



KONSTRUKTION

SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 2026



- › Konstruktion / Maschinenbau / Qualität
- › Werkstoffe
- › Maschinensicherheit
- › Prozesstechnik



hdt.de/konstruktion

KONSTRUKTION / MASCHINENBAU / QUALITÄT

www.hdt.de/konstruktion

KONSTRUKTION / MASCHINENBAU / QUALITÄT

www.hdt.de/konstruktion



Schweißgerechtes Konstruieren

ab 1.510,00 €

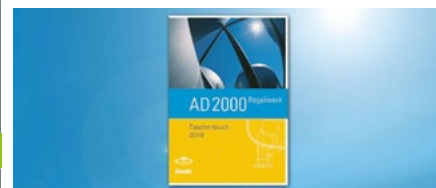
Mit Berücksichtigung der neuen Kranbaunorm.

Ort: Essen /hdt+

Termine: 17.02.2026 – 18.02.2026
www.hdt.de/VA26-00178
22.09.2026 – 23.09.2026
www.hdt.de/VA26-00180

Ort: Konstanz

Termin: 22.07.2026 – 23.07.2026
www.hdt.de/VA26-00639



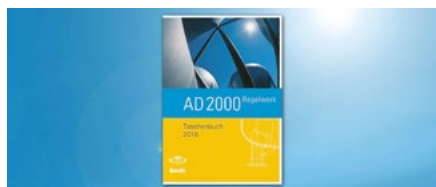
Modul 1: AD 2000 Regelwerk – Überblick und Werkstoffe

1.440,00 €

Auslegungs-, Beurteilungs-, Prüf- und Dokumentationsanforderungen nach der europäischen Druckgeräterichtlinie DGRL.

Ort: Essen

Termine: 23.02.2026 – 24.02.2026
www.hdt.de/VA26-00078
14.09.2026 – 15.09.2026
www.hdt.de/VA26-00079



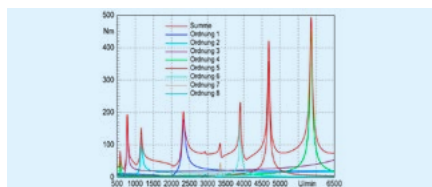
Modul 2: AD 2000 Regelwerk – Rechenverfahren und Berechnung

1.440,00 €

Vorgehensweise bei der Berechnung.

Ort: Essen

Termine: 25.02.2026 – 26.02.2026
www.hdt.de/VA26-00076
16.09.2026 – 17.09.2026
www.hdt.de/VA26-00077



Schwingungsanalyse – Interpretation der Ergebnisse von Schwingungs- berechnungen und -messungen

1.660,00 €

Zusammenhänge erkennen, Resultate interpretieren, Schlussfolgerungen ziehen.

Ort: Herrsching

Termin: 11.03.2026 – 12.03.2026
www.hdt.de/VA26-00206

Ort: Essen

Termin: 15.06.2026 – 16.06.2026
www.hdt.de/VA26-00207



Der sichere Weg für den Konstrukteur zum CE-Zeichen

1.340,00 €

Systematische Risikobeurteilung von Produkten unter Berücksichtigung der neuen EU-Maschinenverordnung 2023/1230.

Ort: Essen

Termine: 16.03.2026 – 17.03.2026
www.hdt.de/VA26-00176
09.09.2026 – 10.09.2026
www.hdt.de/VA26-00177



Materialflüsse in Produktion und Logistik

1.280,00 €

Praxisnahe Methoden zur Vermeidung von Verschwendungen und Verbesserung von Prozessen.

Ort: Essen

Termine: 17.03.2026 – 18.03.2026
www.hdt.de/VA26-00431
16.09.2026 – 17.09.2026
www.hdt.de/VA26-00432



Modularisierung im Maschinenbau

1.310,00 €

Systematische Gestaltung eines modularen Produktbaukastens.

Ort: Essen

Termine: 21.04.2026 – 22.04.2026
www.hdt.de/VA26-00742
06.10.2026 – 07.10.2026
www.hdt.de/VA26-00743



Künstliche Intelligenz und neuronale Netze in der Produktentwicklung

810,00 €

Bessere Produkte schneller und kostengünstiger entwickeln!

