

ComConsult Netzwerk

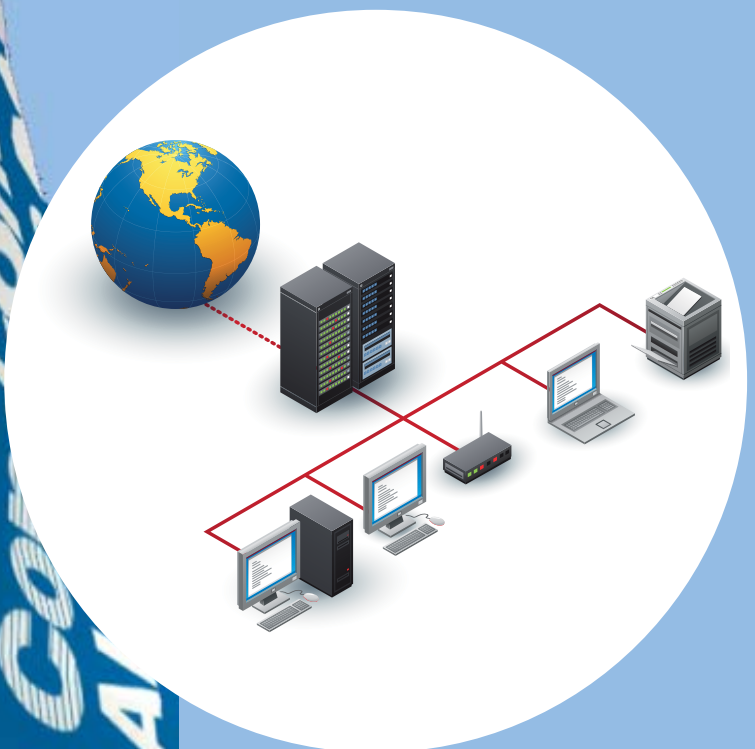
Forum 2016

18.04. - 21.04.16 in Königswinter

**Neue Technologien und
IT-Architekturen**

**LAN-Design:
Planung, Betrieb**

**WLAN-Design: Planung und Betrieb
Sicherheit**



**ComConsult
Akademie** 

Montag 18.04.2016 - IT-Architekturen und neue Technologien

9:30 Uhr
60 Minuten

Die Top-Themen 2016

- Warum sich SDN in Unternehmensnetzen nicht durchsetzt (Unterschiede zwischen Unternehmens- und Hyperscaler-Netzen)
- WANs unter zunehmendem Einfluss der Entwicklungen im Internet
- Risiken des Aufschiebens der IPv6-Einführung

Dr. Behrooz Moayeri, ComConsult Beratung und Planung GmbH

10:30 Uhr
60 Minuten

Cloud Computing: Einsatz im Unternehmen

- Anspruch vs. Marketing: Was ist Cloud Computing eigentlich?
- Cloud-Produkte im Unternehmenseinsatz:
 - Nutzbarkeit: Cloud-Produkte sind „anders“
 - Anforderungen an die Netzwerke und die Infrastruktur
 - Wo liegen Nutzungsgrenzen und typische Probleme
- Erfahrungen aus konkreten Projekten

Dipl.-Math. Cornelius Höchel-Winter, ComConsult Research GmbH

11:30 Uhr Kaffeepause

12:00 Uhr
45 Minuten

Internet of Things

- Was ist IoT / Industrie 4.0
- Anwendungsbereiche, Einsatz-Szenarien
- Architektur und Protokolle
- Wo steht die Standardisierung?
- IoT Roadmap der nächsten Jahre

Dipl.-Inform. Petra Borowka-Gatzweiler, UBN

12:45 Uhr Mittagspause

14:15 Uhr
45 Minuten

Wandel der Netzwerkarchitekturen in Zeiten von SDN

- Private Cloud und Hybrid Enterprise verändern die Anforderungen
- Von SDN zu SDx, sind Sie bereit dafür?
- Separierung von Underlay und Overlay Netzmanagement
- Warum Layer 3 Underlay Designs
- Für Enterprise braucht man mehr – Layer 2 over Layer 3 mit VXLAN
- VXLAN Control Plane Optionen – mit (SDN) Controller und ohne
- Wie passen VMware und OpenStack ins Bild

Dipl.-Ing. Markus Nispel, Extreme Networks GmbH

15:00 Uhr
45 Minuten

Docker: Fluten Container bald das RZ?

