

**GFTN**

Gesellschaft zur Förderung technischen  
Nachwuchses Darmstadt e.V.



# Folienextrusion für Einrichter

18. – 21. März 2020 | Darmstadt



# Seminarprogramm

## Mittwoch, den 18.3.2020

10.00 – 11.00	Begrüßung, Einführung und Vorstellung der Teilnehmer
11.15 – 12.15	Allgemeine Materialkunde der Kunststoffe: Grundbegriffe, Definitionen, Materialprüfung
	Mittagspause – Interaktive Ausstellungen
13.15 – 14.30	Kunststoffe für die Folienextrusion: Kunststofftypen, Struktur und Verarbeitungseigenschaften, Rezyklate
14.45 – 16.15	Verfahrenstechnik Schlauchfolie: Verfahrensparameter und Folieneigenschaften
16.30 – 17.15	Mess- und Prüftechnik – Kunststoff-Folie

## Donnerstag, den 19.3.2020 (Praxistag)

9.00 – 10.15	Praxis im Kunststofftechnikum und Simulation im Computerlabor
<b>Gruppe A</b>	Versuche: Schlauchfolienanlage
<b>Gruppe B</b>	Prüfungen: Kunststoff-Folien
<b>Gruppe C</b>	Prüfungen: Kunststoff-Schmelze
<b>Gruppe D</b>	Simulation: Interaktives PC-Training Schlauchfolie
<b>Gruppe E</b>	Folienfehler: Folienfehler, Stippen
10.30 – 11.45	Praxis im Kunststofftechnikum und Simulation im Computerlabor
<b>Gruppe A</b>	Folienfehler: Folienfehler, Stippen
<b>Gruppe B</b>	Versuche: Schlauchfolienanlage
<b>Gruppe C</b>	Prüfungen: Kunststoff-Folien
<b>Gruppe D</b>	Prüfungen: Kunststoff-Schmelze
<b>Gruppe E</b>	Simulation: Interaktives PC-Training Schlauchfolie
	Mittagspause – Interaktive Ausstellungen

12.45 – 14.00	Praxis im Kunststofftechnikum und Simulation im Computerlabor
<b>Gruppe A</b>	Simulation: Interaktives PC-Training Schlauchfolie
<b>Gruppe B</b>	Folienfehler: Folienfehler, Stippen
<b>Gruppe C</b>	Versuche: Schlauchfolienanlage
<b>Gruppe D</b>	Prüfungen: Kunststoff-Folien
<b>Gruppe E</b>	Prüfungen: Kunststoff-Schmelze
14.15 – 15.30	Praxis im Kunststofftechnikum und Simulation im Computerlabor
<b>Gruppe A</b>	Prüfungen: Kunststoff-Schmelze
<b>Gruppe B</b>	Simulation: Interaktives PC-Training Schlauchfolie
<b>Gruppe C</b>	Folienfehler: Folienfehler, Stippen
<b>Gruppe D</b>	Versuche: Schlauchfolienanlage
<b>Gruppe E</b>	Prüfungen: Kunststoff-Folien
15.45 – 17.00	Praxis im Kunststofftechnikum und Simulation im Computerlabor
<b>Gruppe A</b>	Prüfungen: Kunststoff-Folien
<b>Gruppe B</b>	Prüfungen: Kunststoff-Schmelze
<b>Gruppe C</b>	Simulation: Interaktives PC-Training Schlauchfolie
<b>Gruppe D</b>	Folienfehler: Folienfehler, Stippen
<b>Gruppe E</b>	Versuche: Schlauchfolienanlage
ab 19.30	Erfahrungsaustausch beim gemütlichen Zusammensein in der Darmstädter Gastwirtschaft „Sitte“, Darmstadt, Karlstr.15, (Innenstadt, ggü. Grohe)

## Freitag, den 20.3.2020

9.00 – 10.00	Qualitätssicherung im Folienbetrieb, Betriebsbeispiele
10.15 – 11.00	Verfahrenstechnik Flachfolie: Verfahrensparameter und Folieneigenschaften