Ort: Essen

Termin: 22.04.2026 – 23.04.2026
www.hdt.de/VA26-00115
07.10.2026 – 08.10.2026
www.hdt.de/VA26-00116

KONSTRUKTION / MASCHINENBAU / QUALITÄT

www.hdt.de/konstruktion



NEU

Variantenmanagement in der produzierenden Industrie

850,00 €

Systematisch Varianten managen
und Komplexität reduzieren.

Ort: Essen

Termine: 28.04.2026
www.hdt.de/VA26-00740
29.09.2026
www.hdt.de/VA26-00741



NEU

Online-Teilnahme möglich

Konstruieren mit Blechen

990,00 €

Leichtbau · Werkstoffe · Fertigung

Ort: Essen / hdt+

Termine: 28.04.2026
www.hdt.de/VA26-00251
06.10.2026
www.hdt.de/VA26-00252



Excel-Kompaktkurs für Führungskräfte: Datenimport, Analyse und Visualisierung leicht gemacht

950,00 €

Steigern Sie Ihre Produktivität mit cleveren
Excel-Funktionen und beeindrucken Sie Ihr
Team mit aussagekräftigen Auswertungen.

Ort: hdt+ digitaler Campus

Termine: 29.04.2026 – 30.04.2026
www.hdt.de/VA26-00457
18.11.2026 – 19.11.2026
www.hdt.de/VA26-00458



CE-Koordinator CE-Beauftragter

2.420,00 €

Optimieren Sie den Ablauf für die
CE-Kennzeichnung und gewährleisten
Sie die Einhaltung der Herstellerpflichten
gemäß der Maschinenrichtlinie 2006/42.

Ort: Essen

Termine: 04.05.2026 – 08.05.2026
www.hdt.de/VA26-00201
02.11.2026 – 06.11.2026
www.hdt.de/VA26-00202



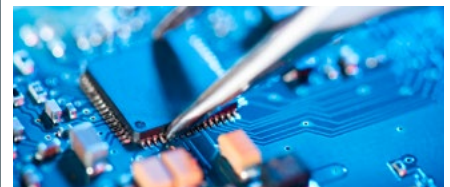
3D-Druck verstehen und im eigenen Unternehmen anwenden

850,00 €

Überblick über die verschiedenen
3D-Druckarten, Materialien und
deren Anwendungsgebiete.

Ort: Essen

Termin: 30.10.2025
www.hdt.de/VA25-00892



Konstruieren von mechatronischen Produkten

1.250,00 €

Die optimale Integration von
Elektroniktechnologien in Gehäusen.

Ort: Essen

Termine: 05.05.2026 – 06.05.2026
www.hdt.de/VA26-00151
03.11.2026 – 04.11.2026
www.hdt.de/VA26-00152



Planung, Auswertung und Bewertung von Lebensdauerversuchen

1.320,00 €

Effiziente und belastbare Erprobungs-
ergebnisse – ein Seminar mit Workshop.

Ort: Augsburg

Termin: 16.09.2026 – 17.09.2026
www.hdt.de/VA26-00274



Online-Teilnahme möglich

Schweißtechnisches Wissen für Konstrukteure

1.560,00 €

Grundsätze für Beanspruchungs-, Fertigungs-
und prüfgerechte Schweiß-konstruktionen
im Stahl-, Maschinen- und Anlagenbau.

Ort: Essen / hdt+

Termine: 19.05.2026 – 20.05.2026
www.hdt.de/VA26-00153
10.11.2026 – 11.11.2026
www.hdt.de/VA26-00154



NEU

Intelligente Baugruppen-Konstruktion zur effektiven Fertigung mit dem Elektronenstrahl

1.310,00 €

Grundlagen, Anwendungen und
Beispiele aus der Praxis.

Ort: Essen

Termine: 19.05.2026 – 20.05.2026
www.hdt.de/VA26-00728
18.11.2026 – 19.11.2026
www.hdt.de/VA26-00732

KONSTRUKTION / MASCHINENBAU / QUALITÄT

www.hdt.de/konstruktion



Basisseminar

Einführung in die FKM-Richtlinie für den Festigkeitsnachweis von Maschinenbauteilen

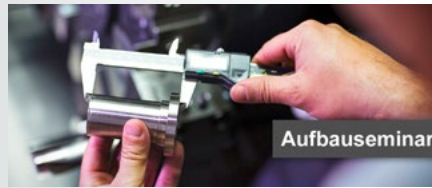
1.580,00 €

Strukturierter Festigkeitsnachweis für Stahl, Eisenguss- und Aluminiumwerkstoffe.

