



**MASCHINENBAU, KONSTRUKTION
UND ENTWICKLUNG**

SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 2. HALBJAHR 2025





- › Konstruktion und Entwicklung
- › Prozesstechnik
- › Maschinenbau/Qualität



hdt.de/konstruktion

FB090/41901



AKTUALISIERUNGSSCHULUNGEN
UND SEMINARE ZU SPEZIAL-THEMEN
SCHAFFEN DIE BASIS FÜR DEN
BERUFLICHEN ERFOLG

KONSTRUKTION UND ENTWICKLUNG

www.hdt.de/konstruktion



Online-Teilnahme möglich

CE-Konformitätsverfahren

1.620,00 €

Für komplexe Anlagen und deren Baugruppen.

Ort: Essen

Termin: 08.09.2025 – 09.09.2025

www.hdt.de/VA25-00431



CE-Konformitätsverfahren

1.390,00 €

Werkstofftechnik von theoretischen Konzepten bis zur Praxis.

Ort: Essen

Termin: 09.09.2025 – 10.09.2025

www.hdt.de/VA25-00824



Der sichere Weg für den Konstrukteur zum CE-Zeichen

1.340,00 €

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

Ort: Essen

Termin: 15.09.2025 – 16.09.2025

www.hdt.de/VA25-00433



Modul 1: AD 2000 Regelwerk – Überblick und Werkstoffe

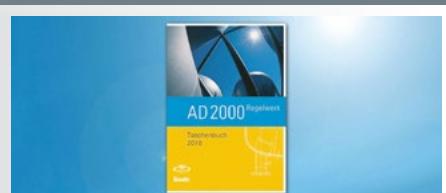
1.440,00 €

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

Ort: Essen

Termin: 22.09.2025 – 23.09.2025

www.hdt.de/VA25-00425



Modul 2: AD 2000 Regelwerk – Rechenverfahren und Berechnung

1.440,00 €

Vorgehensweise bei der Berechnung.

Ort: Essen

Termin: 24.09.2025 – 25.09.2025

www.hdt.de/VA25-00427

KONSTRUKTION UND ENTWICKLUNG

www.hdt.de/konstruktion



Schweißgerechtes Konstruieren

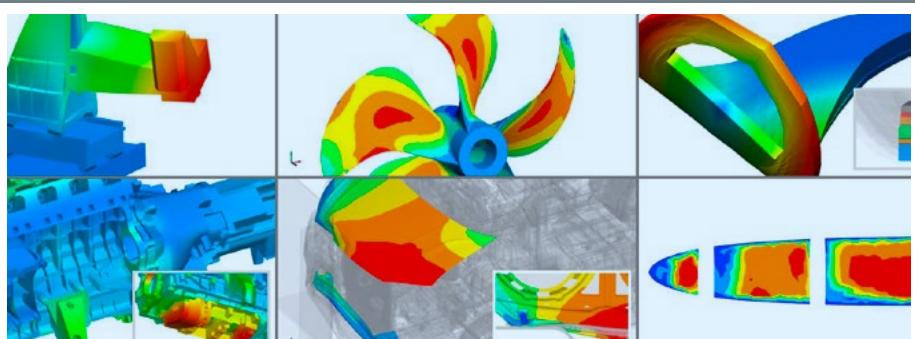
1.510,00 €

Mit Berücksichtigung der neuen Kranbau norm.

Ort: Essen

Termin: 29.09.2025 – 30.09.2025

www.hdt.de/VA25-00435



Künstliche Intelligenz und neuronale Netze in der Produktentwicklung

810,00 €

Bessere Produkte schneller und kostengünstiger entwickeln.

Ort: Essen

Termin: 08.10.2025 – 09.10.2025

www.hdt.de/VA25-00559



PROZESSTECHNIK

www.hdt.de/verfahrenstechnik



Kompaktseminar Prozessmesstechnik in der Verfahrenstechnik

1.610,00 €

Messmethoden, Funktionsprinzipien, Sensoreinbau, Sensorkopplung, Anwendungsbeispiele.

Ort: Essen

Termin: 03.12.2025 – 04.12.2025

www.hdt.de/VA25-00690



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: 12.11.2025 – 13.11.2025

www.hdt.de/VA25-00691



Technische Verbrennung in der Thermoprozesstechnik

1.280,00 €

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



Fließverhalten von Pulvern und Schüttgütern

1.000,00 €

Ursachen, Charakterisierung und Anwendung.



