

ComConsult Netzwerk Forum 2017

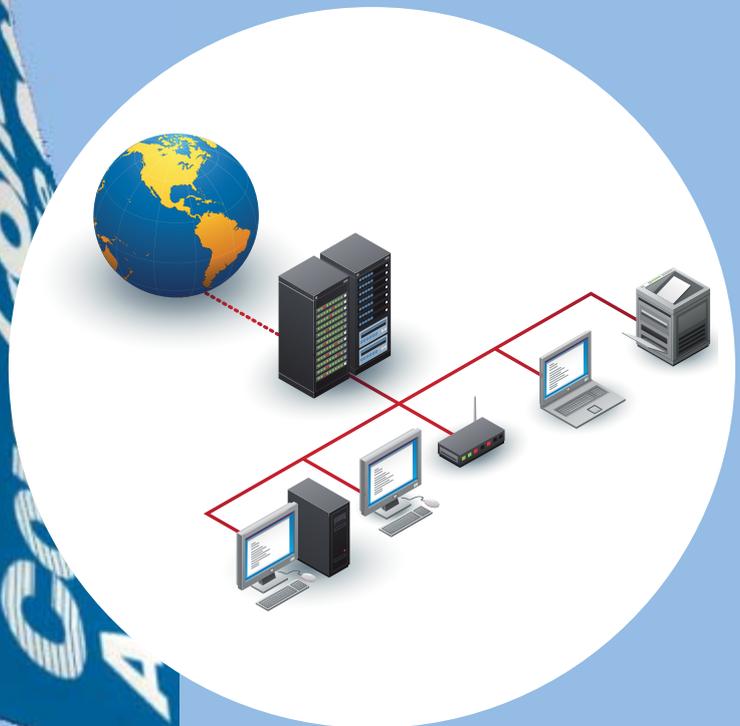
27.03. - 30.03.2017 in Köln

**Anwendungs-Architekturen und
Kommunikation im Rechenzentrum**

**Netzwerk-Design und
Optimierung des Betriebs**

**Netzwerksicherheit:
Bedrohungen, Herausforderungen,
Trends und Best Practice**

**WLAN-Design und die
Herausforderungen neuer Standards**



**ComConsult
Akademie** 

Montag 27.03.17

Anwendungs-Architekturen und Kommunikation im RZ

9:30 Uhr
60 Minuten
Netzwerke zukunftssicher positionieren: welche Anforderungen generiert die IT der Zukunft?
Ergebnisse einer Analyse von ComConsult Research

*Dr. Jürgen Suppan,
ComConsult Reserarch GmbH*

10:30 Uhr
60 Minuten
Underlay / Overlay-Design für RZ-Netze

- Underlay Design
- VXLAN als De-facto-Standard für Overlay Data Plane
- Overlay Control Plane: Varianten
- BGP als De-facto-Standard für Overlay Control Plane
- Teufel im Detail: redundante Anbindung von Servern

*Dr. Behrooz Moayeri,
ComConsult Beratung und Planung GmbH*

11:30 Uhr Kaffeepause

12:00 Uhr
45 Minuten
Das Software-Defined Data Center - Der Paradigmenwechsel in der IT

- Was bedeutet „Software-Defined“?
- NFV statt OpenFlow: Die Virtualisierung des Netzwerks
- Virtualisierung von Sicherheitsfunktionen
- Unterstützung von Anwendungen: Die Anwendung definiert ihre Umgebung
- Integration von Cloud- und Fog-Computing
- SDDC = Private Cloud?
- Wie ändern sich Berufsbilder?

*Dipl.-Math. Cornelius Höchel-Winter,
ComConsult Reserarch GmbH*

12:45 Uhr Mittagspause

14:15 Uhr
45 Minuten
Sind echte Router und Switches nicht mehr gut genug? Brauchen Netzwerker die Virtualisierung wirklich?

- Software Defined Everything: das Ende der Netzwerk-Abteilung?
- Server-, Speicher-, Firewall- und Netzwerk-Virtualisierung und ihre Integration: was bedeutet das eigentlich • Die Rolle des Netzwerk- und Security-Spezialisten in der Zukunft
- Aktuelle Entwicklung und Planung von Datacenter-Lösungen der Zukunft

Gerd Pflüger, VMware Global Inc.

