

ONLINE 2003

26. Europäische
Congressmesse
der IT- und TK-Branche



Messe Düsseldorf

ONLINE ITK	24.-26.09.2003
ONLINE KMU	24.-26.09.2003
ONLINE MOBILE	24.-26.09.2003
ONLINE Congresse	23.-26.09.2003

Planungsunterlage A.II

Congress II

Carrier & Enterprise Network Trends

Leitung:

Univ.-Prof.Dr.-Ing.Dr.h.c.mult. Paul J. Kühn,
Direktor des Instituts für
Kommunikationsnetze und Rechnersysteme,
UNIVERSITÄT STUTTGART

8 Congresse in 1 Messe fokussieren das
Innovationspotenzial der IT- und TK-Branche

Weltweit grösstes Congress-Angebot
mit Dokumentation
zu den Innovationen der TK- und IT-Branche

The World's Most Comprehensive Congress
Programme with documentation
of the innovations in the IT and TC Industry

Congress I

*WLAN,
UMTS &
Mobile Trends*

Congress II

X *Carrier &
Enterprise
Network Trends*

Congress III

*IP-Kommunikation,
Streaming Media
& Voice Portale*

Congress IV

*e/mSecurity,
Biometrics
& e/mPayment*

Congress V

*eCommerce &
eSelling, mCommerce
& mBusiness*

Congress VI

*Web-Services:
Schlüssel für
eBusiness Integration*

Congress VII

*Portal &
Knowledge
Management*

Congress VIII

*Collaborative Business,
Marktplätze &
Best Practices*

**Herausragende Congresse
in Deutschland und Europa.
26 Jahre ONLINE.**



ONLINE GmbH
Kongresse und Messen
für Technische
Kommunikation

Postfach 10 08 66
D-42508 Velbert
Nevigeser Straße 131
D-42553 Velbert

Telefon: 0 20 51 - 28 52-0
Telefax: 0 20 51 - 28 52-59
E-mail: info@euro-online.de
Internet: <http://www.euro-online.de>

Amtsgericht
Velbert HRB 396
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. Albin L. Ockl

Partner





Congress II

Carrier & Enterprise Network Trends

26 Jahre ONLINE im Dienste der TK- und IT-Branche

Symposium II-1

Dienstag, 23.09.2003

Evolution der Funktechnologien und drahtlose Nahbereichsvernetzung

Leitung: **Dr. Leonhard Stiegler,**
Leiter des Steinbeis Transferzentrums
TZ-EXPERTCOM,
Stuttgart

Symposium II-2

Mittwoch, 24.09.2003

Next Generation Networks, breitbandiger Netzzugang und innovativer Netzwerk-Transit

Leitung: **Univ.-Prof.Dr.-Ing.Dr.h.c.mult. Paul J. Kühn,**
Direktor des Instituts für Kommunikationsnetze und Rechnersysteme,
UNIVERSITÄT STUTTGART

Symposium II-3

Donnerstag, 25.09.2003

Nutzung von IP Infrastrukturen in Fest- und Funknetzen

Leitung: **Univ.-Prof.Dr. Ulrich Killat,**
Leiter des Arbeitsbereiches
Digitale Kommunikationssysteme,
TECHNISCHE UNIVERSITÄT HAMBURG-HARBURG

Symposium II-4

Freitag, 26.09.2003

Enterprise Network Trends 2003.

Wie zukunftssicher ist Ihre Netzwerk-Infrastruktur?

Leitung: **Prof.Dr.-Ing. Anatol Badach,**
Fachbereichsleiter Angewandte Informatik,
FACHHOCHSCHULE FULDA



