

08Dezember

9:30 Uhr Begrüßung und Vorstellungsrunde

Keynote: Aktuelle Entwicklungen aus den Projekten der ComConsult

- Kurze Vorstellung der Themen der Sommerschule

Dr. Markus Ermes, ComConsult GmbH

Kaffeepause 10:45 - 11:00 Uhr

11:00 Uhr VMware – neue Lizenzen und Alternativen

- Umstellung der Lizenzen bei VMware
- Welche Alternativen gibt es?
- Welche Alleinstellungsmerkmale gibt es?

Dr. Markus Ermes, ComConsult GmbH

Mittagspause 12:30 - 13:30 Uhr

13:30 Uhr Herausforderungen beim Betrieb von KI im eigenen RZ

- Technische Grundlagen moderner KI-Systeme
- Vernetzung und Storage
- Stromversorgung und Kühlung

Dr. Markus Ermes, ComConsult GmbH

Kaffeepause 15:00 - 15:15 Uhr

15:15 Uhr Wie betreibt man ein RZ ohne Vor-Ort-Präsenz?

- Design für ein Management-Netz
- Varianten für administrative Zugriffe
- Physische und virtuelle Netztrennung für das Management-Netz
- Out of Band Management (OOBM)
- Braucht man noch Konsolenserver für serielle Schnittstellen?
- Komponenten für Remote-Paketanalyse: Taps, Packet-Broker, Probes

Dr. Behrooz Moayeri, ComConsult GmbH

16:45 Uhr Offene Diskussion

Ende des Tages 17:00 Uhr

Happy Hour ab 19:00 Uhr

09 Dezember

9:00 Uhr Aktueller Stand bei Enterprise-WLAN

- IEEE 802.11be – der neue WLAN-Standard
- Sicherheit im WLAN: Wi-Fi 7 und WPA3
- Netzarchitekturen und Management-System für WLANs
- Zellplanung für Highspeed-WLAN

Michael Schneiders, ComConsult GmbH

Kaffeepause: 10:30 Uhr – 10:50 Uhr

10:50 Uhr Zukunftssicheres RZ-LAN-Design

- Auswirkung verschiedener RZ-Designs auf das RZ-LAN: Klassisches Design, Cloud Native Design, HCI
- Auswirkung des Segmentierungskonzepts auf das RZ-LAN
- Auswirkung der RZ-Standortredundanz auf das RZ-LAN
- Verteilte versus zentrale Control Plane im RZ: Kaltstartfähigkeit, Gesamtkostenbetrachtung
- Bewertung verschiedener RZ-LAN-Varianten: Klassisches Design, EVPN, Controller-gesteuerte Switches, Network Function Virtualization (NFV)

Dr. Behrooz Moayeri, ComConsult GmbH

Mittagspause: 12:20 Uhr – 13:20 Uhr

13:20 Uhr Smart-Building-Planung – neuester Stand

- Smart-Building-Planung
- Anwendungsfälle und Digitalisierungsbausteine
- Smart-Building-Topologien und IT-Sicherheit
- BACnet/Secure Connect – Grundlagen und Zertifikatsmanagement

Dr. Andreas Kaup, ComConsult GmbH

Kaffeepause: 14:50 Uhr – 15:10 Uhr

15:10 Uhr Entwicklungen der PoE-basierten Stromversorgung

- Welche IEEE-Standards gibt es?
- Was machen die Hersteller daraus?
- Welcher Mehrwert ist damit verbunden?

Stephan Bien, ComConsult GmbH

15:55 Uhr Aktuelle Protokolle im Smart Commercial Building

- Welche Protokolle gibt es?
- Welche Anforderungen ergeben sich daraus?
- Wie sieht ein sicheres Netzdesign für ein SCB aus?

Stephan Bien, ComConsult GmbH

16:40 Uhr Offene Diskussion

Ende des Tages 17:00 Uhr

10 Dezember

- 9:00 Uhr** **KI im Unternehmen – Einsatzspektrum und Beispiele**
- Übersicht der KI-Technologien und Relevanz für Unternehmen
 - Neuerungen in 2025
 - Wie kann man von den Ansätzen profitieren?
- Nils Wantia, ComConsult GmbH*

Kaffeepause: 10:30 Uhr – 10:50 Uhr

- 10:50 Uhr** **Medientechnik – zukunftsweisende AV-Technologien**
- Aktuelle Trends der medientechnischen Ausstattung von Standardräumen
 - Think Tanks, Huddle Rooms, Schulungs- und Besprechungsräume, Boardrooms, Auditorien, Event Halls, Corporate TV-Studios
 - KI-Unterstützung in der Content-, Live- und Post-Produktion für Meetings, Videokonferenzen, Events und Corporate TV-Studios.
- Walter Reisgys, ComConsult GmbH*

Mittagspause: 12:20 Uhr – 13:20 Uhr

- 13:20 Uhr** **Voice- und Chatbots (Conversational AI)**
- Was bedeutet Conversational AI?
 - Wie können Unternehmen Voice- und Chatbots sinnvoll einsetzen?
 - Wie ergänzt man bestehende Lösungen um moderne Funktionen?
- Nils Wantia, ComConsult GmbH*

