



VERFAHRENSTECHNIK

SEMINARE UND WEITERBILDUNGEN 2024/2025



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



hdt.de/seminare-workshops/verfahrenstechnikchemie

FB050/41344



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

VERFAHRENSTECHNIK

www.hdt.de/verfahrenstechnik

In einer allgemeinen, umfassenden Erläuterung kann die Verfahrenstechnik als Ingenieursdisziplin der Stoffumwandlung beschrieben werden. Das Ziel der Stoffänderung kann dabei sehr unterschiedlich sein. Möglich ist die Entwicklung neuer Stoffe, die Veränderung von Stoffeigenschaften bestehender Komponenten oder aber auch die Änderung der Zusammensetzung.

Die Verfahrenstechnik selbst ist ganz klassisch eingeteilt in mechanische Verfahrenstechnik, thermische Verfahrenstechnik und chemische Verfahrenstechnik. Das Haus der Technik bietet mit bewährten Seminaren und Tagungen die Plattform für eine fachliche Weiterbildung mit Blick auf die betriebliche Umsetzung.



Druckbehälter nach EN 13445

1.490,00 €

Allgemeine Anforderungen, Werkstoffe, Herstellung, Inspektion und Prüfung



Brandschutz im Tank- und Gefahrgutlager

750,00 €

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



Behälterauslegung und Konstruktion nach EN 13445

890,00 €

Umfassendes Know-how für Anlagenplaner, Rohrleitungshersteller, Betreiber, Aufsichts- und Genehmigungsbehörden

Ort: Essen

Termine: 17.09.2024 – 18.09.2024
www.hdt.de/VA24-00582
13.05.2025 – 14.05.2025
www.hdt.de/VA25-00609

Ort: Essen

Termin: 18.09.2024
www.hdt.de/VA24-01219

Ort: Essen

Termine: 19.09.2024
www.hdt.de/VA24-00588
15.05.2025
www.hdt.de/VA25-00610

VERFAHRENSTECHNIK

www.hdt.de/verfahrenstechnik



Rektifikation in Theorie und Praxis

1.490,00 €

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

Ort: Essen

Termin: 23.09.2024 – 24.09.2024
www.hdt.de/VA24-00578



18. Essener Explosionsschutztage

950,00 €

Bei den Essener Explosionsschutztagen mit fachbegleitender Ausstellung werden neue rechtliche Grundlagen komprimiert erläutert. In 13 Fachvorträgen wird aktuelles Wissen präsentiert und Hilfestellungen für die betriebliche Umsetzung gegeben.

Online-Teilnahme möglich



Ort: Essen

Termin: 24.09.2024 – 25.09.2024
www.hdt.de/VA24-00428



Kryostatbau

1.490,00 €

Grundlagen und Arbeitstechniken, Materialien, Komponenten, Mess- und Regeltechnik, Konstruktionsbeispiele

Ort: Essen

Termin: 25.09.2024 – 27.09.2024
www.hdt.de/VA24-01263



Technische Thermodynamik für Praktiker der Verfahrens- und Chemietechnik

1.490,00 €

Fundiert aber ohne viel Theorie

Online-Teilnahme möglich

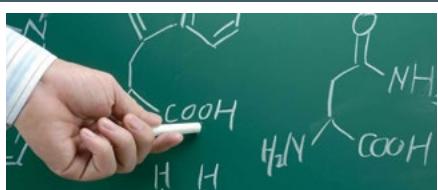


Betriebsleiter in der Chemie- und Prozessindustrie

ab 2.390,00 €

Ort: Essen

Termin: 04.11.2024 – 08.11.2024
www.hdt.de/VA24-00422



Basiswissen Chemie für Kaufleute und Techniker

ab 1.870,00 €

Grundlagen Chemie in anschaulicher Form

Ort: Essen

Termin: 04.11.2024 – 06.11.2024
www.hdt.de/VA24-00496

Ort: Augsburg

Termin: 31.03.2025 – 02.04.2025
www.hdt.de/VA25-00852



Anwendung der Druckgeräterichtlinie (DGRL)

1.490,00 €

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



Online-Teilnahme möglich

Sicherer Betrieb von Anlagen – Betreiber-verantwortung und Anlagendokumentation

1.490,00 €

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

Ort: Essen

Termin: 06.11.2024 – 07.11.2024
www.hdt.de/VA24-00362

18.02.2025 – 19.02.2025

www.hdt.de/VA25-00636

VERFAHRENSTECHNIK

www.hdt.de/verfahrenstechnik



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

1.490,00 €

Überblick, Hintergründe und Neuerungen

Ort: Essen

Termine: 06.11.2024 – 07.11.2024
www.hdt.de/VA24-00586
24.06.2025 – 25.06.2025
www.hdt.de/VA25-00607