Ort: Essen

Termin: 10.11.2026 – 11.11.2026

www.hdt.de/VA26-00131



Aufbauseminar

FKM-Richtlinie – Anwendung in der FEM

850,00 €

Anwendung der Richtlinie zur Bewertung von FEM-Ergebnissen.

Ort: Essen

Termin: 12.11.2026

www.hdt.de/VA26-00133



Methoden zur effizienten systematischen Konstruktion in der Produktentwicklung

1.550,00 €

Zielgerechtes Entwickeln vor Zufallslösungen.

Ort: Essen

Termin: 23.11.2026 – 24.11.2026

www.hdt.de/VA26-00253

WERKSTOFFE

www.hdt.de/werkstoffe



Wärmebehandlung der Stähle

1.780,00 €

Verbesserung der Stahleigenschaften durch effiziente Gestaltung von Wärmebehandlung.

Ort: Essen

Termine: 17.02.2026 – 18.02.2026

www.hdt.de/VA26-00035

07.09.2026 – 08.09.2026

www.hdt.de/VA26-00036



Oberflächenveredlung der Metalle

1.080,00 €

Erhöhung der Belastungsfähigkeit von metallischen Bauteilen durch mechanische, thermische und thermo-chemische Verfahren der Oberflächenbehandlung.

Ort: Essen

Termine: 09.03.2026

www.hdt.de/VA26-00037

23.09.2026

www.hdt.de/VA26-00038



Grundlagen der Metallkorrosion

1.780,00 €

Metallkorrosion durch das Verständnis der Korrosionsmechanismen vermeiden.

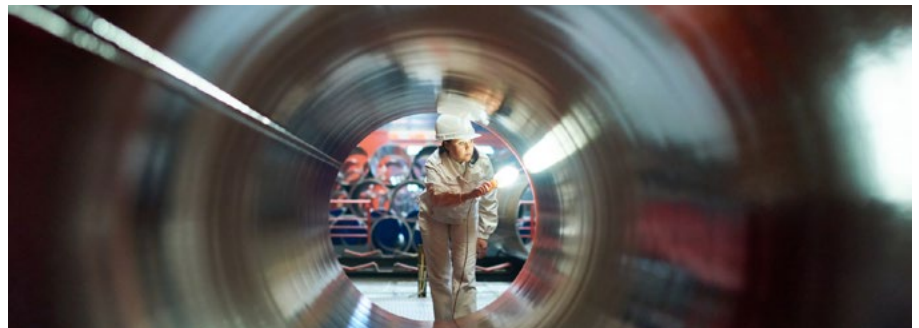
Ort: Essen

Termine: 10.03.2026 – 11.03.2026

www.hdt.de/VA26-00039

21.09.2026 – 22.09.2026

www.hdt.de/VA26-00040



Grundlagen der Werkstofftechnik

1.390,00 €

Werkstofftechnik von theoretischen Konzepten bis zur Praxis.

Ort: Essen

Termin: 18.03.2026 – 19.03.2026

www.hdt.de/VA26-00041

15.09.2026 – 16.09.2026

www.hdt.de/VA26-00042

MASCHINENSICHERHEIT

www.hdt.de/konstruktion

MASCHINENSICHERHEIT

www.hdt.de/maschinensicherheit



Online-Teilnahme möglich

CE-Konformitätsverfahren

1.620,00 €

Für komplexe Anlagen und deren Baugruppen.

Ort: Essen /hdt⁺

Termine: 03.04.2026 – 04.04.2026
www.hdt.de/VA26-00174
07.09.2026 – 08.09.2026
www.hdt.de/VA26-00175



Sicherheit beim rechtskonformen „Retrofit“ von Maschinen

1.430,00 €

Sicherheitstechnische Anforderungen für Alt-, Gebraucht- und veränderte Maschinen.

Ort: Essen

Termine: 03.02.2026 – 04.02.2026
www.hdt.de/VA26-00088
30.09.2026 – 01.10.2026
www.hdt.de/VA26-00089



NEU

Geräuschemission von Maschinen

1.350,00 €

Europäische Anforderungen zur Geräuschemission im Maschinen- und Anlagenbau praxisgerecht und rechtskonform umsetzen.

