



**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](http://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](http://www.hdt.de/VA25-00659)

Ort: Berlin

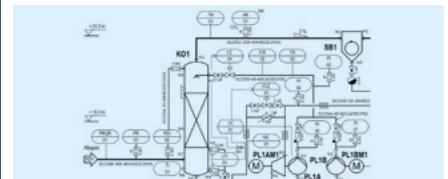
Termin: 25.11.2025 – 27.11.2025  
[www.hdt.de/VA25-00661](http://www.hdt.de/VA25-00661)

Ort: Essen

Termin: 14.04.2026 – 16.04.2026  
[www.hdt.de/VA26-00670](http://www.hdt.de/VA26-00670)

Ort: Hamburg

Termin: 30.06.2026 – 02.07.2026  
[www.hdt.de/VA26-00715](http://www.hdt.de/VA26-00715)



### Verfahrenstechnische Fließbilder

**875,00 €**

Ort: Timmendorfer Strand

Termin: 29.08.2025  
[www.hdt.de/VA25-00660](http://www.hdt.de/VA25-00660)

Ort: Berlin

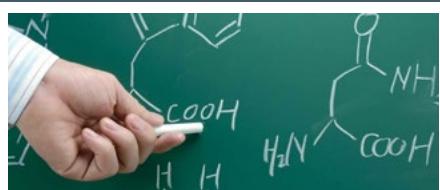
Termin: 28.11.2026  
[www.hdt.de/VA25-00662](http://www.hdt.de/VA25-00662)

Ort: Essen

Termin: 17.04.2026  
[www.hdt.de/VA26-00671](http://www.hdt.de/VA26-00671)

Ort: Hamburg

Termin: 03.07.2026  
[www.hdt.de/VA26-00716](http://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](http://www.hdt.de/VA25-00853)

Ort: Berlin

Termin: 19.11.2025 – 21.11.2025  
[www.hdt.de/VA25-00854](http://www.hdt.de/VA25-00854)

Ort: Augsburg

Termin: 09.03.2026 – 11.03.2026  
[www.hdt.de/VA26-00589](http://www.hdt.de/VA26-00589)



### Grundlagen des Zerkleinerns und Windsichtens

**1.390,00 €**

Möglichkeiten zur Erzeugung maßgeschneiderter Pulver.



### ABC der Mechanischen Verfahrenstechnik

**1.390,00 €**

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

Ort: Essen

Termin: 02.09.2025 – 03.09.2025  
[www.hdt.de/VA25-01238](http://www.hdt.de/VA25-01238)

Ort: Essen

Termin: 08.09.2025 – 09.09.2025  
[www.hdt.de/VA25-01237](http://www.hdt.de/VA25-01237)

# VERFAHRENSTECHNIK

[www.hdt.de/verfahrenstechnik](http://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](http://www.hdt.de/VA25-00875)



## 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](http://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](http://www.hdt.de/VA25-00611)

05.05.2026 – 06.05.2026

[www.hdt.de/VA26-00707](http://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](http://www.hdt.de/VA25-00612)

07.05.2026

[www.hdt.de/VA26-00721](http://www.hdt.de/VA26-00721)



## Anwendung der Druckgeräterichtlinie (DGRL)

**1.490,00 €**

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



## 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](http://www.hdt.de/VA25-00544)



Online-Teilnahme möglich

## Technische Thermodynamik für Praktiker der Verfahrens- und Chemietechnik

**1.490,00 €**

Fundiert aber ohne viel Theorie.



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.



Online-Teilnahme möglich

## Grundlagen der Hydraulik in Rohrleitungen und Hydraulikkörpern

**890,00 €**

Ort: Essen

Termin: 05.11.2025

[www.hdt.de/VA25-00622](http://www.hdt.de/VA25-00622)

Ort: Essen

Termin: 08.10.2025 – 09.10.2025

[www.hdt.de/VA25-00584](http://www.hdt.de/VA25-00584)

# VERFAHRENSTECHNIK

[www.hdt.de/verfahrenstechnik](http://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](http://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](http://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](http://www.hdt.de/VA25-00615)

23.06.2026 – 24.06.2026

[www.hdt.de/VA26-00713](http://www.hdt.de/VA26-00713)



**Pumpensysteme planen und verbessern – Betriebskosten sparen**

**1.450,00 €**

Mit praktischer Übung an einer Kreiselpumpe.



