

Konstruieren mit Blechen

Leichtbau, Werkstoffe, Fertigung



Termin

Mo. 17.11.2025, 08:30 Uhr –
Mo. 17.11.2025, 15:30 Uhr

Veranstaltungsort

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

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme	990,00 €* Für HDT-Mitglieder 891,00 €* Online-Teilnahme
Für HDT-Mitglieder 891,00 €*	990,00 €* Für HDT-Mitglieder 891,00 €*



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

Stand: 04.08.2026, 03:21 Uhr

Konstruieren mit Blechen

Das Seminar bietet allen die sich mit der Entwicklung und Produktion blechbasierter Bauteile und Produkte beschäftigen einen Einstieg oder eine Auffrischung je nach Ausgangslage der persönlichen Vorkenntnisse. Es vermittelt grundlegende Kenntnisse und einen Überblick über die Thematik. Es sollen jedoch auch praktische Beispiele betrachtet werden und daran die grundlegende Auslegung von Bauteilen vermittelt werden, um einen hohen Praxisbezug und einen direkten Nutzen im beruflichen Umfeld zu erzielen. Ferner werden die Innovationen der letzten Jahre in der Branche der blechverarbeitenden Industrie aufgezeigt. Damit wird aufgezeigt, dass die blechverarbeitende Industrie wohl in Zukunft ein wichtiger und hochflexibler Fertigungsprozess zur Realisierung von Leichtbauteilen darstellt und bedeutender ist als jedes additive Verfahren.

Zum Thema

"Design to Manufacturing" ist häufig die Devise für neue Produktentwicklungen. Das Seminar zeigt auf, wie dieses Ziel mit modernen Blechwerkstoffen, modernen Fertigungsprozessen und der Ausnutzung aller gestalterischen Möglichkeiten erreicht werden kann. Das Ganze wird praxisorientiert anhand von Beispielen vermittelt. Themen wie Normbezeichnungen und Eigenschaften neuer Blechwerkstoffe, etablierte und innovative Fertigungsverfahren werden vorgestellt. Dabei werden trennende Verfahren, umformende Verfahren und fügende Verfahren vorgestellt und deren Grundlagen vermittelt. Dazu werden Praxistipps zur fertigungsgerechten Gestaltung vermittelt und Hinweise zur prinzipiellen Auslegung der Verfahren aufgezeigt. Dies wird immer wieder anhand von Bauteilbeispielen verdeutlicht, um eine hohe Praxisrelevanz zu erzeugen.

Zielsetzung

Das Seminar hat das Ziel

Grundlagen und Innovationen im Bereich der blechverarbeitenden Fertigungstechnik zu erlernen,
Normbezeichnungen und Eigenschaften der Blechwerkstoffe zu vermitteln,
Gestalterische Möglichkeiten mit blechbasierter Konstruktion aufzuzeigen und
die Auslegung grundlegender blechverarbeitende Fertigungsverfahren und Verfahrensgrenzen kennenzulernen.

Der Seminarteilnehmer hat somit einen umfassenden Überblick bei der Entwicklung neuer blechbasierter Produkte.

Programm

17.11.2025

08:30–08:45	Begrüßung
08:45–09:30	Der Werkstoff Blech
09:30–10:15	Grundlagen der Trennenden Verfahren
10:15–10:30	Kaffeepause

10:30–12:00 Grundlagen der Umformenden Verfahren

12:00–13:00 Mittagessen

13:00–14:00 Grundlagen der Fügenden Verfahren

14:00–15:30 Praxisbeispiele
