

Programmübersicht

Montag, 22.04.2024

9:30 - 10:00 Uhr

Keynote und Überblick

- Einführung in die Veranstaltung
 - Aktuelle Themen im Netzwerkumfeld
 - Was erwartet mich auf der Sonderveranstaltung Netze 2024?
- Dr. Johannes Dams, ComConsult GmbH*

10:00 - 10:45 Uhr

Netzwerk im Umfeld smarter Gebäude

- Herausforderung Netzwerk in smarten Gebäuden
 - Ansätze und Lösungen in Vorbereitung der Umsetzung
- Sven Tekaas, ComConsult GmbH*

11:15 - 12:00 Uhr

Software-Updates in modernen Netzen

- "Never touch a running system"?
 - Herausforderungen bei Software-Updates in der Netzwerkinfrastruktur
 - 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.
 - Wie erschweren oder vereinfachen moderne Netzkonzepte die Software-Updates?
- Stephan Bien, ComConsult GmbH*

12:00-12:45 Uhr

KI im Netzwerk-Management

- Betreibt die KI bald unser Netzwerk?
 - Anforderungen an die KI im Netzwerkmanagement
 - Mögliche KI-Funktionen im Managementsystem schon jetzt und in Zukunft
- Dr. Johannes Dams, ComConsult GmbH*

13:45 - 14:15 Uhr

Sicheres Management von Branch, Campus und Datacenter mit der Firewall und Gerd Pfluegers Lieblingstool bei Fortinet: Der Deceptor

- Sicheres Management von Branch, Campus und Datacenter mit der Firewall
 - Integration der Fortinet Firewall mit Switches und APs
 - Überblick über kompatible Switches und APs
 - Erweiterungs- und Integrationsmöglichkeiten in Verbindung mit der Fortinet Firewall
 - Gerd Pfluegers Lieblingstool bei Fortinet: Der Deceptor
 - Einführung in die Funktionsweise und den Mehrwert einer HoneyPot/Deceptor-Lösung
 - Anwendungsmöglichkeiten in Nicht-Fortinet-Installationen und deren direkter Nutzen
- Gerd Pflüger, Fortinet GmbH*

14:15 - 15:00 Uhr

Umgang mit Engpässen bei IPv4-Adressen

- Umgang mit Engpass bei öffentlichen Adressen am Internetzugang
 - Was tun, wenn der 10er-Block ausgeschöpft ist?
 - Optionen: Weitere IPv4-Blöcke, IPv6, Double NAT?
- Dr. Behrooz Moayeri, ComConsult GmbH*

15:30 - 16:00 Uhr

SD-WAN und SASE – Wie verändern diese Technologien die Netze in 2024+

- Wie sich die IT verändert hat – und auch die Netze, die sie verbinden
 - Die Dynamik nimmt zu – was in 2024 bereits ansteht
 - SD-Networking & Security – Wo geht die Reise hin?
 - Erkenntnisse nach über 30.000 Standort-Modernisierungen: Was geht wirklich?
 - Ableitungen für eine robuste Netzstrategie
- Jürgen Lueg, Deutsche Telekom AG*

16:00 - 16:45 Uhr

DNS und Hochverfügbarkeit

- DNS-Hochverfügbarkeit im internen Netz, im Internet und in Clouds
 - Schutz vor Angriffen auf DNS
 - Wie DNS bei RZ-Hochverfügbarkeit helfen kann
- Dr. Behrooz Moayeri, ComConsult GmbH*

16:45 - 17:30 Uhr

Methoden der Segmentierung im RZ

- Haben klassische Firewalls ausgedient?
 - Cisco ACI, HPE/Pensando & Co.: Nutzung von Switches für Segmentierung
 - Mikrosegmentierung auf Hypervisor-Ebene
 - System-Firewalls von IP Tables und Windows-Firewall bis zentral verwaltete Agenten
- Dr. Behrooz Moayeri, ComConsult GmbH*

Dienstag, 23.04.2024

9:00 - 9:45 Uhr

Projekterfahrungen und Einblicke in Campus-Fabric-Netze

- Überblick über vorhandene Technologien und Ansprüche der Hersteller
 - Ansprüche, Anforderungen und die Realität
 - Wie stelle ich sicher, dass eine Fabric richtig geplant ist und funktioniert?
 - Fallstricke, Hürden und Herausforderungen"
- Dr. Johannes Dams, ComConsult GmbH*

9:45 - 10:30 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*

11:00 - 11:45 Uhr

Digitalisierung benötigt Strom

- Welchen Leistungsbedarf hat ein Gebäude und was ist bei einer Modernisierung und Digitalisierung zu beachten?
 - Was können „Teilzeit-Leistungsverbraucher“ sein?
 - Nutzungsänderung und Leistungserhöhung?
 - Strombedarfe von Rechenzentrum / Serverraum / IT-Technikraum?
 - Cosinus Phi und Gleichzeitigkeit als wichtige Einflussgröße
 - Wie erstellt man eine Leistungsbilanz?
 - Wie lässt sich der Leistungsbedarf praktisch messen?
 - Mögliche Lösungen zur Ertüchtigung der Stromversorgung
- Lennard Drängmann, ComConsult GmbH*

11:45 - 12:30 Uhr

Kabelmessgeräte unter 2.000 €, was taugen sie?