**Rohrleitungsplanung für Industrie- und Chemieanlagen**

**1.490,00 €**

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



**Betriebsleiter in der Chemie- und Prozessindustrie**

**2.590,00 €**

**Ort:** Essen

**Termin:** 17.11.2025 – 21.11.2025

[www.hdt.de/VA25-00605](http://www.hdt.de/VA25-00605)

**Ort:** Travemünde

**Termin:** 15.06.2026 – 19.06.2026

[www.hdt.de/VA26-00538](http://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.



**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)



Online-Teilnahme möglich

TIPP

**Fließverhalten von Pulvern und Schüttgütern**

**1.000,00 €**

Ursachen, Charakterisierung und Anwendung.

**Ort:** Essen

**Termin:** 24.11.2025

[www.hdt.de/VA25-00392](http://www.hdt.de/VA25-00392)

**Ort:** Essen

**Termin:** 18.11.2025 – 19.11.2025

[www.hdt.de/VA25-00624](http://www.hdt.de/VA25-00624)

**Ort:** Essen

**Termin:** 20.11.2025 – 21.11.2025

[www.hdt.de/VA25-00663](http://www.hdt.de/VA25-00663)

# VERFAHRENSTECHNIK

[www.hdt.de/verfahrenstechnik](http://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](http://www.hdt.de/VA25-00639)

09.06.2026 – 10.06.2026

[www.hdt.de/VA26-00654](http://www.hdt.de/VA26-00654)



## Ausbildung zum Explosionschutzbeauftragten

**2.390,00 €**

Maßnahmen des vorbeugenden Explosionschutzes 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](http://www.hdt.de/VA25-00304)

20.01.2026 – 23.01.2026

[www.hdt.de/VA26-00348](http://www.hdt.de/VA26-00348)

05.05.2026 – 08.05.2026

[www.hdt.de/VA26-00349](http://www.hdt.de/VA26-00349)

Ort: Travemünde

Termin: 30.06.2026 – 03.07.2026

[www.hdt.de/VA26-00237](http://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](http://www.hdt.de/VA25-00673)

30.06.2026 – 01.07.2026

[www.hdt.de/VA26-00677](http://www.hdt.de/VA26-00677)



## Kompaktseminar Prozessmesstechnik in der Verfahrenstechnik

**1.610,00 €**

Messmethoden, Funktionsprinzipien, Sensorenbau, Sensorkopplung, Anwendungsbeispiele.



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](http://www.hdt.de/VA25-00630)

Ort: Travemünde (Präsenz)

Termin: 17.06.2026 – 18.06.2026

[www.hdt.de/VA26-00541](http://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](http://www.hdt.de/VA26-00526)



NEU

## Abgasreinigungsverfahren

**1.190,00 €**

In dieser Tagung wird über die wichtigsten Emissionsminderungs-Verfahren vorgetragen.



## Verfahrenstechnische Dimensionierung mit Erfahrungsregeln

**1.490,00 €**

Ort: Essen

Termin: 10.02.2026 – 11.02.2026

[www.hdt.de/VA26-00527](http://www.hdt.de/VA26-00527)

Ort: München

Termin: 21.07.2026 – 22.07.2026

[www.hdt.de/VA26-00533](http://www.hdt.de/VA26-00533)

# VERFAHRENSTECHNIK

[www.hdt.de/verfahrenstechnik](http://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](http://www.hdt.de/VA26-00605)

Ort: Travemünde

Termin: 16.06.2026 – 17.06.2026  
[www.hdt.de/VA26-00539](http://www.hdt.de/VA26-00539)



## Dampf- und Kondensatsysteme – Auslegung und Betrieb

**1.490,00 €**

Methodische und praxisorientierte Schulung mit erfahrenen Praktikern.

