

# Grundlagenwissen Brandschutz in der TGA: Sicherheitstechnische Anlagen/Elektrik



## Die Top-Themen:

- Aufbau und Betrieb von Brandmelde- und Alarmierungsanlagen
- Elektrische Leitungen richtig verlegen und abschotten
- Sicherheitsstromversorgungsanlagen - Planung und Dimensionierung
- Anforderungen an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen
- Inbetriebnahme, Abnahme und Funktionserhalt der Anlagen

## Termine und Orte

- 03. und 04. August 2021  
Hamburg
- 05. und 06. Oktober 2021  
Online-Seminar
- 09. und 10. Dezember 2021  
Düsseldorf

Das 1x1 der brandschutzgerechten TGA Planung und Ausführung

Dipl. Ing. (FH), M.Eng. Stephan Appel, Architekt und Zertifizierter Sachverständiger nach DIN EN ISO/IEC 17024 für Brandschutz, Schäden an Gebäuden sowie für Schimmelsanierungen



## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**In diesem Seminar erhalten Sie einen Überblick über die Anforderungen im Bereich der sicherheitstechnischen Einrichtungen der Brandmelde- und Alarmierungsanlagen, der Sicherheitsstromversorgungsanlagen sowie der Sicherheitsbeleuchtung.**

Aus der Praxis, für die Praxis. Das Seminar behandelt die Grundlagen von sicherheitstechnischen Einrichtungen. Sie werden in die Lage versetzt, zu beurteilen, wann Sie welchen Anlagentyp benötigen und können wesentliche Planungsaufgaben überblicken. Anhand von praktischen Beispielen werden Anlagenschemata erläutert und die Probleme in der Praxis erklärt.

Das Seminar vermittelt Ihnen die Grundlagen zum Verständnis und zur Abschätzung, ob und wann Sie eine Sicherheitsstromversorgung benötigen oder welche Art von Sicherheitsstromversorgung für welche Einsatzzwecke geeignet oder gefordert ist. Weiterhin erhalten Sie einen Überblick aus den Anforderungen im Bereich der Sicherheitsbeleuchtung, der Auslegung sowie wesentlicher Fallstricke in der Praxis. Abgerundet wird das Seminar mit einem Einblick in das Thema der Inbetriebnahme und Abnahme der behandelten Anlagen.

### Seminarmethoden

In diesem Seminar bekommen Sie die theoretischen Grundlagen vermittelt, die dann im Rahmen von kleinen Aufgabenstellungen einzeln und in kleinen Gruppen gelöst werden. Die Fallbeispiele werden nachbesprochen und erläutert. Anhand von Fotos aus der Praxis wird auf Problembereiche hingewiesen, mögliche Fallstricke werden erläutert. Sie profitieren durch die Einzel- und Gruppenarbeiten und dem Erfahrungsaustausch bei der Lösungsfindung der Aufgaben.



### Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie uns an.



**Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk**

Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: [inhouse@vdi.de](mailto:inhouse@vdi.de)

**Herr Heinz Küsters**  

Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: [kuesters@vdi.de](mailto:kuesters@vdi.de)

### Veranstaltungsdokumentation

Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.



### Seminarleitung

Architekt, Dipl. Ing. (FH), M.Eng. Stephan Appel, Volkach



Stephan Appel ist nach DIN EN ISO/IEC zertifizierter Sachverständiger für Brandschutz und Gebäudeschäden und als Honorar-dozent bei verschiedenen Bildungsträgern zu den Themen Brandschutz und Bauschäden aktiv. Er ist Fachbuchautor beim FeuerTRUTZ Verlag und veröffentlicht regelmäßig zu verschiedenen

Themen im Bereich Brandschutz oder Bauschäden im FeuerTRUTZ-Magazin, in der Feuerwehrzeitung, im Deutschen Architektenblatt und anderen Fachzeitschriften.



### Zielgruppe

- Ingenieur-, Architektur- und Planungsbüros (Bauingenieure, Projektleiter, Bauleiter, Fachplaner) der TGA und des Brandschutzes
- Technische Leiter in ausführenden Unternehmen (Kabel, Rohre, Elektrotechnik)
- Betreiber von Liegenschaften und Immobilien (Betrieb von versorgungstechnischen Anlagen)
- Planer, Anwender und Betreiber öffentlicher und industrieller Liegenschaften, Kliniken und Großprojekte
- Sachverständige und Gutachter des gebäudetechnischen Brandschutzes
- Neu- und Quereinsteiger im gebäudetechnischen Brandschutz



### Weitere interessante Veranstaltungen

#### Brandschutz bei Leitungs- und Lüftungsanlagen

30. und 31. August 2021, Düsseldorf

15. und 16. November 2021, Freising bei München

#### Grundlagenwissen Brandschutz in der TGA:

##### Entrauchung/Lüftungs- und Löschanlagen

26. und 27. August 2021, Nürnberg

25. und 26. November 2021, Online-Seminar

## Seminarinhalte

- 1. Tag** 09:00 - 17:00 Uhr  
**2. Tag** 09:00 - 15:30 Uhr

### Einführung in brandschutztechnische Anlagen der TGA

- Gesetzliche Grundlagen
- Anforderungen
- Geltende Regelwerke
- Schutzzielbetrachtungen
- Sonderbauten