- Was sind Container und wie funktionieren sie?
- Wie unterscheiden sich Container von klassischen Virtualisierungstechniken?
- Was sind die Vor- und Nachteile? Was werden die typischen Anwendungsgebiete von Containern sein?
- Was sind die Konsequenzen für das Netzwerk von Rechenzentren?
- Sind Container in der Cloud?

Markus Schaub, ComConsult-Study.tv

15:45 Uhr Kaffeepause

16:15 Uhr
60 Minuten

Cloud-Computing: der rechtliche Rahmen und die Herausforderungen

Dr. Fabian Niemann, Bird & Bird LLP

17:15 Uhr
30 Minuten

Silicon Photonics, 400 G und 1T

Dr. Franz-Joachim Kauffels, Technologie- und Industrie-Analyst

18:00 Uhr Happy Hour

Dienstag 19.04.2016 - LAN-Design: Planung, Betrieb

9:00 Uhr SDN/NFV

60 Minuten

- Wo steht der SDN-Markt?
- Was ist NFV? (Architektur, Einsatzszenarien, Marktbedeutung)
- Abgrenzung und Überlappung von NFV und SDN
- NFV und Network Services (Service Chaining mit NSH)

Dipl.-Inform. Petra Borowka-Gatzweiler, UBN

10:00 Uhr Netzdesign im Vergleich

60 Minuten

- Layer 3 Design mit z.B. BGP • Layer 2 Design mit SPB
- Layer 4 Design mit z.B. QUIC
- Lösungen wie NSX, ACI oder OpenFlow

Markus Geller, ComConsult Research GmbH

11:00 Uhr Kaffeepause

11:30 Uhr Erfahrungen mit IPv6 bei BMW

60 Minuten

- Motivation • Vorgehensweise
- Herausforderungen • Erfahrungen / Probleme
- Status und Ausblick

Dipl.-Ing. Bernhard Haring, BMW AG

12:30 Uhr Mittagspause

14:00 Uhr Architektur im Rechenzentrum - 25, 50 und 100G

45 Minuten

- Einführung in eine neue Generation von offenen und skalierbaren RZ Switchen
- 25G, die neuen 10G? • 50G, die neuen 40G für Storage? • 100G, der neue 40G Interconnect?
- Anwendungsfälle für Rechenzentren • Remote Direct Memory Access über Converged Ethernet (RoCE) in der Praxis

Arne Heitmann, Mellanox Technologies Ltd.

14:45 Uhr Fabrics kontra Standard-Design an Projektbeispielen

45 Minuten

Dipl.-Ing. Michael Grundl, Avaya GmbH & Co KG

15:30 Uhr Kaffeepause

16:00 Uhr Fabrics als Grundlage für SDN

30 Minuten

Martin Bichler, Brocade Communications GmbH

16:30 Uhr 40 Gigabit-Ethernet und mehr: Auswahl zukunftssicherer Schnittstellen und der optimalen Verkabelung

60 Minuten

- Simplizität der alten und Komplexität der neuen physikalischen Schnittstellen
- Schnittstellenvielfalt der Switch-Hersteller • Unbeachtete Abhängigkeiten zwischen Elektronik und Verkabelung • MPO war gestern, LC ist heute! Ist das so?
- Unbekannte Modul-Inkompatibilität der verschiedenen Datenraten
- Die universelle Verkabelung für alle Datenraten

