

Programmübersicht

Montag

09:30 Uhr

Vom Eternit zum Ethernet – Digitalisierung und Sicherheit moderner Gebäude

- Stand der Technik
- Anforderungen an die Planung eines modernen Gebäude-Netzes
- Interne Sicherheitsarchitektur und Netzdesign
- Das moderne Gebäude und die Cloud
- Anforderungen an den Betrieb

Thomas Steil, ComConsult GmbH

11:00 Uhr

Betrieb von modernen I(o)T-Systemen organisieren

- Betrieb organisieren statt improvisieren
- Was ändert sich für den Betreiber wenn IT zu IoT wird?
- Können bekannte Prozesse und Methoden noch angewendet werden?
- ITIL, ISO 20000, BSI-Grundschutz
- Wo fange ich an?
- Welche Betriebsunterlagen sind sinnvoll?

Tanja Ulmen, ComConsult GmbH

11:45 - 12:00 Uhr Kaffeepause

12:00 Uhr

Smart Office – mit Daten Werte schaffen

- Anforderungen an das Bürogebäude von Morgen
- Zeitgemäße Planung – integral und digital
- Mehrwerte generieren durch Workplace-Experience und digitale Services
- Ausblick – wie intelligente Gebäude und Netze ein Ökosystem bilden

Bernd Griwenka, Siemens AG

12:45 - 13:45 Uhr Mittagspause

13:45 Uhr

Der Arbeitsplatz der Zukunft – Anforderungen an die Infrastruktur

- Treiber von Veränderungen am Arbeitsplatz
- Entwicklungen im Softwaremarkt
- Vor- und Nachteile von Cloud-Applikationen
- Trends bei Endgeräten
- Künftige Anforderungen an die Infrastruktur
- Empfehlungen für die Planung von zukunftsfähigen Netzen

Nils Wantia, ComConsult GmbH

14:45 Uhr

Firewalling in der Gebäude-Automation

- Anforderungen für Sicherheitskomponenten in Automationsnetzen
- Fähigkeiten von Firewalls im Umfeld von Industrial Control Systems
- Potentielle Firewall-Architekturen für das Gebäude der Zukunft

Daniel Prinzen, ComConsult GmbH

15:45 - 16:00 Uhr Kaffeepause

16:00 Uhr

Cyber-Security für das Gebäude der Zukunft

- Schadsoftware, Krypto-Trojaner, zielgerichtete Angriffe, Desinformation und (Distributed) Denial of Service: Bedrohungen der IT im Gebäude der Zukunft
- Welche Informationssicherheitsstandards sind für Smart Buildings relevant?
- Zonenkonzepte und Netzzugangskontrolle: Brauchen wir das wirklich?
- Mandantenfähige Infrastrukturen für Nutzer und Betreiber von Smart Buildings
- Absicherung von Funknetzen, inkl. WLAN, 5G und Co., Anbindung von Smartphones und Tablets: Alles wie gehabt?
- Wo sich Internetanbindung und DMZs im Smart Building vom Rest der Welt unterscheiden
- Ohne Cloud kein Smart Building: Sichere Cloud-Dienste und sichere Cloud-Nutzung für Nutzer und Betreiber
- Security by Design: Skalierbare Sicherheitsarchitekturen

Daniel Prinzen, ComConsult GmbH

17:00 Uhr Ende

Dienstag

9:00 Uhr

Verkabelung als Gewerke-übergreifende Basis für die Gebäude-IT

- Kann es eine Gewerke-übergreifende Universal-Verkabelung für ein Gebäude geben? Wenn ja, wo ist die Schnittstelle zu den Gewerken und was umfasst der Gewerke-übergreifende Teil?
- Wie unterscheidet sich die EN 50173-6 von den bisherigen Verkabelungsnormen?
- Wie viele Unterverteiler werden benötigt um eine saubere Basis für alle Gewerke zu legen?
- Was bringt die Berücksichtigung der Norm an Vorteilen?
- Was sind die Besonderheiten einer anwendungsneutralen Verkabelung bei Nutzung durch die Gebäudeleittechnik?
- Welche grundsätzlichen technischen und organisatorischen Entscheidungen müssen getroffen werden?
- Warum lassen sich die bekannten Verkabelungs-Technologien und Materialien nicht immer 1:1 für Netze der Gebäudeleittechnik verwenden?
- Warum kann man aus den Erfahrungen beim Aufbau von lokalen Netzen im Industrie-Umfeld lernen?

Hartmut Kell, ComConsult GmbH

9:45 Uhr

Netzwerk-Planung im Gebäude der Zukunft

- Smarte Technologien, neue Anwendungen und veränderte Anforderungen ans LAN
- Planung und Konzeption für das Gebäude der Zukunft
- Mandantenfähige Infrastrukturen planen, ermöglichen und nutzen
- Verfügbarkeit und Sicherheit in der Infrastruktur

Dr. Johannes Dams, ComConsult GmbH

10:30 - 10:45 Uhr Kaffeepause

10:45 Uhr

WLAN und andere Funktechniken

- Gesteigerte Effizienz im WLAN dank Wi-Fi 6
- Gehört WLAN in die Verantwortung der Mieter oder zur Gebäude-Infrastruktur?
- Zigbee, Bluetooth & Co. zur Steuerung der Gebäudetechnik
- Welche Rolle spielt der 5G-Mobilfunk im Gebäude?
- Funkdienste stören sich gegenseitig! Was ist zu tun?

Dr. Joachim Wetzlar, ComConsult GmbH

11:45 Uhr

Medientechnik - IT Ressourcen gemeinsam nutzen

- Heutige Anforderungen an die Medientechnik
- Anforderungen an die Gebäudeplanung
- Integration der Medientechnik
- Ausblick

Mohammed Zoghian, ComConsult GmbH

12:30 - 13:30 Uhr Mittagspause

13:30 Uhr

Customized Smart Building – Digitalisierung im Bauwesen

- Philosophie eines intelligenten Gebäude
- Mögliche Digitalisierungsbausteine und technische Anforderungen an Bau und IT
- Use Cases und Customer Journey in einem intelligenten Gebäude
- Mehrwerte
- Auswirkungen auf die Planung von Gebäuden

Fabian Hindrichs, Drees & Sommer

14:15 Uhr

Power over Ethernet: gewerkeübergreifende Stromversorgung im Gebäude der Zukunft

- Was leistet PoE nach dem heutigen Stand der Technik?
- Neue Einsatzgebiete erobern den Markt. Welche Herausforderungen sind damit verbunden und wie können wir sie gewinnbringend nutzen?
- Welche planerischen Maßnahmen ergeben sich aus dem flächendeckenden und Gewerke übergreifenden Einsatz von PoE?
- Hohe Datenraten vs. PoE. Was nicht passt, wird passend gemacht
- IEEE 802.3bt: Die Revolution für den Arbeitsplatz der Zukunft?

Stephan Bien, ComConsult GmbH

15:15 Uhr

Diskussionsrunde

- IT-Infrastrukturen als neues zentrales Gewerk, geht es auch anders?
- Sicherheit als unabhängiges und weisungsbefugtes Gewerk, ist das die Zukunft?
- Mieter verzichten auf eigene Netzwerke und WLANs, ist das realistisch?
- Funknetze überlagern sich und stören sich, reicht ein Frequenz-Kataster?

16:00 Uhr Ende der Veranstaltung