

### Montag, den 04.10.2010

9:30 - 10:30 Uhr

#### Keynote: WLANs im Wandel

- Rolle von WLAN für Smartphones und Tablet PCs
- Wird WLAN den kabelbasierten Zugang für Endgeräte verdrängen?
- Integration von WLAN und Mobilfunk oder Verdrängung durch Mobilfunk?
- WLAN in Office, Automatisierung, Logistik: Konvergenz oder unterschiedliche Architekturen und Netzkonzepte?
- Mesh-Netze: Einsatzszenarien und Stand der Technik
- Status der Standardisierung in IEEE 802.11
- Werden neben WLAN noch andere lokale Übertragungstechniken bestehen?

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

10:30 - 11:00 Uhr Kaffeepause

11:00 - 12:00 Uhr

#### WLAN-Design mit IEEE 802.11n

- Zertifizierung der Wi-Fi Alliance: Pre-N vs. 11n
- Welche Produkte gibt es bereits mit 450 Mbit/s und wann kommen Produkte mit vier Spatial Streams, d.h. 600 Mbit/s auf den Markt?
- Welcher Durchsatz kann tatsächlich erreicht werden?
- Wie beeinflusst IEEE 802.11n tatsächlich die WLAN-Planung und das WLAN-Design und welche Auswirkungen bestehen auf das Controller-basierte WLAN-Design?
- Stromversorgung der Access Points: Bewährt aber mit Einschränkungen über IEEE 802.3af, Einsatz proprietärer Techniken oder kann schon auf IEEE 802.3at gebaut werden?

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

12:00 - 13:00 Uhr

#### Antennentechnik für WLAN

- Worauf muss bei Auswahl und Aufbau von Antennen geachtet werden und welche Leistungseinbußen drohen bei Planungs- und Montagefehlern?

- Einfluss von IEEE 802.11n auf die Gestaltung der Antennen
- IEEE 802.11n im Außenbereich
- Planung mit Richtantennen: Was ist anders?

*Sven Sarter,  
HUBER+SUHNER GmbH*

13:00 - 14:30 Uhr Mittagspause

14:30 - 15:30 Uhr

#### Multigigabit Wireless: Was kommt nach IEEE 802.11n?

- Technologische Alternativen 5 GHz-Band und 50 GHz-Band
- Eigenschaften der Wellenausbreitung im 50 GHz-Bereich
- Standardisierungsgruppen und ihre Ziele
- Produkte und Konsequenzen für Corporate Networks

*Dr. Franz-Joachim Kauffels,  
unabhängiger Unternehmensberater*

15:30 - 16:00 Uhr Kaffeepause

16:00 - 17:00 Uhr

#### Herausforderung an Planungstools und Messtechnik durch neue WLAN-Technologien

- 3-dimensionale Zellplanung: Was leisten die Planungstools?
- Wie bilden die Planungstools die MIMO-Übertragung ab?
- Wie plant man Mesh-Netze?
- Planung von WLAN Leckwellenleitern und Schlitzkabeln: Hier ändert sich mehr als nur eine Antenne!
- Messtechnik und WLAN-Überwachung: Was ändert sich mit den neuen WLAN-Techniken?
- Überwachung des WLAN mit Probes, dedizierten Access Points oder mit produktiven Access Points: Was ist wann zu empfehlen?
- Wie kann eine Technologie-übergreifende WLAN-Überwachung realisiert werden?
- Was bringt die Cisco Clean Air Technik?

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

ab 18:00 Uhr Happy Hour

### Dienstag, den 05.10.2010

9:00 - 10:00 Uhr

#### Controller-basiertes WLAN-Design: Architekturvarianten

- Rolle von CAPWAP?
- Architekturvarianten für den Aufbau von Controller-Lösungen anhand konkreter Projektbeispiele
- Aufbau von hochverfügbaren Controller-Systemen
- Sinn und Unsinn von Local Bridging
- Problembereich Work-Group-Bridges
- Wie passen Controller-basiertes WLAN-Design und Mesh-Netze zusammen?
- Migrationsstrategien

*Michael Schneiders,  
ComConsult Beratung und Planung GmbH*

10:00 - 10:30 Uhr Kaffeepause

10:30 - 13:00 Uhr

#### Controller-basiertes WLAN-Design: Herstellerlösungen im Vergleich

- Wie unterscheiden sich die Konzepte der Hersteller für ein Controller-basiertes WLAN-Design - konsequente CAPWAP-Nutzung oder herstellerspezifische Funktionen?
- Wie soll mit den hohen Leistungsanforderungen durch IEEE 802.11n umgegangen werden?
- Lokales Bridging oder zentrales Bridging und welche Alternativen gibt es noch?
- Welche Strategien verfolgen die Hersteller und wie sieht die Roadmap aus?

*Michael Schneiders, ComConsult Beratung und Planung GmbH  
und Vertreter der Hersteller:  
Alcatel-Lucent, Norbert Riedl  
Avaya, Heinz Behrens  
Cisco, Martyn Cooper  
Enterasys, Jochen Müdsam  
Trapeze, Fabian Sander*

13:00 - 14:15 Uhr Mittagspause

14:15 - 14:45 Uhr

#### Podiumsdiskussion:

#### Anforderungen an das Controller-basierte WLAN-Design

14:45 - 15:30 Uhr

#### Integration von Smartphones und Fixed Mobile Convergence

- WLAN-Anbindung von Smartphones
- Welche Übertragungsstandards und Sicherheitsmechanismen werden unterstützt?
- Zentrales Management von Smartphones: Wie macht es RIM und welche Möglichkeiten bestehen für andere Systeme?
- Wie muss ein Smartphone abgesichert werden?
- Welche Techniken werden für die Fixed Mobile Convergence eingesetzt?
- Wie unterscheiden sich die Hersteller?
- Sonderrolle iPhone: Ist das iPhone überhaupt Enterprise-tauglich?

