

Broadband **W**ireless **A**ccess

WiMAX

BRANCHENTREFF FÜR SCHWEIZ · DEUTSCHLAND · ÖSTERREICH
21.-23. JUNI 2006 · RENAISSANCE HOTEL ZÜRICH

TAG 1 – NEUE CHANCEN DURCH WiMAX

09:00 Registrierung und Ausgabe der Tagungsunterlagen

WiMAX – Die neue Herausforderung im Breitband-Markt

09:30 **Eröffnung und Begrüssung durch den Vorsitzenden**

- Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Ing. Dipl. Wirt.-Ing. Axel Sikora, Leiter der Studiengangs Informationstechnik, Berufsakademie Lörrach

09:45 **Positionierung von WiMAX: Zu spät, zu früh oder gerade rechtzeitig?**

- WiMAX im Umfeld der drahtlosen Technologien
- Technische, wirtschaftliche und regulatorische Grundlagen und Herausforderungen
- Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Ing. Dipl. Wirt.-Ing. Axel Sikora, Leiter der Studiengangs Informationstechnik, Berufsakademie Lörrach

Treffen Sie auf dieser Tagung:

Mitglieder der Geschäftsleitung, Führungskräfte und leitende Mitarbeiter der

- Telekomanbieter und Netzbetreiber der Schweiz, Deutschlands und Österreichs
- Telekommunikationshersteller und -ausrüster
- Internet und Application Service Provider
- Content und Service Provider
- Softwareunternehmen
- Systemhäuser

5 gute Gründe, weshalb Sie teilnehmen sollten:

- 1. deutschsprachige WiMAX-Veranstaltung
- Treffen Sie die WiMAX-First-Mover aus der Schweiz, Österreich und Deutschland
- Mit Vorträgen von Intel, WiMAX Telecom, BAKOM, T-Systems Enterprise Services
- Live-Demonstration einer WiMAX-Strecke
- Unter Vorsitz von Prof. Dr. Axel Sikora

- 10:30 **WiMAX – Revolutionäre Technologie oder Business as usual?**
- WiMAX-Standard und dessen Entwicklung
 - Potenziale für WiMAX: Markttrends und Geschäftsmodelle
 - Implikationen für etablierte Telekommunikationsunternehmen: Herausforderungen, Konkurrierende Technologien, Reaktionspotenzial
 - Schlussfolgerung hinsichtlich des Zukunftspotenzials für WiMAX
- Dr. Christina Müller, Senior Consultant, PricewaterhouseCoopers AG

11:15 Pause mit Kaffee & Tee

Vom nomadischen zum voll mobilen WiMAX

- 11:45 **Fixed WiMAX vs. Mobile WiMAX**
- Überblick der Technologien für Fixed WiMAX (IEEE 802.16d) und Mobile WiMAX (IEEE 802.16e)
 - In welche Technik es sich zu investieren lohnt
 - Ist eine Koexistenz von Fixed WiMAX und Mobile WiMAX möglich und sinnvoll?
 - Gibt es erfolgreiche Geschäftsmodelle für Fixed WiMAX?
 - Mobile WiMAX: Realität, Zukunftsmusik oder Träumerei?
 - Vom Mobilfunk für Mobile WiMAX lernen
- Thomas Berkel, CEO, tkt teleconsult Kommunikationstechnik GmbH

- 12:30 **WiMAX – Stand und Entwicklung der Technologie aus Intels Sicht**
- - WiMAX 802.16-2004
 - Verfügbare Endgeräte
 - Stand der Zertifizierung
 - Status des Netzaufbaus
 - - WiMAX 802.16-2005
 - Intel Lösungen für WiMAX Endgeräte (CPEs, Notebooks, PDAs/Mobile Phones)
 - Demo-Installationen für 802.16-2005
 - Von der nomadischen zur voll mobilen Lösung: Weitere Schritte in den nächsten Jahren
 - Globaler WiMAX Rollout: Frequenzen, Lizenzen, Verfügbarkeit
- Christian Illmer, Technical Account Manager, Intel GmbH