II Carrier & Enterprise Network Trends

II-1 Evolution der Funktechnologien und drahtlose Nahbereichsvernetzung

Neue Funktechnologien der drahtlosen Nahbereichsvernetzung: Bluetooth, WLAN, HiperLAN, DECT ... Anwendungsfelder und Unterschiede * Bedeutung von drahtlosen Breitbandsystemen für den Erfolg der 3. Mobilfunkgeneration, Mobile Anwendungen, Durchsatz und Kapazitäten * Planung und Realisierung mobiler Breitbandsysteme (Wireless LAN), Entwicklungen bei WLANs und deren Eignung für den drahtlosen Internetzugang, Sicherheitsaspekte * Weiterentwicklung von WLANs zu drahtlosen IP-Netzen, Mobilitätsmanagement und Dienstgüte-Unterstützung * WLAN als Ergänzung zu UMTS, Vorteile für UMTS-Netzbetreiber beim Einsatz von WLAN, für mobile breitbandige Datendienste; Integration von WLAN in 2,5 G / 3G-Mobilfunknetze * Bluetooth: Einsatz im professionellen Umfeld, Netzwerkszenarien mit Bluetooth und WLAN Integration, Praxisbeispiele * HiperLAN2 und DECT: Einsatzmöglichkeiten im Corporate- und Home-Bereich, im internationalen Umfeld, Datendurchsatz, QoS, Sicherheitsaspekte * Innovationen der Funktechnologien und der drahtlosen Nahbereichsvernetzung, Projekte und Praxiserfahrungen.

II-2 Next Generation Networks, breitbandiger Netzzugang und innovativer Netzwerk-Transit

Next Generation Networks (NGN): Technologische Evolution und neue Architekturen; Bereitstellung von Technologien, Lösungen und Dienstleistungen * Innovative NextGen Access-Lösungen: VDSL, SHDSL und Multimedia-Applikationen etc. * Aufrüstung bestehender SDH-Netze, Anbindung von Ethernet-WAN Services, Integration verschiedener Verkehrsflüsse in ein Backbone * Breitbandiger Internet-Zugang per Satellit * World Wide Area Networks, Global Communications Services, Weltweite Anbindung von Standorten, Satellitenlösungen * UMTS-Netze: Aufbau und Struktur eines Netzes der 3. Mobilfunkgeneration, Projektberichte, Perspektiven der Weiterentwicklung * Next Generation Optics: Entwicklung der optischen Netztechnik als NGN-Basistechnologie * Innovativer Netzwerk-Transit: Transportnetz-Lösungen mit den neuesten optischen Technologien, Routing-Lösungen für den Core- und Access-Bereich * Dem Internetprotokoll (IP) gehört die Zukunft: MPLS / QoS-basierte IP-Netze, NextGen-Sprachlösungen mit IP-Routing-Technologie für Core und Edge, NGN-Projekte und komplette Lösungen mit Softswitches, Gateways und IP-Vermittlungsrechner * NGN-Konvergenzlösungen, Konvergenz zu Multiservice Networks, Qualität in IP-Netzen (Intserv, Diffserv oder MPLS) Neues aus der IP-Welt.

II-3 Nutzung von IP Infrastrukturen in Fest- und Funknetzen

- * Next Generation Networks
- * Metropolitan Area Networks
- * Dienstgüte und Verkehrslenkung in IP-Netzen
- * MPLS- oder Standard Router?
- * TCP/IP in der Funkstrecke
- * Mobile IP: Mobilität und/oder Nomadentum
- * Diffserv und Mobile IP

II-4 Enterprise Network Trends 2003. Wie zukunftssicher ist Ihre Netzwerk-Infrastruktur?

Anforderungen an zukunftssichere Unternehmensnetze (Mobility, Unternehmensvirtualisierung, ...) * Trends auf dem Gebiet „Enterprise Networking“: Next Generation Ethernet, Multiservice, Optical Networking, ... * Konvergenz der Netze im lokalen Bereich, Unternehmensweite Netzinfrastrukturen mit Gigabit- mit 10-Gigabit- Ethernet * Einsatz der Wellenlängenmultiplexsysteme (WDM) in Unternehmensnetzen, Koexistenz von SDH/SONET, WDM und Gigabit Ethernet, Konzepte für Backbone-Update * Strategien und Lösungen für: IP über SDH, IP über WDM, MPLS-Technik und Einsatz bei Enterprise Networking * Lösungen für: Load Balancing, Verteiltes Caching von Web-Inhalten, Server-Farmen und Content (Web)-Switching * Streaming-Media in Unternehmensnetzen, Einsatz von Content Delivery Networks, CATV-Lösungen * Lösungen für: Bandbreitenmanagement und QoS-Unterstützung, Policy Based Networking * Strategien für die Sprach- und Datenintegration, Voice over IP (VoIP): Nutzungspotentiale durch VoIP-Lösungen, Signalisierungskonzepte H.323 und SIP, Netzwerkbasierete TK-Anlagen (IP-PBXs) und deren standortübergreifende Vernetzung, Bedeutung von Q.SIG, Migrationskonzepte zu Multiservice Intranets * Konzepte für Mobility-Unterstützung: Einsatz von Wireless LANs, Bedeutung von Mobile IP, Sicherheitsaspekte * Remote Access Services (RAS) und Virtual Private Networks (VPN): Konzepte und Einsatz, Lösungen für RAS mit EFM (Ethernet in the First Mile), Bedeutung und Einsatz des Protokolls IPsec * Konzepte für physikalische Infrastrukturen, Auswirkungen neuer Verkabelungsstandards (ISO 11801:2002, EN 50173:2002), Bedeutung von Kat. 7?, Konzepte für Aufrüsten von älteren LWL-Backbone-Netzen * Planungsaspekte und Optimierung von konvergenten TK- und DV-Infrastrukturen.



