

Programmübersicht

Montag, 24.04.23

09:30 - 10:15 Uhr

Mandantenfähige Netze

- MPLS und Weiterentwicklungen: Segment Routing, EVPN
- VXLAN mit EVPN
- Shortest Path Bridging
- Klassisches Modell mit MC-LAG
- Verfahren mit zentraler Control Plane

Dr. Johannes Dams, ComConsult GmbH

10:15 - 11 :00 Uhr

Next Generation Remote Access

- Software-Defined Perimeter
- SASE, SSE
- Hat das klassische Modell ausgedient?
- Vorteile der Cloud-basierenden Verfahren

Simon Oberem, ComConsult GmbH

11:30 - 12:00 Uhr

Fluch und Segen der Microsegmentierung

- Einsatzszenarien, Protokolle und Auswirkungen auf das moderne Netzdesign
- Anforderungen an die Netzwerk-Hardware

Markus Geller, ComConsult GmbH

12:00 - 12:30 Uhr

The Infinite Enterprise – Das Grenzenlose Netzwerk

- Wie sieht IT-Infrastruktur heute aus?
- Wohin geht die Entwicklung?
- Was bedeutet das für die Architektur, den Betrieb und die Sicherheit der Netze?

Olaf Hagemann, Extreme Networks GmbH

12:30 - 13:00 Uhr

VMware – für ein gesundes und widerstandsfähiges Netzwerk

- „Zero Trust“ im Datacenter-Netzwerk im Rahmen
- Erkennung der notwendigen Verkehrsbeziehungen,
- Filtern der Datenströme mit Identitäts-Information
- Einsatz von Intrusion-Prävention gegen Viren und Malware,
- Einsatz von End-Punkt und Netzwerk-Verhaltens-Analyse

Gerd Pflüger, VMware Global Inc.

14:00 - 14:45 Uhr

Vernetzung von Containern mit und ohne Kubernetes: Grundlagen und Technologien

- Container – eine kurze Wiederholung
- Was sagt das BSI?
- Grundlagen Container Networking
- Kubernetes – eine Übersicht

- Vernetzung von Kubernetes-Clustern
- Service Meshes

Dr. Markus Ermes, ComConsult GmbH

14:45 - 15:15 Uhr

Automatisierung, Echtzeitüberwachung und Sicherheitslösungen in energieeffizienten Rechenzentren

Daniel Ponten, Arista Networks GmbH

15:15 - 15:45 Uhr

Warum X Domain Analytics den Betrieb zur Nummer 1 macht?

- Zero Downtime
- Cisco Network Wide Visibility
- Netzwerk Analysen
- Demo

Markus Harbeck, Cisco Systems GmbH

16:15 - 16:45 Uhr

Der „Digitale Zwilling“ im Rechenzentrum

- Definition und Anwendungsgebiete
- Arbeitserleichterung oder nur ein Hype?
- Zusammenspiel mit weiteren RZ-Management-Disziplinen

Holger Nickel, AixpertSoft GmbH

16:45 - 17:15 Uhr

Brauche ich 400 oder 800G im Rechenzentrum?

- Wie sieht zukunftsfähige, adaptive RZ Infrastruktur aus?
- Warum profitieren Sie schon heute von Hochgeschwindigkeitstransceivern und welchen Einfluß hat das auf die Energieeffizienz in Ihrem RZ?
- Welche Herausforderungen bringt ein MPO-basiertes Backbone mit sich?

Frank Weismüller, Corning Optical Communications GmbH & Co. KG

17:15 - 18:00 Uhr

IT-Verkabelung nach EN 50600

- Abgrenzung der EN 50600-2-4 zu anderen Normen/Richtlinien
- Verfügbarkeit, was bedeutet das
- Festverkabelung vs. Patchverkabelung
- Zwischenverteiler, ein seltenes Element, aber nützlich?

Hartmut Kell, ComConsult GmbH

Pausenzeiten

Kaffeepause 11:00 - 11:30 Uhr

Mittagspause 13:00 - 14:00 Uhr

Kaffeepause 15:45 - 16:15 Uhr

Happy Hour ab 18:00 Uhr

Dienstag, 25.04.23 - vormittag

09:00 - 9:45 Uhr

Integration der Medientechnik in das IP-Netz

- Anforderungen durch Audio- und Videotechnik
- Einbindung von Digital Signage etc.
- Umsetzungsszenarien

Nils Wantia, ComConsult GmbH

09:45 - 10:30 Uhr

Netzdesign für SIP-Trunking in der Praxis

- Zentraler vs. dezentraler SIP-Trunk
- Anbindung an den Internet- bzw. SIP-Provider
- Optionen für den Einsatz eines SBC
- Zusammenspiel von SIP-Trunking, Internet und SD-WAN

Leonie Herden, ComConsult GmbH

11:00 - 11:30 Uhr

Performance-Monitoring und Protokollanalyse im RZ

- Das Problem der riesigen Datenmengen
- Wie kommt man an aussagekräftige Daten?

- Monitoring in Fabric und virtuellen Umgebungen
- Was bieten die Hersteller von Analysetechnik?