Online-Teilnahme möglich



## Wärmeübertrager

**1.790,00 €**

Basisplanung · Heuristische Regeln · Kostenschätzung

Ort: Essen

Termin: 24.02.2026 – 25.02.2026  
[www.hdt.de/VA26-00547](http://www.hdt.de/VA26-00547)



## Explosionsschutz im Anlagenbau

**1.490,00 €**

Praxisbetontes Seminar mit Experimenten und Übungen.



## Prozess- und Anlagensicherheit

**890,00 €**

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



## Ähnlichkeitstheorie und Scale-up

**1.490,00 €**

Maßstabsvergrößerung verfahrenstechnischer Apparate und Maschinen.

Ort: Essen

Termin: 10.03.2026 – 11.03.2026  
[www.hdt.de/VA26-00572](http://www.hdt.de/VA26-00572)

Ort: Essen

Termin: 19.03.2026  
[www.hdt.de/VA26-00656](http://www.hdt.de/VA26-00656)

Ort: Essen

Termin: 13.04.2026 – 14.04.2026  
[www.hdt.de/VA26-00529](http://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.



## Kunststoffe – Reaktionen, Eigenschaften und Anwendungen

**1.390,00 €**

Anschauliches Kunststoff-Basiswissen für Einsteiger und fachvertiefende Anwender.



## Kristallisationen in der chemischen und pharmazeutischen Industrie

**1.490,00 €**

Maßstabsvergrößerung verfahrenstechnischer Apparate und Maschinen.

Ort: Essen

Termin: 15.04.2026 – 16.04.2026  
[www.hdt.de/VA26-00691](http://www.hdt.de/VA26-00691)

Ort: Essen

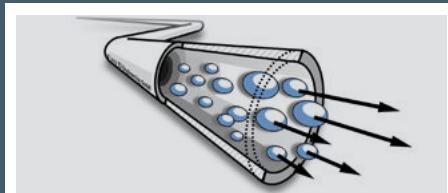
Termin: 20.04.2026 – 21.04.2026  
[www.hdt.de/VA26-00746](http://www.hdt.de/VA26-00746)

Ort: Essen

Termin: 21.04.2026 – 22.04.2026  
[www.hdt.de/VA26-00544](http://www.hdt.de/VA26-00544)

# VERFAHRENSTECHNIK

[www.hdt.de/verfahrenstechnik](http://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](http://www.hdt.de/VA26-00543)



## Halterungssysteme industrieller Rohrleitungen

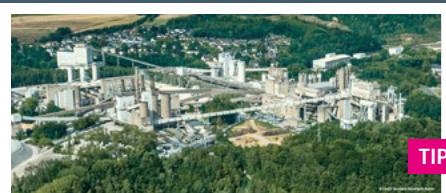
**1.490,00 €**

Im Seminar werden normgerechte Grundlagen zu Auslegung, Planung, Montage und Betrieb industrieller Rohrleitungs-Halterungen vermittelt.

Ort: Essen

Termin: 05.05.2026 – 06.05.2026

[www.hdt.de/VA26-00551](http://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](http://www.hdt.de/VA26-00769)



Online-Teilnahme möglich

## Extruder

**850,00 €**

Aufbau, Auslegung, Problemlösung.



## Trocknen von Feststoffen in der Prozessindustrie

**1.450,00 €**

Prozesstechnische Dimensionierung von Schüttguttrocknern.



## Cost Engineering

**1.490,00 €**

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

Ort: Essen

Termin: 20.05.2026 – 21.05.2026

[www.hdt.de/VA26-00530](http://www.hdt.de/VA26-00530)



## 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](http://www.hdt.de/VA26-00239)



Online-Teilnahme möglich

## Brandschutz im Tank- und Gefahrgutlager

**750,00 €**

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



## Verdampfen und Kondensieren

**1.490,00 €**

Prozesstechnische Auslegung von Apparaten zur Wärmeübertragung mit Phasenübergang

Ort: Essen

Termin: 25.06.2026

[www.hdt.de/VA26-00789](http://www.hdt.de/VA26-00789)

Ort: Essen

Termin: 29.06.2026 – 30.06.2026

[www.hdt.de/VA26-00532](http://www.hdt.de/VA26-00532)

