

## Seminarort

Technologie-Campus Neustadt an der Donau  
Raffineriestraße 10a, 93333 Neustadt an der Donau  
Ansprechpartner: Prof. Dr.-Ing. I. Ehrlich  
E-Mail: ingo.ehrlich@oth-regensburg.de

Eine Lageskizze sowie Hinweise für die Anreise und Übernachtung schicken wir Ihnen mit der Bestätigung der Anmeldung zu.

## Gebühr

EUR 2.630,--  
Die CCG ist ein gemeinnütziger Verein und in Deutschland von der Umsatzsteuer befreit. Für Veranstaltungen an ausländischen Standorten gelten die dortigen Steuerregelungen.  
Mitglieder der CCG erhalten 10% Rabatt. Studentenrabatte sind auf Nachfrage verfügbar. Die Rabatte sind nicht miteinander kombinierbar.  
Bitte zahlen Sie bargeldlos nach Erhalt der Rechnung.

## Anmeldungen

Bitte möglichst bis 14 Tage vor Seminarbeginn an:  
Carl-Cranz-Gesellschaft e.V., Argelsrieder Feld 22, D-82234 Weßling  
Tel. +49 (0) 8153 / 88 11 98 -12, E-Mail: anmelden@ccg-ev.de  
**Internet:** www.ccg-ev.de  
Die Anmeldungen werden schriftlich bestätigt.

## Weitere Informationen zum Inhalt

Prof. Dr.-Ing. Ingo Ehrlich  
Technologie Campus Neustadt an der Donau  
Raffineriestraße 10a, 93333 Neustadt an der Donau  
Tel. +49 (0) 941 5152, E-Mail: ingo.ehrlich@oth-regensburg.de

## Stornierung

Bei Stornierungen, die später als 14 Tage vor Seminarbeginn eingehen, werden 25% der Gebühr, bei Nichterscheinen die volle Gebühr in Rechnung gestellt. Die Vertretung eines angemeldeten Teilnehmers ist selbstverständlich möglich.

## Ausfall von Seminaren oder Dozenten

Die CCG behält sich vor, bei zu geringer Teilnehmerzahl oder aus anderen triftigen Gründen ein Seminar bis 14 Tage vor Beginn abzusagen. Sie behält sich weiter vor, entgegen der Ankündigung im Programm auch kurzfristig einen Dozenten und evtl. auch dessen Thema zu ersetzen. Ein Schadensersatzanspruch bleibt ausgeschlossen.

## Teilnehmer

Das Seminar richtet sich an:

- technisches und nicht-technisches Personal, das an faserverstärkten Kunststoffen interessiert ist,
- Einsteiger und Entscheider, die die Faserverbundtechnologie einsetzen bzw. deren Einsatz planen und auch für Verwaltungspersonal geeignet

## Seminarinhalte

Im Kurs werden von Spezialisten Grundkenntnisse zum Aufbau und Bauweisen von Leichtbaumaterialien inkl. der grundlegenden Berechnungsgrundlagen vermittelt.

Darüber hinaus erlangen Sie Wissen über verschiedene Fertigungsverfahren von faserverstärkten Kunststoffen, wie dem Vakuuminfusions- und dem Prepreg-Autoklavverfahren, die anhand praktischer Anteile vertieft werden. Weiterer Wissenserwerb besteht im Arbeitsschutz, der Feuchte-, Temperatur- und Umwelteinflüsse und eines ersten Einblicks in die Simulation der Leichtbaumaterialien.

Das Kennenlernen der Grundlagen, Prüfnormen, Prüfmaschinen und Prüfverfahren zur Materialkennwertermittlung bildet die Basis für die praktische Versuchsdurchführung von zerstörenden (Zugprüfungen) und zerstörungsfreier (Ultraschall) Prüfungen, der hergestellten Bauteile.



## Unterlagen

Jeder Teilnehmer erhält die Vortragsunterlagen.  
Die Kosten dafür sind in der Gebühr enthalten.