Dr. Joachim Wetzlar, ComConsult GmbH

11:30 - 12:00 Uhr

Effektives Monitoring und Troubleshooting eines Netzwerks am Beispiel von Microsoft Teams

- Burst-Analyse
- SIP-Analyse
- Troubleshooting-Ansätze bei Microsoft Teams

Oliver Huber, Allegro Packets GmbH

12:00 - 12:30 Uhr

Von Vermutungen zu Fakten - Sorgen Sie für mehr Transparenz in Ihrem Netzwerk

- Transparenter und kompromissloser Zugriff auf Ihr Netzwerk mit TAPs
- Network Packet Broker - Das Verteilerzentrum für ein ganzheitliches Monitoring System
- Warum eine FPGA basierte Capture Karte die Qualität der Analyse erhöht?

Timur Özcan, NEOX NETWORKS GmbH

Programmübersicht

Dienstag, 25.04.23 - nachmittag

12:30 - 13:00 Uhr

Integriertes LAN/WAN/Cloud Monitoring

- Monitoring Plattform LiveNX für globale Übersicht
 - Modul LiveWire für Netzwerk Forensik
 - Beispiel Drill Down von einem zentralen GUI auf Paketebene
- Matthias Lichtenegger, LiveAction D-A-C-H*

14:00 - 14:45 Uhr

Terrabit Ethernet: Aktuelle Entwicklungen

- Was liefert die IEEE 802.3?
 - Wie werden die hohen Datenraten erreicht?
 - Welche Transceiver kommen zum Einsatz?
- Stephan Bien, ComConsult GmbH*

14:45 - 15:30 Uhr

Satellitenkommunikation

- Low Earth Orbit (LEO)
 - Geo-stationary Earth Orbit (GEO)
 - Vor- und Nachteile verschiedener Modelle
- Dr. Joachim Wetzlar, ComConsult GmbH*

16:00 - 16:45 Uhr

Mobilfunkmessung und deren Nutzung

- Motivation für Messungen
 - Darstellung von Messequipment
 - Stellenwert von Mobilfunk in modernen Gebäuden
- Frederik Stückemann, ComConsult GmbH*

16:45 - 17:30 Uhr

Tipps und Tricks für 5G Campus-Netze

- Was sind 5G-Campusnetze und welchen Nutzen haben diese?
 - Der Weg zum eigenen 5G-Campusnetz
 - Die Top 5 Herausforderungen
- David Feuser, ComConsult GmbH*

Pausenzeiten

Kaffeepause 10:30 - 11:00 Uhr

Mittagspause 13:00 - 14:00 Uhr

Kaffeepause 15:30 - 16:00 Uhr

Mittwoch, 26.04.23

09:00 - 09:45 Uhr

WiFi 6 und danach

- 24 zusätzliche WLAN-Kanäle, ein echter Bonus!
 - Was ist anders im 6-GHz-Band?
 - Neue WLAN-Konzepte auf Basis von Wi-Fi 6E
 - Erste Erfahrungen aus der Planung und Praxis
- Dr. Johannes Dams, ComConsult GmbH*

09:45 - 10:30 Uhr

Was ändert sich mit WPA 3?

- Schwachstellen bei WPA2
 - Welche Verbesserungen bringt WPA3?
 - Worauf ist im Betrieb einer WPA3-Umgebung zu achten?
- Stephan Bien, ComConsult GmbH*

11:00 - 11:30 Uhr

Elemente einer cyberresilienten Netzwerkarchitektur

- Sicherer und robuster Betrieb von Unternehmensnetzen
 - Bedürfnisse für das Campus LAN, die Anbindung von Branchoffice und mobilen Mitarbeitender
 - Beispiel Funktionen die den Betrieb und die Wartung erleichtern
 - Absicherung der Infrastrukturkomponenten gegen Angriffe
- René Princz-Schelter, ALE Deutschland GmbH*

11:30 - 12:15 Uhr

Zero Trust Networks

- Grundprinzipien von Zero Trust
 - Zero Trust Architecture des NIST
 - Auswirkungen von Zero Trust auf Netzdesign und -betrieb, Segmentierung, NAC und SDN
- Dr. Simon Hoff, ComConsult GmbH*

12:15 - 12:45 Uhr

Netzwerkmanagement mit ServiceNow

- Messen (Erfassung von Daten)
 - Steuern (Prozesse unterstützen)
 - Regeln (durch Automatisierung)
- Guido Parletta, agineo GmbH*

13:45 - 14:15 Uhr

Vom Netzwerkmanagement zu der EINEN zentralen Plattform für alle Dienste

- Zentraler Betrieb von Campus, Branch, DataCenter und IoT
- Assistenz für die Betriebsmannschaft durch Nutzung von AI Technologie
- Automatische Konfiguration und Optimierung bei Inbetriebnahme und im Betrieb

Reinhard Lichte, Aruba Networks GmbH

14:15 - 14:45 Uhr

Digitalpakt Schule: Stolpersteine in der Umsetzung

- Rechtliche Vorgaben im Rahmen des Digitalpakts
 - Partnerkonzept zur Realisierung
 - Technische Umsetzung mit Beispielen aus der Praxis
- Thorsten Ramm, LANCOM Systems GmbH*

14:45 - 15:30 Uhr

Datenetze in modernen Gebäuden

Thomas Steil, ComConsult GmbH

Pausenzeiten

Kaffeepause 10:30 - 11:00 Uhr

Mittagspause 12:45 - 13:45 Uhr

Ende der Veranstaltung ca. 15:30 Uhr