Ort: Essen

Termine: 09.02.2026 – 10.02.2026
www.hdt.de/VA26-00848
14.09.2026 – 15.09.2026
www.hdt.de/VA26-00849



CE-Kennzeichnung nach EU-Maschinenverordnung

780,00 €

Anforderungen und Anwendungen in der Praxis.

Ort: Essen

Termine: 19.02.2026
www.hdt.de/VA26-00092
21.09.2026
www.hdt.de/VA26-00093



Online-Teilnahme möglich

Risikobeurteilung nach EN ISO 12100

800,00 €

Risikobeurteilung in der praktischen Umsetzung gemäß der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

Ort: Essen /hdt⁺

Termin: 10.02.2026
www.hdt.de/VA26-00203



Online-Teilnahme möglich

SISTEMA – Anwendung der EN ISO 13849

800,00 €

Bewertung der Sicherheit von Maschinensteuerungen nach EN ISO 13849 mit SISTEMA.

Ort: Essen

Termin: 11.02.2026
www.hdt.de/VA26-00204



Online-Teilnahme möglich

Safety Application Software nach IEC 61511 und ISO 13849

850,00 €

Programmierung einer sicheren Applikationssoftware für Maschinensteuerungen in der Prozessindustrie und im Maschinenbau.

Ort: Essen /hdt⁺

Termin: 12.02.2026
www.hdt.de/VA26-00205



Angewandte Versuchsmethodik und Lebensdauererprobung

1.540,00 €

Lösungen für den praktischen Alltag: Datenerfassung · Versuchsstrategie · Datenauswertung · DoE · Lebensdauerersuche · Physics of failure · Ausfallursachen und Ausfallmechanismen

Ort: Herrsching

Termin: 24.02.2026 – 25.02.2026
www.hdt.de/VA26-00273

MASCHINENSICHERHEIT

www.hdt.de/konstruktion



NEU

Arbeitsschutz Risikomanagement

1.360,00 €

„Pflichten des Arbeitgebers“
rechtssicher und effektiv erfüllen.

Ort: Essen

Termin: 09.03.2026 – 10.03.2026
www.hdt.de/VA26-00797

Ort: Berlin

Termin: 14.09.2026 – 15.09.2026
www.hdt.de/VA26-00798



Security in der Industrie und OT – Grundlagen IEC 62443

1.210,00 €

Erleben Sie die grundsätzlichen Anforderungen der industriellen Informationssicherheit und wie Sie diese mithilfe der IEC 62443 realisieren.

Ort: hdt+ digitaler Campus

Termin: 10.03.2026 – 11.03.2026
www.hdt.de/VA26-00183



Basisseminar

Online-Teilnahme möglich

Grundlagen der Arbeitsstätten- verordnung und Arbeitsstättenrichtlinien

1.280,00 €

Anforderungen erkennen
und sicher umsetzen.

Ort: Essen/hdt+

Termin: 20.04.2026 – 21.04.2026
www.hdt.de/VA26-00504



Industrial Network Communication I

1.420,00 €

Einführung in die Industrial Network
Communication.

Ort: Essen

Termin: 20.04.2026 – 21.04.2026
www.hdt.de/VA26-00429



Vertiefungsseminar

Industrial Network Communication II

1.440,00 €

Teil 2 – Fortgeschrittenes Wissen.

Ort: Essen

Termin: 22.04.2026 – 23.04.2026
www.hdt.de/VA26-00430



Effektiver Schutz von Innovationen: Patente, Marken und Designs im Unternehmensalltag

1.280,00 €

Praxisnahe Beleuchtung der Themen
des gewerblichen Rechtsschutzes.

Ort: Essen

Termine: 28.04.2026 – 29.04.2026
www.hdt.de/VA26-00043
04.11.2026 – 05.11.2026
www.hdt.de/VA26-00044



Grundlagen zur Prüfung von Maschinen und Anlagen nach EN 60204-1 (VDE 0133-1)

500,00 €

Kompakte Vermittlung der normativen
Vorgaben für die elektrische Prüfung
von Maschinen.

Ort: hdt+ digitaler Campus

Termin: 05.05.2026
www.hdt.de/VA26-00234



Funktionale Sicherheit bei Maschinen gemäß DIN EN ISO 13849

1.530,00 €

❶ Dieser Veranstaltung vorangestellt ist
ein E-Learning Part.

