



**NØRTEL**



# Neues von Nortel

Michael Sicklinger, Regional Account Manager  
Armin Schmidt, Leader Sales Engineering Germany

Dornach, 19. November 2009

**BUSINESS MADE SIMPLE**



**NORTEL**



# Inhalt

- Aktuelle Situation von Nortel
- LAN/Data-Lösungen
- Innovative Communications Alliance
- Partnerschaft mit ETK networks

# Aktuelle Bekanntmachung vom 14.09.2009



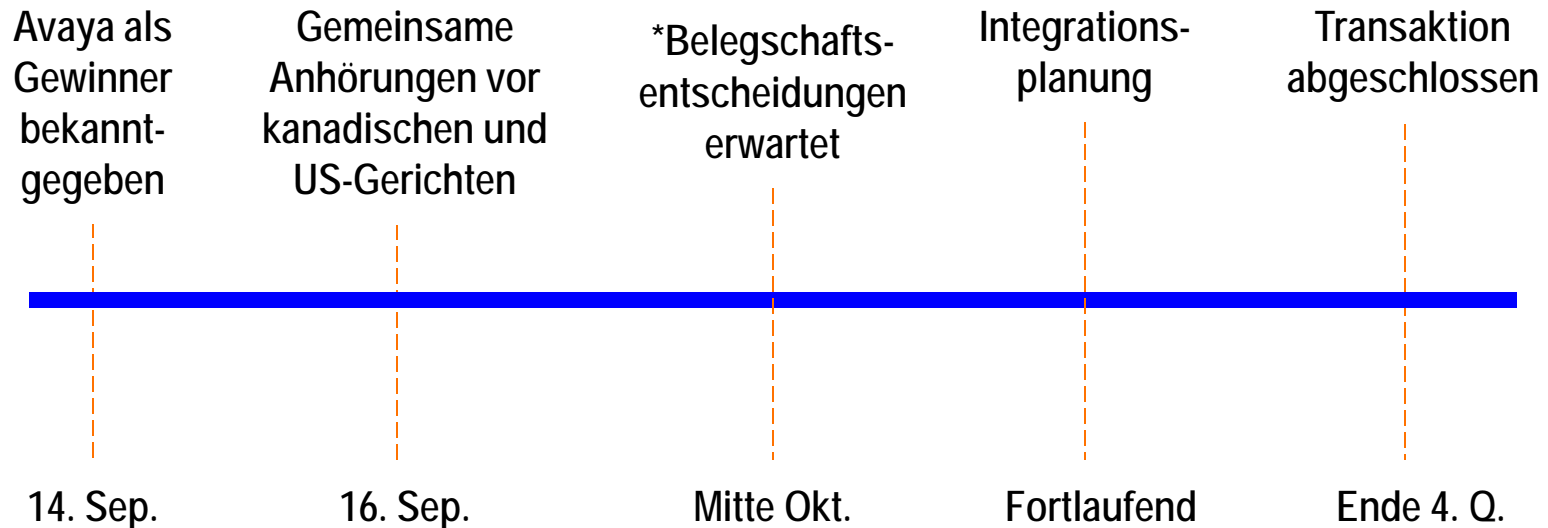
- **Nortel hat die folgende Versteigerung erfolgreich abgeschlossen:**
  - Nahezu die gesamten Vermögenswerte des globalen Enterprise Solutions-Bereichs von Nortel
  - Die Anteile von Nortel Government Solutions, Incorporated und DiamondWare
- **Avaya Inc. (Avaya) hat die Versteigerung mit dem höchsten Gebot gewonnen. Es beläuft sich auf 900 Millionen US-Dollar**
  - Nortel wird intensiv mit Avaya zusammenarbeiten, um den Verkauf noch dieses Jahr abzuschließen, abhängig vom rechtzeitigen Erhalt der regulatorischen Genehmigungen
  - Der Verkauf unterliegt gerichtlichen Genehmigungen in den USA, Kanada, Frankreich und Israel sowie regulatorischen Genehmigungen, weiteren üblichen Bedingungen bei Geschäftsabschlüssen und bestimmten nachträglichen Preisanpassungen
  - Bei einer gemeinsamen Anhörung am 16. September 2009 wurde dem Ersuchen Nortels um die Genehmigungen der kanadischen und US-amerikanischen Gerichte für den anstehenden Verkauf bereits stattgegeben
  - Der Abschluss des Verkaufsprozesses wird gegen Ende des 4. Quartal 2009 erwartet. Die Rechtslage einiger EMEA-Länder erfordert es, dass Arbeitnehmervertreter informiert und einbezogen werden



# Bedeutung dieser Transaktion

- Unterstreicht den Wert unserer Vermögensgegenstände in folgenden Bereichen:
  - Enterprise-Telefonie
  - Unified Communications
  - Datennetzwerke
- Klärt die Zukunft von Enterprise Solutions und NGS
- Kunden profitieren von einer besseren Planungsgrundlage für Technologieinvestitionen
- Bietet in dieser Kombination bestehenden und künftigen Kunden Sicherheit für Ihre Investitionsentscheidungen und klare Entscheidungsgrundlagen für die Zukunft
- Die notwendigen Arbeiten bis zum Abschluss des Verkaufs werden vorangetrieben

# Zeitplan



*\* In EMEA-Ländern erfordert jede Auswirkung, die diese Transaktion auf die Mitarbeiter von Enterprise Solutions hat, ein Informations- und Beratungsverfahren mit Arbeitnehmervertretern oder Arbeitnehmern.*

