



Bild: mit freundlicher Genehmigung von I.S.T. Molchtechnik

NEU

Tagung

MOLCHTECHNIK FÜR PLANER UND ANWENDER

TAGUNG

› **Grundlagen, Einsatzgebiete, Ausrüstung,
Komponenten und Vorteile der Molchtechnik**

TERMIN 18. März 2027

ORT HDT (Haus der Technik e. V.), Essen

LEITUNG Georg Biehler,
Bellheim, ehem. BASF SE,
Leiter Fachstelle Molchtechnik 2009–2026

MOLCHTECHNIK FÜR PLANER UND ANWENDER



**Grundlagen, Einsatzgebiete, Ausrüstung,
Komponenten und Vorteile der Molchtechnik**

TERMIN/ORT

18.03.2027, 09:00 – 16:30 Uhr

HDT (Haus der Technik e.V.), Hollestr. 1, 45127 Essen

LEITUNG

Georg Biehler

Bellheim, ehem. BASF SE,

Leiter Fachstelle Molchtechnik 2009–2026

REFERENTEN

Joachim Baumeister

Orise GmbH, Ludwigshafen

Gordon Behne

H. Butting GmbH & Co. KG | Knesebeck

Horst-Dieter Kludas

I.S.T. Molchtechnik GmbH | Hamburg

Dipl.-Ing. Michael Miertz

PFEIFFER Chemie-Armaturenbau GmbH | Kempen

Jürgen Scheuerle

G.A.Kiesel GmbH | Heilbronn

ZUM THEMA

Beim Molchen handelt es sich um eine Technik, bei der ein sogenannter Molch in eine Rohrleitung eingeführt und mithilfe des Flüssigkeits- oder Gasdrucks durch das Rohr gedrückt wird. Der Molch kann verschiedene Einsatzziele wie Reinigung, Prüfen, Messen oder Abdichten der Rohrleitung übernehmen. Molchtechnik wird häufig in der Chemie- oder der Öl- und Gasindustrie sowie in anderen Sektoren eingesetzt, in denen Rohrleitungen zum Transport von Flüssigkeiten oder Gasen eingesetzt werden. Molchen kann viele Vorteile bieten, wie z.B. die Verbesserung der Effizienz, Sicherheit und Qualität des Leitungssystems sowie Ersparnis von Ressourcen und Personal. Allerdings bringt das Molchen auch einige Herausforderungen mit sich, z.B. erfordert es spezielle Ausrüstung z.B. bei Ventilen, Kugelhähnen und Fangstationen, qualifiziertes Personal, Messtechnik, sowie eine sorgfältige Planung und Ausführung.

Der Einsatz von Molchtechnik bietet folgende Vorteile:

- › Verbesserung der Durchflusseffizienz und -kapazität der Rohrleitung durch Entfernung von Hindernissen, Ablagerungen oder Verunreinigungen in der Leitung, die die Querschnittsfläche verringern oder die Reibung des Rohrs erhöhen können.
- › Verbesserung der Sicherheit und Zuverlässigkeit der Rohrleitung durch Erkennung und Vermeidung von Lecks, Rissen oder Korrosion, die Umweltschäden, Feuer oder Explosionen verursachen können.
- › Erhöhung der Qualität und Konsistenz des Produkts durch Verhinderung der Vermischung, Kontamination oder Zersetzung verschiedener Flüssigkeiten, Gase oder Granulate in der Rohrleitung durch den Einsatz eines Reinigungsmolches.
- › Reduzierung der Betriebskosten (Einsparung von Wasser, Abwasser und Reinigungsmitteln) und Serviceaufgaben der Rohrleitung durch Verlängerung der Lebensdauer, Minimierung der Ausfallzeiten oder Optimierung der Durchflussleistung durch Rohrreinigung

ZIELSETZUNG

Das Seminar soll den Teilnehmenden die Molchtechnik näherbringen und sie mit dem Wissen ausstatten, zu prüfen und eine Lösung zu finden, ob der Einsatz der Molchtechnik technisch machbar und wirtschaftlich sinnvoll ist. Sie sollen in die Lage versetzt werden, eine Molchanlage zu planen, zu beschaffen, die Montage zu überwachen und eine Inbetriebnahme sachkundig zu begleiten. Weiterer Schwerpunkt ist der Erfahrungsaustausch untereinander.

ZIELGRUPPE

Planer und Anwender aus den Bereichen:

- › chemische Industrie,
- › Lack- und Farbenherstellung,
- › Hersteller und Händler von pastösen Medien,
- › Lebensmittelindustrie,
- › Hygieneindustrie,
- › kommunale Rohrnetzbetreiber.

