

Programmübersicht

Montag, 29.11.21 - RZ und Cloud

9:30 - 11:00 Uhr

Speichermedien – von der Höhlenmalerei bis zum „Superman Memory Crystal“

- Geschichte der Datenspeicherung
- Grundlagen moderner Speichermedien
- Aktuelle Technologien
- Exotische Medien und Stand der Forschung

Dr. Markus Ermes, ComConsult GmbH

11:00 - 11:15 Uhr Kaffeepause

11:15 - 12:45 Uhr

Virtual Desktop Infrastructure – Technik, Betrieb und Besonderheiten

- VDI-Infrastruktur – Server und Netzwerk
- Betriebliche Aspekte von VDI
- Virtualisierung leistungsfähiger Clients
- Projektbeispiele

Dr. Markus Ermes, ComConsult GmbH

12:45 - 13:45 Uhr Mittagspause

13:45 - 15:15 Uhr

Monitoring – altes Thema, neue Herausforderungen

- Entwicklung des Monitorings
- Infrastruktur-Monitoring
- Applikations- und Cloud Monitoring
- Root Cause Analysis

Dr. Markus Ermes, ComConsult GmbH

15:15 - 15:30 Uhr Kaffeepause

15:30 - 17:00 Uhr

Cloud Management Platforms – der Dirigent im Rechenzentrum

- Was versteht man unter Cloud Management Plattform?
- Vorteile einer CMP
- Technische und betriebliche Herausforderungen
- Projektbeispiele

Dr. Markus Ermes, ComConsult GmbH

Dienstag, 30.11.21 - Funknetze

9:00 - 10:30 Uhr

5G-Mobilfunk

- Was ist das wirklich Neue an 5G?
- Standards und Technologie
- Elemente einer Mobilfunkinfrastruktur
- Use Cases für private 5G-Netze

Dr. Joachim Wetzlar, ComConsult GmbH

10:30 - 10:45 Uhr Kaffeepause

10:45 - 12:15 Uhr

Inhouse-Mobilfunk

- Motivation zum Aufbau einer Inhouse-Mobilfunkversorgung
- Passive versus aktive Systeme
- Single Operator versus Multi Operator
- Werkzeuge zur Mobilfunkplanung

David Feuser, ComConsult GmbH

12:15 - 13:15 Uhr Mittagspause

13:15 - 14:45 Uhr

Neue WLAN-Frequenzen braucht das Land!

- WLAN oberhalb von 6 GHz, wie viele Kanäle gibt es zusätzlich?
- Welche WLAN-Parameter gelten im neuen Frequenzbereich?
- Wie ist die Produktsituation?
- Welche Möglichkeiten bieten WLAN-Konzepte auf Basis von Wi-Fi 6E?

Dr. Joachim Wetzlar, ComConsult GmbH

14:45 - 15:00 Uhr Kaffeepause

15:00 - 15:45 Uhr

Funknetze für das IoT

- BLE, ZigBee, UWB, EnOcean - welche Technik für welchen Zweck?
- LoRaWAN versus Sigfox - was wird sich durchsetzen?
- Die Rolle des Mobilfunks bei der IoT-Vernetzung

Dr. Joachim Wetzlar, ComConsult GmbH

15:45 - 16:30 Uhr

Das Internet aus dem All

- Kommunikationssatelliten: überholte Technik – oder doch nicht?
- Starlink et al. – wie funktioniert es?
- Welche Leistungsdaten kann man erwarten?
- Stand des Ausbaus

Dr. Joachim Wetzlar, ComConsult GmbH

Mittwoch, 01.12.21 - LAN

9:00 - 10:30 Uhr

Software-Defined Campus

- Von den Anforderungen zum Software-Defined Network
- Automatisierung: vom Deployment zum flexiblen Betrieb
- Haben die klassischen Architekturen ausgedient?

Dr. Johannes Dams, ComConsult GmbH

10:30 - 10:45 Uhr Kaffeepause

10:45 - 11:45 Uhr

Netzautomatisierung

- Netzwerkprogrammierung mit Python und Ansible
- Zero Touch Provisioning
- DevOps-Techniken für den Netzwerkbetrieb
- ACI mit Python und Ansible

Mohammed Zoghian, ComConsult GmbH

11:45 - 13:00 Uhr

Protokollanalyse bei 10GE+

- Das Problem der riesigen Datenmengen
- Port Mirror versus TAPs
- Ist der Capture-Filter die Lösung?
- Was bieten die Hersteller von Analysetechnik?
- Welche Möglichkeiten bieten Wireshark & Co.?

