

IT-Gebäudeverkabelung - Wohin geht der Weg?

Sonderveranstaltung



17.05. - 18.05.21 in Bonn

Information

Ort und Hotel

Hilton Bonn, Tel.: 0228/7269-0

ComConsult hat in den Veranstaltungshotels ein Zimmerkontingent für Sie vorgebucht, nutzen Sie unser Vorzugspreise. Das Seminar beginnt um 10:00 Uhr und endet am letzten Tag um 16:00 Uhr.

Kosten und Leistungen

Der Preis beinhaltet neben der Teilnahme die Vortragspräsentationen in elektronischer Form (als PDF-Datei zum Download mit Kommentarfunktion), ein Teilnehmerzertifikat, Getränke und Mittagsmenüs an allen Tagen sowie ein Abendessen am ersten Veranstaltungstag. Sollten Sie die Seminarunterlagen in ausgedruckter Papierform wünschen, berechnen wir einen Aufpreis von 49,- € netto.

Seminarbedingungen

Bis zu 14 Tagen vor Seminarbeginn behält sich der Veranstalter das Recht vor, das Seminar zu stornieren. Schriftliche Absagen von Teilnehmern sind bis 31 Tage vor Veranstaltungsbeginn kostenlos möglich. Danach sind je nach Zeitpunkt der Stornierung die Teilnahmekosten wie folgt anteilig zu zahlen: ab 30 Tage 25 %, ab 14 Tage 50 %, ab 7 Tage und bei Nichterscheinen 100 % des Veranstaltungspreises. Die Übertragbarkeit auf andere Mitarbeiter ist jederzeit kostenlos möglich. Bitte informieren Sie uns. Die Seminarkosten sind im Voraus zu entrichten. Der Veranstalter behält sich Änderungen im Programm vor.

Der Veranstalter

ComConsult ist ein führender deutscher Anbieter von Fortbildungsprogrammen für IT-Infrastruktur. Das erfahrene Team unter der Leitung von Dr. Behrooz Moayeri stellt die Unabhängigkeit von Herstellern und Providern und den engen Praxisbezug von Seminaren, Kongressen und anderen Veranstaltungen sicher.

Der Moderator

Hartmut Kell hat als Leiter des Competence Center IT-Infrastrukturen der ComConsult GmbH umfangreiche Praxiserfahrungen bei der Planung, Projektüberwachung, Qualitätssicherung und Einmessung von Netzwerken gesammelt und vermittelt sein Fachwissen in Form von Publikationen und Seminaren.

Anmeldung an kundenservice@comconsult.com

IT-Gebäudeverkabelung - Wohin geht der Weg?

Ich melde mich verbindlich für das Seminar zum Preis von 1.980,- € netto für folgenden Termin an:

17.05.-18.05.21 in Bonn

Seminarunterlagen

- zusätzlich in Papierform als Ordner für € 49,- netto
 mir genügt der PDF-Download

- Ich benötige keine Hotelreservierung
 Bitte buchen Sie für mich ein Zimmer
vom _____ bis _____ 20

Vorname, Nachname

Firma

Abteilung

Straße

PLZ, Ort

Telefon, Fax

eMail

Ich habe die Seminarbedingungen zur Kenntnis genommen.

Unterschrift

Sonderveranstaltung: IT-Gebäudeverkabelung – Wohin geht der Weg?

Das Seminar

Die Planung einer modernen IT-/Datenverkabelung muss sich mit völlig neuen Herausforderungen beschäftigen, die weit über eine reine Arbeitsplatzverkabelung hinausgehen. Diese Sonderveranstaltung stellt erste Anforderungen, Lösungen und Ausblicke vor.

Motivation

Ein modernes Gebäude wird in Zukunft deutlich mehr Netztechnik an jedem erdenklichen Punkt im Gebäude benötigen. Es ist davon auszugehen, dass diese Connectivity nicht nur drahtlos möglich ist. Daher ist eine anwendungsneutrale Kommunikationsverkabelung abseits des Arbeitsplatzes zwingender Bestandteil jedes neuen Gebäudes. Sie muss frühzeitig geplant werden. Doch wie sehen die Anforderungen an die Verkabelung aus? Sind es dieselben wie bei einem Büro-Arbeitsplatz? Sind die gleichen Verkabelungsmaterialien zu verwenden? Welche Normen sind zu beachten?

Die Zukunft der IT-Verkabelung ist Schwerpunkt der Sonderveranstaltung. Es werden

- neue Technologien (PoE, Single Pair Ethernet – SPE) vorgestellt und bewertet, die zum Teil neue Anforderungen an die Verkabelung stellen,
- Referenzinstallationen und Pilotprojekte präsentiert,
- Modernisierungen bei der Kabelmesstechnik vorgestellt,
- Normen praxisnah erläutert, mit deren Hilfe eine solche Verkabelung geplant werden kann,
- neue Planungstechniken an Beispielen erläutert,
- Herstelleransichten zur Einschätzung dieser Herausforderungen vorgestellt und
- neue Planungsmethoden vermittelt.