# Vermögenswerte von Nortel Enterprise Solutions



- Globale Präsenz
- Größtes Volumen installierter kombinierter Voice- und Datennetzwerke in der Branche
  - Mehr als 80 Millionen Datenports und 80 Millionen Telefonleitungen
- Verantwortlich für Installationen mit den höchsten Sicherheitsanforderungen weltweit
  - Börsen, US-Verteidigungsministerium, 19 der 20 größten Fluggesellschaften
- Anerkannter Marktführer bei Echtzeitkommunikation der nächsten Generation
  - Unified Communications, Layer-2-3-Switching, Unified Messaging, Contact Center, IVR
- 6,2 Millionen Telefonleitungen in den ersten drei Quartalen 2008 geliefert
  - 9 % Wachstum gegenüber Vorjahr
- Mehr als 1.000 Innovative Communications Alliance (ICA)-Installationen
- Mehr als 500 Behörden von Bundesstaaten und Provinzen sowie 5.000 kommunale Behörden verlassen sich auf Nortel-Lösungen
- Laut Forbes vertrauen die fünf leistungsstärksten Gesundheitsversorgungsunternehmen auf Nortel

**Branchenfürer**



# Wer ist Avaya?

- **Ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich Enterprise-Kommunikationssysteme:**
  - Unified Communications
  - Contact Center
  - Zugehörige Services
  - Vertrieb direkt und über Vertriebspartner an führende Unternehmen und Organisationen in der ganzen Welt
- **Ca. 16.000 Mitarbeiter weltweit, darunter 2.300 in Forschung und Entwicklung**
  - Etwa 4.400 Patente oder ausstehende Patente
- **Über 4.000 Vertriebspartner weltweit, darunter Systemintegratoren, Service Provider, Reseller und Geschäftspartner, die Vertrieb und Support anbieten**

# Weitere Informationen



- Besuchen Sie [www.nortel.com/restructuring](http://www.nortel.com/restructuring)
  - Pressemitteilung
- Partner finden unter [www.nortel.com/restructuring-pic](http://www.nortel.com/restructuring-pic) zusätzliche Informationen



# Inhalt

- Aktuelle Situation von Nortel
- **LAN/Data-Lösungen**
- Innovative Communications Alliance
- Partnerschaft mit ETK networks

# Nortel Enterprise Produkt-Portfolio

Auszug aus den Lösungen für Unternehmenskunden



## Endgeräte



Digital/Analog



Schnurlos



IP-Telefone

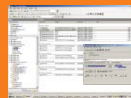


PCs & PDA-Clients

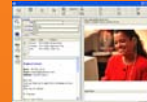


SIP-fähig

## Applikationen



Unified  
Messaging



Contact Center  
Self-Service



Transformed  
Applications



Multimedia-Applikationen  
Mobility, Conferencing, Coll.

