

Seminar

Kompaktwissen  
mit Übungen zur  
Brandschutztechnik

# Brandfallsteuermatrix - Funktionen und Wechselwirkungen



## Die Top-Themen:

- **Aufbau, Nutzen und Erstellung der Brandfallsteuermatrix**
- **Gewerkeübergreifende Prüfungen auf Basis der Brandfallsteuermatrix**
- **Erkennen und Beachten der Schnittstellen unterschiedlicher Gewerke mit Sicherheitsanforderungen**
- **Sicherheitsrelevante Anforderungen an die Steuerung**
- **Wechselwirkungen von technischen Anlagen und Einrichtungen erkennen und berücksichtigen**

## Termine und Orte

28. und 29. Oktober 2021  
Nürnberg  
09. und 10. März 2022  
Düsseldorf

➤ Dieses Seminar ist auch Wahlpflichtmodul des Zertifikatslehrgangs „Fachingenieur Gebäudeautomation VDI“

## Ihre Seminarleitung

Ulrich Koch, Geschäftsführer,  
FVLR Fachverband Tageslicht  
und Rauchschutz e. V., Detmold

## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**Nach dem Seminar können Sie die Funktionen und Wechselwirkungen zwischen den Komponenten der Brandschutztechnik untereinander, zur Haustechnik und zum baulichen Brandschutz erkennen und einschätzen. Aufgrund zahlreicher Übungen und Fallbeispiele werden Sie Funktions- und Brandfallsteuermatrixen erstellen und in die Praxis umsetzen können (VDI 3819-2, Brandschutz in der Gebäudetechnik – Funktionen und Wechselwirkungen; VDI 6017, Brandfallsteuerung für Aufzüge).**

Damit der anlagentechnische Brandschutz mit seinen unterschiedlichen Wechselwirkungen die Aufgaben im Gebäude dauerhaft und fehlerfrei erfüllen kann, ist für den Betreiber eine „Bedienungsanleitung“ zu erstellen (VDI 3819-3, Brandschutz in der Gebäudetechnik – Brandschutzplanung und -einweisung – Pflichten, Inhalt und Dokumentation). In diesem Seminar lernen Sie, was in einer solchen Bedienungsanleitung enthalten sein muss, damit der Betrieb und die spätere Wartung durchgeführt werden können und was z. B. bei Umbauten oder Nutzungsänderungen zu beachten ist.

Sie wissen nach diesem Seminar, wo und wie Sie künftig einen schnellen Überblick über die zur Bewertung und Bearbeitung erforderlichen Gesetze, Verordnungen und technischen Regeln erhalten (VDI 3819-1, Brandschutz in der Gebäudetechnik – Gesetze, Verordnungen, Technische Regeln).

### Zielgruppe

- Fachplaner und Sachverständige für vorbeugenden bzw. gebäudetechnischen Brandschutz
- Mitarbeiter von Gebäudeausrüstern und technischen Brandschutzprodukten
- Fachbauleiter Brandschutz oder Gebäudetechnik
- Betreiber bzw. Facility Manager



### 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

**Ulrich Koch**, Geschäftsführer, FVLR Fachverband Tageslicht und Rauchschutz e. V., Detmold



Ulrich Koch ist seit 01.01.2021 Geschäftsführer des FVLR Fachverband Tageslicht und Rauchschutz in Detmold. Als Referent für die Bereiche Tageslicht und Rauchschutz ist er seit 2017 beim FVLR tätig. Von 1981 bis 2017 war Ulrich Koch Mitarbeiter bei der ESSMANN Gebäudetechnik GmbH/ESSMANN Gruppe mit unterschiedlichen Aufgaben und in verschiedenen Bereichen (z. B. Leitung Anwendungstechnik, Produktmanagement, Leitung der Entwicklung, Leiter Normung und Marktentwicklung). Seit vielen Jahren arbeitet er aktiv in europäischen und nationalen Normausschüssen und Arbeitskreisen für Tageslicht- und Entrauchungsprodukte und deren Anwendung mit.

### Referenten

**Dipl.-Ing. (FH) Peter Kunert**, Geschäftsführer, Sachverständigenbüro für Brandschutz und Raumlufttechnik, Friedberg

**Dipl.-Ing. Jörg Wegener**, Lage

Dipl.-Ing. (FH) Peter Kunert ist öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Raumlufttechnik in der Lüftungs- und Heizungstechnik, anerkannter Sachverständiger für Prüfungen an Lüftungs- und Klimaanlageanlagen, Sachverständiger für vorbeugenden Brandschutz, Friedberg und Hamburg

Dipl.-Ing. Jörg Wegener ist Mitarbeiter bei PHOENIX CONTACT Electronics GmbH, Geschäftsbereich Industry Management & Automation, Senior Project Manager Process, Bad Pyrmont

### Zertifikatslehrgang

Dieses Seminar ist auch ein Wahlpflicht-Modul des Zertifikatslehrgangs „Fachingenieur Gebäudeautomation VDI“

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[www.vdi-wissensforum.de/lehrgaenge](http://www.vdi-wissensforum.de/lehrgaenge)

Sie wünschen eine persönliche Beratung?

