

Information

Ort und Hotel

Hilton Bonn, Tel.: 0228/7269-0
Günnewig Hotel Stadtpalais Köln, Tel.: 0221/88042-0
Holiday Inn Stuttgart, Tel.: 0711/98888-0

ComConsult hat in den Veranstaltungshotels ein Zimmerkontingent für Sie vorgebucht, nutzen Sie unser Vorzugspreise. Das Seminar beginnt am ersten Tag um 10:00 Uhr und endet am letzten Tag um 16:00 Uhr.

Kosten und Leistungen

Der Preis beinhaltet neben der Teilnahmegebühr die Veranstaltungsunterlagen, ein Teilnehmerzertifikat, Getränke und Mittagsmenues an allen Tagen sowie die „Happy Hour“ am ersten Veranstaltungstag, zu der alle Teilnehmer herzlich eingeladen sind.

Die Unterlagen enthalten das gesamte Arbeitsmaterial der Veranstaltung und bieten dem Teilnehmer zahlreiche wichtige Informationen für die zukünftige berufliche Praxis.

Seminarbedingungen

Bis zu 14 Tagen vor Seminarbeginn behält sich der Veranstalter das Recht vor, das Seminar 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 Seminargebühr ist im Voraus zu entrichten. Der Veranstalter behält sich Änderungen im Programm vor.

Der Veranstalter

Die ComConsult Akademie ist einer der führenden deutschen Anbieter für herstellerneutrale Netzwerk Seminare. Unter Federführung des anerkannten Kommunikationsspezialisten Dr. Jürgen Suppan sind Aktualität und praktische Umsetzbarkeit der Information stets gewährleistet.

**Fax-Antwort: 02408/955-399
02408/955-398**

Anmeldung

WAN: Aktuelle Technologie und Erfahrungen aus Ausschreibungen

Ich melde mich verbindlich für das Seminar zum Preis von 1.590,-- € zzgl. MwSt. für folgenden Termin an:

- 12.03. - 13.03.12 in Bonn**
- 11.06. - 12.06.12 in Köln**
- 29.10. - 30.10.12 in Stuttgart**
- inklusive WAN-Collection** (890,-- netto)
- mit Report WAN - Technik + Funktionsweise**
- mit Report WAN - Leitfaden für Design, ...**
- mit Report Moderne WAN-Technologien**
(Einzelreports je 398,-- netto)
- Ich benötige keine Hotelreservierung
- Bitte buchen Sie für mich ein Zimmer
vom _____ bis _____ 12

Vorname, Nachname

Firma

Abteilung

Straße

PLZ, Ort

Telefon, Fax

eMail

Ich habe die Seminarbedingungen zur Kenntnis genommen.

Unterschrift

WAN: Aktuelle Technologie und Erfahrungen aus Ausschreibungen

Seminar



12.03. - 13.03.12 in Bonn

11.06. - 12.06.12 in Köln

29.10. - 30.10.12 in Stuttgart

WAN: Aktuelle Technologie und Erfahrungen aus Ausschreibungen

Motivation

Das Programm des Seminars „WAN: Aktuelle Technologie und Erfahrungen aus Ausschreibungen“ bietet wertvolle Tipps und Empfehlungen sowohl zu technischen als auch zu organisatorischen Aspekten der Konzeption, der Planung, der Ausschreibung und des Betriebs von Wide Area Networks. Die Referenten des Seminars blicken auf langjährige Erfahrungen im WAN-Bereich zurück und vermitteln im Seminar Erkenntnisse aus Dutzenden von Projekten, in denen Wide Area Networks entworfen, ausgeschrieben und optimiert wurden. Der große Erfahrungsschatz von ComConsult bei der Lösung von Problemen und der Lokalisierung von Fehlern in standortübergreifenden Netzen fließt ebenso in das Seminarprogramm ein wie die Expertise der Referenten bei der Gestaltung sinnvoller Service Level Agreements (SLA) im WAN-Betrieb.