PROGRAMM

Donnerstag, 18. März 2027

Tagung, 09:00 bis 16:30 Uhr

09:00 Einführung, Grundlagen, Molchanlagen und -systeme

- › Einsatzgebiete
- › Was ist ein Molchvorgang?

- › Geschichtliche Entwicklung
- › Wirtschaftlichkeit
- › Komponenten
- › Definition Molchanlage
- › Molchsysteme

Georg Biehler

09:45 Technik der Molchkomponenten

- › Funktion eines Molches
- › Zusammensetzung eines Molches
- › Molchbauarten
- › Molchmaterialien
- › Anwendungsgebiete
- › Intelligente Molche
- › Auswahlkriterien
- › Verschleiß

Georg Biehler

10:10 Kaffeepause

10:40 Treibmedien

- › Definition
- › Gasförmige Treibmedien
- › Geschwindigkeitsverhalten
- › Entspannungsbehälter
- › Flüssige Treibmedien
- › Treibmediumbehälter
- › Totvolumen/Restkontamination

Georg Biehler

11:00 Molchbare Rohrleitungsanlagen und Armaturen

- › DIN 2430
- › Toleranzen, Werkstoffe, Bauteile
- › Orbitalschweißen
- › Grundfunktionen der Armaturen
- › Sende- und Empfangsstationen
- › Wechselstationen

Georg Biehler

11:30 Automatisierung von Molchanlagen

- › Strukturierung einer Molchanlage
in der Feldebene
- › vom Sensor bis zum Leitsystem:
Detektion von Molchen
- › Softwarestruktur und Bedienungskonzept

Joachim Baumeister

12:10 Mittagspause

- 13:10 Molchbare Edelstahl-Rohrleitungen**
- › Fertigung- und Produktionsverfahren
 - › Ausführung Längsnahtschweißnähte
 - › Standardwerkstoffe und Oberflächenausführungen
 - › Molchbare Bogen, Isometrien und Mehrfachbiegungen
- Gordon Behne
- 13:50 Molchtechnik in der chemischen Industrie**
- › Praktische Beispiele
 - › Schlüsselfertige Molchanlagen
 - › Molcharmaturen
 - › Rohrleitungsbau
 - › Systemtechnik
- Dipl.-Ing. Michael Miertz
- 14:30 Molchtechnik in der Lack-Farbenindustrie und im Hygienebereich**
- › Erfahrungen im Lösemittelbereich (Ex-Bereich)
 - › Erfahrungen im wasserbasierten Bereich
 - › Anwendungsbeispiele
 - › Molcharmaturen im Hygienebereich
- Jürgen Scheuerle
- 15:10 Kaffeepause**
- 15:40 Molchtechnik in der Schmierölindustrie**
- › Übersicht und Prinzip von Verteilersystemen
 - › Füllköpfe
 - › Molchbare Verladearme
 - › Erfahrungen aus der Projektabwicklung
 - › Beispiele aus der Petrochemie
 - › Molchtechnik und die Forderungen der europäischen Richtlinien und Verordnungen
- Horst-Dieter Kludas
- 16:20 Verabschiedung, Fazit und Beendigung der Veranstaltung**

TERMIN / TEILNAHMEGEBÜHR / ORT

Titel: **Molchtechnik für Planer und Anwender**

18.03.2027 · Verantst.-Nr.: **VA-00330**

HDT (Haus der Technik e. V.), Hollestr. 1, 45127 Essen

Regulär: **790,00 €***

Mitglieder: **690,00 €***

*mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener digitaler Arbeitsunterlagen sowie Catering und Getränken

ANMELDUNG UND VERANSTALTUNGSSERVICE

ALLGEMEINES	E-MAIL information@hdt.de TEL +49 (0) 201 1803-1
ANMELDUNG	Online-Buchung über www.hdt.de/VA-00330 E-MAIL anmeldung@hdt.de TEL +49 (0) 201 1803-211 HDT (Haus der Technik e. V.), 45127 Essen www.hdt.de/anmeldung
VERANSTALTUNGEN	Alle Veranstaltungen finden Sie ebenfalls unter www.hdt.de

ORGANISATORISCHE UND FACHLICHE FRAGEN

ANSPRECHPERSONEN	Dipl.-Ing. Kai Brommann TEL +49 (0) 201 1803-251 E-MAIL k.brommann@hdt.de Dipl.-Ing. Frank Adamczyk TEL +49 (0) 201 1803-373 E-MAIL f.adamczyk@hdt.de
------------------	--

AGB FINDEN SIE UNTER www.hdt.de/agb

ZAHLUNGSWEISE	Per Überweisung, PayPal, Apple Pay oder per Kreditkarte
UMSATZSTEUER	Teilnahmegebühren des HDT (Haus der Technik e. V.) sind gem. § 4 Nr. 22 UStG umsatzsteuerfrei.

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