*Dr. Frank Imhoff,  
ComConsult Beratung und Planung GmbH*

15:30 - 16:00 Uhr Kaffeepause

16:00 - 16:45 Uhr

#### Long-Term Evolution: Wohin steuert der Mobilfunk?

- Wir funktioniert die nächste Generation von Mobilfunknetzen?
- Welche Datenraten können jetzt und künftig erreicht werden?
- Welche Dienste und Anwendungen werden anvisiert?
- Stand der Standardisierung und Produktentwicklung
- Wo wird die Technik bereits eingesetzt?
- Indoor-Versorgung mit Femto-Zellen als Alternative zu WLAN?
- Ist WLAN dann künftig überhaupt noch notwendig?
- Wo steht WiMAX?

*Christoph Plum,  
ComConsult Beratung und Planung GmbH*

16:45 - 17:30 Uhr

#### LTE-Technik im Detail

- Modulation
- Codierung
- Funktechnik und Performance von LTE vs. IEEE 802.11n

*Dr. Franz-Joachim Kauffels,  
unabhängiger Unternehmensberater*

Mittwoch, den 06.10.2010

9:00 - 9:45 Uhr

## Location based Services - Kombination von WLAN und RFID im Umfeld der Logistik

- RFID-Identifikation
- WLAN-Lokalisierung
- Zustandsüberwachung und Rückverfolgung logistischer Objekte
- Einsatzmöglichkeiten
- Mehrwerte

*Steffen Fröhlich,  
Siemens Enterprise Communications*

9:45 - 10:30 Uhr

## Frequenzmanagement und Regulierung

- Wenn aus 19 Kanälen plötzlich nur noch 16 (oder noch weniger) werden: Rolle der Radarerkenntnis für WLAN im 5-GHz-Bereich
- Aktuelle Stands der Regulierung und Auswirkung auf die Nutzbarkeit des 5-GHz-Bereichs
- Störungen zwischen Funksystemen bei 2,4 GHz und wie damit umgegangen werden kann
- Notwendigkeit eines Frequenzmanagements
- Strategien für die Zuteilung bei 2,4 GHz und bei 5 GHz
- Kostbare Kapazität: Die unteren 100 MHz bei 5 GHz

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

10:30 - 11:00 Uhr Kaffeepause

11:00 - 11:45 Uhr

## Rechtliche Aspekte bei Betrieb und Nutzung von WLANs

- Änderungen am Datenschutzgesetz und die Folgen
- Gastzugang über WLAN: Immer noch (oder schon wieder) in der Grauzone der Rechtsprechung?
- Welche Daten sollten bei den verschiedenen Nutzungsformen von WLAN protokolliert werden und wann ist Vorsicht geboten?

*Ulrich Emmert,  
e/s/b Rechtsanwälte*

11:45 - 12:30 Uhr

## Lokalisierung und Zugriff auf Daten eines mobilen Endgeräts: Was darf der Netzbetreiber und wo sind die Grenzen des Geräteherstellers?

- Löschen von Anwendungen durch den Anbieter eines Smartphones: Welche rechtlichen Rahmenbedingungen gibt es?
- Erfassen und Auswerten der Positionsdaten eines WLAN-Endgeräts und Erstellung von Bewegungsprofilen durch den Betreiber des WLAN: Was ist erlaubt und welche rechtlichen Aspekte muss man berücksichtigen?
- Wie ist diese Situation für Betreiber von Mobilfunknetzen (GSM/UMTS) zu bewerten?
- Was passiert, wenn der Hersteller eines Smartphones beschließt, Positionsdaten systematisch zu erfassen und zu bewerten? Wo sind rechtliche Grenzen?

*Ulrich Emmert,  
e/s/b Rechtsanwälte*

12:30 - 14:00 Uhr Mittagspause

14:00 - 15:00 Uhr

## Sichere WLANs:

### Entsorgung von Altlasten und Umgang mit neuen Techniken

- Wie unsicher ist TKIP wirklich und welche Maßnahmen sollten ergriffen werden?
- Notwendigkeit der Migration von TKIP zu CCMP: Warum höhere Datenraten bei IEEE 802.11n den Einsatz von CCMP erfordern
- Wi-Fi Alliance läutet das Ende von WEP und TKIP ein
- Absicherung der Kommunikation zwischen Thin AP und WLAN Controller: Authentisierung, Verschlüsselung von Kontroll- und Datenkanal

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

Ende der Veranstaltung 15:00 Uhr

Der Veranstalter behält sich Änderungen im Programm vor!

# Fax-Anmeldung

## 02408/955-399 oder 02408/955-398

Hiermit melde ich mich verbindlich zum **Wireless-Forum 2010** an.

vom 04.10. - 06.10.10 in Königswinter zum Preis von € 1.890,- zzgl. MwSt.

Bitte reservieren sie für mich ein Hotelzimmer im Maritim Hotel Königswinter

vom \_\_\_\_\_ bis zum \_\_\_\_\_ 10  
zum Preis von 119,- pro Nacht inkl. Frühstück

\_\_\_\_\_  
Vorname, Nachname

\_\_\_\_\_  
Telefon, Fax

\_\_\_\_\_  
Firma

\_\_\_\_\_  
eMail

\_\_\_\_\_  
Straße

\_\_\_\_\_  
Ich habe die Kongressbedingungen zur Kenntnis genommen.

\_\_\_\_\_  
PLZ, Ort

\_\_\_\_\_  
Unterschrift