



VERFAHRENSTECHNIK

SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 2025/2026



- › Explosionsschutz
- › Rohrleitungen
- › Anlagen in der Prozessindustrie
- › Verfahrenstechnik
- › Fließbilder und verfahrenstechnische Dimensionierung



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

VERFAHRENSTECHNIK

www.hdt.de/verfahrenstechnik



1x1 der Verfahrenstechnik

1.990,00 €

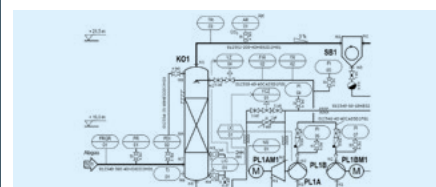
Grundlagen und ausgewählte
Anwendungen aus der Praxis.

Ort: Timmendorfer Strand
Termin: 26.08.2025 – 28.08.2025
www.hdt.de/VA25-00659

Ort: Berlin
Termin: 25.11.2025 – 27.11.2025
www.hdt.de/VA25-00661

Ort: Essen
Termin: 14.04.2026 – 16.04.2026
www.hdt.de/VA26-00670

Ort: Hamburg
Termin: 30.06.2026 – 02.07.2026
www.hdt.de/VA26-00715



Verfahrenstechnische Fließbilder

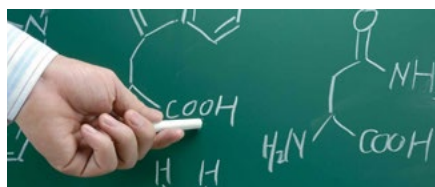
875,00 €

Ort: Timmendorfer Strand
Termin: 29.08.2025
www.hdt.de/VA25-00660

Ort: Berlin
Termin: 28.11.2026
www.hdt.de/VA25-00662

Ort: Essen
Termin: 17.04.2026
www.hdt.de/VA26-00671

Ort: Hamburg
Termin: 03.07.2026
www.hdt.de/VA26-00716



Basiswissen Chemie für Kaufleute und Techniker

ab 1.870,00 €

Ort: Essen
Termin: 01.09.2025 – 03.09.2025
www.hdt.de/VA25-00853

Ort: Berlin
Termin: 19.11.2025 – 21.11.2025
www.hdt.de/VA25-00854

Ort: Augsburg
Termin: 09.03.2026 – 11.03.2026
www.hdt.de/VA26-00589



Grundlagen des Zerkleinerns und Windsichtens

1.390,00 €

Möglichkeiten zur Erzeugung
maßgeschneiderter Pulver.

Ort: Essen
Termin: 02.09.2025 – 03.09.2025
www.hdt.de/VA25-01238



ABC der Mechanischen Verfahrenstechnik

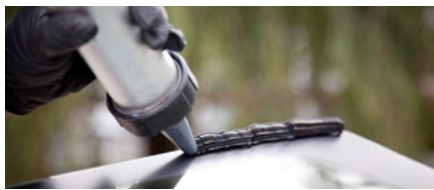
1.390,00 €

Grundlagen der Mechanik und
Strömungsmechanik sowie deren
praktische Anwendungen in
Maschinen und Apparaten.

Ort: Essen
Termin: 08.09.2025 – 09.09.2025
www.hdt.de/VA25-01237

VERFAHRENSTECHNIK

www.hdt.de/verfahrenstechnik



Industrielle Klebtechnik – Grundlagen und Verfahren

1.450,00 €

Kleben metallischer und nichtmetallischer Werkstoffe.

Ort: Essen

Termin: 09.09.2025 – 10.09.2025
www.hdt.de/VA25-00875



Online-Teilnahme möglich

Industrielle Klebtechnik – Grundlagen und Verfahren

1.450,00 €

Mit fachbegleitender Ausstellung.