15:00 Uhr
45 Minuten
Die Private Cloud für die Berliner Verwaltung

- Unser Weg zur Cloud – Anforderungen, Ausschreibung, 1. Aufbau
- Von der Blackbox zum integrierten Betrieb – technische und organisatorische Herausforderungen • In die Cloud geschaut – Technischer Überblick zur 1. und jetzigen Implementierung
- Die aktuell aus der ITDZ-Cloud angebotenen Services – IaaS • Wie es weitergeht - PaaS, SaaS • Erfolgsfaktoren

*Axel Freiberg, Frank Dornheim,
IT-Dienstleistungszentrum Berlin*

15:45 Uhr Kaffeepause

16:15 Uhr
45 Minuten
Analytics im Netzwerk

- Welche Daten können erfasst werden?
- Was kann damit erreicht werden?

Markus Harbeck, Dirk Stöckmann, Cisco Systems GmbH

17:00 Uhr
45 Minuten
Netzwerk-Gestaltung in und mit der Cloud

- Wie werden Netzwerke in und mit der Cloud gestaltet?
- Welche Alternativen gibt es?
- Gibt es Funktions-Nachteile?
- Projektbericht: was haben wir gelernt?

Markus Schaub, ComConsult Study.tv

ab 18:00 Uhr Happy Hour

Dienstag, 28.03.17

Netzwerk-Design und Optimierung des Betriebs

9:00 Uhr
60 Minuten
Modernes Campus Design

- Warum Verfahren wie STP, RSTP und LACP unzureichend sind (Neue Anwendungen in bekannten Protokollen, warum Echtzeit zunehmend unsere Netze dominiert)
- Vorteile moderner Designs mit TRILL, SPB und MC-LAG (Funktionsweise der Verfahren, Standardisierung)
- Warum QoS auch im LAN zu einem Thema wird (Designaspekte bei der QoS Umsetzung)
- Was spricht für ein Design das IP bis in den Accessbereich nutzt?

Markus Geller, ComConsult Research GmbH

10:00 Uhr
60 Minuten
Software-Defined WAN

- Active/Active-Nutzung des privaten WAN und des Internet
- Nutzung physischer und virtueller CPE-Komponenten
- Zero-Touch Provisioning
- Erfahrungen aus Ausschreibungen

*Dr. Behrooz Moayeri,
ComConsult Beratung und Planung GmbH*

11:00 Uhr Kaffeepause

11:30 Uhr
60 Minuten
Software Defined - wie entwickelt sich die Technologie in den nächsten Jahren

- Netzwerk Automatisierung und Orchestrierung, wo stehen wir heute
- Automatisierung ohne SDN, Comeback der Fabrics • Künstliche Intelligenz und Netze – das Comeback von „SDN“?
- Intent based Networking: Der Weg von Analytics und ITOA zur Automatischen Netzsteuerung • Big Data hält Einzug in die Netzsteuerung: Machine Learning als Control Plane des Netzes

*Dipl.-Ing. Markus Nispel,
Extreme Networks GmbH*

12:30 Uhr Mittagspause

14:00 Uhr
45 Minuten
Ethernet und Photonics: neue Entwicklungen für das RZ

- Neue Anforderungen durch Cloud-Dynamik und exponentielle Technologien
- 25,50,100, 200 und 400 GbEthernet und mögliche Alternativen
- Gibt es überhaupt noch Unterschiede in der Switch-Hardware?
- Silicon Photonics: Durchbruch nach schwierigem Start • Konsequenzen für Betreiber privater RZ-Infrastrukturen

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

14:45 Uhr
45 Minuten
Die Zukunft der Switching und Routing Hardware

- Welche Rolle spielt Netzwerk Hardware in der Zukunft?
- Kritische Aspekte Hochverfügbarkeit, Performance, Latenz, Datenhaltung, Sicherheit, Analytics
- Hardware und Nfv Konsolidierung – wie kann man mit Virtuellen Funktionen spezialisierte Hardware optimal nutzen

Markus Harbeck, Cisco Systems GmbH

15:30 Uhr Kaffeepause

16:00 Uhr
45 Minuten
IPv6: Projekterfahrung nutzen!

