


## Biokunststoffe – die Zukunft der Industrie und Umwelt

Biopolymere: Rohstoffe, Herstellung, Verarbeitung, Einsatz und Entsorgung

Beginn: 12.04.2027 - 09:00 Uhr	 Flex: Ostfildern oder Online	Veranstaltungsnr.: 34888.00.011	Präsenz oder Online
Ende: 13.04.2027 - 17:00 Uhr		Leitung	<b>EUR 1.180,00</b> (MwSt.-frei)
Dauer: 2,0 Tage		<u>Prof. Ing.-Päd. Mag. Dipl.-Ing. Dr. Hannes Grünbichler, M.A.</u> zt-ingenieurbuero gruenbichler	Mitgliederpreis ⓘ <b>EUR 1.062,00</b> (MwSt.-frei)

### BESCHREIBUNG

Rund **400 Millionen Tonnen Kunststoff/Jahr** werden weltweit produziert, Tendenz steigend. **Knapp 1 Prozent davon sind bereits Biokunststoffe** (nachwachsende Rohstoffe und/oder biologische Abbaubarkeit). Biokunststoffe können ein Beitrag zur Nachhaltigkeit sein und Kunststoffherstellern und Verarbeitern neue Marktchancen eröffnen. **In Zukunft spielen Biokunststoffe eine größere Rolle.**

#### Ziel der Weiterbildung

Das Seminar vermittelt Grundlagenwissen zu den gängigen Biokunststoffen: **Eigenschaften, Herstellung, Verarbeitung, Charakterisierung.** Sie erhalten eine Marktübersicht mit Herstellern, Mengen und Preisen, und es werden nationale und internationale Trends bzw. Entwicklungen präsentiert sowie Normen. Ein Ausblick beantwortet die Frage, ob sich Biokunststoffe als Hype oder als Lösung für das Mikroplastik-Problem erweisen. Es gibt zahlreiche Praxisbeispiele (Verpackung, Automobil, Lebensmittel, Spielzeug, Medizin, Konsumgüter, etc).

Das Seminar ist vom **VDSI Verband Deutscher Sicherheitsingenieure e.V.** als geeignet für die Weiterbildung von Sicherheitsfachkräften nach § 5 (3) ASiG eingestuft worden, und die Teilnehmer erhalten auf der qualifizierten Teilnahmebescheinigung 2 VDSI-Punkte Umweltschutz.

IMMER TOP!

Unser Qualitätsversprechen





- PolyButyrat-Adipat-Terephthalat (PBAT)
- Polymilchsäure (PLA)
- Polyhydroxyalkanoate (PHA, PHB, PHV, PHBV)
- Stärke-Blends
- Bio-Polyethylen (Bio-PE)
- Polyethylenfuranoat (PEF)
- Celluloseacetat (CA)
- Wood Plastic Composites (WPC)
- naturfaserverstärkte Kunststoffe
- weitere Biopolymere, z.B. Polytrimethylenterephthalat (PTT) und Gelatine

#### **4. Herstellung von Biokunststoffen**

- Rohstoffe
- Verfahren
- Bioraffinerie
- Aufarbeitung
- Handelsformen

#### **5. Verarbeitung von Biokunststoffen**

- Extrusion
- Spritzguss
- Blasformen
- Rotomoulding
- sonstige Verfahren

#### **6. Anwendungsbeispiele**

- 3D-Druck
- Medizin
- Verpackungen
- Konsumgüter
- Landwirtschaft
- Automobil

#### **7. Vor- und Nachteile von Biokunststoffen**

- Kosten/Nutzen-Analyse
- Beständigkeit
- Vergleich mit konventionellen Kunststoffen und alternativen Materialien
- Entsorgung vs. Recycling und Reuse
- Situation unterschiedlicher Länder/Regionen

## 8. Ausblick Biokunststoffe

- aktuelle Entwicklungen, Trends
- Recycling von Biokunststoffen
- Branchenverbände
- Internetressourcen
- mögliche zukünftige Anwendungen

## Berichte aus der Praxis

## 9. Biokunststoffe in der Praxis

### TEILNEHMER:INNENKREIS

- Fach- und Führungskräfte aus der kunststoffverarbeitenden Industrie
- Umweltmanager, Geschäftsführer, Produktentwickler, Forscher, Business Development
- Manager, Einkäufer, Verkäufer
- Branchen: Verpackungsindustrie, Spielzeug, Landwirtschaft, Konsumgüter, Automobil, Bau, Elektroindustrie, Medizintechnik

### REFERENT:INNEN



**Prof. Ing.-Päd. Mag. Dipl.-Ing. Dr. Hannes Grünbichler, M.A.**  
zt-ingenieurbuero gruenbichler

### VERANSTALTUNGSORT UND HOTEL

**Technische Akademie Esslingen**  
An der Akademie 5  
73760 Ostfildern



### Anfahrt

Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-

Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.

### **Hotelübernachtung benötigt?**

Über den nachfolgenden Link finden Sie nahegelegene Hotels in direkter Umgebung zu TAE-Konditionen:

[🔗 Hotelbuchung](#)

### **GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN**

Die Teilnahme beinhaltet [Verpflegung](#) (vor Ort) sowie ausführliche Unterlagen.

#### **Preis:**

Die Teilnahmegebühr beträgt:

1.180,00 € (MwSt.-frei) vor Ort

1.180,00 € (MwSt.-frei) pro Teilnehmer live online

#### **Fördermöglichkeiten:**

Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die [ESF-Fachkursförderung](#) leider nicht zur Verfügung.

Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer [Anmeldung](#).

Andere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie [hier](#).

#### **Inhouse Durchführung:**

Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles [Inhouse-Training](#) an.