Congress I

WLAN, UMTS & Mobile Trends

- I-1 WLAN: Synergie oder Wettbewerb zu UMTS? WLAN-Projektberichte
- I-2 WLAN: Betreibermodelle, Security, Roaming, Clearing, Konvergenz...
- I-3 UMTS & 3G Mobilfunkmarkt: Mobile multimediale Dienste, Lösungen und Innovationen
- I-4 Mobile Multimedia-Arbeitsplätze der Zukunft

Congress II

Carrier & Enterprise Network Trends

- II-1 Evolution der Funktechnologien und drahtlose Nahbereichsvernetzung: Bluetooth, WLAN, Hot Spots, Hot Zones ...
- II-2 Next Generation Networks, breitbandiger Netzzugang und innovativer Netzwerk-Transit
- II-3 Nutzung von IP Infrastrukturen in Fest- und Funknetzen
- II-4 Enterprise Network Trends 2003. Wie zukunftssicher ist Ihre Netzwerk-Infrastruktur?

Congress III

IP-Kommunikation, Streaming Media & Voice Portale

- III-1 VoIP, Instant Messaging, Unified Communications ... Fortschritte der IP-Kommunikation
- III-2 Rich Media, Internet Streaming & Internet Meeting: Time-to-Market
- III-3 Voice Portale & Voice Commerce: Neue Generation von Telefon-Mehrwertdiensten
- III-4 Voice meets Internet, Multimedia & mCommerce

Congress IV

e/mSecurity, Biometrics & e/mPayment

- IV-1 Public Key Infrastrukturen (PKI): Sicherheit für digitale Geschäftsprozesse in Unternehmen
- IV-2 Electronic & Mobile Security: Aktuelle Problembereiche und Entwicklungstrends
- IV-3 Biometrie, Chipkarten & Sichere Transaktionen im Internet
- IV-4 ePayment, mPayment, EBPP ... Trends des Zahlungsverkehrs im eCommerce und mCommerce

Congress V

eCommerce & eSelling, mCommerce & mBusiness

- V-1 eCommerce der neuen Generation: Kunden-orientierte Optimierung der Internet-Präsenz
- V-2 eSelling & eCRM: Optimierung der Vertriebsprozesse über das Internet
- V-3 mCommerce, mBusiness, mobile Internet ... die 2. Internet-Revolution
- V-4 mCommerce & mBusiness vor dem Durchbruch in Deutschland und Europa

Congress VI

Web-Services: Schlüssel für eBusiness Integration

- VI-1 Servicebasierte Architekturen auf der Grundlage von Web-Services
- VI-2 Software Entwicklung mit Web-Services
- VI-3 Semantische Web-Services, Webontologien und Webagenten
- VI-4 Web-Services: Neue Strategien und Techniken für EAI?

Congress VII

Portal & Knowledge Management

- VII-1 Enterprise Portale: Kritischer Wettbewerbsfaktor für Unternehmen
- VII-2 Business-to-Employee (B2E): Organisatorische Evolution durch Mitarbeiterportale
- VII-3 Knowledge Management (KM): Strategien und praktische Umsetzung
- VII-4 Knowledge Management (KM): Neue Methoden und Technologien zur umfassenden Wissensnutzung

Congress VIII

Collaborative Business, Marktplätze & Best Practices

- VIII-1 Collaborative Business: Durch Prozess-Tuning und neue Strategien Potenziale ausschöpfen
- VIII-2 B2B-Marktplätze & eProcurement: Potenziale für die richtige Strategie
- VIII-3 eBusiness: Erfolgsfaktoren, ROI und Best Practices
- VIII-4 Knowledge Management (KM): Der Markt in Deutschland & Best Practices