## Communication Server



BCM / Media Gateway



Communication Server 1000

## Netzwerk



Ethernet Routing  
Switche



WLAN



Security-Portfolio  
Secure Router, VPN, Zugriffskontrolle





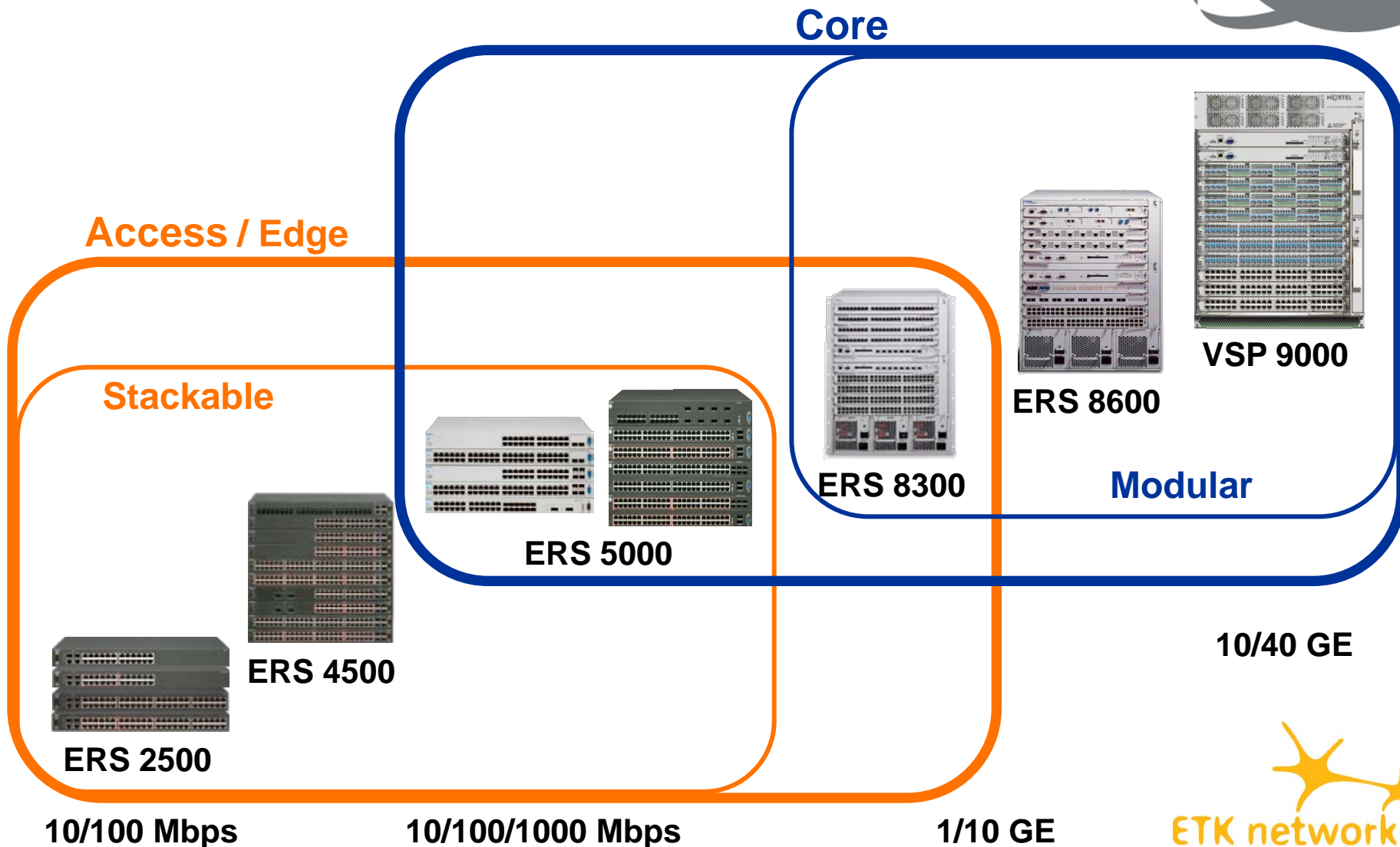
# “Voice-Ready”-Netzwerke

- Geschäftskritische Anwendungen erfordern als Basis „Voice Ready“-Netze mit sehr hoher Verfügbarkeit und extrem kurzen Umschaltzeiten
- Nortel bietet vielfältige Redundanzen und hohe Ausfallsicherheit
  - Vielfältige Redundanzen im Backbone durch:
    - Redundante Netzteile
    - Redundante Host-Module
    - Redundante Switching Fabrics und High Availability-Modus
    - Redundante Anbindung der Etagen über Nortel Split-MLT
  - Vielfältige Redundanz in den Etagen durch:
    - Redundante Anbindung über MLT und Distributed MLT
    - Intelligentes, fehlertolerantes Stacking
- Extrem kurze Umschaltzeiten im Fehlerfall: mit Nortel kleiner 1 Sekunde
  - Von Tolly Group getestet und attestiert