In diesem Seminar lernen Sie

- welche Rolle optische Netze und Ethernet im WAN der Zukunft spielen werden,
- wie kabelgebundene und drahtlose Verfahren in standortübergreifenden Netzen kombiniert werden,
- wie angesichts der zunehmenden Verbreitung von Carrier Ethernet die Zukunft von MPLS aussieht,
- ob Layer-2- oder Layer-3-basierende WAN-Strukturen zu bevorzugen sind,
- wie das Internet als Medium für die standortübergreifende Kommunikation genutzt werden kann,
- wann der Einsatz von WAN-Optimisation-Controllern sinnvoll ist,
- nach welchen Anforderungen die Auswahl von WOC-Produkten erfolgen soll,
- welche Auswirkungen Server-based Computing, Terminalserver und Desktop-Virtualisierung auf WAN-Strukturen haben,
- was die zunehmende Verbreitung von Web-Architekturen für das WAN bedeutet,
- wie WAN für die Übertragung von Voice und Video fit zu machen sind,
- wie WAN-Verschlüsselung anzuwenden ist,
- welche Erfahrungen bei WAN-Ausschreibungen berücksichtigt werden müssen,
- wie die Arbeitsteilung mit WAN-Providern beim WAN-Betrieb zu optimieren ist und
- welche Fehler bei der Gestaltung des Vertragsverhältnisses mit WAN-Providern vermieden werden können.

Der Inhalt

WAN-Struktur der Zukunft

- Optical Transport Network (OTN)
- Provider Backbone Bridging (PBB) und Provider Shortest Path Bridging (PSPB)
- Ethernet in the First Mile (EFM)
- Rolle von drahtlosen Verfahren
- MPLS versus Ethernet
- Layer 2 versus Layer 3 im WAN
- Internet als ausschließliche oder komplementäre WAN-Plattform?

Optimierung der WAN-Nutzung

- WAN Optimisation Controller (WOC): sinnvolle Einsatzgebiete, Marktübersicht, Grenzen und Einschränkungen
- Sinnvolle Anforderungen bei der Auswahl von WOC-Produkten
- Richtlinien und Verfahren für die Prüfung von Applikationen auf WAN-Tauglichkeit
- Server-based Computing und Terminalserver: Allheilmittel für die standortübergreifende Kommunikation?
- Was bedeutet die Desktop-Virtualisierung für das WAN?
- WAN-Planung im Zeitalter von Web-Architekturen

Übertragung von Voice und Video über das WAN

- Voice über das Public Switched Telephone Network (PSTN) oder das WAN?
- Anforderungen von IP-Telefonie und Unified Communications an das WAN
- Unterschiede zwischen Voice und Video
- Quality of Service im WAN

WAN-Verschlüsselung

- Konzepte im Vergleich: MACsec, IPsec, SSL-VPN, Applikationsverschlüsselung
- Sind Verkehrsoptimierung und Verschlüsselung miteinander verträglich?
- Auswirkungen von Verschlüsselung auf Fehlersuche, Monitoring und Performance Management

Erfahrungen aus WAN-Ausschreibungen

- Vorgaben an die Provider
- Funktionalitäts- und Abnahmeprüfungen
- Vertragliche Regelungen
- Anforderungen an Rechnungen
- Service-Level-Parameter

Arbeitsteilung mit WAN-Providern

- Rollen beim WAN-Betrieb
- Reporting
- Protokollanalyse
- Service Level Management

Referenten

Dipl.-Inform. **Andreas Meder** ist im Team der ComConsult Beratung und Planung GmbH als Senior Consultant beschäftigt. Er verfügt aufgrund seiner langjährigen beruflichen Praxis über umfangreiche Kenntnisse und Erfahrungen aus den Bereichen Konzipierung und Betrieb von Netzwerken. Sein Themenschwerpunkt als Berater und Planer liegt in den Bereichen Internetworking und IT-Security. Zu diesen Themengebieten ist er als Referent bei der ComConsult Akademie tätig.

Dr.-Ing. **Behrooz Moayeri** hat viele Großprojekte mit dem Schwerpunkt standortübergreifende Kommunikation geleitet. Er gehört der Geschäftsleitung der ComConsult Beratung und Planung GmbH an und betätigt sich als Berater, Autor und Seminarleiter.

Veranstaltung inklusive Technologie Studie

Wir bieten Ihnen bei Buchung dieses Seminar unsere „WAN-Collection“ zu einem Sonderpreis von nur 890,- netto. Dies Collection beinhaltet die Studien „Wide Area Networks - Technik und Funktionsweise“, „Wide Area Networks - Leitfaden für Design, Ausschreibung und Betrieb“ und „Moderne WAN-Technologien“. Selbstverständlich können Sie diese Studien auch einzeln zu einem Sonderpreis von nur je € 338,- netto statt regulär € 398,- netto erwerben.

Zielgruppe

Das Seminar wendet sich an alle WAN-Verantwortlichen in Unternehmen, die für die Planung, die Ausschreibung und den Betrieb standortübergreifender Netze zuständig sind.