## IHR ANSPRECHPARTNER

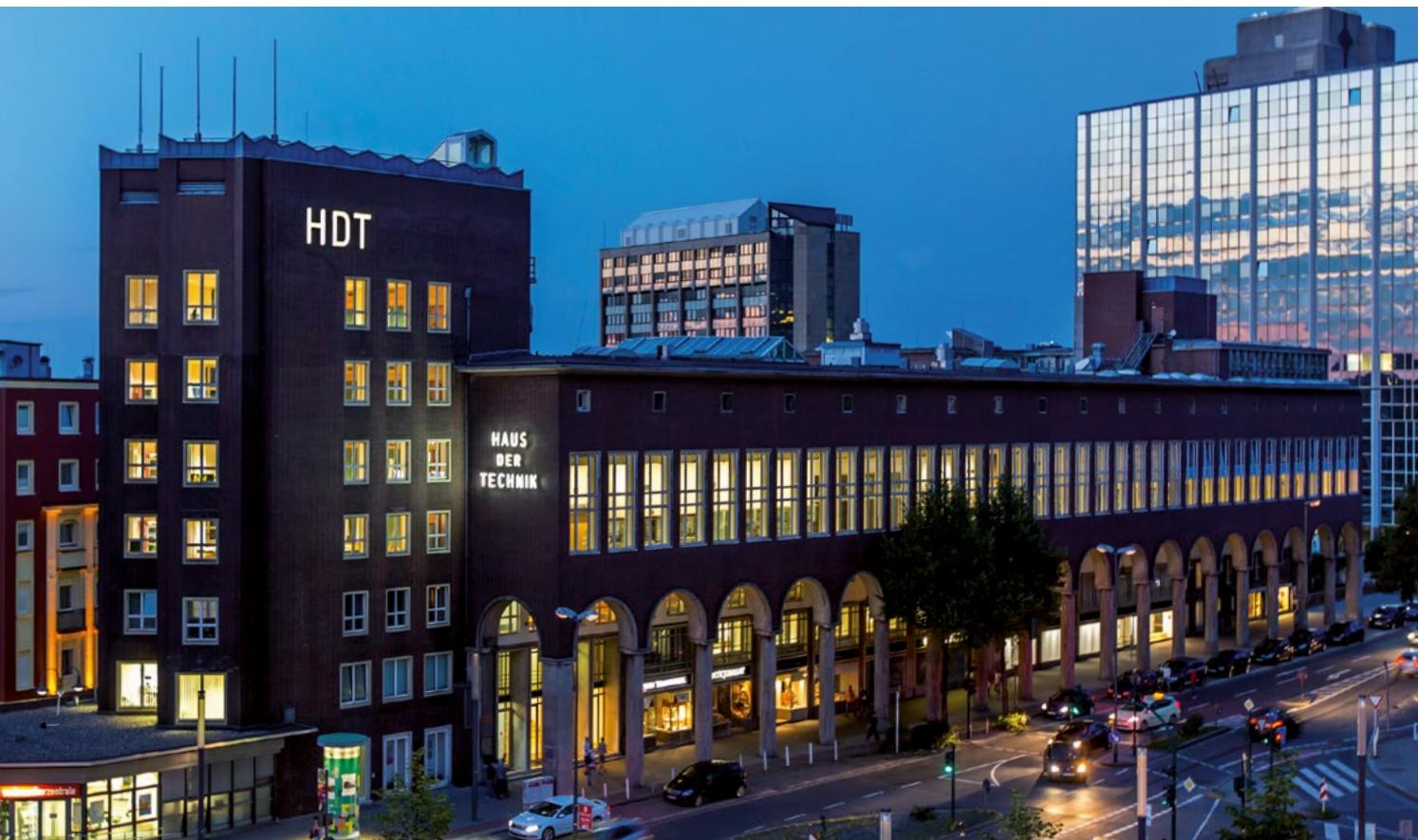


### Dipl.-Ing. Kai Brommann

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

TELEFON +49 (0)201 1803-251

E-MAIL k.brommann@hdt.de



## 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](http://www.hdt.de/anmeldung)