**99,999%ige Verfügbarkeit – mit Nortel auch im LAN**



# Ethernet Routing Switch Portfolio

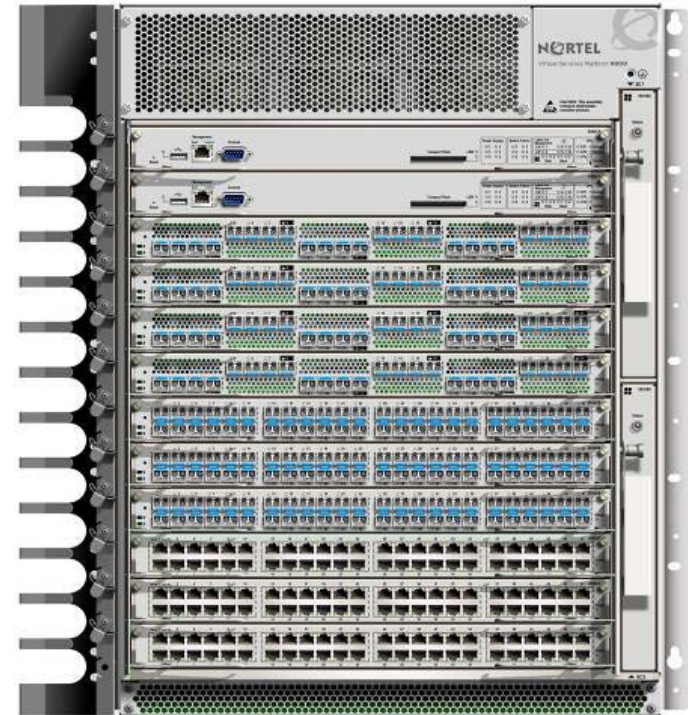


# Nortel Virtual Services Platform VSP 9000

## Ende-zu-Ende-Lösung für Rechenzentren



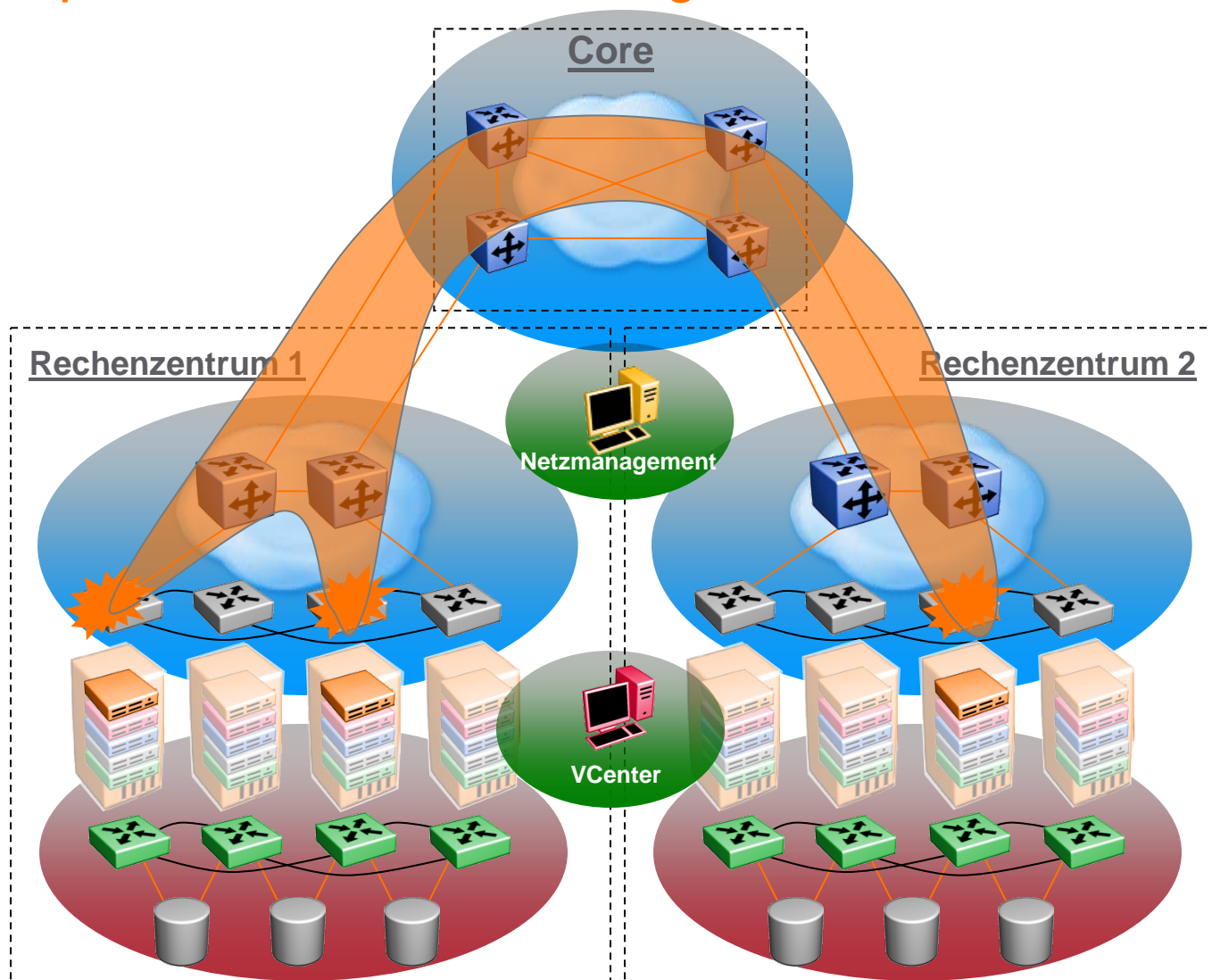
- **Höchstverfügbare Lösung für Rechenzentren**
  - Basiert auf bewährtem ERS 8600 Code mit Linux OS
  - Voll redundante Architektur mit passivem Chassis
  - Hardware-unterstütztes Switch Clustering (SMLTv2)
  - Netzwerkunterbrechungen unter 20ms
- **Leistung und Skalierung für die nächste Dekade**
  - 27 Terrabit-Architektur (8,4 Terrabit mit 1. Generation SF)
  - 100+ Tbps in einem Quad Switch Cluster
  - Bereit für 40/100GE Unified Fabric
  - Sehr niedrige Packet-Latenzzeiten
  - Verlust-freie Crossbar Switching-Architektur
- **Niedrige Total Cost of Ownership**
  - Unified Communication Manager für OPeX-Minimierung
  - Aktiv/aktiv-Konfiguration für optimale CAPEX-Nutzung
  - Effektive Support-Funktionalitäten eingebaut
- **Core-, End-of-Row-, und Server-Anbindungen**
  - 24-Port 10GE – bis zu 720 Ports/Rack
  - 48-Port 1G SFP – bis zu 1.440 Ports/Rack
  - 48-Port 10/100/1000 – bis zu 1.440 Ports/Rack





# Netzwerk Virtualisierung

Beispiel: Server-Aufschaltung mit VMWare Vmotion



  
Provisioniertes VLAN

  
Modularer Switch

  
Stackable Switches

  
iSCSI Array

  
Virtuelle Server

  
ETK networks  
KommunikationsNerven

# Neue Ära der Mobilität



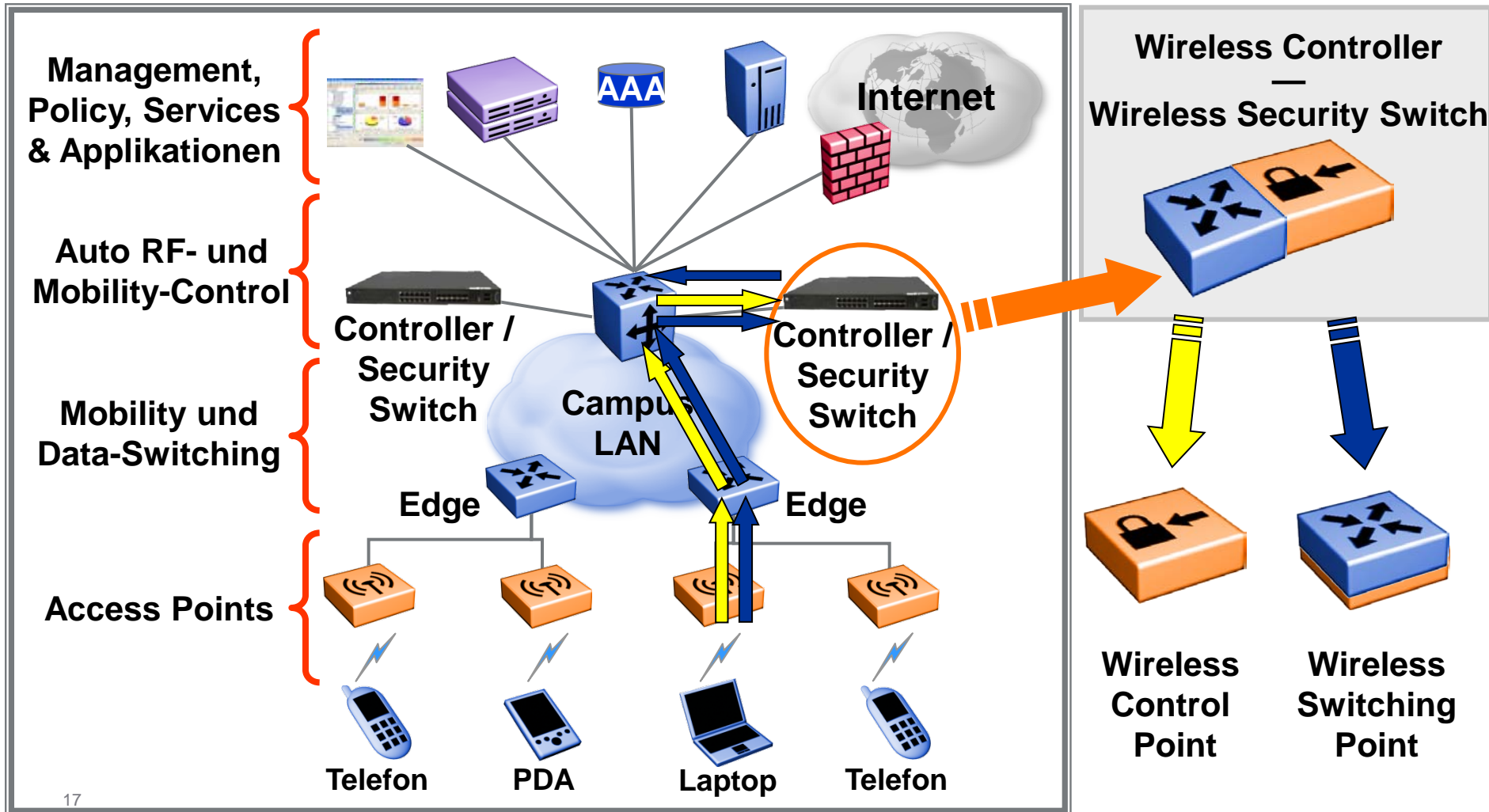
- Höhere Leistung durch 802.11n
- Zunehmende Verbreitung so genannter „Embedded WiFi Systems“
- Drahtloser Zugang wird Standard-Dienst in Unternehmen statt nur Ergänzung
- Investitionen für Netzwerke verschieben sich von drahtgebunden zu drahtlos
  - 50% bis 90% der drahtgebundenen Ethernet-Ports werden nicht mehr genutzt werden (Quelle: Network World, Mai 2009)
  - 2011 werden 70% aller neuen Netzwerk-Ports drahtlos sein (Quelle: Gartner, 2009)

