Projektierung und Installation Videoüberwachung Online-Weiterbildung

Als Techniker vor Ort bist Du bereits neugierig auf Videoüberwachung geworden und möchtest zukünftig die Bauleitung für dieses Gewerk übernehmen oder Angebote ausarbeiten.

In diesem Kurs bekommst Du das spezielle Fachwissen für diese Aufgaben und kannst alle technischen Details fachlich fundiert beurteilen.

Seminarziel

Du wirst die Komponenten einer Videoüberwachung und die zugehörigen Komponenten im IP-Netzwerk verstehen und sicher anwenden können.

Du kannst Anforderungen in Angebote umzusetzen oder Ausschreibungen beantworten.

Ergänzender Kurs: Konzept und Planung

Zielgruppe

- Bauleiter
- Techniker (die Angebote erstellen)
- Vertriebsinnendienst
- Systemdesigner
- Tätigkeiten in den HOAI Leistungsphasen: (5) Ausführungsplanung, (6,7) Vergabe, (8) Objektüberwachung, (9) Objektbetreuung
- Absolventen des Kurses: Konzept und Planung

Preis: 1.900,00€

pro Teilnehmer zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer, Anmeldeschluss ist der 31. Dezember 2020

Kurs buchen:

Online - über die Webseite*)

Dozent

Stephan Beckmann
Experte für Videoüberwachung

Stephan Beckmann hat Video von der Pike auf gelernt. Ab1996 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.

*) https://videoueberwachung-videoanalyse-planen.de/Seminare/Bauleitung/Training_Videoueberwachung.html

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 Montag und Freitag 9:00 - 10:30

11.1.2021

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

15.1.2021

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 62676-4 Anwendungsregeln (VDE 0830-71-4:2016-07)

Diese Normen und Richtlinien werden auch behandelt:

- 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 62676-5 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

Technik und Installation • jeweils Freitag 9:00 - 10:30

22.01.2021

Kameratechnik 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)

29.1.2021

Lichtverhältnisse für Videoüberwachung

Zusammenspiel von Kamera und Beleuchtung

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

5.2.2021

Überwachungskamera konfigurieren

Einstellungen für Bildqualität und Cybersecurity

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

12.2.2021

Videobedienplatz und Videoserver

Videodaten speichern und auswerten

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

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 Abschnitt 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 Freitag 9:00 - 10:30

26.2.2021

Richtlinienkonforme Dokumentation

Anforderungen von DIN und VdS

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

5.3.2021

Cybersecurity

IT-Sicherheit für physikalische Sicherheitssysteme

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

12.3.2021

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

19.3.2021

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 Montag und Freitag 9:00 - 10:30

12.4.2021

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

16.4.2021

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

19.4.2021

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

23.4.2021

Netzwerkverbindungen der Videoüberwachung

Datenströme im LAN und im WAN

- Datenströme ermitteln
- Remote Verbindungen
- Videoswitch - Sonderfall Videodaten

26.4.2021

Netzwerkgrundlagen für Sicherheitstechnik

Vokabular für Abstimmungen mit der IT

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

Projektierung und Auftrag • jeweils Freitag 15:00 - 16:00 und Samstag 9:00 - 10:30

30.4.2021

IP-Verbindungen

Hintergrundwissen Datennetz

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

3.5.2021

Analoge Verbindungen

Anforderungen an das Leitungsnetz

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

7.5.2021

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.