



Komplette Online-Weiterbildung

Qualifizierte Fachkraft Videoüberwachung

Mit dem lebendigen Wechsel zwischen den Themenwelten "Technik und Installation", sowie "Konzept und Planung", erleben Sie abwechslungsreiches Lernen - ganz nah an der Praxis.

Mit dem Wissenstransfer in "Projektierung und Auftragsklärung" setzen Sie komplexe Videoprojekte erfolgreich um.

Seminarziel

Sie erlangen umfassendes Wissen zum Thema Videoüberwachung, welches die Prüfungsinhalte zur BHE-Fachkraft oder zur VdS-Fachkraft Video beinhaltet.

Zielgruppe

- Sicherheitsberater
- Projektleiter
- Systemdesigner

Voraussetzungen

Das Seminar ist für Einsteiger konzipiert. Es sind keine Vorkenntnisse erforderlich. Lediglich die Bereitschaft zur aktiven Mitarbeit wird vorausgesetzt.

Falls später eine Prüfung und Anerkennung als "VdS Fachkraft" oder "BHE-Fachkraft" für Videoüberwachung angestrebt wird, sind die jeweiligen Prüfungsordnungen vom VdS bzw. BHE zu beachten.



Preis: 2.450€

pro Teilnehmer zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer, Anmeldeschluss ist der

Kurs buchen:

Mail an sb@ProGeSi.de

Inhalte:

Einführung (A1 und A2)

Konzept und Planung (K1 - K8)

Projektierung bis Auftrag (P1 - P8)

Technik und Installation (T1 - T8)

Dozent

Stephan Beckmann
Experte für Videoüberwachung

Stephan Beckmann hat Video von der Pike auf gelernt. Ab 1996 als Errichter im eigenen Unternehmen, dann im Verkauf und später als Product Marketing Manager für Video und Zutritt auf internationalem Terrain bei Tyco.

Seit 2014 ist er als Berater, Autor und Dozent selbständig. Mehr als 500 Teilnehmer konnten seine Seminare zu den Themen Videoüberwachung, Datenschutz und IT live erleben.

Ehrenamtlich bringt er seine Erfahrungen als Delegierter des BHE in die internationale Normungsarbeit ein. Beratungskunden profitieren von seinem Wissen aus erster Hand.





Inhalte und Termine

Jeder Termin wird aufgezeichnet und 14 Tage gespeichert. Alle Teilnehmer bekommen den Link und können in diesem Zeitraum verpasste Inhalte selbständig nachbereiten.

Einführung in die Videoüberwachung • jeweils 90 min

Mittwoch 12.01.2022 von 13:00 - 14:30

A1 Bildqualität und Prüfplan

Bilddetails festlegen. Prüfungen für Technik, Prozesse und Bediener definieren

- Bilddetails (DIN) und Klassen (VdS),
- Bilddetails für die Anwendung,
- Farbe und Kontrast,
- Gesichtserkennung,
- Aufzeichnungen bewerten,
- Testverfahren für Bildspeicher und Bedienplatz

Mittwoch 12.01.2022 von 14:30 - 16:00

A2 Normen und Richtlinien

Einführung in relevante Normen für Planung, Projektierung und Betrieb

- DIN 16763 „Dienstleister für Sicherheitstechnik“
- Verantwortlichkeiten für Anbieter / Fachkraft Video
- DIN 62676 „Videoüberwachung“
- VdS Richtlinien für Planung und Projektierung - VdS Fachkraft Video
- BHE-Papiere Video - BHE-Fachkraft Video

Für das Verständnis der Kursinhalte relevant:

Der Zugriff auf die folgenden Teile der Normenreihe "DIN 62676 Videoüberwachungsanlagen für Sicherheitsanwendungen"