Sieben und Siebmaschinen

ab 830,00 €

Grundlagen der Siebklassierung verstehen – Siebprozesse optimieren

TIPP



Pumpensysteme planen und verbessern – Betriebskosten sparen

1.450,00 €

Mit praktischer Übung an einer Kreiselpumpe

Ort: Essen

Termin: 07.11.2024 – 08.11.2024
www.hdt.de/VA24-01133



Rohrleitungsplanung für Industrie- und Chemieanlagen

1.490,00 €

Unter Berücksichtigung des ASME-Codes sowie der EG-Richtlinien

Ort: Berlin

Termin: 14.11.2024 – 15.11.2024
www.hdt.de/VA24-00611

TEIL 3



Rohrleitungen nach EN 13480

1.490,00 €

Teil 3: Konstruktion und Berechnung mit Praxisbeispielen.

Ort: Essen

Termine: 20.11.2024 – 21.11.2024
www.hdt.de/VA24-00623
01.07.2025 – 02.07.2025
www.hdt.de/VA25-00672



TIPP
NEU

Misch- und Rührtechnik in Theorie und Praxis

1.490,00 €

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



Ort: Essen

Termine: 26.11.2024 – 29.11.2024
www.hdt.de/VA24-00191
28.01.2025 – 31.01.2025
www.hdt.de/VA25-00302
13.05.2025 – 16.05.2025
www.hdt.de/VA25-00303

Ort: Essen

Termin: 21.11.2024 – 22.11.2024
www.hdt.de/VA24-01367

Ausbildung zum Explosionsschutzbeauftragten

ab 2.090,00 €

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

Ort: Lübeck-Travemünde

Termin: 01.07.2025 – 04.07.2025
www.hdt.de/VA25-00293

VERFAHRENSTECHNIK

www.hdt.de/verfahrenstechnik



1x1 der Verfahrenstechnik

ab 1.890,00 €

Grundlagen und ausgewählte Anwendungen aus der Praxis

Ort: Berlin

Termin: 26.11.2024 – 28.11.2024

www.hdt.de/VA24-00457

Ort: Essen

Termin: 01.04.2025 – 03.04.2025

www.hdt.de/VA25-00644

Ort: Hamburg

Termin: 01.07.2025 – 03.07.2025

www.hdt.de/VA25-00807



Planung und Auslegung von Rohrleitungen mit Regelventilen und Pumpen

1.290,00 €

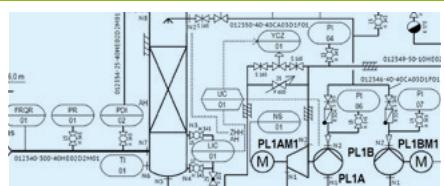
Ort: Essen

Termine: 27.11.2024 – 28.11.2024

www.hdt.de/VA24-01345

05.06.2025 – 06.06.2025

www.hdt.de/VA25-00638



Verfahrenstechnische Fließbilder

875,00 €

Ort: Berlin

Termin: 29.11.2024

www.hdt.de/VA24-00458

Ort: Essen

Termin: 04.04.2025

www.hdt.de/VA25-00645

Ort: Hamburg

Termin: 04.07.2025

www.hdt.de/VA25-00808



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

1.490,00 €

Ort: Essen

Termine: 03.12.2024 – 04.12.2024

www.hdt.de/VA24-00371

Ort: Timmendorfer Strand

Termin: 02.06.2025 – 03.06.2025

www.hdt.de/VA25-00629



Kompaktseminar Prozessmesstechnik in der Verfahrenstechnik

1.530,00 €

Messmethoden, Funktionsprinzipien, Sensoreinbau, Sensorkopplung, Anwendungsbeispiele

Ort: Essen

Termin: 05.12.2024 – 06.12.2024

www.hdt.de/VA24-00601



Prozesssimulation in der Verfahrenstechnik

1.450,00 €

Stationäre Simulation verfahrenstechnischer Prozesse mit CHEMCAD



Verfahrenstechnische Dimensionierung mit Erfahrungsregeln

1.490,00 €

Ort: Essen

Termin: 04.02.2025 – 05.02.2025

www.hdt.de/VA25-00805

Ort: München

Termin: 07.07.2025 – 08.07.2025

www.hdt.de/VA25-00543



Explosionsschutz für Maschinenbauer

1.490,00 €

Grundlagen und elektrische Ausrüstung von Maschinen für explosionsgefährdete Bereiche