11.00 – 11.45	Produktions- und Fließstörungen Maschinen- und Typstandards, Umstellungen Stippen, Ausspülungen, Ursachen und Lösungen
	Mittagspause – Interaktive Ausstellungen
13.00 – 14.30	Einschneckenextruder für die Folienextrusion (Grundlagen, Auslegung, Betriebsverhalten, Materialabhängige Einstellungen, Extrusionsdaten)
14.45 – 16.15	Folieneigenschaften anpassen: Oberflächenbehandlung, Additive, Blends, Verbunde, Recycling
16.30 – 17.00	Test

## Samstag, den 21.3.2020

9.00 – 10.00	Anlagenstörungen beheben, Qualitätsdefizite verringern (Ursachen und Lösungen) Praktische Möglichkeiten zur Qualitätsverbesserung (Betriebsbeispiele)
10.15 – 11.15	Montage, Reinigung und Pflege von Folienextrusionswerkzeugen und -anlagen
11.15 – 11.30	Wettbewerbsauszeichnung, Abschlussbesprechung

### In allen Pausenzeiten finden statt:

- A)** „Mitmach“-Ausstellung:
- Folienfehler: Folienmuster - Beispiele
  - Testmöglichkeiten von Schneidwerkzeugen und persönlicher Schutzausrüstung (PSA) Handschuhe, Brillen, Gehörschutz
- B)** Demonstration und Experimente an Folienwerkzeugen:
- Wendelverteilerwerkzeug
  - Einstellung der Breitschlitzdüse
- C)** Fachspezifische Videopräsentationen

## Zielgruppe

Das Fachseminar ist besonders gut geeignet für die Weiterbildung von Meistern, Schichtführern, Einrichtern, Maschinenführern und Facharbeitern. Auch Anwendungstechniker aus der Kunststoffherstellung und Zulieferer von Farbadditiven und anderen Hilfsmitteln sowie Qualitätsprüfer und Seiteneinsteiger können sich hier praxisorientiert weiterbilden.

## Referenten

### **Prof. Dr. M. Müller-Roosen**

Hochschule Darmstadt, FBMK (Seminarleitung)

### **Dipl.-Ing. T. Knöß**

IK Industrievereinigung Kunststoffverpackungen e. V.

### **Prof. N. Verse**

Hochschule Darmstadt, FBMK

### **Ing. grad. H. Korndörfer**

BFA Plastik GmbH, Roßdorf

### **Prof. Dr. B. Gesenhues**

Hochschule Darmstadt, FBMK

### **Dipl.-Ing. H. Müller**

Hochschule Darmstadt, FBMK

### **Prof. Dr. R. Weinlein**

Hochschule Darmstadt, FBMK

### **Dipl.-Ing. H.-J. Blösch**

Plastplan Ingenieurbüro, Wolfschlugen

### **Versuche/Labore/Werkstatt:**

G. Köhler, M. Wladykowska, A. Alagöz

## Veranstaltungsort

Hochschule Darmstadt (h\_da)

Fachbereich Maschinenbau und Kunststofftechnik (FBMK)

64295 Darmstadt, Haardtring 100, Gebäude A14, Raum 17

Tel. 06151-1638017 oder -1638528, Fax 06151-168977

E-Mail: sekretariat@gftn.de

[www.gftn.de](http://www.gftn.de)

## Seminargebühren

Seminargebühr **1.760,- €**

IK-Mitglieder **1.300,- €**

Jeder weitere Teilnehmer aus einem Unternehmen erhält einen Preisnachlass von 100,- €. Alle Preise zzgl. 19 % MwSt. In der Teilnahmegebühr sind neben den Seminarunterlagen Getränke enthalten.

## Stornierung

Wir bitten um Ihr Verständnis, dass bei schriftlicher Abmeldung bis eine Woche vor Veranstaltungsbeginn eine Stornogebühr von 30 Prozent des Teilnahmepreises berechnet wird. Bei Abmeldung danach ist der volle Preis fällig.

## Unterkunft

Informationen zu Übernachtungsmöglichkeiten erhalten Sie auf Anfrage bei Andrea Adam.

[a.adam@kunststoffverpackungen.de](mailto:a.adam@kunststoffverpackungen.de)

## Veranstalter

**IK Industrievereinigung Kunststoffverpackungen e.V.**  
Bundesverband für Kunststoffverpackungen und Folien

Kaiser-Friedrich-Promenade 43  
61348 Bad Homburg

Tel. 06172-92 66 01  
Fax 06172-92 66 69

[a.adam@kunststoffverpackungen.de](mailto:a.adam@kunststoffverpackungen.de)