- DIN EN 62676-1-1 Systemanforderungen - Allgemeines (VDE 0830-7-5-11:2014-11)
- DIN EN 62676-1-2 Systemanforderungen - Allgemeine Anforderungen an die Videoübertragung (VDE 0830-7-5-12:2014-11)
- DIN EN 62676-4 Anwendungsregeln (VDE 0830-71-4:2016-07)

Diese Normen und Richtlinien werden auch behandelt:

- DIN EN 62676-5 Leistungsbeschreibung und Bildqualitätseigenschaften für Kameras (VDE 0830-71-5:2019-05)
- DIN EN 16763 "Dienstleistungen für Brandsicherheitsanlagen und Sicherheitsanlagen"
- VdS 2366:2017-11 VdS-Richtlinien für Videoüberwachungsanlagen - Planung und Einbau

**Konzept und Planung • jeweils 90 min**

Mittwoch 19.01.2022 von 13:00 - 14:30

K1 Risikoanalyse als Planungsgrundlage

Schutzziele und Schutzzonen definieren

- Risiko, Eintrittswahrscheinlichkeit und Auswirkung
- Gliederung in Schutzzonen
- Eckpunkte einer Risikobewertung für Videoüberwachung (DIN 62676-4)
- Schutzziele und Datenschutz

Mittwoch 19.01.2022 von 14:30 - 16:00

K2 Betriebsanforderung

Planungsgrundlage des Betreibers nach DIN 62676-4

- Anforderungen des Betreibers
- 16 Antworten, ein Konzept
- Innere Haltung des Beraters
- Konzept mit Beteiligten abstimmen

Mittwoch 26.01.2022 von 13:00 - 14:30

K3 Betriebliche Abläufe

Automatisierung, Prozesse und Maßnahmen

- Reaktion auf Ereignisse
- Integration mit Sensoren
- Automatisierung am Bedienplatz
- Schulung der Bediener

Mittwoch 26.01.2022 von 14:30 - 16:00

K4 Datenschutz

Berechtigte Interessen dokumentieren

- Bilddetails und Personenbezug
- Überwachungsdruck
- Berechtigtes Interesse
- Transparenz und Hinweispflichten
- Dokumentation

Mittwoch 02.02.2022 von 13:00 - 14:30

K5 Sicherheitsgrade

Schutz vor Sabotage mit dem Betreiber festlegen

- Sicherheitsgrade der DIN 62676-1-1 und 1-2
- VdS Klassen
- Verantwortung des Betreibers
- Bestätigung durch den Errichter

Konzept und Planung • jeweils 90 min

Mittwoch 02.02.2022 von 14:30 - 16:00

K6 Videoleitstellen konzipieren

Videoarbeitsplatz gestalten

- Bilddetails und Monitorgröße
- Organisation der (Alarm)bilder
- Lokal und Remote
- Arbeitsbelastung Bediener / Einsatz von Sensoren

Mittwoch 09.02.2022 von 13:00 - 14:30

K7 Aufgabenteilung

Prozesse und Verantwortlichkeiten definieren

- Aufgabenteilung Betreiber / Errichter
- Netzwerk / Strom
- Hardware / Software
- Einarbeitung
- regelmäßige Prüfungen / Störungen

Mittwoch 09.02.2022 von 14:30 - 16:00

K8 Videoüberwachung als hoch verfügbares System

Ausfallsicherheit der Systemtechnik und der Verbindungen

- Single Point of Failure
- Warm / Hot / Standby / Failover
- Speicherkonzepte
- Konzepte für den Bedienplatz

Lernen mit Methode

Diese Online-Weiterbildungen sind so konzipiert, dass sie in Lernerfolg und Erlebnis einem Präsenzseminar ebenbürtig sind. Dafür ist, genau wie im Präsenzseminar, Ihre Mitarbeit und aktive Teilnahme der wichtigste Erfolgsfaktor.

Der Seminarinhalt ist in genau kalkulierte Abschnitte gegliedert, um einen Lerneffekt zu erzielen, der anschließend in der Praxis ausprobiert und umgesetzt werden kann.

