



# Schadenverhütung bei Biogasanlagen

Schadenereignisse

Schadenursachen

Praxisbeispiele

Neue Regelwerke

14.08.2020 in Köln

VdS-Bildungszentrum  
oder als Livestream

## Über VdS

VdS gehört zu den weltweit renommiertesten Institutionen für die Unternehmenssicherheit mit den Schwerpunkten Brandschutz, Security, Cyber-Security und Naturgefahrenprävention. Die Dienstleistungen umfassen Risikobeurteilungen, Prüfungen von Anlagen, Zertifizierungen von Produkten, Firmen und Fachkräften sowie ein breites Bildungsangebot. Das VdS-Gütesiegel genießt einen ausgezeichneten Ruf in Fachkreisen und bei Entscheidern. Zu den Kunden zählen Industrie- und Gewerbebetriebe aller Branchen, international führende Hersteller und Systemhäuser, kompetente Fachfirmen sowie risikobewusste Banken und Versicherer. Weitere Informationen unter [vds.de](http://vds.de).

## Informationen zur Fachtagung

Schadenerfahrungen zeigen, dass Biogasanlagen häufig von Störungen, Stillständen sowie Brand- und Maschinenbruchschäden betroffen sein können. Eine besondere Bedeutung kommt dabei den Folgeschäden zu, wie z. B. Ertragsausfall oder Umweltschäden. Viele Schäden sind auch auf Betriebsführungsfehler und ungenügende Instandhaltung zurück zu führen. In dieser Tagung werden anhand von Praxisbeispielen Schadenursachen und Lösungsansätze aufgezeigt. Thematisiert werden u. a.

- Aktuelle Entwicklungen in der Biogasbranche
- Die Anwendung der TRAS 120 in der Praxis
- Unfall- und Schadensschwerpunkte auf Biogasanlagen
- Membrangasspeicher – Kritische Aspekte der konstruktiven Gestaltung
- Wo altern Biogasanlagen?
- Neue Herausforderung: Schadenverhütung im Flex-BHKW
- Schäden an elektrischen Anlagen

## Zielgruppen

Diese Fachtagung richtet sich an Planer und Betreiber von Biogasanlagen, landwirtschaftliche Betriebe, Genehmigungs- und Überwachungsbehörden, Berufsgenossenschaften, Sachverständige, Ingenieurbüros sowie Sicherheitsexperten der Versicherungswirtschaft.

## Tagungsleitung

**Bettina Mayrose**, VdS Schadenverhütung GmbH, Köln

## Tagungsmoderation

**Martin Paproth**, Paproth Ingenieurdienstleistungen, Dollerup  
**Dr. Günther Roßmann**, Büro für Umweltdienstleistungen, Berlin

## Weiterbildungsmaßnahme nach IDD

Diese Fachtagung erfüllt die Anforderungen an Weiterbildungsmaßnahmen für Versicherungsmitarbeiter nach der „EU-Versicherungsvertriebsrichtlinie (IDD)“ bzw. § 7 VersVermV, und umfasst 5,8 Stunden.

# Schadenverhütung bei Biogasanlagen

Freitag, 14.08.2020 in Köln, VdS-Bildungszentrum

## 09:00 Begrüßung und Einführung

**Bettina Mayrose**, VdS Schadenverhütung GmbH, Köln  
**Dr. Günther Roßmann**, Büro für Umweltdienstleistungen, Berlin

**Martin Paproth**, Paproth Ingenieurdienstleistungen, Dollerup

## 09:15 Grußwort – Fachverband Biogas – aktuelle Entwicklungen

- aktuelle Branchenentwicklung
- neue Entwicklungen bei den rechtlichen Anforderungen
- Vorstellung 44. BImSchV sowie TRAS 120

**Manuel Maciejczyk**, Fachverband Biogas e. V., Freising

## 10:00 Die Anwendung der TRAS 120 in der Praxis

Seit Januar 2019 ist die neue TRAS 120 „Sicherheitstechnische Anforderungen an Biogasanlagen“ auf dem Markt. Sie dient allen Beteiligten als wichtige Erkenntnisquelle für den Stand der Technik bzw. Stand der Sicherheitstechnik. Ihre Umsetzung hat zum Ziel, die Anlagen sicherer zu machen und Schadensereignisse zu verhindern. In dem Beitrag werden die wesentlichen Aspekte und Anwendungsfälle der TRAS näher beleuchtet.

**Thomas Hackbusch**, Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg, Karlsruhe

## 10:50 Kaffeepause

## 11:20 Unfall- und Schadenswerpunkte auf Biogasanlagen

- Unfall- und Schadensursachen
- Beispiele aktueller Unfall- und Schadenereignisse
- Präventive Schutzmaßnahmen
- Aktivitäten des Fachverbandes Biogas

**Marion Wiesheu**, Fachverband Biogas e. V., Freising

## 12:10 Membrangasspeicher – Kritische Aspekte der konstruktiven Gestaltung

- Hinweise zur Gebrauchstauglichkeit
- Werkstoffe und Konstruktionselemente
- Anforderungen an die Dichtheit und geeignete Prüfverfahren
- Aspekte der Nutzungsdauer und Instandhaltung

**Martin Paproth**, Paproth Ingenieurdienstleistungen, Dollerup

**13:00**    **Mittagspause**

**14:00**    **Wo altern Biogasanlagen?**

Es kommt auf Biogasanlagen vermehrt zu Bauteil- oder Materialversagen aufgrund des zunehmenden Alters der Anlagen. Im Vortrag werden Beispiele von Versäumnissen bei Planung, Errichtung und im Betrieb aufgezeigt, welche zu Schadensereignissen führen können.

