

## 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 „Sicherheitstechnik im IP-Netzwerk - Aufbau-seminar“ am 19.03.2020 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.

**Persönbezogene Daten**

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

## Veranstaltungsort

### Tagungsort: Hünfeld (Nähe Fulda)

Best Western Konrad Zuse Hotel  
Josefstraße 1, 36088 Hünfeld  
[www.konrad-zuse-hotel.de](http://www.konrad-zuse-hotel.de)  
Tel: 06652 7475-0



- ▶ über A66 und A7 erreichbar
- ▶ ICE/IC-Knotenpunkt
- ▶ ca. 15 Min. vom Bahnhof Fulda entfernt

## Übernachtungsmöglichkeit

Wir haben für Sie im Tagungshotel ein Zimmerkontingent vereinbart. Bitte buchen Sie Ihre Übernachtung (EZ € 90,- Ü/F) umgehend unter dem Kennwort „BHE“.

## Teilnahmekosten (zzgl. MwSt.):

	BHE-Mitglied**	Externe
Frühbucher*	227,- €	374,- €
Regulär	261,- €	430,- €

\* bei Buchung bis zum 06.02.2020

\*\* auch Behördenvertreter sowie Mitarbeiter von öffentlichen Einrichtungen

In den Veranstaltungskosten sind die Semindokumentation, die Tagungsgetränke sowie die gemeinsamen Mittagessen enthalten. Nicht eingeschlossen sind Fahrt-, Übernachtungs- und weitere Verpflegungskosten.

## Tagungsleitung

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

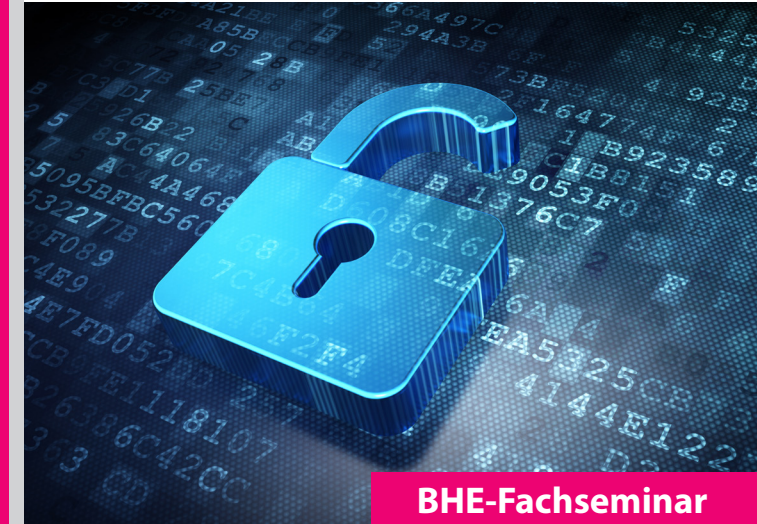
## Veranstalter

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

# Sicherheitstechnik im IP-Netzwerk - Aufbau-seminar

19.03.20 in Hünfeld (bei Fulda)

- PoE - Medienkonverter
- Switch Technik
- Remotezugriff über Router / Gateway / Bridge
- Funktionsweise / Messmethoden Netzwerkmessgerät
- (Un)Sicherheit

BHE – Die Sicherheits-Profis!



## Allgemeine Information

### Zielsetzung/Zielgruppe

Die Errichter von sicherheitstechnischen Anlagen kommen zwangsläufig mit dem IT-Netz des Kunden/Betreibers in Berührung. Hierbei müssen Sie frühzeitig die Voraussetzungen für den Betrieb der Anlage im Netz des Kunden ermitteln und die benötigten Kommunikationskanäle bestimmen.

Durch den Besuch dieser Veranstaltung werden die technischen Mitarbeiter der Errichterfirmen in die Lage versetzt, im Gespräch mit den IT-Ansprechpartnern des Kunden die projektspezifischen IT-Parameter zu definieren und abzustimmen. Die Teilnehmer lernen im Seminar die richtigen Fragen zu stellen und die Abstimmungsgespräche mit der IT des Kunden zu führen. Die eigentliche Ausführung und Umsetzung bleibt weiterhin in der Verantwortung der Kunden-IT und ist nicht Bestandteil dieses Seminars.

Zielgruppe: Techniker, Projektleiter, Systemdesigner – Personen, die die Anforderungen an das Netzwerk mit den IT-Ansprechpartnern des Kunden abstimmen.

Vorkenntnisse: Erfahrungen in der Konfiguration von IP-Komponenten (Kameras, Störungsmelder etc.) z.B. durch den Besuch des BHE-Seminars „Grundlagen Netzwerktechnik für die Sicherheitsbranche“.

Hinweis: Am 03./04.03.2020 findet in Hünfeld (bei Fulda) das BHE-Grundlagenseminar „Netzwerktechnik für die Sicherheitsbranche“ statt.

### 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

#### PoE - Chancen und Herausforderungen

- Video optimierte Switche - Zusammenspiel Datenmengen, PoE Bedarf und Datenanalyse
- PoE nutzt nahezu jede Infrastruktur
- Darstellung PoE Verhalten und Distanzen
- Next-Generation: IEEE 802.3bt (PoE+++)

**Referentin:** Diana Henn  
barox Kommunikation GmbH, Lörrach

### ■ 10.30 Uhr

#### Switch Technik - Teil 1

- Unterschiede Layer 2, 3 oder 4 Switch

**Referent:** Stephan Beckmann  
Sicherheitsberater, Bochum

### ■ 11.00 Uhr, Kaffeepause

### ■ 11.15 Uhr

#### Switch Technik - Teil 2

- Sicherheitsmerkmale beim Switch (Port Security, VLAN)
- Besonderheiten Videodatenströme

**Referent:** Stephan Beckmann

### ■ 12.15 Uhr

#### Remotezugriff über Router / Gateway / Bridge

- Portforwarding
- DMZ
- VPN

**Referent:** Stephan Beckmann

### ■ 13.00 Uhr, Mittagspause



### ■ 14.00 Uhr

#### Funktionsweise und praktische Messmethoden an einem Networkmessgerät

(am Beispiel des VDV II Pro von der Firma Ideal Networks)

**Referent:** Günther Mohr  
O.S.T. Objekt-Sicherungs-Technik, Gröbenzell

### ■ 15.00 Uhr, Kaffeepause

### ■ 15.15 Uhr

#### (Un)Sicherheit

- Potentielle Sicherheitslücken von Netzwerkkomponenten
- Firewall  
(Umgang, welche Infos sind für den IT-Admin bereitzustellen?)
- Thema Sicherheitspatche; Soft-/Firmware; Updates  
(aus der Perspektive der IT-Admins beim Kunden)

**Referent:** Stephan Beckmann

### ■ 16.15 Uhr, Seminarende

## Referenten

**Stephan Beckmann,**  
Sicherheitsberater, Bochum



**Diana Henn,**  
barox Kommunikation GmbH, Lörrach



**Günther Mohr,**  
O.S.T. Objekt-Sicherungs-Technik, Gröbenzell