Die Behaltensquote und die Lernfreude wird durch das abwechselnde Lernen und Umsetzen deutlich erhöht. Es ergeben sich weitere Fragestellungen, die in den nächsten Kursterminen aufgegriffen und bearbeitet werden können.

**Technik und Installation • jeweils 90 min**

Mittwoch 16.02.2022 von 13:00 - 14:30

T1ameratechnik und Objektive

Technische Grundlagen

- Kamera - Bauform und Einsatzbereich,
- (Box, Bullet, Minidome, PTZ, Umweltklassen, Sabotage)
- Objektive - Features und Funktionen
- Filter / Shutter / Iris / Fokus
- technische Daten bewerten (DIN 62676-5)

Mittwoch 16.02.2022 von 14:30 - 16:00

T2 Lichtverhältnisse für Videoüberwachung

Zusammenspiel von Kamera und Beleuchtung

- Licht - physikalische Eigenschaften
- Kunstlicht - sichtbar oder infrarot
- Thermalkameras
- Position der Lichtquelle

Mittwoch 23.02.2022 von 13:00 - 14:30

T3 Überwachungskamera konfigurieren

Einstellungen für Bildqualität und Cybersecurity

- Kompression / Bilddetails
- Balance zwischen Lichtverhältnissen und Überwachungszweck
- Codec / Bildspeicherung / Bildzentrale

Mittwoch 23.02.2022 von 14:30 - 16:00

T4 Videobedienplatz und Videoserver

Videodaten speichern und auswerten

- Live Bedienplatz - Ansichten, Touren, dunkler Monitor
- Nachforschung - Metadaten, Alarmtrigger
- Export und Player
- Ressourcenbedarf Bedienplatz / Videoserver
- Massenspeicher / IT-Begriffe

Mittwoch 02.03.2022 von 13:00 - 14:30

T5 Richtlinienkonforme Dokumentation

Anforderungen von DIN und VdS

- Elemente der Dokumentation
- Pläne / Schulungsunterlagen
- VdS Attest / BHE Anlagenbeschreibung

Technik und Installation • jeweils 90 min

Mittwoch 02.03.2022 von 14:30 - 16:00

T6 Cybersecurity

IT-Sicherheit für physikalische Sicherheitssysteme

- Hacker: Strategien
- Überwachungskamera - der Feind in meinem Netz
- Jedermann Maßnahmen
- Aktive IT-Security
- Risiken Fernzugang

Mittwoch 09.03.2022 von 13:00 - 14:30

T7 Funktionstest und Abnahme

Abnahme und Übergabe der Anlage vom Errichter zum Betreiber

- Prüfungen der Hardware
- Prüfung der Prozesse und Bediener
- Dokumentation der Prüfungen
- Bestätigung für Mitarbeitervertretung und Datenschutz

Mittwoch 09.03.2022 von 14:30 - 16:00

T8 Servicevereinbarungen

Service und Instandhaltung

- Inspektion / Wartung / Instandsetzung
- Service Level Agreement
- Software Service Agreement
- Lizenzmodelle

Vorbereitung auf die Kurse

- Damit wir während eines Kurses so weit wie möglich vergessen können, dass wir uns in einem virtuellen Raum befinden, gelten für diese Veranstaltungen besondere Vorbereitungen und Einstellungen.
- Zoom-Videokonferenz testen:
<https://zoom.us/test>
- Kamera und Mikrofon werden auf „On“ geschaltet. So können wir uns sehen und miteinander austauschen. Zwischenfragen, eigene Erfahrungen und Input sind ausdrücklich gewünscht.
- Die geltenden Normen (so wie sie bei den Seminarbeschreibungen aufgeführt sind) müssen jedem Teilnehmer in der aktuellen Version vorliegen. Sie sind ein zentrales Arbeitsmittel und unverzichtbar.