Dr. Joachim Wetzlar, ComConsult GmbH

13:00 - 14:00 Uhr Mittagspause

14:00 - 15:00 Uhr

Software-Updates im Netz

- Wie plane ich ein anstehendes Software-Update?
- Eine umfangreiche Vorbereitung schützt nicht vor Überraschungen.
- Was tun bei möglichen Fehlersituationen?
- Praxisbeispiele und was wir daraus lernen können.

Stephan Bien, ComConsult GmbH

15:00 - 15:15 Uhr Kaffeepause

15:15 - 16:15 Uhr

Aufbau der IT-Infrastruktur für den Digitalpakt – erste Erfahrungen und Empfehlungen

- Bestandteile der IT-Infrastruktur
- Ermittlung der Rahmenbedingungen
- Schwierigkeit der Vielfältigkeit
- Ein unterschätzter Schwerpunkt: Ausbaumöglichkeiten der Energieversorgung
- Probleme bei der Vergabe der Ausführungsleistungen
- Beschriftung der Datenanschlüsse – Wunschvorstellung und Realität
- Ausführungstermine, am besten alles in den Ferien – ist das möglich?
- Sinnvolle Produktauswahl

Hartmut Kell, ComConsult GmbH

Programmübersicht

Donnerstag, 02.12.21 - Arbeitsplatz der Zukunft

9:00 - 10:30 Uhr

Die Rolle von Videokonferenzen im modernen Arbeitsplatz

- Die Rolle der Videokonferenz
- Welche Lösungen gibt es?
- Integration mit anderen Plattformen und Geräten
- Die Rolle und die Möglichkeiten von Künstlicher Intelligenz

Nils Wantia, ComConsult GmbH

10:30 - 10:45 Uhr Kaffeepause

10:45 - 12:15 Uhr

Mobile Endgeräte und deren Verwaltung

- Die moderne Client-Landschaft
- Besonderheiten bei der Administration von mobilen Endgeräten
- Sicherheitsanforderungen
- Mögliche Lösungen

Leonie Herden, ComConsult GmbH

12:15 - 13:15 Uhr Mittagspause

13:15 - 14:45 Uhr

Marktüberblick UCaaS

- UCaaS: Bedeutung für den Markt
- Zugang zur Cloud
- Funktionen und Administration
- Wer sind die neuen Anbieter?

Markus Geller, ComConsult GmbH

14:45 - 15:00 Uhr Kaffeepause

15:00 - 16:30 Uhr

Smart Commercial Building – aktuelle Trends

- Was bedeutet ein Smart Commercial Building bei der Planung und Realisierung?
- Was sind die Best Practices aus unseren Projekten?

Thomas Steil, ComConsult GmbH

Freitag, 03.12.21 - IT-Sicherheit

9:00 - 10:30 Uhr

Sicherheit von Nutzern und Konten

- Anforderungen an Rollen- und Berechtigungskonzepte in Sicherheitsstandards
- Risiken und Gefährdungen bei der Nutzung von Diensten in der Cloud
- Absicherung von externen Zugriffen und externen Nutzern
- Technische Möglichkeiten zur Ausübung von Kontrolle und Einschränkung von Nutzerinteraktionen

Simon Oberem, ComConsult GmbH

10:30 - 10:45 Uhr Kaffeepause

10:45 - 12:15 Uhr

Authentisierungsmechanismen und nutzerbasierte Verkehrssteuerung und -kontrolle

- Techniken für Identitäts- und Berechtigungsmanagement (IAM)
- Konzepte für diensteübergreifendes Single Sign-On
- Cloud Access Security Broker zur Absicherung von Cloud-Nutzern

Felix Brassel und Friedrich Eltester, ComConsult GmbH

12:15 - 13:15 Uhr Mittagspause

13:15 - 14:15 Uhr

Identitäten in lokalen Netzen

- Möglichkeiten von Netzzugangskontrolle zur Absicherung von Konten, durch TACACS, TEAP, Profiling und Co.
- Policy-based Networking und Netzwerk-Overlays zur Nutzersteuerung
- Kopplung von Geräte- und Benutzerauthentisierung

Sebastian Matzigkeit, ComConsult GmbH

14:15 - 14:45 Uhr

Absicherung von Nutzeraktionen durch passive Sicherheitstechniken

- Rolle von passiven Vulnerability Scans
- Steuerung und Analyse von Nutzeraktivitäten
- User and Entity Behaviour Analytics (UEBA) und die Rolle von künstlicher Intelligenz

Dr. Markus Ermes und Simon Oberem, ComConsult GmbH