Erlangen

**Temperaturabhängige Eigenschaften von
Kunststoffen**

Methodenübersicht und Messprinzipien
Dipl.-Ing. (FH) Gabriela Riedel
Lehrstuhl für Kunststofftechnik, Erlangen

11:45 Mittagspause

Besichtigung des Lehrstuhls

12:45 Praktikum I

Verfahren DSC, TGA, TMA, DMA, pvT,
Wärme-/Temperaturleitfähigkeit
Probenvorbereitung und Einflussparameter

Typische Messkurven und besondere Effekte

Dipl.-Ing. (FH) Gabriela Riedel
Lehrstuhl für Kunststofftechnik, Erlangen

16:30 Ende des ersten Tages

19:00 gemeinsames Abendessen

Donnerstag, 11.05.2023

**08:30 Aussagen der Thermischen Analyse für
die Kunststoffverarbeitung - Spritzgießen**

Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer
Leiter Lehrstuhl für Kunststofftechnik,
Erlangen

**Aussagen der Thermischen Analyse für
die Kunststoffverarbeitung - Additive
Fertigung (SLS)**

M. Sc. Simon Cholewa
Lehrstuhl für Kunststofftechnik, Erlangen

Praktikum II

Kurveninterpretation und Fehlerquellen

Diskussion und Erfahrungsaustausch

12:30 Mittagspause

**13:30 Ringversuchsergebnisse zur Unterstützung
der täglichen Praxis**

Messunsicherheit bei DSC- und TGA-
Untersuchungen, Präzision und Genauigkeit,
Vergleichbarkeit und Wiederholbarkeit

Prof. Dr. Samuel Affolter
OST Ostschweizer Fachhochschule,
IWK Rapperswil

**Methodik und Beispiele zur
Schadensanalyse**

Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer
Leiter Lehrstuhl für Kunststofftechnik,
Erlangen

ca. 15:30 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

Praxis der Thermischen Analyse von Kunststoffen (10. - 11. Mai 2023) | Preis: **1075,- €** (zzgl. USt.)

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 info@LKT.UNI-ERLANGEN.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