**Josef Ziegler**, ARGE Biogas Safety First!, Schwandorf

**14:50**    **Kaffeepause**

**15:20**    **Neue Herausforderung: Schadenverhütung im Flex-BHKW**

- Aktuelle Schadensbeispiele aus dem Flexbetrieb von Biogas-BHKWs
- Mängel der Anlagenprojektierung
- Unterschätzte Einflüsse des Fahrplanbetriebes auf Motorbetriebsdaten
- Wirksame Schadenprävention im Flexbetrieb

**Michael Wentzke**, IG Biogasmotoren e.V., Hamburg

**16:05**    **Schäden an elektrischen Anlagen**

- Schadenerfahrung und -ursachen
- Schadenauswirkung und -ausbreitung
- Schadenprävention
- Normen und Regelwerke
- Anforderungen an die Elektrofachkraft

**Stephan Neitzel**, SYSWE Systemtechnik Weser-Ems GmbH, Ganderkesee

**16:50**    **Schlusswort und Ende der Veranstaltung**

# Hinweise

## Geltungsbereich

Unsere Lehrgänge/Seminare/Tagungen richten sich ausschließlich an Unternehmer i.S.v. §14 BGB.



## Anmeldung

Melden Sie sich bequem online an:

[vds.de/energie20](https://vds.de/energie20)

Alternativ können Sie sich per E-Mail an [fachtagung@vds.de](mailto:fachtagung@vds.de) anmelden.

Nach Eingang der Anmeldung erhält der Teilnehmer eine Anmeldebestätigung. Die Anmeldebestätigung bitten wir am Veranstaltungstag mitzubringen. Am Veranstaltungstag wird die Rechnung versendet.

Sollte ein angemeldeter Teilnehmer verhindert sein, so kann eine andere Person teilnehmen. Diese sollte uns möglichst frühzeitig benannt werden.

## Teilnahmegebühr Fachtagung

**540€** zzgl. MwSt. In der Teilnahmegebühr sind Tagungsunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen enthalten.

## Teilnahmegebühr Livestream

**440€** zzgl. MwSt. In der Teilnahmegebühr sind die Tagungsunterlagen enthalten. Es besteht die Möglichkeit über die Chat-Funktion Fragen an die Referenten für die Diskussionsrunde zu stellen. Weitere Infos zum Livestream und technische Voraussetzungen: [vds.de/livestream](https://vds.de/livestream)

## Rabatte

50% Rabatt für kommunale Brandschutzdienststellen/Stellen für vorbeugenden Brandschutz und Berufsfeuerwehren, Polizei, Bauämter, Bauaufsichtsbehörden (nach Verfügbarkeit).

## Stornierungen

Schriftliche Stornierungen sind bis vier Wochen vor Veranstaltungsbeginn kostenfrei möglich. Bis zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn sind 50% der Teilnahmegebühr zu tragen. Bei einer späteren Abmeldung oder bei Nichterscheinen ist die volle Teilnahmegebühr zu entrichten. Maßgebend ist der Zeitpunkt des Eingangs der schriftlichen Stornierung.

Bei einer Absage der Veranstaltung durch VdS erstatten wir die schon gezahlte Teilnahmegebühr zurück. Weitergehende Ansprüche bestehen nicht. Gerichtsstand ist Köln.

Aus organisatorischen Gründen behalten wir uns Programmänderungen vor.

## Datenschutzinformation

Informationen zur Verarbeitung personenbezogener Daten finden Sie unter [vds.de/bz-datenschutz](https://vds.de/bz-datenschutz).

### Veranstaltungsort

VdS Schadenverhütung GmbH  
Bildungszentrum  
Pasteurstraße 17a  
50735 Köln

Eine Anfahrtbeschreibung  
finden Sie unter:  
[vds.de/bz-anfahrt](https://vds.de/bz-anfahrt)

### Veranstalter

VdS Schadenverhütung GmbH  
Bildungszentrum  
Pasteurstraße 17a  
50735 Köln  
Tel.: 0221 77 66-480  
[fachtagung@vds.de](mailto:fachtagung@vds.de)

### Übernachtungsmöglichkeiten

Wir empfehlen folgende Hotels. Bitte buchen Sie unter dem Stichwort „VdS“ Ihre Zimmer.

- Hotel Lindner  
An den Dominikanern 4a  
50668 Köln  
Tel.: 0221 16 44-0  
[info.domresidence@lindner.de](mailto:info.domresidence@lindner.de)  
[lindner.de/de/DR](https://lindner.de/de/DR)
  - Hotel Coellner Hof  
Hansaring 100  
50670 Köln  
Tel.: 0221 16 66-0  
[info@coellnerhof.de](mailto:info@coellnerhof.de)  
[coellnerhof.de](https://coellnerhof.de)
  - Maternushaus  
Kardinal-Frings-Straße 1-3  
50668 Köln  
Tel.: 0221 16 31-0  
[info@maternushaus.de](mailto:info@maternushaus.de)
  - Hotel Ludwig  
Brandenburger Str. 22-24  
50668 Köln  
Tel.: 0221 16 054-0  
[hotel@hotelludwig.de](mailto:hotel@hotelludwig.de)  
[hotelludwig.de](https://hotelludwig.de)
- oder Anfragen an das  
Köln Tourismus Office:  
Tel.: 0221 221 30 400

### Hinweise zum Umgang mit dem Coronavirus

Wir gehen fest davon aus, dass diese Fachtagung wie geplant als Präsenzveranstaltung stattfinden kann. Dabei legen wir großen Wert auf die Sicherheit aller Teilnehmer und Referenten und halten uns selbstverständlich an alle behördlichen Auflagen. Aktuelle Informationen finden Sie stets unter [vds.de/bildung](https://vds.de/bildung).