Ort: Essen

Termine: 19.05.2026 – 20.05.2026
www.hdt.de/VA26-00241
17.11.2026 – 18.11.2026
www.hdt.de/VA26-00242



EU-Maschinenverordnung mit sicheren Steuerungen

1.250,00 €

Welche Änderungen ergeben sich und
wie sehen die Lösungen für die Praxis aus?

Ort: Essen

Termin: 10.06.2026 – 11.06.2026
www.hdt.de/VA26-00090
02.12.2026 – 03.12.2026
www.hdt.de/VA26-00091

MASCHINENSICHERHEIT

www.hdt.de/konstruktion



EN 60204 und EN 61439 – Grundlagen

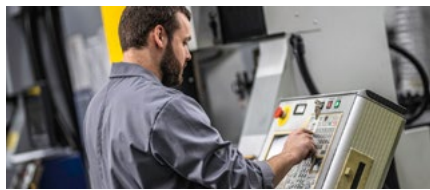
500,00 €

Normative Anforderungen an Schaltgerätekombinationen und die elektrische Ausrüstung von Maschinen.

Ort: hdt+ digitaler Campus

Termin: 01.07.2026

www.hdt.de/VA26-00233



Elektrische Ausrüstung von Maschinen nach EN 60204-1 (VDE 0113-1)

850,00 €

Normative Anforderungen an die elektrische Ausrüstung von Maschinen kompakt vermittelt.

Ort: Essen

Termin: 29.09.2026

www.hdt.de/VA26-00208



CE-Kennzeichnung von Schaltschränken

500,00 €

Anforderungen der Niederspannungs-, EMV-, Funkanlagen- und Maschinenrichtlinie effizient erfüllen.

Ort: hdt+ digitaler Campus

Termin: 30.09.2026

www.hdt.de/VA26-00231

PROZESSTECHNIK

www.hdt.de/verfahrenstechnik



Technische Verbrennung in der Thermoprozesstechnik

1.280,00 €

Grundlagen, Schadstoffbildung und -minderung, effizienzsteigernde Maßnahmen und Praxisbeispiele.

Ort: Essen / hdt+

Termine: 28.04.2026 – 29.04.2026

www.hdt.de/VA26-00128

02.11.2026 – 03.11.2026

www.hdt.de/VA26-00129



Kompaktseminar Prozessmesstechnik in der Verfahrenstechnik

1.610,00 €

Messmethoden, Funktionsprinzipien, Sensoreinbau, Sensorkopplung, Anwendungsbeispiele.

Ort: Essen

Termine: 09.06.2026 – 10.06.2026

www.hdt.de/VA26-00135

02.12.2026 – 03.12.2026

www.hdt.de/VA26-00136



Prozessdatenanalyse – Zusammenhänge aus Betriebsdaten mit klassischen und KI-Methoden bewerten

1.610,00 €

Mit Übungen aus der Verfahrenstechnik und einfachen und erweiterbaren Beispielrechnungen mit Excel und der frei verfügbaren Software R.

Ort: Essen

Termin: 24.11.2026 – 25.11.2026

www.hdt.de/VA26-00134



Ausbildung zum Qualitätsmanagementbeauftragten

1.800,00 €

Kompaktlehrgang QMB (3-tägig).

Ort: Essen

Termin: 30.11.2026 – 02.12.2026

www.hdt.de/VA26-00210



Mit unserem digitalen Campus hdt+ freuen wir uns, allen Teilnehmenden eine zukunftsweisende digitale Oberfläche anbieten zu können. Egal ob vor Ort oder online: Sie haben alle mit unseren Tagungen und Seminaren verbundenen Services immer im Blick. Mehr Infos unter:

www.hdt.de/hdt-plus



IHR ANSPRECHPARTNER

Herr Dr. Uwe Schröer

Leiter Fachbereich Maschinenbau, Produktion,
Transport und Umweltschutz

TELEFON +49 (0)201 1803-388

E-MAIL u.schroeer@hdt.de



WISSEN DURCH ERFAHRUNG



HDT (Haus der Technik e. V.)

Hollestraße 1
45127 Essen

TELEFON +49 (0)201 1803-1

E-MAIL hdt@hdt.de

Anmeldungen unter:



www.hdt.de/anmeldung