


## Biokunststoffe – die Zukunft der Industrie und Umwelt

Biopolymere: Rohstoffe, Herstellung, Verarbeitung, Einsatz und Entsorgung

Beginn: <b>23.03.2026 - 09:00 Uhr</b>	 Flex: Ostfildern oder Online	Veranstaltungsnr.: <b>34888.00.010</b>	Präsenz oder Online
Ende: <b>24.03.2026 - 17:00 Uhr</b>		Leitung <u>Prof. Ing.-Päd. Mag. Dipl.-Ing. Dr. Hannes Grünbichler, M.A.</u> zt-ingenieurbuero.gruenbichler	<b>EUR 1.180,00</b> (MwSt.-frei)
Dauer: <b>2,0 Tage</b>			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**





Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?

## PROGRAMM

Montag, 23. und Dienstag, 24. März 2026  
9.00 bis 12.15 und 13.45 bis 17.00 Uhr

### Grundlagen

#### 1. Begriffe, Definitionen, Biokunststoffe

- biologische Abbaubarkeit
- nachwachsende Rohstoffe
- Prüfung der mechanischen Eigenschaften
- Lebenszyklusanalyse, Fußabdruck
- Kompostierbarkeit
- Normen, zum Beispiel DIN EN 13432, ASTM D 6400
- gesetzlicher Rahmen, u.a. Verpackungsverordnung

#### 2. Der Markt für Biokunststoffe

- historische Entwicklung
- Hersteller, Mengen, Produkte

#### 3. Eigenschaften ausgewählter Biokunststoffe

- 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.**



### VERANSTALTUNGsort

#### Technische Akademie Esslingen

An der Akademie 5

73760 Ostfildern

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.

## 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:

Bei einem Großteil unserer Veranstaltungen profitieren Sie von bis zu 70 % Zuschuss aus der [ESF-Fachkursförderung](#).

Bisher sind diese Mittel für den vorliegenden Kurs nicht bewilligt. Dies kann verschiedene Gründe haben. Wir empfehlen Ihnen daher, Kontakt mit unserer [Anmeldung](#) aufzunehmen. Diese gibt Ihnen gerne Auskunft über die Förderfähigkeit der Veranstaltung.

Weitere 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.