

**GFTN**

Gesellschaft zur Förderung technischen  
Nachwuchses Darmstadt e.V.



# Folienextrusion für Einrichter

21. – 24. September 2022 | Darmstadt



# Seminarprogramm

## Mittwoch, den 21.9.2022

10.00 – 11.00	Begrüßung, Einführung und Vorstellung der Teilnehmer
11.15 – 12.45	Allgemeine Materialkunde der Kunststoffe: Grundbegriffe, Definitionen, Materialprüfung
	Mittagspause (Präsentationen: Folienwerkzeuge und sicheres Arbeiten in der Folienproduktion; Fachspezifische Videos)
13.45 – 15.15	Kunststoffe für die Folienextrusion: Kunststofftypen, Struktur und Verarbeitungseigenschaften
15.30 – 17.00	Verfahrenstechnik Schlauchfolie: Verfahrensparameter und Folieneigenschaften

## Donnerstag, den 22.9.2022 (Praxistag)

8.30 – 9.30	Verfahrenstechnik Flachfolie: Verfahrensparameter und Folieneigenschaften
9.45 – 11.30	Einschneckenextruder für die Folienextrusion (Grundlagen, Auslegung, Betriebsverhalten, Materialabhängige Einstellungen, Extrusionsdaten)
11.45 – 13.00	Praxis im Kunststofftechnikum und Prüflabor <b>Gr. A1+A2</b> Versuche: Schlauchfolienanlage <b>Gr. B1+B2</b> Prüfungen: Kunststoff-Folien <b>Gr. C1+C2</b> Folienfehler: Folienfehler, Stippen
	Mittagspause (Präsentationen: Folienwerkzeuge und sicheres Arbeiten in der Folienproduktion; Fachspezifische Videos)
14.00 – 15.15	Praxis im Kunststofftechnikum und Prüflabor <b>Gr. B1+B2</b> Versuche: Schlauchfolienanlage <b>Gr. C1+C2</b> Prüfungen: Kunststoff-Folien <b>Gr. A1+A2</b> Folienfehler: Folienfehler, Stippen

15.45 – 17.00	Praxis im Kunststofftechnikum und Prüflabor
<b>Gr. C1+C2</b>	Versuche: Schlauchfolienanlage
<b>Gr. A1+A2</b>	Prüfungen: Kunststoff-Folien
<b>Gr. B1+B2</b>	Folienfehler: Folienfehler, Stippen
ab 19.30	Erfahrungsaustausch beim gemütlichen Zusammensein (Ort wird noch bekannt gegeben)

### Freitag, den 23.9.2022 (Praxistag)

8.30 – 9.45	Produktions- und Fließstörungen Maschinen- und Typstandards, Umstellungen Stippen, Ausspülungen, Ursachen und Lösungen
10.00 – 11.30	Folieneigenschaften anpassen: Oberflächen- behandlung, Additive, Blends, Verbunde
11.45 – 13.00	Praxis im Kunststofftechnikum und Simulation im Computerlabor
<b>Gr. A1+A2</b>	Simulation: Interaktives PC Training Schlauchfolie
<b>Gr. B1+B2</b>	Prüfungen: Kunststoff – Granulat und Schmelze
<b>Gr. C1+C2</b>	Versuche/Prüf.: Coex-Schlauchfolienanlage
	Mittagspause (Präsentationen: Folienwerkzeuge und sicheres Arbeiten in der Folienproduktion; Fachspezifische Videos)
14.00 – 15.15	Praxis im Kunststofftechnikum und Simulation im Computerlabor
<b>Gr. B1+B2</b>	Simulation: Interaktives PC Training Schlauchfolie
<b>Gr. C1+C2</b>	Prüfungen: Kunststoff – Granulat und Schmelze
<b>Gr. A1+A2</b>	Versuche/Prüf.: Coex-Schlauchfolienanlage
15.45 – 17.00	Praxis im Kunststofftechnikum und Simulation im Computerlabor
<b>Gr. C1+C2</b>	Simulation: Interaktives PC Training Schlauchfolie
<b>Gr. A1+A2</b>	Prüfungen: Kunststoff – Granulat und Schmelze
<b>Gr. B1+B2</b>	Versuche/Prüf.: Coex-Schlauchfolienanlage

## Samstag, den 24.9.2022

8.30 – 9.00	Selbsttest Folie
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)** Demonstration und Experimente an Folienwerkzeugen:
  - Wendelverteilerwerkzeug / Breitschlitzdüse
- B)** Präsentationen:
  - Sicheres Arbeiten in der Folienproduktion
  - Folienfehler: Folienmuster - Beispiele
  - Demonstrationen von Schneidwerkzeugen und persönlicher Schutzausrüstung (PSA) Handschuhe, Brillen, Gehörschutz
- C)** Fachspezifische Videopräsentationen

Programmänderungen vorbehalten. Teilnehmerzahl begrenzt.

## 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 (Seminarleitung)

### **Torben Knöss**

Industrievereinigung Kunststoffverpackungen e. V.

### **Hans-Jörg Blösch**

Plastplan Ingenieurbüro

### **K. Jander**

Hochschule Darmstadt

### **H. Müller**

Hochschule Darmstadt

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

ehem. Hochschule Darmstadt

### **H. Korndörfer**

BFA Plastik GmbH, Roßdorf

### **Nico Baldassi**

Sirona GmbH

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

Hochschule Darmstadt

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

G. Köhler, K. Malek, B. Paulsen, Ö. Kehl

## Veranstaltungsort

Hochschule Darmstadt (h\_da)

Fachbereich Maschinenbau und Kunststofftechnik (FBMK)

64295 Darmstadt, Haardtring 100, Gebäude A14, Raum 12

Tel. 06151-1638017 oder -1638528

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 67

Fax 06172-92 66 69

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