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: Essen

Termin: 19.11.2025 – 20.11.2025

www.hdt.de/VA25-01150



Ort: Essen

Termin: 24.11.2025 – 24.11.2025

www.hdt.de/VA25-00392



Ort: Essen

Termin: 01.12.2025 – 02.12.2025

www.hdt.de/VA25-01244



MASCHINENBAU / QUALITÄT

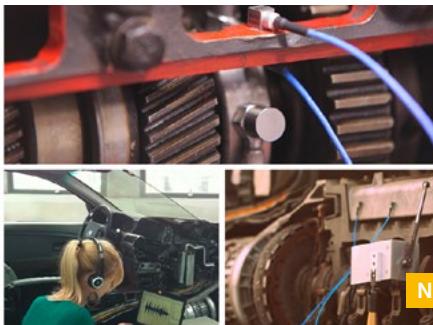
www.hdt.de/konstruktion



Schwingungsdiagnose und Zustandsüberwachung (Condition Monitoring)

1.490,00 €

Schwingungen messen · Signale analysieren ·
Maschinenschäden vermeiden.



Ort: Lindau

Termin: 15.07.2025 – 16.07.2025
www.hdt.de/VA25-00711

NEU



Wärmebehandlung der Stähle

1.390,00 €

Verbesserung der Stahleigenschaften
durch effiziente Gestaltung von
Wärmebehandlung.

Ort: Essen

Termin: 01.09.2025 – 02.09.2025
www.hdt.de/VA25-00756



Oberflächenveredlung der Metalle

790,00 €

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



CE-Kennzeichnung nach EU-Maschinenverordnung

780,00 €

Anforderungen und Anwendungen
in der Praxis.



Grundlagen der Metallkorrosion

1.390,00 €

Metallkorrosion durch das Verständnis
der Korrosionsmechanismen vermeiden.

Ort: Essen

Termin: 03.09.2025
www.hdt.de/VA25-00757

Ort: Essen

Termin: 17.09.2025
www.hdt.de/VA25-00486

Ort: Essen

Termin: 17.09.2025 – 18.09.2025
www.hdt.de/VA25-00758

MASCHINENBAU / QUALITÄT

www.hdt.de/konstruktion



Planung, Auswertung und Bewertung von Lebensdauerversuchen

1.320,00 €

Effiziente und belastbare Erprobungsergebnisse – ein Seminar mit Workshop.

Ort: Augsburg

Termin: 17.09.2025 – 18.09.2025
www.hdt.de/VA25-00428



Risikobeurteilung nach EN ISO 12100

1.210,00 €

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



SISTEMA – Anwendung der EN ISO 13849

1.210,00 €

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

Ort: Essen

Termin: 24.09.2025
www.hdt.de/VA25-00718



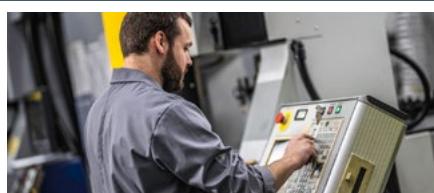
Industrielle Cybersicherheit – Grundlagen IEC 62443

1.210,00 €

Die essenziellen Erfordernisse der industriellen Informationssicherheit und deren Umsetzungsmöglichkeiten anhand der IEC 62443.

Ort: hdt+ digitaler Campus

Termin: 06.10.2025 – 07.10.2025
www.hdt.de/VA25-00574



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

850,00 €

Normative Anforderungen an die elektrische Ausrüstung von Maschinen kompakt vermittelt.



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

Termin: 25.09.2025 – 26.09.2025
www.hdt.de/VA25-00720



CE-Kennzeichnung von Schaltschränken

500,00 €

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

Ort: hdt+ digitaler Campus

Termin: 29.09.2025
www.hdt.de/VA25-00519



Konstruieren von mechatronischen Produkten

1.250,00 €

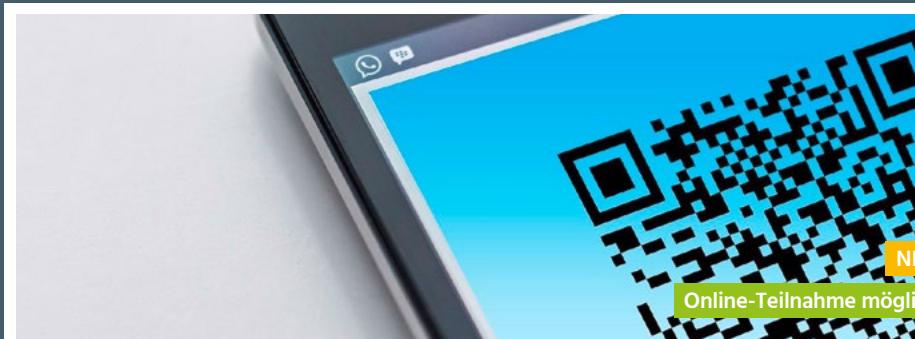
Die optimale Integration von Elektroniktechnologien in Gehäusen.