**All Users**  
**All Wireless**  
**All the Time**



# WLAN-Architekturen heute und in Zukunft

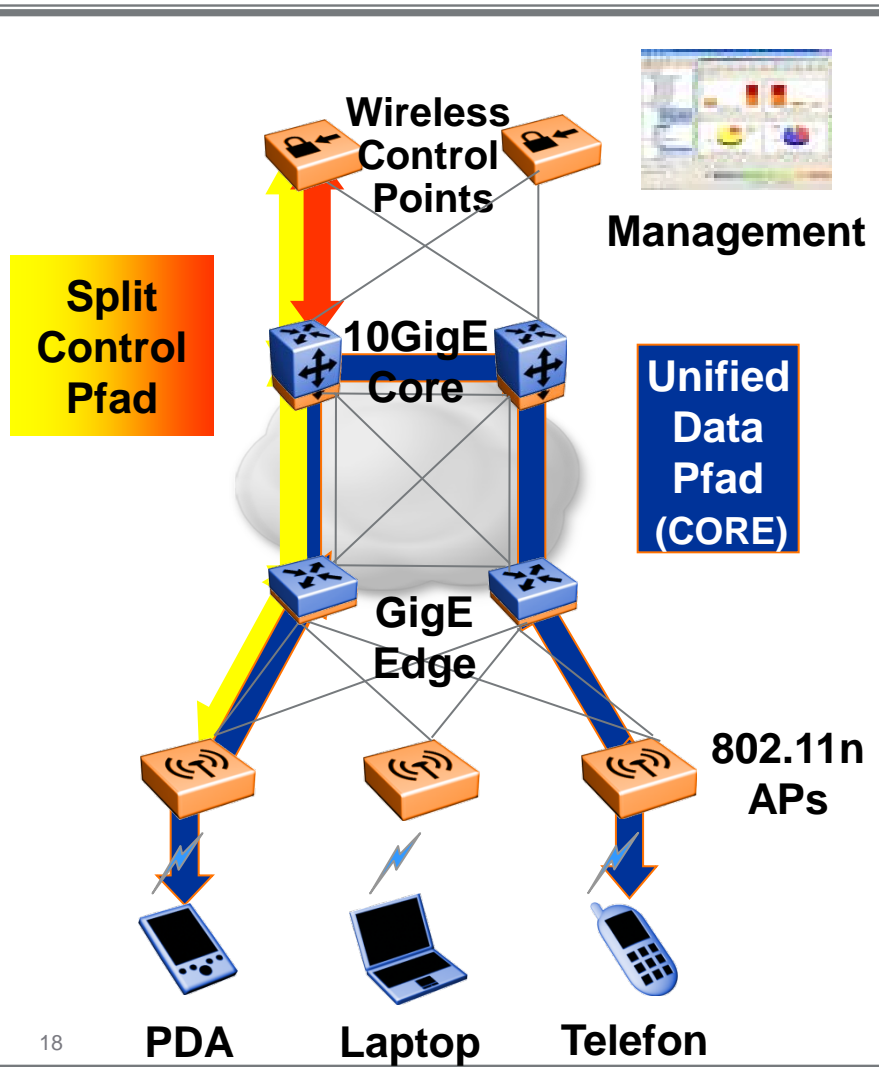
## Trennung der Control und Data Planes





# Nortels neue Mobility-Architektur

## Split Plane über Unified Nortel Switching



### Größere Flexibilität

- Anpassbare Verkehrsflüsse

### Verbesserte Skalierbarkeit

- Control und Data Planes können unabhängig voneinander skalieren

### Höhere Verfügbarkeit

- Wireless Control Point Clustering und Hitless Switching Failover (Split-MLT)