13:15 Business Lunch

Neue Technik – alte Risiken? Datensicherheit bei WiMAX

- 14:45 **Wirkungsvoller Schutz von WiMAX-Netzen**
- Erfahrungen aus der WiFi-Implementierung
 - Unterschiedliche Schutzmechanismen für 16d und 16e
 - Handover-Szenarien: Auswirkungen auf QoS und Sicherheitspolitiken

- unterschiedlicher Netzwerkebenen (z.B. WiMAX – UMTS)
- Matthias Ritscher, Dipl.-Ing., Forschungsbereich „Sichere mobile Systeme“, Fraunhofer-Institut für Sichere Informationstechnologie

15:30 Pause mit Kaffee & Tee

Licensed vs. unlicensed WiMAX – Diskussion mit den Regulierungsbehörden

16:00 **BWA (WiMAX) in der Schweiz und in Österreich**

- Kurzüberblick zur Konzessionsvergabe bei BWA
 - Lessons learned aus UMTS und WLL: Grosse Erfolgchancen für BWA in Europa
 - Internationale Koordination im Frequenzband 3,6-3,8 GHz
 - Unlicensed WiMAX: Freigabe des 5,8 GHz-Frequenzbandes für Mobile Services
- Urs von Arx, Sektionschef Mobil- und Satellitenfunkdienste, BAKOM (Schweiz)

16:20 • tbd

- Dr. Stefan Felder, RTR Rundfunk & Telekom Regulierungs-GmbH (Österreich)

16:40 Diskussion der Teilnehmer mit Vertretern der Regulierungsbehörden

- Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Ing. Dipl. Wirt.-Ing. Axel Sikora, Leiter der Studiengangs Informationstechnik, Berufsakademie Lörrach

17:00 **Zusammenfassung**

- Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Ing. Dipl. Wirt.-Ing. Axel Sikora, Leiter der Studiengangs Informationstechnik, Berufsakademie Lörrach

ANSCHLIESSEND

Apéro mit Live-Vorführung einer WiMAX-Teststrecke

⇒ Solution Session: Vorstellung neuester WiMAX-Devices ⇐

TAG 2 – WIE SICH MIT WiMAX GELD VERDIENEN LÄSST

08:30 **Ergebnisse des Vortages und Ausblick auf Tag 2**

- Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Ing. Dipl. Wirt.-Ing. Axel Sikora, Leiter der Studiengangs Informationstechnik, Berufsakademie Lörrach

Getting From Theory to Practice – Erfahrungen mit WiMAX-Netzen

- 08:35 **WiMAX-Pilotprojekt Rheinbach bei Bonn**
- Wireless Planning WiPLAN
 - Wireless Access Manager WAM
 - BWA Competence
 - Business Consulting
 - Network design
 - BWA Network, planning
- Udo Schick, Principal Consultant, T-Systems Enterprise Services GmbH
- 09:20 **WiMAX-Erfahrungen in Zürich und Genf**
- Pilotprojekte
- Franz Grüter, CEO, TIC The Internet Company AG
- 10:05 Pause mit Kaffee & Tee

Daten-, VoIP- und Video-Anwendungen – Business Cases für Service Provider

- 10:35 **WiMAX – Funkzugangstechnik für die neueste Generation Dienstplattform**
- Welche Applikationen möglich sind
 - Kombination verschiedener Dienste (Daten, VoIP, Video) für lukrative Geschäftsmodelle
 - Mehrwerte für den Kunden schaffen
- Kaspar Dütting, Manager Sales and Marketing Programs, Alcatel SEL AG
- 11:20 **Voice over WiMAX as disruptive technology**
- Wimax Austria introduced its FON product
 - The end of the slavery: POTS number portability combined with mobility
 - Voice – a by-product drives growth
- Dov Bar-Gera, Chairman & CEO, WiMAX Telecom AG
-  Dieser Vortrag wird in englischer Sprache gehalten.
- 12:05 tbd
- tbd
- Frank Kallenberg, Manager Communication Division, Arcade Solutions AG
- 12:35 Business Lunch
- 13:35 **Live-Vorführung einer WiMAX-Teststrecke**
- 14:35 **Site Acquisition & Planung**