Ort: Essen

Termin: 30.09.2025 – 01.10.2025
www.hdt.de/VA25-00856

MASCHINENBAU / QUALITÄT

www.hdt.de/konstruktion



Der Digitale Produktpass (DPP) für nachhaltige Produkte

950,00 €

Der DPP als verpflichtendes Element der Product-Compliance – Hintergrund, Chancen & Herausforderungen, relevante EPR-Daten und erste Umsetzungstipps.

Ort: Essen

Termin: 01.10.2025

www.hdt.de/VA25-00562



Das Lieferkettengesetz (LkSG) in der unternehmerischen Praxis

850,00 €

Überblick · betriebliche Umsetzung · Preview auf CSRD- und CSDD-Richtlinie, welche höchst relevant sind · Konkrete Handlungsempfehlungen.

Ort: Essen

Termin: 07.10.2025

www.hdt.de/VA25-00514



Das Lieferkettengesetz (LkSG) in der unternehmerischen Praxis

850,00 €

Vertiefung der betriebliche Umsetzung und der praktischen Anwendung. Konkrete Handlungsempfehlungen und Auditlisten.

Ort: Essen

Termin: 08.10.2025

www.hdt.de/VA25-00516



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: 06.10.2025

www.hdt.de/VA25-00523



Sicherheit beim rechtskonformen „Retrofit“ von Maschinen

1.430,00 €

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

Ort: Essen

Termin: 27.10.2025 – 28.10.2025

www.hdt.de/VA25-00566



EN 60204 und EN 61439 – Grundlagen

500,00 €

Normative Anforderungen an Schaltgerätekombinationen und die elektrische Ausrüstung von Maschinen.

Ort: hdt+ digitaler Campus

Termin: 28.10.2025

www.hdt.de/VA25-00521



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

MASCHINENBAU / QUALITÄT

www.hdt.de/konstruktion



TIPP

Funktionale Sicherheit bei Maschinen
gemäß DIN EN ISO 13849

1.530,00 €

Hilfestellung für Konstrukteure/-innen, die sicherheitsgerechte Steuerungen von Maschinen gemäß der Risikobeurteilung gemäß DIN EN ISO 12100 entwerfen.

① Dieser Veranstaltung vorangestellt ist ein E-Learning Part.

Ort: Essen

Termin: 04.11.2025 – 05.11.2025

www.hdt.de/VA25-00394



Basisseminar

Einführung in die FKM-Richtlinie
für den Festigkeitsnachweis
von Maschinenbauteilen

1.580,00 €

Strukturierter Festigkeitsnachweis für Stahl, Eisenguss- und Aluminiumwerkstoffe.

Ort: Essen

Termin: 11.11.2025 – 12.11.2025

www.hdt.de/VA25-00397



Aufbauseminar

FKM-Richtlinie – Anwendung in der FEM

850,00 €

Anwendung der Richtlinie zur Bewertung von FEM-Ergebnissen.

Ort: Essen

Termin: 13.11.2025

www.hdt.de/VA25-00399



NEU

Konstruieren mit Blechen

990,00 €

Leichtbau · Werkstoffe · Fertigung



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

1.280,00 €

Praxisnahe Beleuchtung der Themen des gewerblichen Rechtsschutzes zur effizienten Bewältigung der damit verbundenen Herausforderungen.

Ort: Essen

Termin: 18.11.2025 – 19.11.2025

www.hdt.de/VA25-00928



Auditorenschulung – Basisseminar

1.410,00 €

Erfolgreich Audits durchführen.

Ort: Essen

Termin: 26.11.2025 – 27.11.2025

www.hdt.de/VA25-00598



Ausbildung zum
Qualitätsmanagementbeauftragten

1.800,00 €

Kompaktlehrgang QMB (3-tägig).



EU-Maschinenverordnung
mit sicheren Steuerungen

1.440,00 €

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



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



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