

Teilnahmebedingungen und allgemeine Hinweise

Tagungsort

Lehrstuhl für Kunststofftechnik
Am Weichselgarten 8
91058 Erlangen-Tennenlohe

Ansprechpartner

Frau Dipl.-Ing. (FH) Gabriela Riedel
Tel.: +49 9131/85 297-40
Fax: +49 9131/85 297-09
E-Mail: riedel@lkt.uni-erlangen.de

Anmeldung

Für jeden Teilnehmer ein Anmeldeformular ausfüllen. 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 die Teilnahme am Fränkischen Abend sind enthalten. Die Teilnahmegebühr beträgt 1025,- €. Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt der Rechnung/Anmeldebestätigung. Bei schriftlicher Stornierung bis zum 28.10.19 (Datum des Poststempels) wird die Teilnahmegebühr abzüglich 50,- € Bearbeitungskosten zurückerstattet. Bei Stornierung nach dem 28.10.19 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:

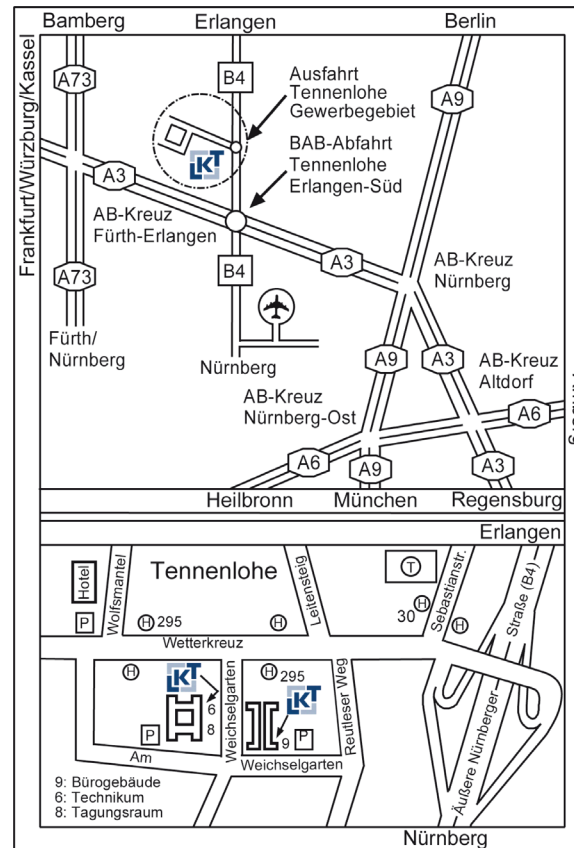
Tennenloher Hof	(Tel.: 09131/6960)
Hotel Albertinum	(Tel.: 09131/6070)
Select Hotel	(Tel.: 09131/6080)
Hotel ibis budget	(Tel.: 09131/771250)

Diese Seminar wird organisiert in Zusammenarbeit mit



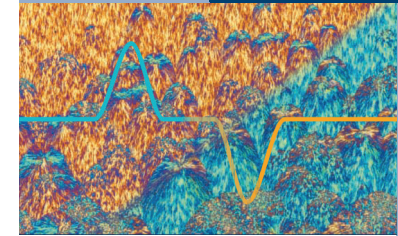
WAK Mitglied des wissenschaftlichen
Arbeitskreises Kunststofftechnik

Lageplan



20. Hochschulseminar

05.-06. November 2019

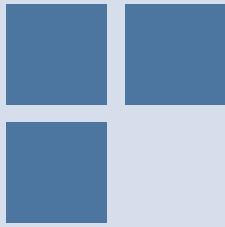


Praxis der Thermischen Analyse von Kunststoffen

Methoden | Anwendungen | Praktika

Aktuelle Informationen über den Lehrstuhl für Kunststofftechnik und die Veranstaltungen sowie das [Anmeldeformular](#) finden Sie unter:

<http://www.lkt.uni-erlangen.de/veranstaltungen/>



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.

■ ■ ■ Dienstag, 05.11.2019

09:00 Begrüßung

Einführung in die Kunststoffe

Prof. em. Dr.-Ing. Dr. h.c. G. W. Ehrenstein
LKT, Erlangen

Methodenübersicht (DSC, TG, TMA, DMA)

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

Thermoplaste

Typische Kurven, Kennwerte, besondere Effekte
Dipl.-Ing. (FH) Gabriela Riedel, LKT, Erlangen

Duroplaste

Charakterisierung der Härtung von Reaktionsharzen
Prof. em. Dr.-Ing. Dr. h.c. G. W. Ehrenstein
LKT, Erlangen

12:15 *Mittagspause*

Besichtigung des Lehrstuhls

Fehlerquellen bei der Thermischen Analyse

Pia Trawiel, LKT, Erlangen

Praktikum I

Demonstration der Verfahren DSC, TGA, TMA, DMA
Probenvorbereitung - Einflussparameter - Auswertung

17:30 *Ende des ersten Tages*

19:00 **Fränkischer Abend**

■ ■ ■ Mittwoch, 06.11.2019

08:30 **Elastomere**

Typische Kurven, Kennwerte, besondere Effekte
Dr.-Ing. Kurt Marchetti,
Freudenberg Technology Innovation, Weinheim

Alterung von Kunststoffen bei der Verarbeitung und im Gebrauch

Dr.-Ing. Katrin Wudy, LKT, Erlangen

Thermische Analyse - Neue Möglichkeiten durch hohe Heiz- und Kühlraten

Pia Trawiel, LKT, Erlangen

Praktikum II

Demonstration FDSC, Kalorimeter, pvT,
Wärme-/Temperaturleitfähigkeitsmessung
Kurvendiskussion (Interpretation) für alle Verfahren

12:15 *Mittagspause*

Verarbeitungsprozess Spritzgießen aus thermoanalytischer Sicht

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

Ringversuche zur Unterstützung der täglichen Praxis (DSC, TG)

Prof. Dr. Samuel Affolter
NTB, Buchs (CH)

Beispiele zur Schadensanalyse mit Methoden der Thermischen Analyse

Prof. em. Dr.-Ing. Dr. h.c. G. W. Ehrenstein
LKT, Erlangen

ca. 16:15 *Ende der Veranstaltung*

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer
Prof. em. Dr.-Ing. Dr. h.c. Gottfried W. Ehrenstein

Fachliche Betreuung:

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

Anmeldung

Eine verbindliche Anmeldung zu den Seminaren ist per Brief oder Fax (09131/85-29709) möglich.
Hiermit melde ich mich verbindlich zu folgendem Hochschulseminar an.

Lehrstuhl für Kunststofftechnik
Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer
Universität Erlangen-Nürnberg
Am Weichselgarten 9

D-91058 Erlangen – Tennenlohe

20. Hochschulseminar: „Praxis der Thermischen Analyse von Kunststoffen“ Termin: 05.-06. November 2019

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

.....

.....