- Standortevaluation – Vorgehen und Auswahl
 - Unterschiede BWA Standort zu GSM/UMTS Standort
 - Verhandlungen & Vertragsabschlüsse mit Hauseigentümern
 - Technische Standortbesichtigungen
 - Einfache & Kostengünstige Standortbaulösungen
 - Standortplanung & NISV Berechnungen
 - Einreichung & Begleitung Baubewilligungsgesuche, Einsprachenbehandlung
 - Bau und Realisierung
- Antonio Cataldo, Project Manager, Arcade Solutions AG

Billing Solutions für WiMAX-Dienste

- 15:20 **WiMAX-Billing**
- Die attraktive Preisgestaltung finden: Was zahlt der Kunde wofür? (Volumen vs. Zeit vs. Flatrate; Inhalte)
 - Real Time Charging für IP Services: Vorstellung und Nutzen
 - Entscheidung zwischen Pre-, Post- oder Now-Paid-Services
 - Roaming
- N.N.
- 16:05 **Zusammenfassung der Konferenz und Ausblick**
- Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Ing. Dipl. Wirt.-Ing. Axel Sikora, Leiter der Studiengangs Informationstechnik, Berufsakademie Lörrach
- 16:20 Ende der Tagung

TAG 3 – FOKUS-WORKSHOP WiMAX

Von Sicherheitsanforderungen zur erfolgreichen Geschäftsanwendung

- 08:45 Warum-up mit Kaffee & Tee
- 09:00 Einführung in WiMax bezogene mittel- und langfristige Anwendungsperspektiven: Welche Potentiale entstehen rund um Ambient Intelligence und Ubiquitous Computing?
- 09:45 Einführung in aktuelle, konkrete und marktbezogene Anwendungsszenarien
Identifikation der Marktbeteiligten
- 10:45 Pause mit Kaffee & Tee
- 11:00 Sammeln der Service-Enabler, wie Identitätsmanagement und Kontextorientierung

- 12:30 Mittagspause
- 13:30 Identifikation der WiMAX-spezifischen Sicherheitseigenschaften und -anforderungen abhängig vom Anwendungsszenario und Marktbeteiligten
- 14:45 Pause mit Kaffee & Tee
- 15:00 Zusammenfassung des Tages:
- Aufbereitung und Bewertung der Tagesergebnisse anhand eines Best Practice Beispiels
 - Fazit, Feedback, offene Punkte
- Mario Hoffmann, Dipl.-Inform., Leiter des Bereichs „Sichere mobile Systeme“, Fraunhofer Institut für Sichere Informationstechnologie
- Matthias Ritscher, Dipl.-Ing., Forschungsbereich „Sichere mobile Systeme“, Fraunhofer-Institut für Sichere Informationstechnologie

Teilnahmegebühr (jeder Tag einzeln buchbar)

3 Tage	€ 2.195,- zzgl. MwSt.	CHF 3'295,- zzgl. MwSt.
2 Tage	€ 1.595,- zzgl. MwSt.	CHF 2'395,- zzgl. MwSt.
1 Tag	€ 995,- zzgl. MwSt.	CHF 1'495,- zzgl. MwSt.

Gerne berate ich Sie, wie Sie Ihre Zielgruppe im Rahmen der Veranstaltung optimal adressieren:

Johannes Schmitt
 Projektmanager Telekommunikation
 Tel.: +41 71 671 20 47
 E-Mail: johannes.schmitt@vereon.ch

www.vereon.ch

