

## Anmeldung

Anmeldungen zu BHE-Veranstaltungen sind möglich per Post, Fax (06386 9214-99), E-Mail (seminare@bhe.de) oder online unter [www.bhe.de/seminare](http://www.bhe.de/seminare)

Hiermit melden wir zum BHE-Fachseminar

„Richtungsweisend - Neue Entwicklungen in der Alarmübertragung“ am 04.11.2021 an:

Name	Vorname
Kostenstelle (optional)	
Firma	
Straße	
PLZ / Ort	
Telefon:	Telefax
E-Mail des Teilnehmers	

Nach Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung mit Anfahrtsplan. Bitte bringen Sie die Anmeldebestätigung zur Veranstaltung mit.

### BHE-Akademie-GmbH

Feldstraße 28  
66904 Brücken  
(Fax: 06386 9214-99)

Die Verarbeitung Ihrer Daten erfolgt zum Zwecke der Vertragsabwicklung gemäß Artikel 6 Abs. 1 b) DS-GVO. Eine Weitergabe der Daten an Dritte erfolgt nur, wenn dies zur Durchführung/Abwicklung der Veranstaltung erforderlich ist. Weitere Informationen zum Datenschutz erhalten Sie mit Ihrer Teilnahmebestätigung. Bei Fragen wenden Sie sich an [info@bhe.de](mailto:info@bhe.de) oder Tel: 06386 9214-0.

Personenbezogene Daten

Datum, Unterschrift (Bei Mehrfach-Anmeldung Blatt bitte kopieren)

## Veranstaltungsort

**Tagungsort: Fulda**  
Hotel „Zum Ritter“  
Kanalstraße 18-20  
36037 Fulda  
[www.hotel-ritter.de](http://www.hotel-ritter.de)  
Tel: 0661 250 800



## Übernachtungsmöglichkeit

Wir haben für Sie im Tagungshotel ein Zimmerkontingent vereinbart. Bitte buchen Sie Ihre Übernachtung (EZ € 94,- Ü/F) umgehend unter dem Kennwort „BHE“.

## Teilnahmekosten (zzgl. MwSt.):

	BHE-Mitglied**	Externe
Frühbucher*	234,- €	386,- €
Regulär	269,- €	444,- €

\* bei Buchung bis zum 23.09.2021

\*\* auch Behördenvertreter sowie Mitarbeiter von öffentlichen Einrichtungen

In den Veranstaltungskosten sind die Seminardokumentation, die Tagungsgetränke sowie das gemeinsame Mittagessen enthalten. Nicht eingeschlossen sind Fahrt-, Übernachtungs- und weitere Verpflegungskosten.

## Tagungsleitung

Jörg Crauser; BHE, Brücken  
Daniel Brauer; BHE, Brücken

## Veranstalter

BHE-Akademie-GmbH  
Feldstraße 28  
66904 Brücken  
Telefon: 06386 9214-0  
Telefax: 06386 9214-99  
E-Mail: [info@bhe.de](mailto:info@bhe.de), Internet: [www.bhe.de](http://www.bhe.de)



BHE Bundesverband  
Sicherheitstechnik e.V.

BHE



BHE-Fachseminar

## Richtungsweisend Neue Entwicklungen in der Alarmübertragung

### 04.11.2021 in Fulda

- ATSP (Anbieter für Alarmübertragungsdienste)
- Remote Access bzw. Remote Services
- Verwendung von Sicherheitsnetzen
- Praxisteil: Aufschaltung auf die Leitstelle

### Corona - Online-Alternative

Falls das Seminar Corona-bedingt nicht stattfinden kann, wird kurzfristig eine Online-Alternative angeboten.



## Allgemeine Information

### Zielsetzung/Zielgruppe

Die Umstellung der klassischen Kommunikationsnetze auf „All-IP“ ist abgeschlossen. ISDN, PSTN und X.25-Netze stehen nicht mehr zur Verfügung. Sowohl Neuanlagen als auch bestehende, umzurüstende Anlagen, können ausschließlich über IP-Netze auf NSL aufgeschaltet werden.

Eine abgestimmte und strukturierte Vorgehensweise bei der Planung und Inbetriebnahme hilft Zeit und Kosten zu sparen und ist eine wesentliche Voraussetzung für einen bestimmungsgemäßen und störungsfreien Betrieb.

Der Prozess der Aufschaltung und die typischen Fehler werden anhand praktischer Beispiele erläutert und das Zusammenspiel zwischen Errichter und Leitstelle beschrieben.