Bitte wenden Sie sich an

**Frau Katharina Schmidt & Mona Paluch**

Tel.: +49 211 6214-123, E-Mail: [lehrgang@vdi.de](mailto:lehrgang@vdi.de)

## Seminarinhalte

**1. Tag** 09:00 bis 18:00 Uhr

**2. Tag** 09:00 bis 16:30 Uhr

### Gebäudetechnik und technische Brandschutzanlagen

- » **Grundlagen der Vernetzung, Gesetze, Verordnungen und technische Regeln**
  - Zusammenwirkung der unterschiedlichen Systeme und Szenarien (z. B. Kritische Wirkung von Lüftungsanlagen zu Anlagen des Technischen Brandschutzes verhindern)
  - VDI 3819-1 (Brandschutz in der Gebäudetechnik – Gesetze, Verordnungen, Technische Regeln)
- » **Brandmeldeanlagen, Rauch- und Wärmeabzugsanlagen sowie Sprinkleranlagen**
  - Grundlagen der verschiedenen Systeme
  - Zusammenwirkung der verschiedenen brandschutztechnischen Anlagen (z. B. Brandmeldeanlage mit Rauch- und Wärmeabzugsanlage, Rauchabzug mit Sprinkler)
- » **Brandszenarien und geeignete Maßnahmen**
  - Lösungen vor Entstehung, Entstehungsbrand, sich entwickelnder Brand, Aussagen für den Vollbrand

### Funktionen und Wechselwirkungen

- » **Aufbau und Struktur der Brandfallsteuermatrix**
  - Grundlagen und Nutzen der Brandfallsteuermatrix
  - Übungen zur Erstellung
    - » einer Brandfallsteuermatrix
    - » eines Funktionalbeschriebs
    - » von Detailbeschrieben
  - Beschreibung
    - » von Untermatrizen
    - » von Schnittstellenproblematiken
    - » von gewerkeübergreifenden Prüfungen
- » **Übungen zur Brandfallsteuermatrix**
  - Erfahrungen aus Matrixprüfungen (im Planungsprozess, bei der Ausführung, während der Nutzung)
- » **Beispiele für Auswirkungen bei fehlender Matrix**
  - Wechselwirkungen der technischen Gewerke
  - Anforderungen an MSR-Anlagen und sicherheitsrelevante Bauteile – zum Beispiel:
    - » Bussysteme
    - » Rauchableitung
    - » Entrauchung

### Wirkungsweisen und Wechselwirkungen

- » **Blitz- und Überspannungsschutz**
    - Auswirkungen und Ursachen von Blitz und Überspannungen
    - Stand der nationalen und internationalen Normung
    - Grundlagen des Blitz- und Überspannungsschutzes
  - » **Elektrische Installationen**
    - Ausführung des inneren Blitzschutzes
    - EMV-konforme Installationen
    - Musterleitungsanlagenrichtlinie MLAR
  - » **Informationstechnische Anlagen**
    - Überspannungsschutz in brandschutztechnischen Anlagen
    - Anlagenübergreifende Vernetzung
    - Aufzugssteuerung im Brandfall
  - » **Thermografie**
    - Betriebstechnischer Nutzen
    - Beispiele thermografischer Aufnahmen
- ### Brandschutzdokumentation und Einweisung
- Zusammenstellung der Dokumentation des baulichen und anlagentechnischen Brandschutzes (z. B. Brandmeldeanlagen, Rauch- und Wärmeabzugsanlagen, Rauchschutz-Druckanlagen, automatische Löschanlagen, Sicherheitsbeleuchtung, Sicherheitsstromversorgung und Lüftung)
  - Verantwortlichkeiten, Pflichten, Inhalte, Checklisten (z. B. Einweisung von neuen Mitarbeitern, Aufgaben und Organisation des Verantwortlichen vor Ort)

### » Teilnehmerstimmen «

„Die Thematik wurde ausführlich und praxisnah dargestellt, Diskussionen wurden gefördert. Nach dem Besuch des Seminars fühle ich mich im Arbeitsleben sicherer im Umgang mit den Funktionen und Wechselwirkungen in der Brandschutztechnik.“  
**Anja Barsch**, Robert Bosch GmbH



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  
www.vdi-wissensforum.de

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

Seminar	
<input type="checkbox"/> <b>28. und 29. Oktober 2021</b> <b>Nürnberg</b> (075E076033)	<input type="checkbox"/> <b>09. und 10. März 2022</b> <b>Düsseldorf</b> (075E076034)
EUR 1.140,-	EUR 1.140,-

www

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. Sonderkontingent für Mitarbeiter von Behörden auf Anfrage möglich.

**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)**

**Nürnberg:** NH Collection Nürnberg City, Bahnhofstr. 17-19, 90402 Nürnberg, Tel. +49 911/9999-0,  
E-Mail: [nhcollectionnuernbergcity@nh-hotels.com](mailto:nhcollectionnuernbergcity@nh-hotels.com)  
**Düsseldorf:** NH Düsseldorf City, Kölner Str. 186 - 188, 40227 Düsseldorf, Tel. +49 211/7811-0,  
E-Mail: [nhduesseldorf@nh-hotels.com](mailto:nhduesseldorf@nh-hotels.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.

