

Sonderveranstaltung: IT-Infrastruktur im RZ- und Serverraum – mehr als nur Datenverkabelung

Programmübersicht

Montag, 19.02.24

Beginn 10:00

Planung der IT-Verkabelung

- Grundverständnis einer hierarchisch strukturierten Verkabelung
- Was versteht die EN 50600 unter Verfügbarkeit und warum ist das mehr als nur „Redundanz“?
- Wohin geht die Reise bei Twisted-Pair und Lichtwellenleitern?

Hartmut Kell, ComConsult GmbH

Herausforderungen bei der Auswahl einer zukunftsfähigen passiven Netzwerkverkabelung

- Komplexität der Transceiver-Roadmaps und Rückwirkung auf die Anzahl der zu verbauenden Fasern
- Qual der Wahl des richtigen Mediums – Singlemode vs. Multimode vs. Kupfer
- Vielfalt der Steckgesichter – MPO, VSFF und LC
- Port Breakout mit MPO – braucht man das?

Frank Weismüller, Corning Optical Communications GmbH & Co. KG

Resilience-Test – Damit das Licht nicht ausgeht

- Was bedeuten die unterschiedlichen Verfügbarkeitsanforderungen?
- Welche Anforderungen stellen IT-Sicherheitsgesetz, EN50600, BSI, TSI und Co.?
- Wie plant man Resilience-Tests und welche Systeme müssen berücksichtigt werden?
- Wie laufen die Tests dann in der Praxis ab?
- Welche Schlüsse zieht man aus den Ergebnissen?
- Dazu kommt eine Vielzahl von Beispielen aus der Praxis

Mathias Franke, Drees & Sommer SE

IT-Kühlkonzepte – Immer einen kühlen Kopf bewahren

- Energiedichte im Whitespace, Folgen einer stetigen Verdichtung der IT-Systeme
- Von der Luft- zur Wasserkühlung, Hürden im Rahmen der Umsetzung
- Verfügbarkeit wassergekühlter IT-Systeme, was bedeutet das eigentlich?
- Auswirkungen neuer Konzepte auf Kälteerzeugung und Kälteverteilung
- Wie stellt sich der Markt den neuen Herausforderungen
- Welche Schlüsse sollte man aus den Ergebnissen ziehen
- Beispiele aus der Praxis

Dirk Heuzeroth, Drees & Sommer SE

BSI zur RZ-Infrastruktur: Anforderungen und Hilfestellung

- Risikobehandlung nach BSI-Methodik: mehrstufiger Ansatz
- RZ als Umgebung: wieso ein BSI-Thema?
- Konsequenz: relevante Bausteine aus dem IT-Grundschutz-Kompendium
- Typische Anforderungen (nicht nur vom BSI!)
- Beispiele für nutzbare BSI-Hilfsdokumente

Oliver Flüs, ComConsult GmbH

RZ/RZ-Kopplung

- Warum RZ-Kopplung?
- Technologien zur Kopplung
- Herausforderung Latenz
- Betriebsredundanz vs. Georedundanz nach BSI

Dr. Markus Ermes, ComConsult GmbH

DCIM und Kabel- und Connectivity-Management

- Physikalische Netze und Verbindungen als Bestandteil von DCIM
- Abgrenzung zu BIM/Vorteile von DCIM gegenüber BIM
- Welches Vorgehen erleichtert den Alltag? (Planung, Umsetzung, Installation, QS)
- Warum benötigt man noch Connectivity Management (höhere Layer)?
- Live-Teil: „Planen, schalten und walten“

Holger Nickel, AixpertSoft GmbH

Ende 17:00

Dienstag, 20.02.24

Beginn 9:00

Cross Connect Lösungen im Rechenzentrum

- Definition Cross Connect/ODF Lösung
- Anwendungsfall Fiberoptik Backbone z. B. im Colocation-Rechenzentrum
- Anwendungsfall Serverfläche/IT-Fabrik
- Liveschaltung: Cross Connect (fast) zum Anfassen

Gerd König, HUBER+SUHNER GmbH

Qualitätsplan nach EN50600 und EN50174 (Reinigungsverfahren für LWL-Steckverbinder)

- Ziele und Aufgaben eines Qualitätsplans
- Normative Verweise und Zusammenhänge der Normen
- Festlegungen nach den Normen EN50600-2-4 und EN50174-1
- Typische Fehlerquellen mit Bildern von LWL-Steckern aus der Praxis

Thomas Borg, LWL-Sachsenkabel GmbH

Stromversorgung der Racks

- Ausgangssituation
- Stromversorgung: Wer überwacht was?
- Was will die Norm?
- Was interessiert den ITler, was interessiert ihn nicht?
- Welche Überwachungstechniken gibt es?
- Nützliche und notwendige Feature

Hartmut Kell, ComConsult GmbH

Hinter den Kulissen: Der Weg zur Zertifizierung eines Rechenzentrums

- Bedeutung von Zertifizierungen mit Blick auf EN 50600, ISO 22237, TSI.STANDARD & Co.
- Überblick über einen Zertifizierungsprozess
- Wie bereite ich mich auf eine Zertifizierung vor?
- Wie läuft ein Audit ab?
- Was passiert eigentlich bei Abweichungen?
- Tipps & Best Practices für Ihr nächstes Audit

Lars Wilke, Lead Expert IT Infrastructure, TÜV Nord Group

Datenverbindungen im Rechenzentrum, Kabelfehler erkennen und beheben

- Typische Kabelfehler
- Das Polaritätsproblem
- Umgang mit defekten Tunk-Kabel, Tausch oder Reparatur
- Begriff des Chanel Insertion Loss
- Sauberkeit ist das A und O
- Was bringen spezielle MPO-Messgeräte
- OTDR- oder Pegelmessung, was hilft mehr
- FiberChanel, anders als Ethernet?

Masood Merzai, ComConsult GmbH

RZ-Umzug richtig vorbereitet – Erfahrungen und Tipps

- Dokumentation ist alles und nichts
- Fehler und Sünden bei der Beschriftung und ihre Folgen
- Lästig, jedoch notwendig: Inventarisierung des Bestands
- Der Transport und Einbau: Die richtige Planung und woran man denken sollte.
- Patch-Listen als zentrales Planungselement
- Umzugskoordination mit einfachsten Mitteln

Hartmut Kell, ComConsult GmbH

Ende 15:00