Dipl.-Ing. Hartmut Kell, ComConsult Beratung und Planung GmbH

Mittwoch 20.04.2016 - WLAN-Design: Planung und Betrieb / Sicherheit

9:00 Uhr Neue WLAN-Techniken und ihr Einfluss auf Enterprise WLANs

60 Minuten

- DCF: „Pest“ oder Segen für die Entwicklung des WLAN?
- Die dritte Welle der WLAN Chips rollt auf uns zu! Wie profitieren Enterprise WLANs davon?
- MU-MIMO ist angeblich DER Schlüssel zu höherer Performance. Was ist an dieser Behauptung dran?
- Warum IEEE 802.11ac eigentlich KEIN „Gigabit WLAN“ ist und es auch nie werden wird!
- Welche Anwendungen brauchen überhaupt WLAN mit mehr als 1 Gigabit/s?
- Ausblick: Parallelität wird (mal wieder) die Kapazität erhöhen.

Dr. Joachim Wetzlar, ComConsult Beratung und Planung GmbH

10:00 Uhr Wireless, aber richtig! Von echtem Multi-Gigabit zu LTE-Erweiterungen auf dem Weg zu 5G

60 Minuten

- Megatrend Mobilität: Status und Wachstum
- IEEE 802ad reloaded: Änderungen gegenüber der Version von 2010
- Echtes Multi-Gigabit mit 802ad/WiGig im 60 GHz-Bereich, Produktlage
- LTE Rel. 13 und LTE Advanced: Carrier Aggregation, HetNets und LTE/WiFi Interworking
- Gefährdungen durch LTE in lizenzfreien Bändern, LAA, LTE-U, MuLTEfire
- Was 3GPP schon heute für 5G vorbereitet

Dr. Franz-Joachim Kauffels, Technologie- und Industrie-Analyst

11:00 Uhr Kaffeepause

Mittwoch 20.04.2016 - WLAN-Design: Planung und Betrieb / Sicherheit

11:30 Uhr
60 Minuten

WLAN in der Praxis: Ein WLAN für alle Umgebungen, Nutzertypen und Anwendungsfälle

- WLAN Infrastruktur: Indoor, Outdoor, Remote Office, Mesh, ZeroTouchProvisioning, Beacons, Analytics – Was brauche ich wo?
- Beacon-Beispiel im Enterprise: automatische Konferenzraumerkennung
- Sichere Integration verschiedener Nutzertypen: Mitarbeiter, BYOD, Gäste, IoT-Devices
- IT definiert Regeln und Benutzer nutzt Self-Service Abläufe
- Firewall im Perimeter, Datacenter oder direkt im User-Access
- Applikationserkennung und Web Reputation im Access
- Nahtlose Integration von Wired-Access in das System

Reinhard Lichte, Aruba - a Hewlett Packard Enterprise Company

12:30 Uhr Mittagspause

14:00 Uhr
45 Minuten

Fallstricke und Best Practice bei NAC

- Warum IEEE 802.1X immer noch ein Alptraum sein kann
- Best Practice NAC: Wie NAC erfolgreich umgesetzt und betrieben werden kann
- Welches Sicherheitsniveau mit NAC überhaupt geschaffen werden kann
- Ist MACsec eine Alternative?
- Evolution von NAC: Von Advanced Monitoring über Profiling bis hin zur Abwehr zielgerichteter Angriffe

Dipl.-Inform. Daniel Prinzen, ComConsult Beratung und Planung GmbH

14:45 Uhr
45 Minuten

Sichere Kommunikation im Netz mit Zertifikaten: Alptraum oder etablierte Technik?