### Vorbeugender Brandschutz in der TGA - Verordnungen und Richtlinien

- Musterbauordnung
- Sonderbauverordnungen
- Industriebauverordnung
- Versammlungsstättenverordnung, Verkaufsstättenverordnung, u.a.
- Leitungsanlagenrichtlinie
- Unterschiede zwischen Muster- und Landesbauordnungen

### Die Leitungsanlagenrichtlinie (LAR) in der Praxis

- Aufbau der LAR
- Umsetzung der LAR
- Schachtsysteme und Schottsysteme
- Abschottungen in der Praxis
- Funktionserhalt von Leitungen
- Fallstricke in der Praxis

### ++ Praxisübung: Umgang mit der Leitungsanlagenrichtlinie

### Brandmelde- und Alarmierungsanlagen

- Brandmeldeanlage nach DIN 14675: Fachgerechter Aufbau und Betrieb
- Brandwarnanlagen für Sonderbauten (Kindertagesstätten, Heime, Beherbergungsstätten und ähnliche Nutzungen) nach DIN VDE 0826-2
- Überblick über Gefahrenmeldeanlagen (GMA)
- Planen, Errichten, Erweitern, Ändern und den Betrieb von GMA nach DIN VDE 0833-1 und 0833-2, DIN EN 54
- Alarmierungsarten

### Aufbau von Brandmeldeanlagen

- Anlagenkonzeption
- Brandmeldekonzepte
- Inbetriebnahme und Abnahme

### ++ Praxisübung: Aufbau und Integration einer Brandmeldeanlage

### Sicherheitsstromversorgungsanlagen (SV-Anlagen)

- Begriffsdefinitionen
- Errichten von Niederspannungsanlagen nach DIN VDE 0100-200
- Zentrale Stromversorgungssysteme nach DIN EN50171
- Arten von SV-Anlagen
- Aufbau von SV-Anlagen
- Dimensionierung von SV-Anlagen
- Inbetriebnahme und Abnahme

### Sicherheitsbeleuchtungsanlagen

- Erforderliche Dauer der Sicherheitsbeleuchtung
- Anforderungen und Prüfungen von Leuchten nach DIN EN 60598
- Beleuchtungsstärke
- Auslegung und Messung
- Inbetriebnahme und Abnahme

### ++ Praxisübung: Planung einer Sicherheitsbeleuchtung



### Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Wie werden Leitungen brandschutztechnisch korrekt verlegt?
2. Wie ist eine Brandmeldeanlage aufgebaut?
3. Wann benötige ich eine Brandfrüherkennung, vor allem welche?
4. Welche Art von Sicherheitsstromversorgung ist für mich sinnvoll?
5. Was muss ich berücksichtigen, um eine Sicherheitsbeleuchtung richtig zu planen?

VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?  
 Kontaktieren Sie uns einfach!

**VDI Wissensforum GmbH**  
 Kundenzentrum  
 Postfach 10 11 39  
 40002 Düsseldorf  
 Telefon: +49 211 6214-201  
 Telefax: +49 211 6214-154  
 E-Mail: [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de)  
[www.vdi-wissensforum.de](http://www.vdi-wissensforum.de)

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

Seminar		
<input type="checkbox"/> <b>03. und 04. August 2021</b> <b>Hamburg</b> (075E130002)	<input type="checkbox"/> <b>05. und 06. Oktober 2021</b> <b>Online-Seminar</b> (075E130701)	<input type="checkbox"/> <b>09. und 10. Dezember 2021</b> <b>Düsseldorf</b> (075E130003)
EUR 1.140,-	EUR 1.140,-	EUR 1.140,-

21H07P012

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer\* \_\_\_\_\_

\*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

**Meine Kontaktdaten:**

Nachname \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

Titel \_\_\_\_\_ Funktion/Jobtitel \_\_\_\_\_ Abteilung/Tätigkeitsbereich \_\_\_\_\_

Firma/Institut \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_

PLZ, Ort, Land \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Mobil \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Abweichende Rechnungsanschrift \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über [www.vdi-wissensforum.de](http://www.vdi-wissensforum.de) an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: [www.vdi-wissensforum.de/de/agb/](http://www.vdi-wissensforum.de/de/agb/)

**Veranstaltungsort(e)**

**Hamburg:** Leonardo Hotel Hamburg City Nord, Mexikoring 1, 22297 Hamburg, Tel. +49 40/63294-0, E-Mail: [info.hamburgcitynord@leonardo-hotels.com](mailto:info.hamburgcitynord@leonardo-hotels.com)  
**Düsseldorf:** Hilton Düsseldorf, Georg-Glock-Str. 20, 40474 Düsseldorf, Tel. +49 211/4377-0, E-Mail: [info@hiltondusseldorf.com](mailto:info@hiltondusseldorf.com)

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, [www.vdi-wissensforum.de/hrs](http://www.vdi-wissensforum.de/hrs)

**Leistungen:** Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

**Exklusiv-Angebot:** Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

**Datenschutz:** Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail-Adresse [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de) oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin.

Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: [www.wissensforum.de/adressquelle](http://www.wissensforum.de/adressquelle)

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