Ort: Essen

Termin: 16.09.2025 – 17.09.2025
www.hdt.de/VA25-00183



Druckbehälter nach EN 13445

1.490,00 €

Allgemeine Anforderungen, Werkstoffe, Herstellung, Inspektion und Prüfung.

Ort: Essen

Termine: 16.09.2025 – 17.09.2025
www.hdt.de/VA25-00611
05.05.2026 – 06.05.2026
www.hdt.de/VA26-00707



Online-Teilnahme möglich

Behälterauslegung und Konstruktion nach EN 13445 Teil 3

890,00 €

Überblick, Hintergründe und Neuerungen: umfassendes Know-how für Anlagenplaner, Rohrleitungshersteller, Betreiber, Aufsichts- und Genehmigungsbehörden.

Ort: Essen

Termine: 18.09.2025
www.hdt.de/VA25-00612
07.05.2026
www.hdt.de/VA26-00721



Anwendung der Druckgeräterichtlinie (DGRL)

1.490,00 €

Richtlinie 2014/68/EU (bisher 97/23/EG) über Druckgeräte.

Ort: Essen

Termine: 18.09.2025 – 19.09.2025
www.hdt.de/VA25-00613
07.05.2026 – 08.05.2026
www.hdt.de/VA26-00709



Rektifikation in Theorie und Praxis

1.490,00 €

Kompaktseminar zum Einstieg und Vertiefung von den verfahrenstechnischen Prinzipien bis zur apparativen Umsetzung.

Ort: Essen

Termin: 22.09.2025 – 23.09.2025
www.hdt.de/VA25-00544



Online-Teilnahme möglich

Technische Thermodynamik für Praktiker der Verfahrens- und Chemietechnik

1.490,00 €

Fundiert aber ohne viel Theorie.

Ort: Essen

Termin: 08.10.2025 – 09.10.2025
www.hdt.de/VA25-00584



Online-Teilnahme möglich

Sicherer Betrieb von Anlagen – Betreiberverantwortung und Anlagendokumentation

1.490,00 €

Im Seminar werden die grundlegenden Kenntnisse, die ein Betriebsleiter haben muss, vermittelt und mit Praxisbeispielen erläutert.

Ort: Essen

Termine: 04.11.2025 – 05.11.2025
www.hdt.de/VA25-00637
24.02.2026 – 25.02.2026
www.hdt.de/VA26-00652



Online-Teilnahme möglich

Grundlagen der Hydraulik in Rohrleitungen und Hydraulikapparaten

890,00 €

Ort: Essen

Termin: 05.11.2025
www.hdt.de/VA25-00622

VERFAHRENSTECHNIK

www.hdt.de/verfahrenstechnik



Online-Teilnahme möglich

Druckstöße, Dampfschläge und Pulsationen in Rohrleitungen

1.490,00 €

Mit Betriebsbesichtigungen.

Ort: Essen

Termin: 10.11.2025 – 11.11.2025
www.hdt.de/VA25-00623



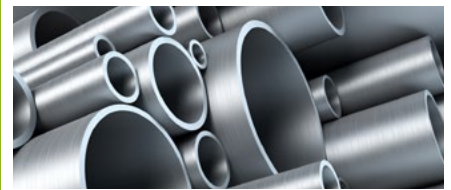
Dispergieren von Pulvern in Flüssigkeiten

850,00 €

Verfahrenstechnische Grundlagen zum agglomeratfreien Dispergieren von Feststoffen in Flüssigkeiten. Staubfreier Eintrag, vollständige Benetzung, Dispergieren mit prozessoptimierter Scherwirkung und anschließende Stabilisierung der Dispersion.

Ort: Essen

Termin: 11.11.2025
www.hdt.de/VA25-01201



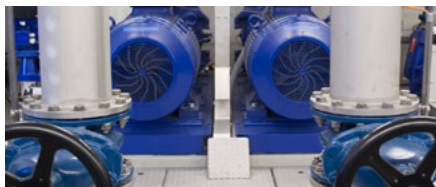
Rohrleitungen nach EN 13480 – Allgemeine Anforderungen, Werkstoffe, Fertigung und Prüfung

1.490,00 €

Überblick, Hintergründe und Neuerungen.