- Typische Szenarien im First-Level-Support
 - Typische Ursachen einer Kabelstörung
 - Was ist zu prüfen?
 - Betrachtung der Prüfobjekte
 - Messverfahren (PoE und Bit/s)
 - Vergleich Messgeräte
- Masood Merzai, ComConsult GmbH*

13:30 - 14:15 Uhr

Übersicht aktueller Funktechniken, Ordnung, etc.

- Unterschiedliche Funktechnologie-Gruppen
 - IoT-Technologien
 - Zellbasierte Technologien
 - Technologien für den Privatgebrauch
- Frederik Stückemann, ComConsult GmbH*

14:15 - 15:00 Uhr

5G-Roadmap – Wie fange ich am besten an?

- 5G-Campusnetze und deren Nutzen
 - Implementierungsmöglichkeiten von 5G
 - Vorteile von 5G-Campusnetzen und deren Grenzen
 - 5G-Roadmap - Schritt für Schritt zum eigenen 5G-Campusnetz
- Frederik Stückemann, ComConsult GmbH*

15:30 - 16:00 Uhr

IoT und WiFi – wie funktioniert das zusammen?

- Das Internet der Dinge wird immer populärer und hat in unseren privaten Haushalten schon lange Einzug gehalten.
 - Viele IoT-Geräte mit eigenen Management-Plattformen
 - Ein Dschungel an Apps, Management-Oberflächen und der zusätzliche Installationsaufwand
 - Es geht auch einfacher!
- Simon Schnake, Joerg Kampers, Ruckus Networks | Commscope*

16:00 - 16:45 Uhr

Messequipment, Simulationssoftware, Vergleich Sim & Messung, Livedemo

- Übersicht über Messequipment
 - Wie wird eine Mobilfunkmessung und -simulation durchgeführt?
 - Wie gut sind Simulationen im Vergleich zu der Realität?
 - Fazit
 - Live-Demo
- Frederik Stückemann, ComConsult GmbH*

Programmübersicht

Mittwoch, 24.04.2024

Wireless Networks und Funktechnologien

9:00 - 9:45 Uhr

Stand der Dinge hinsichtlich IEEE 802.11be / Wi-Fi 7

- Technische Hintergründe
- Standardisierung
- Produktsituation
- Anwendungsfälle

Michael Schneiders, ComConsult GmbH

9:45 - 10:15 Uhr

LANCOM Trusted Access und die Souveränität in der Cloud

- Was versteht LANCOM unter digitaler Souveränität?
 - Abgrenzung zur digitalen Autarkie
 - Einfluss der NIS2-Richtlinie
- Trusted Access
 - Sicherer Remote-Zugang unter Trusted Access Bedingungen
 - Wo ist der Security Broker und wie funktioniert das?
 - Möglichkeiten zur Authentifizierung

Thorsten Ramm, LANCOM Systems

IT-Security

10:45 - 12:15 Uhr

Sicherheitswerkzeuge - Open Source vs. kommerziell

- Komponenten für eine Angriffserkennung und -abwehr
- Closed vs. Open Source in verschiedenen Bereichen
 - RADIUS
 - SIEM
 - SOAR
- Closed vs. Open Source - Betrieb und reale Kostentreiber
- Automatische Angriffsabwehr mit Open-Source-Tool – Demonstration

Markus Ermes und Daniel Prinzen, ComConsult GmbH

Kommunikationslösungen

13:15 - 14:00 Uhr

Die Anforderungen moderner Arbeitsplatzumgebungen

- Software, Hardware und Netzwerke
- Arbeitsweisen und -orte: Heimarbeit, Mobilität am Arbeitsplatz und Meetingräume

Leonie Herden, ComConsult GmbH

14:00 - 14:45 Uhr

Echtzeitkommunikation und zugehörige Protokolle, SIP, WebRTC etc.

- 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?

Leonie Herden und Silvana Alija, ComConsult GmbH

Ihre ComConsult-Referenten



Silvana Alija



Dr. Behrooz Moayeri



Stephan Bien



Daniel Prinzen



Dr. Johannes Dams



Michael Schneiders



Dr. Markus Ermes



Leonie Herden



Frederik Stückemann



Hartmut Kell



Sven Tekaath



Masood Merzai

ZEITEN

Montag, 22.04.2024

Beginn: 9:30 Uhr
Kaffeepause: 10:45 - 11:15 Uhr
Mittagspause: 12:45 - 13:45 Uhr
Kaffeepause: 15:00 - 15:30 Uhr
Ende: 17:30 Uhr

Dienstag, 23.04.2024

Beginn: 9:00 Uhr
Kaffeepause: 10:30 - 11:00 Uhr
Mittagspause: 12:30 - 13:30 Uhr
Kaffeepause: 15:00 - 15:30 Uhr
Ende: 17:00 Uhr

Mittwoch, 24.04.2024

Beginn: 9:00 Uhr
Kaffeepause: 10:15 - 10:45 Uhr
Mittagspause: 12:15 - 13:15 Uhr
Ende: 15:00 Uhr