Zielgruppe

- Planer von Gebäudeinfrastrukturen
- Entscheider
- Projektleiter

Das Seminar wendet sich an Planer von Kommunikationsverkabelungen sowie Netz-Technologien im Access-Bereich, die sich mit den zu definierenden Anforderungen an die Verkabelung auseinandersetzen müssen.

Inhalt

IT-Verkabelung im Kontext von GLT- und TGA-Netzwerken

- Veränderter Planungsansatz (weg von Bottom-Up, hin zu Top-Down)
- Besonderheiten der EN 50173-6: andere Topologie, andere Begriffe andere Planungsansätze
- Entscheidungen gefordert: Welche IT-Verteiler versorgen wen und wer ist für was zuständig?
- Neue technische Anforderungen an die Verkabelung?
Hartmut Kell, ComConsult GmbH

Beleuchtung als Teil der IT, Projekterfahrung

- IP-basierte, verkabelte Beleuchtung als Backbone für ein flächendeckendes Gebäudesensornetzwerk
- Welche Applikationen sind derzeit möglich?
- Was bringen Licht-, Lichtszenen- und Flächen- sowie Asset-Management, Energiemonitoring, Indoor-Navigation, Bioadaptive Beleuchtung etc.? • Darstellung der Lösung anhand eines realisierten Projektes *Dan Fischer, SPIE Fleischhauer GmbH*

Energieversorgung eines intelligenten Gebäudes, klassisch oder digital?

- „Klassische“ Infrastruktur ELT und IT bisher
- Bustechnik am Beispiel von KNX
- Wandel der Infrastruktur am Beispiel der EN 50173-6 (TGA-Ports)
- Verschiebung von Energie-Hot-Spots
- Höhere Verfügbarkeiten der ELT für die IT
Philipp Hübner, ComConsult GmbH

Power over Ethernet

- Anwendungsfelder
- PoE-Standards
- Infrastrukturplanung
- Praxisempfehlungen *Stephan Bien, ComConsult GmbH*

Verkabelungsmesstechnik im Umfeld der modernen IT-Gebäudeverkabelung

- Messverfahren für Twisted Pair
- Besonderheiten durch Hochleistungs-PoE
- Überlängen und die Konsequenzen für die Mess- und Übertragungstechnik • Single Pair Ethernet, neue Messverfahren benötigt? *Christian Schillab, FLUKE Europe B.V.*

Smart Commercial Building

- Bisherige Erfahrungen aus Projekten
- Was unterscheidet es von der normalen Immobilie?
- Anforderungen an die Technologie und den Betreiber
- Chancen und Risiken

Thomas Steil, ComConsult GmbH

Planung der IT-Verkabelung mit BIM, Ablauf, Prozesse Abhängigkeiten

- Veränderte Planungsziele
- Neue Rollendefinitionen
- Wer muss was wann liefern?
- Planungskonflikte und BIM-Mechanismen zur Vermeidung, wie erfolgreich funktionieren diese?

Hartmut Kell, ComConsult GmbH

Projektbericht

- Neue Anforderungen an die Netzinfrastruktur
- 10 GBE schon das Ende der Fahnenstange?
- Stand der Normierung bezüglich Single Pair Ethernet
- Erste Produkte zu SPE
- Ausblick auf die neuen Verkabelungsstrukturen und Lösungen
Karl-Heinz Kutsch, LEONI Kerpen GmbH

Digital Ceiling

- Digital Ceiling, was ist das?
- Woher kommt der Bedarf?
- Was ist das Besondere daran?
- Chance für eine neue Technologie? – Single Pair Ethernet
Hartmut Kell, ComConsult GmbH

IT-Infrastruktur für Gebäudetechniknetze in Smart Commercial Buildings und Quartieren

- Digitalisierung in Smart Commercial Buildings
- Strategie für Gebäudetechniknetze der Zukunft
- Netzwerkstruktur in Quartieren
- Erfahrungen und Herausforderungen aus bestehenden Digitalisierungsprojekten
- Betrieb zukünftiger Gebäude und deren Netzwerke
Markus Kluck, Drees & Sommer Projektmanagement und bautechnische Beratung GmbH

Smart Lighting, Beleuchtung über PoE

- Wie sieht das Konzept von MICROSENS zum Thema Lighting over PoE aus?
- Allgemeine Voraussetzungen
- Netzwerkverkabelung, Standards für Lighting over PoE
- Wie sieht die Hardware aus (Smart Director und SLC)β
- Wie sieht die Automationsebene aus (Smart Director App, MicroRTS, Microsys)?
- Anwendungen
- Feedbackrunde

Nikolaos Zacharias, MICROSENS GmbH & Co KG