

# Kostenbewusstes Konstruieren

Das passende Rüstzeug für Ihr Cost-Down-Projekt



## Termin

**Mi. 07.10.2026, 09:15 Uhr –**  
**Do. 08.10.2026, 17:15 Uhr**

## Veranstaltungsort

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

## Teilnahmegebühren

<b>Präsenz-Teilnahme</b>	1.790,00 €* Für HDT-Mitglieder 1.690,00 €* <b>Online-Teilnahme</b>
	1.790,00 €* Für HDT-Mitglieder 1.690,00 €*



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

Stand: 15.07.2025, 09:41 Uhr

# Kostenbewusstes Konstruieren

Bei der Konstruktion eines Produktes werden nur etwa 6% der Produkt-Selbstkosten verursacht, aber bereits 70% der Kosten festgelegt. Die kostenbewusste Produktgestaltung ist daher eine vordringliche Aufgabe des Konstrukteurs. Ein besonderer Problempunkt ist die Differenzierung zwischen "billigen", d. h.

funktionseingeschränkten und "kostengünstigen" Lösungen, die bei angemessenen Kosten die gestellten Anforderungen hinreichend erfüllen. Hierbei ist die Bauweise, die zur Gestaltung des Produktes ausgewählt wird, von wesentlicher Bedeutung.

Dieses 2-tägige Seminar vermittelt technischen Fach- und Führungskräften aus Entwicklung und Konstruktion die notwendigen Kenntnisse.

Einen weiteren Schwerpunkt des Seminars stellt die richtige Auswahl von Toleranzen dar. Auch hier hat der Konstrukteur einen wesentlichen Einfluss auf die späteren Fertigungskosten.

## Zum Thema

Dieses 2-tägige Seminar vermittelt die Prinzipien des Kostenmanagements und des kostenorientierten Entwickelns und Konstruierens. Im Fokus der Veranstaltung stehen die Grundlagen der Kostenkalkulation und Kostenfrüherkennung sowie die Methoden der Wertanalyse als Grundlage zur kostenoptimierten Gestaltung technischer Produkte.

## Zielsetzung

Das Seminar soll den Mitarbeitern der o.g. Bereiche Kenntnisse und Hilfsmittel zur kostenbewussten Gestaltung technischer Produkte vermitteln. Dabei stehen Leitregeln und Praxisbeispiele im Mittelpunkt. Zahlreiche Übungsbeispiele, die von den Seminarteilnehmern selbst zu bearbeiten sind, sollen dazu verhelfen, die Kenntnisse sinnvoll anzuwenden.

## USP

Kostensparpotenziale erkennen  
Toleranzkonzept wählen  
Leitregeln und Praxisbeispiele

## Programm

07.10.2026

---

09:15–17:15

Kostenbewusstes Konstruieren I

**Prof. Dr.-Ing. Christian Stumpf**

Fachhochschule Südwestfalen

Analyse des technischen und wirtschaftlichen Produktwertes Technische Wertigkeit Ermittlung der technischen Wertigkeit mittels Nutzwertanalyse Wirtschaftliche...

---

08.10.2026

---

09:15–17:15

Kostenbewusstes Konstruieren II

**Prof. Dr.-Ing. Christian Stumpf**

Fachhochschule Südwestfalen

Konstruktionsmethoden und Leitregeln Systematische Halbzeugkonstruktion Massivteil- und Gestellkonstruktion Artfremde Großserienprodukte und Normteile Gestaltung und Bemaßung...

---

## Referenten

PS

**Prof. Dr.-Ing. Christian Stumpf**

Fachhochschule Südwestfalen

Fachhochschule Südwestfalen, Soest

Herr Stumpf machte 2004 seinen Abschluss als Dipl.-Ing. Maschinenbau an der Universität Dortmund. Anschließend war er von 2005 bis 2012 im Bereich Industrie-Projekte Sondermaschinenbau, Medizintechnik, automatische Parkanlagen für Pkw, Intralogistik tätig. Bevor er 2010 an der TU Dortmund promovierte und Dr.-Ing. wurde. Seit 2012 ist Herr Stumpf nun Professor für Konstruktionstechnik/Anlagenbau an der Fachhochschule Südwestfalen.