Ort: Essen

Termine: 11.11.2025 – 12.11.2025
www.hdt.de/VA25-00615
23.06.2026 – 24.06.2026
www.hdt.de/VA26-00713



Pumpensysteme planen und verbessern – Betriebskosten sparen

1.450,00 €

Mit praktischer Übung an einer Kreiselpumpe.

Ort: Essen

Termin: 13.11.2025 – 14.11.2025
www.hdt.de/VA25-00641



Rohrleitungsplanung für Industrie- und Chemieanlagen

1.490,00 €

Unter Berücksichtigung des ASME-Codes sowie der EG-Richtlinien.

Ort: Berlin

Termin: 13.11.2025 – 14.11.2025
www.hdt.de/VA25-00693

Ort: Essen

Termin: 16.04.2026 – 17.04.2026
www.hdt.de/VA26-00560



Betriebsleiter in der Chemie- und Prozessindustrie

2.590,00 €

Ort: Essen

Termin: 17.11.2025 – 21.11.2025
www.hdt.de/VA25-00605

Ort: Travemünde

Termin: 15.06.2026 – 19.06.2026
www.hdt.de/VA26-00538



Online-Teilnahme möglich

Auslegung und Betrieb von Stell- und Regelventilen

1.270,00 €

Methodische und praxisorientierte Schulung mit erfahrenen Praktikern.

Ort: Essen

Termin: 18.11.2025 – 19.11.2025
www.hdt.de/VA25-00624



Misch- und Rührtechnik in Theorie und Praxis

1.490,00 €

Erläuterung der allgemeinen Aspekte des Mischens und Rührens sowie der wichtigsten Misch- und Rühroperationen im Detail einschließlich der Maßstabsübertragung (Scale-up)

Ort: Essen

Termin: 20.11.2025 – 21.11.2025
www.hdt.de/VA25-00663



TIPP

Online-Teilnahme möglich

Fließverhalten von Pulvern und Schüttgütern

1.000,00 €

Ursachen, Charakterisierung und Anwendung.

Ort: Essen

Termin: 24.11.2025
www.hdt.de/VA25-00392

VERFAHRENSTECHNIK

www.hdt.de/verfahrenstechnik



Planung und Auslegung von Rohrleitungen mit Regelventilen und Pumpen

1.490,00 €

Auslegungsseminar für Rohrleitungen mit vielen praktischen Beispielen und vertiefenden Übungen.

Ort: Essen

Termine: 27.11.2025 – 28.11.2025
www.hdt.de/VA25-00639
09.06.2026 – 10.06.2026
www.hdt.de/VA26-00654



Ausbildung zum Explosionsschutzbeauftragten

2.390,00 €

Maßnahmen des vorbeugenden Explosionsschutzes sind technisch hoch anspruchsvoll und unterliegen strengen rechtlichen und versicherungstechnischen Auflagen

Ort: Essen

Termine: 02.12.2025 – 05.12.2025
www.hdt.de/VA25-00304
20.01.2026 – 23.01.2026
www.hdt.de/VA26-00348
05.05.2026 – 08.05.2026
www.hdt.de/VA26-00349

Ort: Travemünde

Termin: 30.06.2026 – 03.07.2026
www.hdt.de/VA26-00237



Rohrleitungen nach EN 13480 – Teil 3: Konstruktion und Berechnung mit Praxisbeispielen

1.490,00 €

Ort: Essen

Termine: 02.12.2025 – 03.12.2025
www.hdt.de/VA25-00673
30.06.2026 – 01.07.2026
www.hdt.de/VA26-00677



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



Online-Teilnahme möglich

Baustellenmanagement im Anlagenbau – von der Montage-Planung bis zur Fertigstellung

1.490,00 €

Ort: Essen

Termin: 02.12.2025 – 03.12.2025
www.hdt.de/VA25-00630

Ort: Travemünde (Präsenz)

Termin: 17.06.2026 – 18.06.2026
www.hdt.de/VA26-00541



Prozesssimulation in der Verfahrenstechnik

1.450,00 €

Stationäre Simulation verfahrenstechnischer Prozesse mit CHEMCAD.