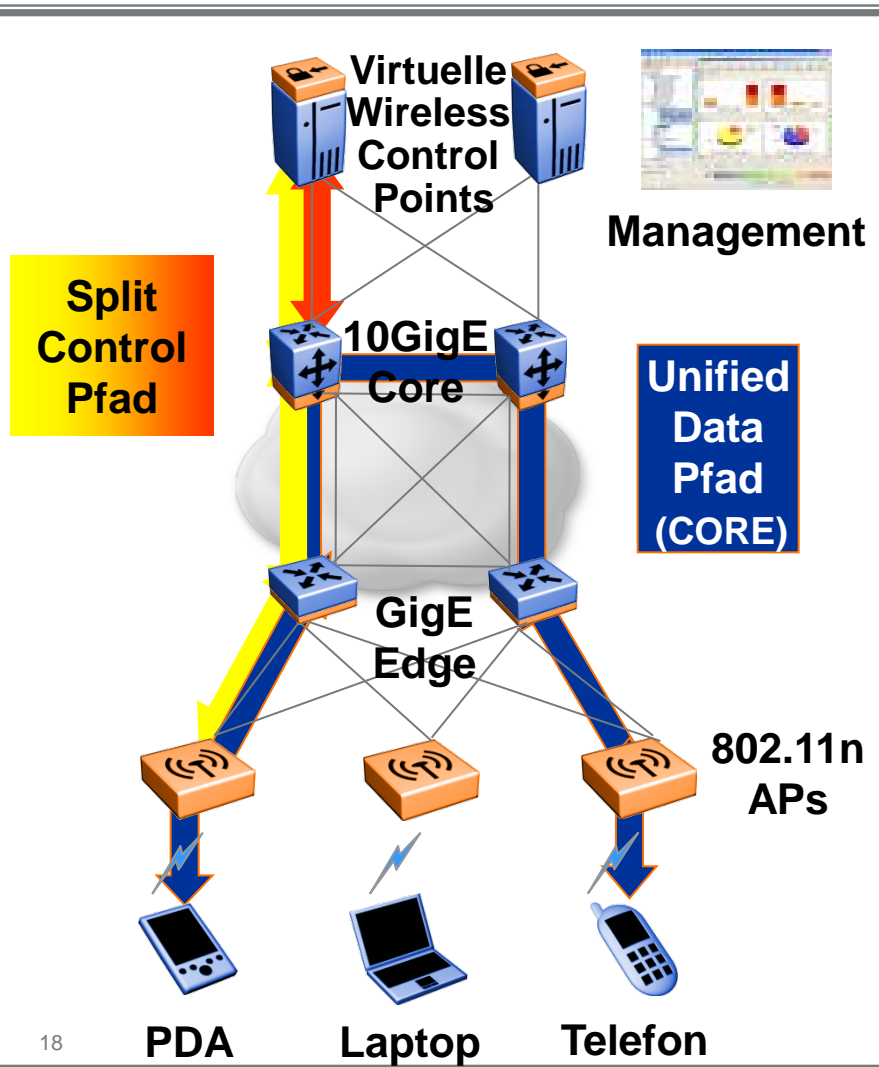
### Geringere Kosten

- Integration der Wireless-Funktionen in Netzinfrastruktur und Management
- Verlagerung der Daten-Weiterleitung vom WLAN-Controller auf Data-Switches



# Nortels neue Mobility-Architektur

## Split Plane über Unified Nortel Switching



### Größere Flexibilität

- Anpassbare Verkehrsflüsse

### Verbesserte Skalierbarkeit

- Control und Data Planes können unabhängig voneinander skalieren

### Höhere Verfügbarkeit

- Wireless Control Point Clustering und Hitless Switching Failover (Split-MLT)