- Von NAC über Web-Anwendungen bis zum SSL-VPN: Anwendungen von Zertifikaten zur sicheren Kommunikation
- Fallstricke Schlüsselmanagement und Vertrauensketten: Welche Sicherheitsvorfälle es gab und was wir dagegen tun können
- Certificate Pinning und Certificate Transparency: Warum das Konzept der Vertrauensketten dringend renoviert werden musste

Dr. Simon Hoff, ComConsult Beratung und Planung GmbH

15:30 Uhr Kaffeepause für Teilnehmer der 4-tägigen Veranstaltung

15:30 Uhr Ende der 3-tägigen Veranstaltung

Donnerstag 21.04.2016 - Optionaler Intensivtag „IPv6“

09:00 Uhr
ganzer Tag

IPv6 Migration: Projekterfahrungen und -empfehlungen

- Organisation eines IPv6 Rollouts (Planung des Vorgehens, was muss wann entschieden werden, welche Abteilungen sind in welcher Projektphase gefordert, wo existiert Schulungsbedarf)
- Adresskonzept (Welche Alternativen stehen zur Verfügung, was sind die Vor- und Nachteile)
- Zuweisung von IPv6 Adressen (Welche Verfahren stehen zur Verfügung, wie integriert man Komponenten, die kein DHCPv6 unterstützen)
- Anforderungen an Netzwerk- und Infrastrukturkomponenten (Erstellung von Anforderungsprofilen für einzelne Komponenten, Testdurchführung, ausgewählte Testergebnisse)
- LAN-Architektur (Redundanzverfahren: VRRP, HSRP, Routing von IPv6, Umgang mit QoS bei IPv6)
- Migration der Internetpräsenz
- Migration von Anwendungen und Appliances
- Erstellung eines Anforderungskataloges für die Anschaffung von Hard- und Software
- Externe Anbindungen (WAN, Internet, Internet-VPN, Externe Partnerunternehmen)
- Security (Ergebnisse von Proxy-Tests, Firewalls & IDS, First-Hop-Security)

Markus Schaub, ComConsult Study.tv

10:30 Uhr Kaffeepause - 12:45 Uhr Mittagspause

15:30 Uhr Ende der 4-tägigen Veranstaltung

Fax-Anmeldung 02408/955-399 oder 02408/955-398

Hiermit melde ich mich verbindlich zum **ComConsult Netzwerk Forum 2016** an.

Kongress 4 Tage

vom 18.04. - 21.04.16
in Königswinter zum Preis
von € 2.590,-- netto

Kongress 3 Tage

vom 18.04. - 20.04.16
in Königswinter zum Preis
von € 2.390,-- netto

Intensiv-Tag IPv6

am 21.04.16
in Königswinter zum Preis
von € 990,-- netto

Bitte reservieren Sie für mich ein Zimmer

vom _____ bis zum _____ 16
im Maritim Hotel Königswinter zum Sonderpreis von 119,-- € inkl. Frühstück

Vorname, Nachname

Firma

Straße

PLZ, Ort

Telefon, Fax

E-Mail

Ich habe die Kongressbedingungen zur Kenntnis genommen.

Unterschrift

Bis zu 14 Tagen vor Kongressbeginn behält sich der Veranstalter das Recht vor, den Kongress zu stornieren. Schriftliche Absagen von Teilnehmern sind bis 15 Tage vor Veranstaltungsbeginn kostenlos möglich, ab dem 14. Tag vor Veranstaltungsbeginn sind 50 % des Teilnahmebetrages zu zahlen. Bei Nichterscheinen oder Stornierung am Veranstaltungstag wird der gesamte Teilnahmebetrag fällig; der Teilnehmer erhält nach Ablauf der Veranstaltung die kompletten Schulungsunterlagen per Post. Die Übertragbarkeit auf andere Mitarbeiter ist möglich. Bitte informieren Sie uns. Die Gebühr ist im Voraus zu entrichten. Die Buchung eines Kongresses innerhalb der Frühbucherphase kann nicht storniert werden. Gerne akzeptieren wir aber einen Ersatzteilnehmer. Der Veranstalter behält sich Änderungen im Programm vor.

ComConsult Research GmbH
Pascalstraße 25
52076 Aachen
Telefon: 02408 - 955300
mail@comconsult-akademie.de