Ort: Essen

Termin: 03.02.2026 – 04.02.2026
www.hdt.de/VA26-00526



NEU

Online-Teilnahme möglich

Abgasreinigungsverfahren

1.190,00 €

In dieser Tagung wird über die wichtigsten Emissionsminderungsverfahren vorgetragen.

Ort: Essen

Termin: 03.02.2026 – 04.02.2026
www.hdt.de/VA26-00640



Verfahrenstechnische Dimensionierung mit Erfahrungsregeln

1.490,00 €

Ort: Essen

Termin: 10.02.2026 – 11.02.2026
www.hdt.de/VA26-00527

Ort: München

Termin: 21.07.2026 – 22.07.2026
www.hdt.de/VA26-00533

VERFAHRENSTECHNIK

www.hdt.de/verfahrenstechnik



Explosionsschutz für Maschinenbauer

1.490,00 €

Grundlagen und elektrische Ausrüstung von Maschinen für explosionsgefährdete Bereiche.

Ort: Essen

Termin: 10.02.2026 – 11.02.2026
www.hdt.de/VA26-00605

Ort: Travemünde

Termin: 16.06.2026 – 17.06.2026
www.hdt.de/VA26-00539



Online-Teilnahme möglich

Dampf- und Kondensatsysteme – Auslegung und Betrieb

1.490,00 €

Methodische und praxisorientierte Schulung mit erfahrenen Praktikern.

Ort: Essen

Termin: 24.02.2026 – 25.02.2026
www.hdt.de/VA26-00547



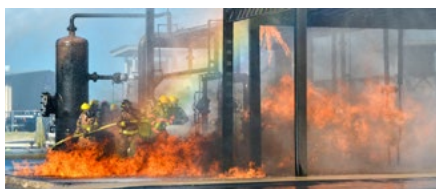
Wärmeübertrager

1.790,00 €

Basisplanung · Heuristische Regeln · Kostenschätzung

Ort: Essen

Termin: 24.02.2026 – 26.02.2026
www.hdt.de/VA26-00528



Explosionsschutz im Anlagenbau

1.490,00 €

Praxisbetontes Seminar mit Experimenten und Übungen.

Ort: Essen

Termin: 10.03.2026 – 11.03.2026
www.hdt.de/VA26-00572



Prozess- und Anlagensicherheit

890,00 €

Das Seminar verdeutlicht die verschiedenen Methoden zur Sicherheit einer Anlage. Dazu werden Sicherheitsanalysen vorgestellt und die typischen Risiken erläutert.

Ort: Essen

Termin: 19.03.2026
www.hdt.de/VA26-00656



Ähnlichkeitstheorie und Scale-up

1.490,00 €

Maßstabsvergrößerung verfahrenstechnischer Apparate und Maschinen.

Ort: Essen

Termin: 13.04.2026 – 14.04.2026
www.hdt.de/VA26-00529



Online-Teilnahme möglich

Ertüchtigung von Flachbodentanks und Tanktassen

1.190,00 €

Einschl. Beschichtung von Innen- und Außenflächen von Stahltanks und Auffangtassen sowie hoch elastischer Tankfußpunktabdichtung.

Ort: Essen

Termin: 15.04.2026 – 16.04.2026
www.hdt.de/VA26-00691



Kunststoffe – Reaktionen, Eigenschaften und Anwendungen

1.390,00 €

Anschauliches Kunststoff-Basiswissen für Einsteiger und fachvertiefende Anwender.