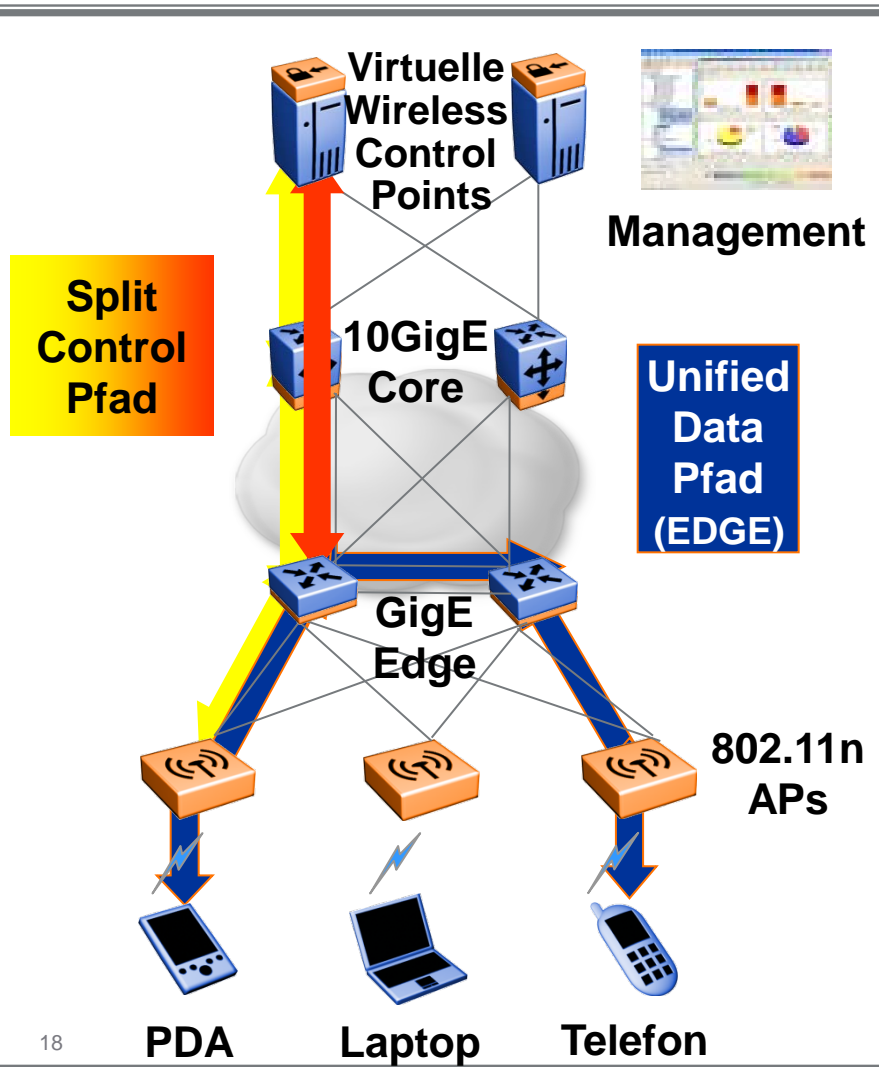
### Geringere Kosten

- Integration der Wireless-Funktionen in Netzinfrastruktur und Management
- Verlagerung der Daten-Weiterleitung vom WLAN-Controller auf Data-Switches



# Nortels neue Mobility-Architektur

## Split Plane über Unified Nortel Switching



### Größere Flexibilität

- Anpassbare Verkehrsflüsse

### Verbesserte Skalierbarkeit

- Control und Data Planes können unabhängig voneinander skalieren

### Höhere Verfügbarkeit

- Wireless Control Point Clustering und Hitless Switching Failover (Split-MLT)

### Geringere Kosten

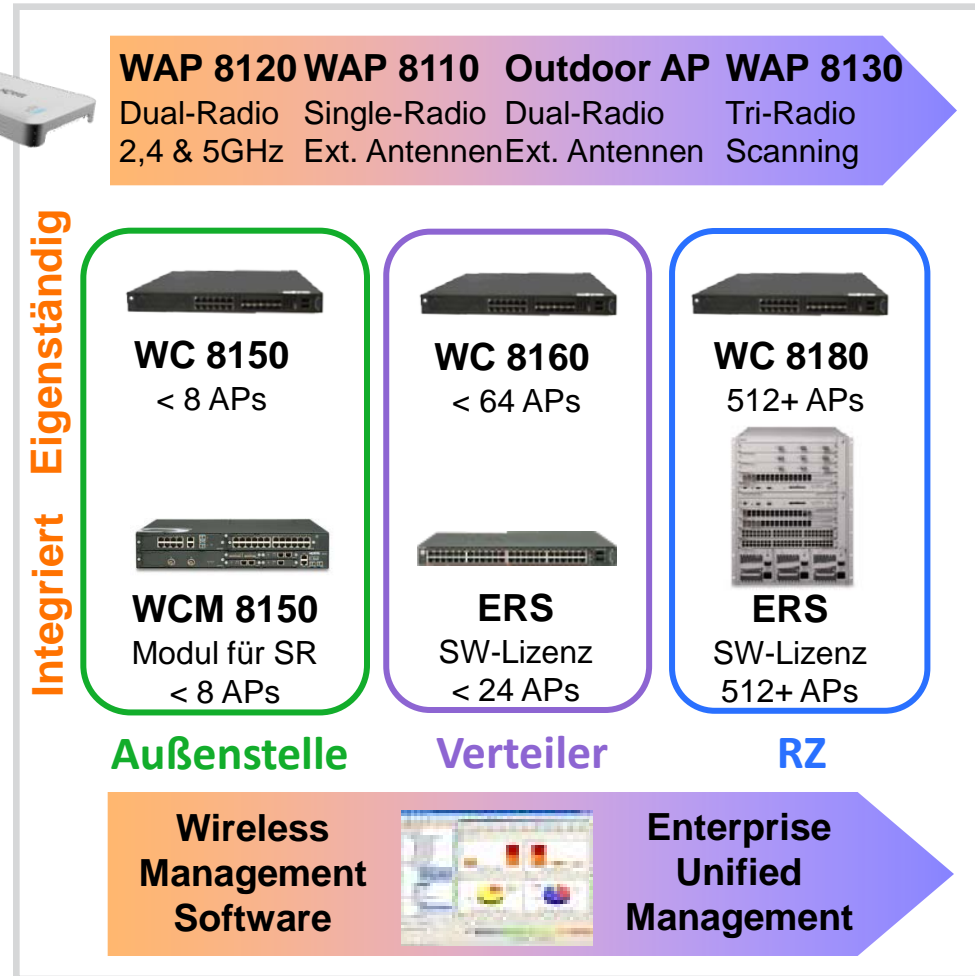
- Integration der Wireless-Funktionen in Netzinfrastruktur und Management
- Verlagerung der Daten-Weiterleitung vom WLAN-Controller auf Data-Switches



# Nortels Unwired Enterprise-Lösungen

## Die Nortel WLAN 8100-Familie

- Vollständiges 802.11n Portfolio
- Unterschiedliche Access Points
- Eigenständige und integrierte Wireless LAN-Controller
- Wireless Management System
- “True Unification”
- Wired/Wireless-Integration
- Unified Management
- Ende-zu-Ende-Access-Management
- Sprache & Multimedia optimiert
- Sehr hohe Gesprächsdichte
- Partnerschaften mit Marktführern
- Location Services und erweiterte RF-Sicherheit



# Nutzen durch Nortel LAN/Data-Lösungen



## Höhere Verfügbarkeit

Unterbrechungsfreie Kommunikation

4x-7x schnellere Wiederherstellungszeiten

Alle Verbindungen aktiv

Einfache Konfiguration

## Höhere Skalierbarkeit

Stackdurchsatz steigt mit dem Ausbau

Hohe Flexibilität durch beliebige Portkombinationen

Split-MLT auch auf preisgünstigen Systemen

Split Plane-Architektur

## Geringere Gesamtkosten

Einfaches Design

Geringer Anschaffungspreis

Einfache Wartung, Verwaltung & Support

Geringer Energieverbrauch



# Inhalt

- Aktuelle Situation von Nortel
- LAN/Data-Lösungen
- **Innovative Communications Alliance**
- Partnerschaft mit ETK networks