Das Seminar richtet sich an Techniker, Planer und Vertriebsbeauftragte. Es beleuchtet sämtliche Phasen der Projektentwicklung, von der Planung und Ermittlung der benötigten IP-Infrastrukturen, über die Vorgaben durch Normen und Richtlinien bis hin zur Inbetriebnahme und Integration in die kundeneigenen IP-Infrastrukturen.

Das BHE-Sicherheitsnetzwerk wird vorgestellt.

Darüber hinaus wird im Praxisteil des Seminars herstellerübergreifend die Aufschaltung auf Leitstellen dargestellt.

### An-/Abmeldung/Organisatorisches

Anmeldeschluss ist 14 Tage vor Veranstaltungstermin.

Bei Stornierungen ab zwei Wochen vor Veranstaltungstermin werden 50% der Teilnehmerkosten berechnet, bei Stornierungen innerhalb von drei Arbeitstagen vor Termin bzw. bei Fernbleiben o.Ä. die gesamten Teilnehmerkosten.

Wir behalten uns vor, das Seminar bei Nichterreichen der Mindestteilnehmerzahl von 15 Personen abzusagen.

Bei Ausfall eines Seminars wegen Krankheit der Dozenten, höherer Gewalt o.Ä. werden die in Rechnung gestellten Lehrgangskosten erstattet, weitere Ansprüche an den Veranstalter können nicht geltend gemacht werden, es sei denn, der Ausfall des Seminars wurde grob fahrlässig oder vorsätzlich vom Veranstalter oder Dozenten herbeigeführt.

Wir haften nicht für Unfälle oder Beschädigungen, Verlust oder Diebstahl mitgebrachter Sachen. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden, die von und durch Teilnehmer verursacht werden.

## Seminarablaufplan (Änderungen vorbehalten)

### 9.30 Uhr: Begrüßung / Einführung in die Thematik

### 9.35 Uhr: Block 1: Normen und Richtliniensituation

#### Richtlinienlage zum ATSP (Anbieter für Alarmübertragungsdienste)

- Aufgaben und Verantwortung des ATSP
- Status der VdS-Richtlinie

### 9.55 Uhr

#### Richtlinienlage zu Remote Access bzw. Remote Services

- Status der EN 50710
- Status der EN 50136-10
- Anwendungsbeispiele für EMA, Video und andere Gewerke

### 10.20 Uhr

#### Herstellerübergreifende vereinheitlichte Konfiguration von Übertragungsgeräten

### 10.35 Uhr, Kaffeepause

### 10.50 Uhr

#### Verwendung von Sicherheitsnetzen

- Vor- und Nachteile
- Verantwortungsbereiche
- Vorstellung BHE-Sicherheitsnetz
- Fallbeispiele

### 11.10 Uhr: Block 2: Technologiewandel

#### Wandel der Funknetze

- Ist 2G bereits abgekündigt?
- Status der Abkündigung des 2G-Datendienstes „CSD“
- Zukunft von 3G
- Überblick über 4G Technologien von CAT1 bis CAT16
- Verwendung von WLAN

### 11.55 Uhr: Technologiewandel

#### Antennentechnologie - Was ist zu beachten?

- 2G, 3G, 4G, MiMo Antennentechnologie

### 12.10 Uhr

#### Low-Power IOT-Netze als Alternative für die Alarmübertragung

- Überblick der Netzentwicklung
- Eignung zur Alarmübertragung?  
LORAWAN, Sigfox, 4G/5G Narrowbandnetze

### 12.25 Uhr, Mittagspause

### 13.15 Uhr

#### SecurIP-Protokoll

- Schlüsselvergabe
- Ist eine Umstellung bestehender ÜE möglich bzw. gefordert? Übergangsfristen?
- Status der Umsetzung bei den ÜE-Herstellern
- Status der Implementierung/Situation in den Leitstellen
- Vorteile gegenüber dem bisherigen VdS-Protokoll
- Unterschiede der Protokollvarianten PK03 und PK04

### 13.45 Uhr: Block 3: Praxisteil

#### „Klare Sprache“ für die Kommunikation zwischen Errichter und Leitstelle

- Aufschaltungsarten SP1 bis SP6 bzw. DP1 bis DP4
- Konfigurationsvorgaben
- Protokollbezeichnungen VdS 2465-2 bzw. SecurIP

### 14.15 Uhr, Pause

### 14.30 Uhr

#### Einfache und sichere Aufschaltung mit SecurIP

- Live-Vorführung zur Realisierung von normkonformen Aufschaltungen auf die NSL
- Mit Beteiligung verschiedener Hersteller

### 16.00 Uhr, Seminarende

Unsere weiteren Veranstaltungen  
finden Sie unter:

[www.bhe.de/seminare](http://www.bhe.de/seminare)