- Erfahrungen aus Kundenprojekten und der Stand von IPv6
- Klare Tendenzen und Treiber für IPv6 beim Kunden
- Ein klassisches Beispiel für die IPv6-Einführung im Mittelstand:
ComConsult Beratung und Planung
- Erfahrungen Nutzen und Herausforderungen der Zukunft erkennen

*Dr. Johannes Dams,
ComConsult Beratung und Planung GmbH*

Mittwoch 29.03.17
WLAN und Security

9:00 Uhr **5G: Infrastruktur der Disruptiven Digitalisierung**
60 Minuten

- Anforderungen durch Disruption, IoT und neue Arbeitsmodelle
- Grundlegende Technologien
- Ergebnisse der ersten größeren Testumgebungen
- Von LTE zu 5G: Weg der Standardisierung

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

10:00 Uhr **Enterprise WLANs - ein Sammelbecken aus Zukunft und Altlasten**
60 Minuten

- Erfahrungsbericht: Anforderungen und Fallstricke aus der Praxis
- In welche Richtung entwickelt sich WLAN weiter?
- Stand der Dinge bei 802.11ax und 11ay
- Der Dual-Band AP – eigentlich ein Auslaufmodell!
- Sind Gäste-WLANs noch zeitgemäß?
- Wie sehen zukunftsfrüchtige WLAN-Konzepte aus?

*Dr. Joachim Wetzlar,
ComConsult Beratung und Planung GmbH*

11:00 Uhr Kaffeepause

11:30 Uhr **Neue Architektur zum Betrieb moderner WLANs**
60 Minuten

- Betrieb mit komplett virtualisierte Controllern möglich
- Hochverfügbarkeit, Hitless Failover bei Controller Ausfall
- Zentrale Steuerung der RF Umgebung für besten Datendurchsatz
- Multi-Tenant-Betrieb, Einsatz in Umgebungen mit verschiedenen Unternehmen oder Sicherheitsstufen
- Überwachung in Echtzeit: welche Information gibt es, wie kann sie an andere Systeme weitergegeben werden

*Reinhard Lichte,
Aruba - a Hewlett Packard Enterprise Company*

12:30 Uhr Mittagspause

14:00 Uhr **Sicherheit aus der Cloud: Vorteile und Herausforderungen**
45 Minuten

- Netzwerke im Wandel: Hin zur Local Breakout Strategie durch Cloud Applikationen wie Office365
- Vorteile eines einheitlichen Security Standards für alle Standorte und mobilen Benutzer
- Kosteneinsparungen durch die Nutzung einer Cloud Security Plattform mit geringerem Aufwand
- Zentrale Verwaltung mit einheitlichem Logging und Reporting über alle Benutzer weltweit
- Vertrauen in eine Cloud Security Lösung - Datenschutz und Hochverfügbarkeit

Florian Hartmann, Zscaler Germany GmbH

14:45 Uhr **Informationssicherheit in und aus der Cloud**
45 Minuten

- Herausforderung sicheres Cloud Computing in Public Cloud, (virtual) Private Cloud und Hybrid Cloud
- Integration Private Cloud und Provider Cloud
- Standardisierte und zertifizierte Cloud-Sicherheit
- Virtuelle Sicherheits-Gateways und virtuelle Internet DMZ in der Cloud: Mehr als ein Trend!
- Management von WLAN und LAN-Komponenten aus der Cloud
- Rolle der Cloud bei der Abwehr von Distributed Denial of Service (DDoS)
- Data Loss Prevention in der Cloud
- Abwehr zielgerichteter Angriffe durch Cloud-Dienste

*Dr. Simon Hoff,
ComConsult Beratung und Planung GmbH*

15:30 Uhr Kaffeepause

16:00 Uhr **Bessere Netzanbindung, bessere Funktechnik - wozu das alles?**
45 Minuten

- Mobilität am Arbeitsplatz 2021
- Netzanbindung mobiler Endgeräte
- Sichere Kommunikation für mobile Clients

*Dipl.-Ing. Dominik Zöller,
ComConsult Beratung und Planung GmbH*

16:45 Uhr Ende der 3-tägigen Veranstaltung

Donnerstag 30.03.17
Netzwerksicherheit: Bedrohungen, Herausforderungen, Trends und Best Practice