# **Unified Communications von Nortel und Microsoft**

<http://www.innovativecommunicationsalliance.com/>

# Innovative Communications Alliance



**NORTEL** *Microsoft*  
INNOVATIVE COMMUNICATIONS ALLIANCE

**Microsoft**  
GOLD CERTIFIED  
Partner

## **Gemeinsame Entwicklungen einer SW-basierenden Unified Communications, Lösung**

- Technologie-Roadmap

## **Gemeinsamer Marktauftritt, gemeinsame Kundenprojekte**

- Gemeinsame weltweite Demo-Einrichtungen, um Unified Communication live vorzuzeigen
- Gemeinsamer Webauftritt, eigener Brand [www.innovativecommunicationsalliance.com](http://www.innovativecommunicationsalliance.com)

## **Umfassende Services für Unified Communications**

- Nortel ist ein zertifizierter Microsoft Gold Partner mit einem umfassenden UC Service-Portfolio
- 600+ zertifizierte MCSEs (Microsoft UC Lösungs-Spezialisten)
- Gemeinsam betriebene „Collaboration Centers“

# UC ist "nur" ein Element der Wertschöpfungskette

E-Mail & Calendaring



Voice Mail and Unified Messaging



Instant Messaging



VoIP and Telephony



Web & Video Conferencing



Persistent Group Chat



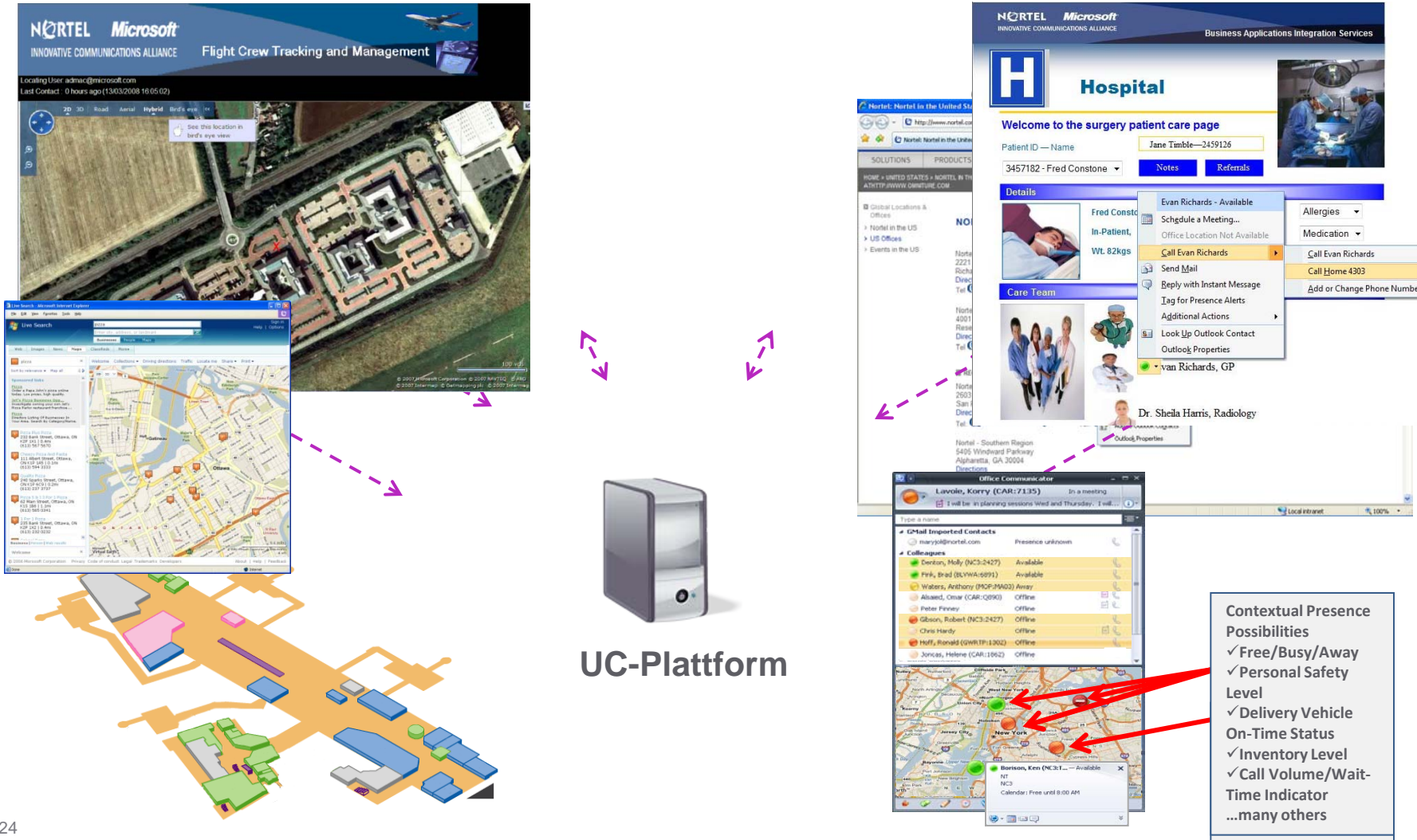
Shared Presence Status

Shared Presence Status

UC-Plattform



# UC ist "nur" ein Element der Wertschöpfungskette





# Inhalt

- Aktuelle Situation von Nortel
- LAN/Data-Lösungen
- Innovative Communications Alliance
- **Partnerschaft mit ETK networks**



**NØRTEL**