## Seminar WW 2.01

# Faserverbund- technologie in Theorie und Praxis

**23. - 27. September 2024**  
**Neustadt an der Donau**

## Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr.-Ing. Ingo Ehrlich  
Technologie Campus Neustadt a. d.  
Donau

## Seminarprogramm

### Montag, 23.09.2024 13.00 – 17.00 Uhr

13.00 – 13.30	Begrüßung, Organisation
13.30 – 14.15	Einführung faserverstärkte Kunststoffe (FVK)
14.15 – 15.00	Bauweisen, Beispiele
15.00 – 15.15	Pause
15.15 – 16.00	Fertigungsverfahren
16.00 – 16.45	Arbeitsschutz & Einweisung/Belehrung
16.15 – 17.00	Abschlussblock

### Dienstag, 24.09.2024 09.00 – 17.00 Uhr

09.00 – 09.15	Einführungsblock
09.15 – 10.00	Fasern
10.00 – 10.45	Matrix
10.45 – 11.00	Pause
11.00 – 11.45	Einzel-schichteigenschaften
11.45 – 12.30	Laminat-eigenschaften
12.30 – 13.30	Mittagspause
13.30 – 14.15	Vakuuminfusionsverfahren - Arbeitsvorbereitung (Praxisteil)
14.15 – 15.00	Vakuuminfusionsverfahren - Arbeitsvorbereitung (Praxisteil)
15.00 – 15.15	Pause
15.15 – 16.00	Vakuuminfusionsverfahren (Praxisteil)

### Mittwoch, 25.09.2024 09.00 – 17.00 Uhr

09.00 – 09.15	Einführungsblock
09.15 – 10.00	Vakuuminfusionsverfahren – Entformen (Praxisteil)
10.00 – 10.45	Feuchte- & Temperatureinfluss
10.45 – 11.00	Pause
11.00 – 11.45	Umwelteinflüsse
11.45 – 12.30	Übersicht Berechnungssimulation
12.30 – 13.30	Mittagspause
13.30 – 15.00	Prepreg-Autoklavverfahren - Arbeitsvorbereitung (Praxisteil 1)
15.00 – 15.15	Pause
15.15 – 16.45	Prepreg-Autoklavverfahren (Praxisteil 2)
16.45 – 17.00	Abschlussblock
18.00 – 21.00	Abendveranstaltung

### Donnerstag, 26.09.2024 09.00 – 17.00 Uhr

09.00 – 09.15	Einführungsblock
09.15 – 10.00	Prepreg-Autoklavverfahren – Entformen (Praxisteil)
10.00 – 10.45	Materialkennwertermittlung – Grundlagen
10.45 – 11.00	Pause
11.00 – 11.45	Materialkennwertermittlung – Prüfnormen
11.45 – 12.30	Materialkennwertermittlung – Prüfmaschinen
12.30 – 13.30	Mittagspause
13.30 – 14.15	Zerstörungsfreie Prüfung - Prüfverfahren

14.15 – 15.00	Zerstörungsfreie Prüfung – Ultraschallanlage
15.00 – 15.15	Pause
15.15 – 16.00	Ultraschallanlage – Einweisung (Praxisteil)
16.00 – 16.45	Ultraschallanlage – Prüfung der eigenen Bauteile (Praxisteil)
16.45 – 17.00	Abschlussblock

### Freitag, 27.09.2024 09.00 – 12.45 Uhr

09.00 – 09.15	Einführungsblock
09.15 – 10.00	Zugprüfmaschine – Einweisung (Praxisteil)
10.00 – 10.45	Zugprüfmaschine – Prüfung der eigenen Bauteile (Praxisteil 1)
10.45 – 11.00	Pause
11.00 – 11.45	Zugprüfmaschine – Prüfung der eigenen Bauteile (Praxisteil 2)
11.45 – 12.30	Überreichung der Zertifikate
12.30 – 12.45	Abschlussblock