

## Auf einen Blick

### ► Ort der Veranstaltung

Fachhochschule Lübeck | Gebäude 36, Raum 36-1.02  
Mönkhofer Weg 239 | 23562 Lübeck

### ► Anmeldung und Information

Anmeldung: schriftlich (Email, Fax, Post)  
Anmeldeschluss: 30. April 2015

FH Lübeck Projekt-GmbH, KuK  
Mönkhofer Weg 239 | 23562 Lübeck

Tel. 0451 / 300 - 5187 | Fax 0451 / 300 - 5037  
kuk@fh-luebeck.de | www.kuk-sh.de

### ► Ansprechpartner

Organisation: Kathrin Lehmann 0451 / 300 - 5187  
Fachlich: Prof. Olaf Jacobs 0451 / 300 - 5323

### ► Teilnahmegebühr

430,00 € p.P. zzgl. MwSt.

Bei der Teilnahme von mehr als 2 Mitarbeitern eines Unternehmens gewähren wir einen Rabatt in Höhe von 10% der Teilnahmegebühr.

### ► Leistungen

Im Preis sind Seminarunterlagen, Mittagessen sowie Pausengetränke und -imbiss enthalten.  
Sie erhalten eine persönliche Teilnahmebescheinigung.

### ► Zahlung

Mit der schriftlichen Anmeldebestätigung erhalten Sie die Rechnung, zahlbar ohne Abzug innerhalb von 14 Tagen.

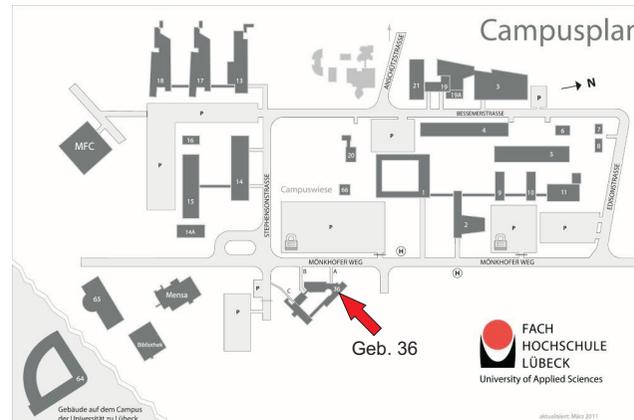
### ► Stornierung / Stornogebühr

4 bis 2 Wochen vor Veranstaltungsbeginn 10%,  
bis 1 Woche vorher 30% der Teilnahmegebühr;  
Danach ist der volle Preis zu bezahlen.  
Selbstverständlich kann ein/e Ersatzteilnehmer/in von Ihnen benannt werden.

### ► Hinweis

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt! Wir bitten um eine rechtzeitige Anmeldung. Die Berücksichtigung der Anmeldung erfolgt nach der zeitlichen Reihenfolge des Eingangs der Anmeldungen.  
Wir behalten uns das Recht vor, den Kurs bei Nichterreichen einer Mindestteilnehmerzahl abzusagen.

## KuK Kunststoff-Kompetenzzentrum



### KuK - Leistungen:

#### Dienstleistungen

- Werkstoffprüfungen
- Material- und Schadensanalysen
- Schadensprävention
- Beratung bei Werkstoffauswahl und -qualifikation
- Konstruktionsberatung und Prozessoptimierung

#### Forschung & Entwicklung

- Projekte mit Drittmittelförderung
- Projekte im direkten Kundenauftrag

#### Weiterbildung

- Fortbildungsseminare, Fachforen, Inhouse-Schulungen

Kunststoff-Kompetenzzentrum | Bessemerstr. 5  
Gebäude 21 | 23562 Lübeck

Postanschrift:  
Mönkhofer Weg 239 | 23562 Lübeck

Telefon: 0451 / 300 5187 | Telefax: 0451 / 300 5037  
kuk@fh-luebeck.de | www.kuk-sh.de

## KuK Kunststoff-Kompetenzzentrum

### Fortbildung



## “Langzeitverhalten von Kunststoffen”

12. Mai 2015

www.kuk-sh.de

## Langzeitverhalten von Kunststoffen

### Hintergrund

Kunststoffe werden gerne dort eingesetzt, wo Korrosionsbeständigkeit gefordert ist. Doch: Auch Kunststoffe verändern sich im Laufe der Zeit - und nicht immer zu ihrem Vorteil.