Ort: Essen

Termin: 20.04.2026 – 21.04.2026
www.hdt.de/VA26-00746



Online-Teilnahme möglich

Kristallisationen in der chemischen und pharmazeutischen Industrie

1.490,00 €

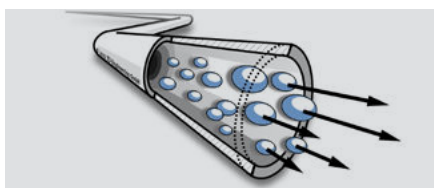
Maßstabsvergrößerung verfahrenstechnischer Apparate und Maschinen.

Ort: Essen

Termin: 21.04.2026 – 22.04.2026
www.hdt.de/VA26-00544

VERFAHRENSTECHNIK

www.hdt.de/verfahrenstechnik



Einführung in die Pneumatische Förderung für Planer, Anwender, Ingenieure und Techniker

1.390,00 €

Praxisorientierter Überblick in Beispielen als Grundlage zu Bewertung, Vergleich und Auswahl von pneumatischen Förderanlagen.

Ort: Essen

Termin: 21.04.2026 – 22.04.2026
www.hdt.de/VA26-00543



Halterungssysteme industrieller Rohrleitungen

1.490,00 €

Im Seminar werden normgerechte Grundlagen zu Auslegung, Planung, Montage und Betrieb industrieller Rohrleitungshalterungen vermittelt.

Ort: Essen

Termin: 05.05.2026 – 06.05.2026
www.hdt.de/VA26-00551



TIPP

Gurtförderer und ihre Elemente

880,00 €

22. Fachtagung – mit Produktausstellung und Exkursion.

Ort: Essen

Termin: 12.05.2026 – 13.05.2026
www.hdt.de/VA26-00769



Extruder

850,00 €

Aufbau, Auslegung, Problemlösung.

Ort: Essen

Termin: 19.05.2026
www.hdt.de/VA26-00595



Trocknen von Feststoffen in der Prozessindustrie

1.450,00 €

Prozesstechnische Dimensionierung von Schüttguttrocknern.

Ort: Essen

Termin: 20.05.2026 – 21.05.2026
www.hdt.de/VA26-00530



Cost Engineering

1.490,00 €

Kostenschätzung – Schätzung der Investitionsausgaben und Produktionskosten im Anlagenbau und in der Prozessindustrie.

Ort: Essen

Termin: 22.06.2026 – 23.06.2026
www.hdt.de/VA26-00531



Online-Teilnahme möglich

Brandschutz im Tank- und Gefahrgutlager

750,00 €

Bundesweit staatlich anerkannte Fortbildung für Immissionsschutz- und Störfallbeauftragte im Sinne der 5. BImSchV.

Ort: Essen

Termin: 25.06.2026
www.hdt.de/VA26-00789



Verdampfen und Kondensieren

1.490,00 €

Prozesstechnische Auslegung von Apparaten zur Wärmeübertragung mit Phasenübergang

Ort: Essen

Termin: 29.06.2026 – 30.06.2026
www.hdt.de/VA26-00532



Wärmetauscher und Wärmenutzungsanlagen zur Wärmeauskopplung aus Rauchgasen

1.290,00 €

Grundlagen der Wärmetechnik · Regelwerke · Konstruktionsformen · Korrosionsfeste Apparate · Betriebscharakteristik · Service und Wartung

Ort: Travemünde

Termin: 02.07.2026 – 03.07.2026
www.hdt.de/VA26-00239



IHR ANSPRECHPARTNER

Dipl.-Ing. Kai Brommann

Leiter Fachbereich Chemie, Verfahrenstechnik, Anlagen und Anlagensicherheit, Anlagentechnik, Brandschutz

TELEFON +49 (0)201 1803-251

E-MAIL k.brommann@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