**Projektierung und Auftrag • jeweils 90 min**

Mittwoch 16.03.2022 von 13:00 - 14:30

P1 Kamerapositionen

Der optimale Blickwinkel dient dem Überwachungszweck

- Lichtverhältnisse berücksichtigen
- Bilddetails und Montagehöhe / Blickwinkel
- Software zur Visualisierung
- Blitzschutz und Erdung
- Mast-, Wand-, Dach- oder Deckenmontage
- Überwachungsdruck

Mittwoch 16.03.2022 von 14:30 - 16:00

P2 Videoanalyse in der Sicherheitstechnik

Möglichkeiten und Grenzen intelligenter Videoanalyse

- Motion Detection oder intelligente Videoanalyse
- typische Analysefunktionen
- Biometrische Daten
- Umweltfaktoren / Kamerapositionen
- Analyse in der Kamera / auf einem Server
- Aufwendungen der Konfiguration
- BHE Fragenkatalog für das Kundengespräch

Mittwoch 23.03.2022 von 13:00 - 14:30

P3 H.264 und andere Codecs

Datenmengen und Stellschrauben

- Typische Datenmengen H.264
- Arbeitsweise H.264
- Anforderungen H.265, Ausblick H.266
- Einfluss von Bewegung und Licht
- RAID

Mittwoch 23.03.2022 von 14:30 - 16:00

P4 Netzwerkverbindungen der Videoüberwachung

Datenströme im LAN und im WAN

- Datenströme ermitteln
- Remote Verbindungen
- Videoswitch - Sonderfall Videodaten

Mittwoch 30.03.2022 von 13:00 - 14:30

P5 Netzwerkgrundlagen für Sicherheitstechnik

Vokabular für Abstimmungen mit der IT

- Topologie
- IP Adressräume
- DHCP / DNS / DYNDNS
- OSI-Layer und aktive Komponenten



Projektierung und Auftrag • jeweils 90 min

Mittwoch 30.03.2022 von 14:30 - 16:00

P6 IP-Verbindungen

Hintergrundwissen Datennetz

- Datenprotokolle TCP / UDP
- Unicast - Multicast
- WiFi, DSL
- Transcoding

Mittwoch 06.04.2022 von 13:00 - 14:30

P7 Analoge Verbindungen

Anforderungen an das Leitungsnetz

- TVI / CVI / SDI / HD
- Koax-Kabel
- Zweidrahtstrecken

Mittwoch 06.04.2022 von 14:30 - 16:00

P8 ONVIF in der Videoüberwachung

Interoperabilität der Komponenten verschiedener Hersteller

- ONVIF-Konzept und Ziele
- Profil (G) Speicher und Suche
- Profil (S) Streaming
- Profil (T) Advanced Streaming
- Realistische Erwartungen an Funktionen

Vor jedem Kurstag

- Nach dem bestätigten Kauf werden Sie auf ihre individuelle „Kursplan-Seite“ weitergeleitet. Dort finden Sie alle Termine aufgelistet und jeweils den Link Anmeldung. Darüber können Sie zu jedem Kurstermin den Zugang zum Seminarraum freischalten. Die „Kursplan-Seite“ bekommen Sie zusätzlich als Link per Mail zugeschickt.
- Auf der „Kursplan-Seite“ finden Sie einen Link Kalender, wenn Sie alle Termine automatisch in Ihren Kalender übernehmen möchten.

Nach jedem Kurstag

- Sollten Sie an einem Ihrer Live-Webinare nicht teilnehmen können, finden Sie eine Aufzeichnung des Kurses auf Ihrer „Kursplan-Seite“ neben dem entsprechenden Termin.
- Die Präsentation für den Kurs und die verwendeten Arbeits- und Formblätter können Sie auf ihrer „Kursplan-Seite“ neben dem Kurstermin als Download finden.

Nach dem Ende der Weiterbildung bekommen Sie per Mail eine Teilnahmebestätigung mit Inhalten und Dauer der Weiterbildung zugesandt.