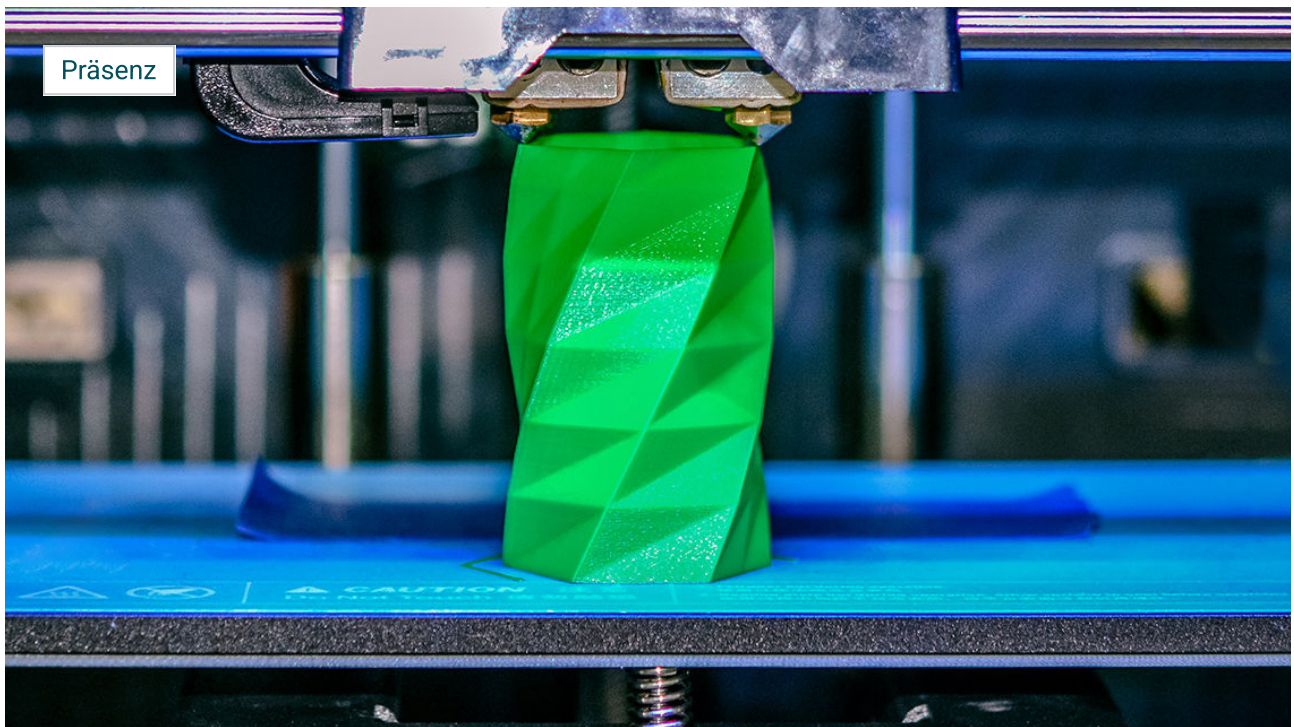


1 x 1 der Extrusion



Termin

Mi. 12.06.2024, 09:00 Uhr –
Mi. 12.06.2024, 17:00 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme

Für HDT-Mitglieder 770,00 €*

850,00 €*

Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.
Hollestr. 1
45127 Essen



Weitere Informationen und die
Möglichkeit zur Online-Buchung
Ihrer Teilnahme finden Sie auf der
[Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 03.08.2026, 13:51 Uhr

1 x 1 der Extrusion

Bei der Extrusion handelt es sich um ein urformgebendes Verfahren, welches überwiegend für die Verarbeitung von thermoplastischen Kunststoffen eingesetzt wird. Dabei wird zunächst das Kunststoffgranulat im Extruder in eine fließfähige, homogene Masse umgewandelt, dann unter Druck durch eine formgebendes Werkzeug gepresst, anschließend in die gewünschte Form kalibriert und abgekühlt. Mit solchen produktspezifischen Extrusionsverfahren können beispielsweise Folien, Rohre und Profile mit über der Länge konstantem Querschnitt, aber auch beliebig lange auf Rollen gewickelte Folienbahnen oder Schläuche hergestellt werden. Der Aufbau und die Funktion von Extrusionsanlagen wird in diesem Seminar vorgestellt.

Zum Thema

Die Extrusion gehört zu den meistverbreiteten Verfahren der kunststoffverarbeitenden Industrie und hat aufgrund ihrer weitreichenden Vorteile in puncto Effizienz vor allem in der Serienproduktion von Kunststoffhalbzeugen große Bedeutung erlangt. Typische Anwendungen sind Folien, Tafeln, Rohre und Profile. Aktuelle Trends in der Extrusionstechnik sollen in diesem Seminar besprochen werden, um den Teilnehmern Möglichkeiten zur Effizienzsteigerung, der Ressourchenschonung oder Förderung der Nachhaltigkeit zu geben.

Zielsetzung

Ziel des Thementages sollte es sein, den neuesten technischen Stand, sich daraus ergebende Möglichkeiten und generelle Tendenzen zu erkennen, sowie auftretende Fragen kompetent zu klären.

Programm

12.06.2024

09:00–17:00	Extrusion • Rheologische Grundlagen als Basis für die Extrusion; • Projektierung von Extrusionslinien; • Bauarten von Extrudern; • Peripherie eines Extruders (Pumpen, Filter, Schmelzeleitungen); • Extrusionswerkzeuge (Breitschlitzdüsen, Rohr - und Profilwerkzeuge); Qualitätsmanagement im Extrusionsprozess; • Prozessoptimierung (offene Diskussion); • Technologische Verkettungen mit anderen Verfahren (offene Diskussion)
-------------	--