Kaffeepause: 14:50 Uhr – 15:10 Uhr

- 15:10 Uhr** **Sicherheit im UCC-Umfeld – die neuesten Entwicklungen**
- Angriffspunkte und -szenarien beim Einsatz von UCC-Lösungen
 - Maßnahmen zur Absicherung der Kommunikation
 - Was bringen Verschlüsselung und Co.?
 - Vergleich On-Premises-Anlagen und Cloud-Lösungen
- Leonie Herden, ComConsult GmbH*

16:40 Uhr **Offene Diskussion**

Ende des Tages 17:00 Uhr

11 Dezember

9:00 Uhr Herausforderungen moderner Campusnetze

- Umgebung moderner Campusnetze und Lösungsmöglichkeiten
- Informationssicherheit und die Projektumsetzung
- Herausforderungen in Vergabeverfahren

Sven Tekaas, ComConsult GmbH

Kaffeepause: 10:30 Uhr – 10:50 Uhr

10:50 Uhr Digitalisierung braucht Strom

- Welchen (zus.) Leistungsbedarf hat ein Gebäude und was ist bei einer Modernisierung / Digitalisierung zu beachten?
- Was können „Teilzeit-Verbraucher“ sein?
- Nutzungsänderung und Leistungserhöhung!
- Strombedarfe von: RZ / Serverraum / IT-Technikraum?
- uvm.

Peter Steufmehl, ComConsult GmbH

11:35 Uhr 5 Jahre Digitalpakt: Lessons Learned beim Aufbau von Datenverkabelungen in Schulen

- Der Start: problematische Bestandsdokumentation, unpräzise Anforderungen, technisches Verständnis der Nutzer, schwierige Gebäude
- Die Technik: Datenverkabelung kann jeder, Stromerneuerung auch?
- Die Ausschreibung: kleine oder große Lose, kleines oder großes Interesse der Bieter
- uvm.

Peter Steufmehl, ComConsult GmbH

Mittagspause: 12:20 Uhr – 13:20 Uhr

13:20 Uhr Anwesenheits- und Belegungsmessung

- Welche Motivation steckt hinter einer Anwesenheits- und Belegungsmessung?
- Technologieüberblick
- Praxisbeispiel

Oliver Kloß, ComConsult GmbH

14:05 Uhr Neuerungen im Bereich des IoT

- Was zeichnet IoT eigentlich aus?
- Übersicht über neue und weiterentwickelte IoT-Technologien
- Was können diese besser und was nicht?
- Übersicht über compatible Endgeräte
- Abschließender Vergleich

Frederik Stückemann, ComConsult GmbH

Kaffeepause: 14:50 Uhr – 15:10 Uhr

15:10 Uhr Alles ist IT

- Gebäudetechnik wird immer vernetzter
- Medientechnik als Gewerk der IT
- Betriebsabläufe passen zusammen...
- ...Technologien aber nicht

Thomas Steil, ComConsult GmbH

16:40 Uhr Offene Diskussion

Ende des Tages 17:00 Uhr

12. Dezember

9:00 Uhr Die IT-Security – Spaßbremse wider Willen

- Wogegen schützt uns das Sicherheitsteam?
- Wie viele Werkzeuge müssen dafür beherrscht werden?
- Wie viel Arbeit macht das?

Dr. Markus Ermes, ComConsult GmbH
Dr. Kathrin Stollenwerk, ComConsult GmbH

Kaffeepause: 10:30 Uhr – 10:50 Uhr

10:50 Uhr Zertifikate für alle!

- Für was braucht man Zertifikate?
- Wie gelangen Endgeräte an ihre Zertifikate?
- Zero-Touch Provisioning, Zero-Touch Enrollment
- PKI
- Unterschiedliche Arten von Endgeräten (Betriebssystem/kein Betriebssystem)
- Vorgehensweise DHCP, DNS und Endgerätevalidierung
- Endgerätevalidierungen: ACME, EST, SCEP

Jona Hermens, ComConsult GmbH

Mittagspause: 12:20 Uhr – 13:20 Uhr

13:20 Uhr Wissenswertes zur WLAN-Sicherheit

- Aktuelle Entwicklungen der WFA
- Welchen Sicherheitsgewinn bringt WPA3?
- Umsetzungshinweise

Stephan Bien, ComConsult GmbH

Kaffeepause: 14:50 Uhr – 15:10 Uhr

15:10 Uhr Erneuerbare Energien in der Antarktis – was geht uns das an?

- Windkraft und PV: Ohne Wechselrichter geht es nicht!
- Wechselrichter vs. Dieselgenerator: Wo sind die Unterschiede?
- Warum sind Inselnetze anders als das „Grid“?
- Sind Rechenzentren Inselnetze? Und was folgt daraus für deren Versorgungssicherheit?

Dr. Joachim Wetzlar, ComConsult GmbH

Verabschiedung 15:55 Uhr

Ende der Veranstaltung ca. 16:00 Uhr