

## Programmübersicht

Montag, den 09.12.2024

9:30 Uhr

### Begrüßung und Vorstellungsrunde

- Begrüßung der Teilnehmer
- Vorstellungsrunde

*Dr. Markus Ermes, ComConsult GmbH*



9:45 Uhr

### Keynote: Aktuelle Entwicklungen aus den Projekten der ComConsult

- Entwicklungen im Rechenzentrum
- Die zunehmende Virtualisierung von Netzwerken
- Kommunikation im Zeitalter von ChatGPT
- Funk in seinen diversen Formen
- Smart Buildings und die IT-Sicherheit
- Aktuelle Entwicklungen bei der IT-Sicherheit

*Dr. Markus Ermes, ComConsult GmbH*



11:00 Uhr

### Object Storage

- Grundlagen von Object Storage
- Unterschiede zum klassischen Storage
- S3 – der wohl bekannteste Object Storage
- Erweiterte (und nützliche) Funktionen
- Weitere Beispiele
- Demonstration

*Dr. Markus Ermes, ComConsult GmbH*



13:30 Uhr

### Datensicherung in Zeiten von Ransomware

- Backup als Plan B gegen Ransomware
- Datensicherungsmedien im Vergleich
- Disk versus Tape
- Gründe für Tape Revival
- Worauf bei der Datensicherung zu achten ist.

*Dr. Behrooz Moayeri, ComConsult GmbH*



15:20 Uhr

### Die wichtigsten Fragen in Zusammenhang mit Cloud Computing

- Die 5 Hauptmerkmale von Cloud Computing
- Was wird benötigt: Software as a Service (SaaS), Platform as a Service (PaaS), Infrastructure as a Service (IaaS) oder XaaS?
- Auswahl des geeigneten Modells: Public, Private, Community oder Hybrid Cloud
- Hybrid-Modelle der Cloud-Anbieter: AWS Outposts, Azure Stack
- Warum sich Cloud Computing in vielen Bereiche durchsetzt.
- Warum für bestimmte Dienste Cloud die ideale Plattform ist.
- Nachteile von Cloud Computing
- Cloud versus klassisches Outsourcing
- Wie zuverlässig sind Clouds?
- Cloud versus eigene Rechenzentren
- Kostenbewusste Nutzung von Cloud Computing
- Exit-Strategie

*Dr. Behrooz Moayeri, ComConsult GmbH*



16:50 Uhr

### Offene Diskussion

Dienstag, den 10.12.2024

9:00 Uhr

### Herausforderungen moderner Campus-Netze

- In welcher Umgebung müssen zukunftssichere Netzwerke spielen können?
- Welche Herausforderungen ergeben sich bei der Auslegung eines modernen Netzwerks?
- Welche Herausforderungen stellen sich im täglichen Betrieb?
- Welche Herausforderungen stellen sich im Umgang mit der Informationssicherheit?
- Worauf gilt es in der Planung bzw. Umsetzungsvorbereitung zu achten?
- Worauf gilt es innerhalb der Vergabe (öffentlich/privat) zu achten?

*Sven Tekaats, ComConsult GmbH*



10:50 Uhr

### SDN im Campus – brauche ich das wirklich?

- Grundideen zu SDN im LAN, WAN, Wireless und Security
- Fabric in Campus-Netzen
- Fallstricke, Hürden und Herausforderungen

*Dr. Johannes Dams, ComConsult GmbH*



13:20 Uhr

### Secure Service Edge und Mikrosegmentierung

- Überblick der Funktionalitäten von Security Service Edges
- Security Service Edge: Notwendigkeit in heutigen IT-Architekturen
- Techniken zur Kontrolle von Kommunikation mit und in der Cloud

*Simon Oberem, ComConsult GmbH*



15:10 Uhr

### WLAN-Sicherheit – der aktuelle Stand

- Welche Sicherheitsmethoden stecken hinter WPA3?
- Worin unterscheiden sich die verschiedenen WPA3 Releases?
- Wie können offene WLAN-Netze abgesichert werden?