Ort: Essen

Termin: 11.02.2025 – 12.02.2025

www.hdt.de/VA25-00654

Ort: Timmendorfer Strand

Termin: 03.06.2025 – 04.06.2025

www.hdt.de/VA25-00652

VERFAHRENSTECHNIK

www.hdt.de/verfahrenstechnik



Wärmeübertrager

1.790,00 €

Basisplanung · Heuristische Regeln · Kostenschätzung

Ort: Essen

Termin: 18.02.2025 – 20.02.2025
www.hdt.de/VA25-00538



Dampf- und Kondensatsysteme – Auslegung und Betrieb

1.490,00 €

Methodische und praxisorientierte Schulung mit erfahrenen Praktikern

Ort: Essen

Termine: 18.02.2025 – 19.02.2025
www.hdt.de/VA25-00616



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: 20.03.2025
www.hdt.de/VA25-00847



Optimierung Pumpe Armatur Rohrleitung

890,00 €

Grundlagen, Betriebspunkt und Versuche zum Verständnis des Gesamtsystems

Ort: Essen

Termin: 11.03.2025
www.hdt.de/VA25-00617



Optimierung Pumpe Armatur Rohrleitung

890,00 €

Optimierung des Gesamtsystems, hydrostatische Pumpen als Alternative zur Kreiselpumpe, Anfahrvorgänge und Schadensfälle



Optimierung Pumpe Armatur Rohrleitung

890,00 €

Vertiefte Systemanalyse und Methoden-anwendung in zahlreichen Übungen



Online-Teilnahme möglich

Ertüchtigung von Flachboden tanks und Tanktassen

1.190,00 €

Einschl. Beschichtung von Innen- und Außenflächen von Stahl tanks und Auffang-tassen sowie hoch elastischer Tankfuß-punktabdichtung

Ort: Essen

Termin: 03.04.2025 – 04.04.2025
www.hdt.de/VA25-00724



Ähnlichkeitstheorie und Scale-up

1.490,00 €

Maßstabsvergrößerung verfahrens-technischer Apparate und Maschinen



Kristallisation in der chemischen und pharmazeutischen Industrie

1.490,00 €

Maßstabsvergrößerung verfahrens-technischer Apparate und Maschinen

Ort: Essen

Termin: 07.04.2025 – 08.04.2025
www.hdt.de/VA25-00539

VERFAHRENSTECHNIK

www.hdt.de/verfahrenstechnik



Trocknen von Feststoffen in der Prozessindustrie

1.450,00 €

Prozesstechnische Dimensionierung von Schüttguttrocknern

Ort: Essen

Termin: 12.05.2025 – 13.05.2025
www.hdt.de/VA25-00540



Kunststoffe – Reaktionen, Eigenschaften und Anwendungen

1.390,00 €

Anschauliches Kunststoff-Basiswissen für Einsteiger und fachvertiefende Anwender



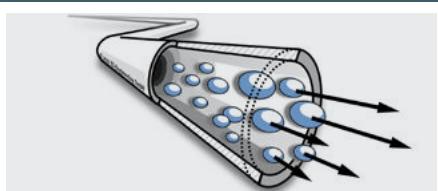
Gurtförderer und ihre Elemente

880,00 €

21. Fachtagung – mit Produktausstellung und Exkursion

Ort: Essen

Termin: 20.05.2025 – 21.05.2025
www.hdt.de/VA25-00327



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

1.390,00 €

Ein praxisorientierter Überblick in Beispielen als Grundlage zu Bewertung, Vergleich und Auswahl von pneumatischen Förderanlagen

Ort: Essen

Termin: 03.06.2025 – 04.06.2025
www.hdt.de/VA25-00633



Cost Engineering

1.490,00 €

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



Schweißen von Rohrleitungen im Energie- und Chemieanlagenbau

1.460,00 €

Für Verantwortliche in Konstruktion, Arbeitsvorbereitung, Fertigung, Montage und Schweißaufsicht

Ort: Essen

Termin: 26.06.2025 – 27.06.2025
www.hdt.de/VA25-00924



Verdampfen und Kondensieren

1.490,00 €

Prozesstechnische Auslegung von Apparaten zur Wärmeübertragung mit Phasenübergang

Ort: Essen

Termin: 30.06.2025 – 01.07.2025
www.hdt.de/VA25-00542



Wärmetauscher und Wärmenutzungsanlagen zur Wärmeauskopplung aus Rauchgasen

1.290,00 €

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

Ort: Lübeck-Travemünde

Termin: 03.07.2025 – 04.07.2025
www.hdt.de/VA25-00295



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 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