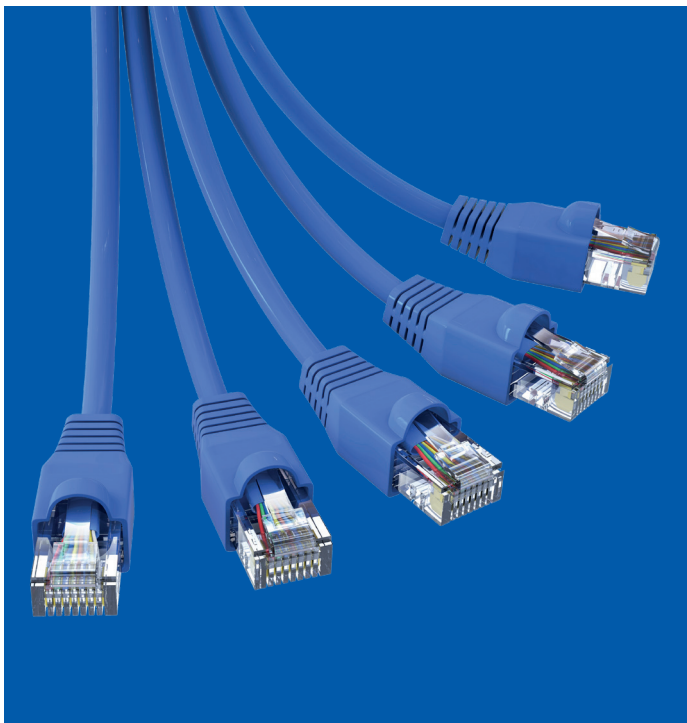


Anwendungsneutrale IT-Verkabelung richtig geplant

von IT und Gebäude-Automation bis zur Fertigung

Seminar



22.03.-23.03.21 in Bonn

14.06.-15.06.21 in München

Information

Ort und Hotel

Hilton Bonn, Tel.: 0228/7269-0
H4 Hotel München Messe, Tel.: 089/9400830

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.

Anmeldung an kundenservice@comconsult.com

Anwendungsneutrale IT-Verkabelung richtig geplant: von IT und Gebäude-Automation bis zur Fertigung

Ich melde mich verbindlich für das Seminar zum Preis von 1.590,- € netto für folgenden Termin an:

- 22.03.-23.03.21 in Bonn
- 14.06.-15.06.21 in München
- Ich benötige keine Hotelreservierung
- Bitte buchen Sie für mich ein Zimmer
- vom _____ bis _____ 21

Seminarunterlagen

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

Vorname, Nachname

Firma

Abteilung

Straße

PLZ, Ort

Telefon, Fax

eMail

Ich habe die Seminarbedingungen zur Kenntnis genommen.

Unterschrift

Anwendungsneutrale IT-Verkabelung richtig geplant

Das Seminar

Lernen Sie eine anwendungsneutrale Verkabelung mit 20 Jahren Nutzbarkeit richtig zu planen und zu installieren: vom Netzwerkanschluss im Büro über die Gebäudeautomation bis hin zur Fertigung.

Motivation

Fehler bei Materialauswahl, Strukturierung, Ausschreibung, Messverfahren, Abnahme und Dokumentation reduzieren den Nutzbarkeitszeitraum eines Kabelsystems. Sie schließen sowohl eine anwendungsneutrale Nutzung als auch Übertragungsverfahren mit hohen Datenraten aus. Gleichzeitig nimmt die Zahl der Anschlusspunkte durch eine breitere Nutzung immer mehr zu: Gebäudeautomation, flächendeckende Gleichstromversorgung mit Power over Ethernet (PoE), LED-Beleuchtung, Integration der unterschiedlichsten Anschlusspunkte aus fast allen Gewerken, LTE und zukünftig 5G-Zellen im Gebäude generieren so unterschiedliche Anforderungen, dass die Zusammenführung in EINEM zentralen Kabelsystem eine echte Herausforderung ist. Die starke Zunahme der Anschlusspunkte wie die steigenden Anforderungen an die Verteilerräume, zum Beispiel durch die Nutzung von PoE, erzeugen zudem weitreichende Anforderungen an den Platz- und Raumbedarf. Fehler oder eine verspätete Planung in diesem Bereich können komplette Bauprojekte gefährden.