*Stephan Bien, ComConsult GmbH*



16:40 Uhr

### Offene Diskussion

#### Zeitplan

10:45 Uhr - 11:00 Uhr  
12:30 Uhr - 13:30 Uhr  
15:00 Uhr - 15:20 Uhr  
17:00 Uhr  
19:00 Uhr

Kaffeepause  
Mittagspause  
Kaffeepause  
Ende  
Happy Hour

#### Zeitplan

10:30 Uhr - 10:50 Uhr  
12:20 Uhr - 13:20 Uhr  
14:50 Uhr - 15:10 Uhr  
17:00 Uhr

Kaffeepause  
Mittagspause  
Kaffeepause  
Ende

## Programmübersicht

Mittwoch, den 11.12.2024

9:00 Uhr



### Kundenkommunikation bis hin zum Contact Center

- Warum die Funktionen einer UC-Lösung häufig nicht ausreichen.
- Lösungen und Möglichkeiten
- Umsetzung von Projekten
- Chancen, Risiken und Umsetzungen von Bots und anderen Werkzeugen

*Nils Wantia, ComConsult GmbH*

10:50 Uhr



### KI und UCC

- Welchen Nutzen haben KI-Funktionen bei der Kommunikation?
- Überblick über relevante Funktionen
- Ausblick auf künftige Entwicklungen
- Risiken und Gefahren

*Nils Wantia, ComConsult GmbH*

13:20 Uhr



### Netzinfrastruktur für den Arbeitsplatz der Zukunft

- LAN versus WLAN: Anbindung der Arbeitsplätze
- Wenn Kabel, welche und wie viele?
- Strom nur noch mit Power over Ethernet?
- LAN, WLAN, Mobilfunk: Welche Netzanschlüsse brauchen Endgeräte?
- Anbindung von Gebäuden: WAN versus Internet
- Cloud-Zugang für SaaS, PaaS und IaaS

*Dr. Behrooz Moayeri, ComConsult GmbH*

15:10 Uhr



### Echtzeitkommunikation und zugehörige Protokolle

- Funktionsweise und Anforderungen an die Infrastruktur
- Aktuelle Entwicklungen und Einschränkungen
- Welche neuen Technologien werden von WebRTC in Zukunft genutzt und wie werden diese aufgebaut sein?
- Die Nutzung von WebRTC breitet sich über ein übliches Kerndesign aus, um Videokonferenzen und Kollaborationssysteme zu betreiben.
- Welche neuen Funktionen und Optimierungen sind erforderlich?
- Was bringt die Zukunft?
- Absicherung der Protokolle

*Leonie Herden und Silvana Alija, ComConsult GmbH*

16:50 Uhr

### Offene Diskussion

Donnerstag, den 12.12.2024

9:00 Uhr



### Wird Wi-Fi 7 zum 5G-Killer?

- Einführung in die Technik von 5G
- Wie Wi-Fi 7 versucht, sich den 5G-Fähigkeiten anzunähern.
- Kapazität versus Echtzeitfähigkeit – Herausforderung bei beiden Technologien
- Kommt man ohne 5G aus? Oder gar ohne Wi-Fi?

*Dr. Joachim Wetzlar, ComConsult GmbH*

10:50 Uhr



### IT-Verkabelung für vermietete Flächen, anders als sonst

- Büroverkabelung skalierbar und für alle passend, geht das?
- Gemeinsame Nutzung von IT-Technikräumen durch mehrere Mieter und den Vermieter
- Qualitätsansprüche höher oder niedriger
- Besonderheit: IT-Verkabelung in Wohnquartieren
- Probleme gezeigt an Planungsbeispielen

*Hartmut Kell, ComConsult GmbH*

11:35 Uhr



### Videoüberwachung

- Welche Besonderheiten gibt es bei der Verkabelung?
- Womit muss man bezüglich Datenraten und PoE-Bedarf rechnen?
- Was sind die Anforderungen an die IT-Infrastruktur?