Typische Langzeiteffekte, die zu Eigenschaftseinbußen führen können, sind: Licht- und UV-Alterung, Medienwirkung (Weichmachung, Auslaugung, Quellung...), thermische und oxidative Alterung, Kriechverformung und Ermüdung bei zyklischer Beanspruchung. Dabei können die unterschiedlichsten Effekte auftreten: Versprödung, Erweichung, Vergilbung, Eintrübung, Verformung etc.

Für den Praktiker stellt sich häufig die Frage, inwieweit das Langzeitverhalten eines bestimmten Kunststoffs vorhergesagt werden kann; Wie zuverlässig sind beschleunigte Labortests und sind deren Ergebnisse auf mein Bauteil anwendbar?

Kommt es im Gebrauch dann doch mal zu einem Schaden, muss geklärt werden, ob die Ursache in einem Eigenschaftsabbau des Werkstoffs zu suchen ist - wurde es überbeansprucht oder ist das Material den Dauerbeanspruchungen überhaupt gewachsen gewesen?

### Kursinhalte

Es werden die verschiedenen Beanspruchungen, die zu einem Eigenschaftsabbau führen können, sowie die dabei auftretenden Schädigungsmechanismen erklärt. Prüfverfahren und beschleunigte Labortests zur Beurteilung des Langzeitverhaltens und Fragen der Übertragbarkeit auf konkrete Bauteile werden diskutiert. Zudem werden experimentelle Methoden zur nachträglichen Identifikation von Schädigungsprozessen vorgestellt.

### Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Techniker, Ingenieure und anwendungsorientierte Naturwissenschaftler, die mit Kunststoffen oder der Konstruktion von Kunststoffbauteilen zu tun haben.

## Programm

### Dienstag, 12. Mai 2015

09:00 Uhr	Begrüßung, Vorstellung
09:15 Uhr	<b>Kriechen und Ermüdung von Kunststoffen</b> <i>Dipl.-Ing. Birgit Schädel</i>
10:30 Uhr	Kaffeepause
10:40 Uhr	<b>Verschleiß an Kunststoffen</b> <i>Dipl.-Ing. Gerrit Rüdiger</i>
11:40 Uhr	<b>Thermische und oxidative Alterung</b> <i>Dipl.-Ing. Inessa Arzer</i>
12:55 Uhr	Gemeinsames Mittagessen
13:45 Uhr	<b>Licht- und UV-Alterung</b> <i>Prof. Dr. Olaf Jacobs</i>
15:00 Uhr	<b>Laborbesichtigung mit Praxisbeispielen</b> <i>Prof. Dr. O. Jacobs, Dipl.-Ing. I. Arzer, Dipl.-Ing. G. Rüdiger</i>
16:15 Uhr	Kaffeepause
16:25 Uhr	<b>Medieneinwirkung</b> <i>Prof. Dr. Olaf Jacobs</i>
17:45 Uhr	Ende der Veranstaltung

Die angegebenen Zeitangaben sind Richtwerte.  
Änderungen vorbehalten



## KuK Kunststoff-Kompetenzzentrum

### Anmeldung zum Seminar | 12. Mai 2015, Lübeck

#### “Langzeitverhalten von Kunststoffen”

Firma / Institut

Straße/Postfach

PLZ

Ort

Telefon

Fax

Titel, Name, Vorname des Teilnehmers

Email-Adresse

Durchwahl

Titel, Name, Vorname des Teilnehmers

Email-Adresse

Durchwahl

Titel, Name, Vorname des Teilnehmers

Email-Adresse

Durchwahl

Datum

Firmenstempel, Unterschrift