Auf einen Punkt gebracht: Dieses Seminar erklärt, wie man es richtig macht.

Zielgruppe

Das Seminar wendet sich an Planer, Betreiber von Kabelsystemen sowie an Installationsunternehmen u.a. aus dem Bereich IT, Gebäudeleittechnik und Automation sowie Gleichstromversorgung für LED-Beleuchtung. Das Seminar vermittelt aufbauend auf einer fundierten theoretischen Basis anhand vieler Beispiele praxisnahes Wissen aus dem Planungsallday. Vertieft werden die vermittelten Informationen und Kenntnisse durch praxisnahe Planungsübungen.

Inhalt

Twisted-Pair-Verkabelung

- Anforderungen
- Lösungen

Power over Ethernet im Gebäude der Zukunft: Einfluss auf die Verkabelung

- Varianten
- Probleme durch PoE
- PoE-Beleuchtung

IT-Verkabelung für Netzwerke der Gebäudeleittechnik

- Planungsansätze
- EN 50173-6: Nutzen, Abgrenzung, Besonderheiten
- Single Pair Ethernet
- Wer ist zuständig, IT oder TGA?

Kabelmesstechnik, normkonform und praxisnah

- Twisted Pair
- Lichtwellenleiter
- Abnahmemessungen

Planung der IT-Verkabelung mit BIM

- Was ist BIM?
- Wozu braucht man das?
- Wie verändert es die Planung?

Planungsbeispiele

- Gemeinsame Planung von IT-Verkabelungen
- Diskussion der verschiedenen Lösungsmöglichkeiten

Digital Ceiling: Grundprinzip und Technologien

- Was ist Digital Ceiling?
- Warum könnte das im Gebäude der Zukunft notwendig sein?
- Welche Anforderungen stellen neue Übertragungstechniken wie Single Pair Ethernet an die Verkabelung?
- Was bedeutet das für die Planung der festen IT-Infrastruktur?
- Welche Produkte stehen heute zur Verfügung?

In diesem Seminar lernen Sie:

- was die richtigen und die falschen Entscheidungen in mehr als 20 Jahren standardisierte Kommunikationsverkabelung waren, welche Prognosen richtig, welche falsch waren, was für die Zukunft zu beachten ist und wo sich Theorie und Praxis unterscheiden,
- wie hochwertige, praxisnahe und bezahlbare Messverfahren zur Vorbereitung einer Abnahme der Verkabelung aussehen sollten,
- was die prägenden und letztendlich qualitätsentscheidenden Anforderungen an Kabel und Anschlusstechnologie für Twisted Pair und Lichtwellenleiter sind,
- wo die Leistungsgrenzen von Twisted Pair und Glasfaser liegen,
- warum das Verständnis des Zusammenhangs der Kabelnorm EN 50173 und der Normen der IEEE 802.3 wichtig ist,
- wieso die EN 50173-6 so wichtig für zukünftige Neuverkabelungen in modernen Gebäuden sein wird,
- wie eine Verkabelung in einer digitalisierten Raumdecke aussehen könnte,
- welche Vorteile Single Pair Ethernet bei der Verkabelungsplanung bringen könnte,
- welche neuen Anforderungen sich durch eine IP-basierende Gebäudeleittechnik an die Verkabelung, insbesondere durch die Forderung nach hohen elektrischen Leistungen am Datenendgerät, stellen könnten,
- ob PoE-Beleuchtung eine Vision, ein Traum oder ein Albtraum für den Kabelplaner ist und
- welchen Einfluss Building Infrastructure Modeling (BIM) auf die Fachplanung nehmen wird.

Der Referent



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.