*Marcus Steinhorn, ComConsult GmbH*

13:20 Uhr



### 5G messen und simulieren

- Welches Messequipment gibt es und wo liegen die Unterschiede?
- Durchführung von Mobilfunkmessungen
- Vergleich von Messung und Simulation
- Live-Demo einer Mobilfunkmessung

*Frederik Stückemann, ComConsult GmbH*

15:10 Uhr



### Smart-Building-Trends und IT-Sicherheit

- Smart-Building-Chancen, Digitalisierungsbausteine und Herausforderungen
- Smart-Building-Topologien und der BSI-IT-Grundschutz INF.14
- BACnet / Secure Connect – Grundlagen und Zertifikate

*Dr. Andreas Kaup, ComConsult GmbH*

16:40 Uhr

### Offene Diskussion

#### Zeitplan

10:30 Uhr - 10:50 Uhr	Kaffeepause
12:20 Uhr - 13:20 Uhr	Mittagspause
14:50 Uhr - 15:10 Uhr	Kaffeepause
17:00 Uhr	Ende

#### Zeitplan

10:30 Uhr - 10:50 Uhr	Kaffeepause
12:20 Uhr - 13:20 Uhr	Mittagspause
14:50 Uhr - 15:10 Uhr	Kaffeepause
17:00 Uhr	Ende

## Programmübersicht

Freitag, den 13.12.2024

16 Referenten der ComConsult berichten aus der Praxis

9:00 Uhr

### Security Awareness

- Der Faktor Mensch in der Informationssicherheit
- Social Engineering
- Warum funktioniert es so gut?
- Angriffsvektoren
- Wie verbessere ich die Security Awareness in meinem Unternehmen?

*Dr. Kathrin Stollenwerk, ComConsult GmbH*



Silvana Alija



Simon Oberem

10:50 Uhr

### BSI-Grundschutz im Kubernetes-Umfeld (Methodik, Technik, Kommunikation)

- BSI-Grundschutz-Methodik – eine kurze Wiederholung
- Kubernetes-Grundlagen
- BSI-Grundschutz-Methodik angewandt auf Kubernetes
- Bausteine
- Besonderheiten
- Fallstricke

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



Stephan Bien



Marcus Steinhorn



13:20 Uhr

### Software-Defined Networking und Fabrics im RZ – Aktueller Stand

- Grundlagen von Fabrics
- Aktuelle Fabric-Technologien
- Besonderheiten der Lösungen
- Fabrics im Notbetrieb

*Dr. Markus Ermes, ComConsult GmbH*



Dr. Johannes Dams



Dr. Kathrin Stollenwerk

15:10 Uhr

### Hackingtool aus dem Onlineshop: Wie einfach man mit vorkonfigurierter Hardware zum Sicherheitsproblem wird

- Historische Entwicklung von Skriptkiddies
- Entwicklung von Hacking-Hardware
- Funktion, Aufbau und Idee flipper zero
- Beispiele gefahren durch flipper zero in Firmenumgebung
- Hacking-Hardware aus dem Onlineshop. Bringt es die Skriptkiddies nun auch nach draußen?

*Dr. Markus Ermes, ComConsult GmbH*



Dr. Markus Ermes



Frederik Stückemann



Leonie Herden



Sven Tekaat

15:55 Uhr

### Offene Diskussion und Verabschiedung



Dr. Andreas Kaup



Nils Wantia



Hartmut Kell



Dr. Joachim Wetzlar



Dr. Behrooz Moayeri

### Zeitplan

10:30 Uhr - 10:50 Uhr  
12:20 Uhr - 13:20 Uhr  
14:50 Uhr - 15:10 Uhr  
16:00 Uhr

Kaffeepause  
Mittagspause  
Kaffeepause  
Ende