9:00 Uhr **Abwehr zielgerichteter Angriffe**
90 Minuten

- Angriffsmethoden und Werkzeugkasten
- Notwendigkeit system-und anwendungsübergreifender Strategien
- Erkennung von Symptomen
- Sandboxing
- Protokollierung, 2nd Generation SIEM und Big Data
- Bedeutung eines Information Security System für die Abwehr zielgerichteter Angriffe
- Systematisches Schwachstellenmanagement, Behandlung von Sicherheitsvorfällen
- Vulnerability Scanning: Techniken und Werkzeuge
- Sensibilisierung der Nutzer und Administratoren
- Demonstration

*Dr. Simon Hoff, Dipl.-Math. Simon Oberem,
ComConsult Beratung und Planung GmbH*

10:30 Uhr Kaffeepause

11:00 Uhr **NAC in der Praxis**
90 Minuten

- Warum IEEE 802.1X immer noch ein Alptraum sein kann
- Best Practice NAC: Wie NAC erfolgreich umgesetzt und betrieben werden kann
- Der Teufel steckt im Detail: Wo sich die Hersteller unterscheiden
- Projektbeispiele
- Typische Fehler in der Praxis
- Evolution von NAC: Von Advanced Monitoring über Profiling bis hin zur Abwehr zielgerichteter Angriffe

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

12:30 Uhr Mittagspause

13:30 Uhr **Zonenkonzepte als Standardinstrument zur Absicherung der IT**
120 Minuten

- Warum Zonenkonzepte zu einem Standardinstrument geworden sind
- Best Practice für den Aufbau von Zonen
- Zonen im Campusbereich und NAC
- Zonen im Rechenzentrum, zwischen Rechenzentren und über WAN
- Zonen in der Cloud, zwischen Private Cloud und Provider Cloud
- Zonen in der virtualisierten Welt: Wie sehen Zonenkonzepte für Network Overlays aus?
- Virtualisierte Firewalls, Hypervisor-Integration von Firewalls
- Welche Zonen braucht man?
- Staging-Umgebungen: Trennung von Entwicklung/Test und produktiver Umgebung
- Zonenkonzepte in der Industrial IT
- Prozesse für den Betrieb einer Zonenarchitektur
- Notwendigkeit der Trennung von Managementverkehr und produktivem / funktionalen Verkehr
- Sichere Administration und Überwachung braucht ein eigenes Zonenkonzept
- Management von Systemen über Management-Ports, Lights-out Management oder über produktive Interfaces
- Entkopplung administrativer Zugriffe durch Sprungserver, Terminal Server, virtuelle Admin-Clients
- Protokollierung administrativer Zugriffe
- Storage und Datensicherung
- Projektbeispiele

*Dr. Simon Hoff, Dipl.-Math. Simon Oberem,
ComConsult Beratung und Planung GmbH*

15:30 Uhr Ende der 4-tägigen Veranstaltung

Referenten



Dr. Johannes Dams



Frank Dornheim



Axel Freiberg



Markus Geller



Markus Harbeck



Florian Hartmann



Cornelius
Höchel-Winter



Dr. Simon Hoff



Dr. Franz-Joachim
Kauffels



Reinhard Lichte



Dr. Behrooz
Moayeri



Markus Nispel



Simon Oberem



Gerd Pflüger



Daniel Prinzen



Markus Schaub



Dr. Jürgen Suppan



Sebastian Wefers



Dr. Joachim Wetzlar



Dominik Zöller

Folgende Firmen nehmen an der Ausstellung teil



Anmeldung

kundenservice@comconsult-research.de

Hiermit melde ich mich verbindlich zum **ComConsult Netzwerk Forum 2017** an.

4-tägiger Kongress

vom 27.03. - 30.03.17 in Köln
zum Preis von € 2.790,-- netto

3-tägiger Kongress

vom 27.03. - 29.03.17 in Köln
zum Preis von € 2.390,-- netto

Thementag

vom 30.03.17 in Köln
zum Preis von € 1.090,-- netto

Bitte reservieren Sie für mich ein Zimmer

vom _____ bis zum _____ 17
im Lindner Hotel City Plaza zum Sonderpreis von 139,-- € 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
Akademie 

ComConsult Research GmbH
Krantzstraße 7 - 52070 Aachen
Telefon: 02408 - 955300
kundenservice@comconsult-research.de