Willkommen

HEINIGER
Ein Unternehmen der Gruppe
Une entreprise du groupe
KROMBERG & SCHUBERT

Professionelle Wireless-LAN Anlagen inkl. Authentifizierung

Aytac Yilmaz Gebietsleiter Aktive Komponente

Agenda

- **Was ist Professionelles WLAN?!?**
  - WLAN Problematik
  - Antennen Technologie
  - Wieso wird ein Controller benötigt?
  - Wieso es mit unserem System funktioniert?

- **Was und Wie muss authentifiziert werden?!?**
  - Wie, was, wieso Loggen?
  - Gesetze und Richtlinien in der Schweiz und im EU Raum
  - Dienstleistungsangebot der **Heiniger Kabel AG**

Was ist das Problem?

CONSISTENT PERFORMANCE AT ANY RANGE

1. WLAN variiert, Signalstärke ist unregelmässig
2. Die Performance ist unbeständig
3. Punktuelle Abdeckung
4. WLAN Systeme sind teuer, umständlich und komplex

Interferenz ist ein Wifi-Killer!

- 802.11 arbeitet in einem unlizenzierten RF-Band
- Viele Geräte beachten das 802.11 Protokoll nicht
- Interferenzen beeinflussen Senden und Empfangen
  - Bei einem Störsignal sendet ein WLAN-Gerät nicht
  - Interferrenzen stören den Empfang von fehlerfreien Packeten
- Verbesserung durch RF-Spektrumsmangement

Unterbrochene Verbindungen haben erhebliche Auswirkungen auf die Produktivität

Was ist der grosse Unterschied?

Hersteller XY

Fix 1:1

Verhältnis zwischen den Wi-Fi-Kanälen und Antennen

Unsere Lösung

Dynamisch 1:viele

Verhältnis zwischen den Wi-Fi-Kanälen und Antennen

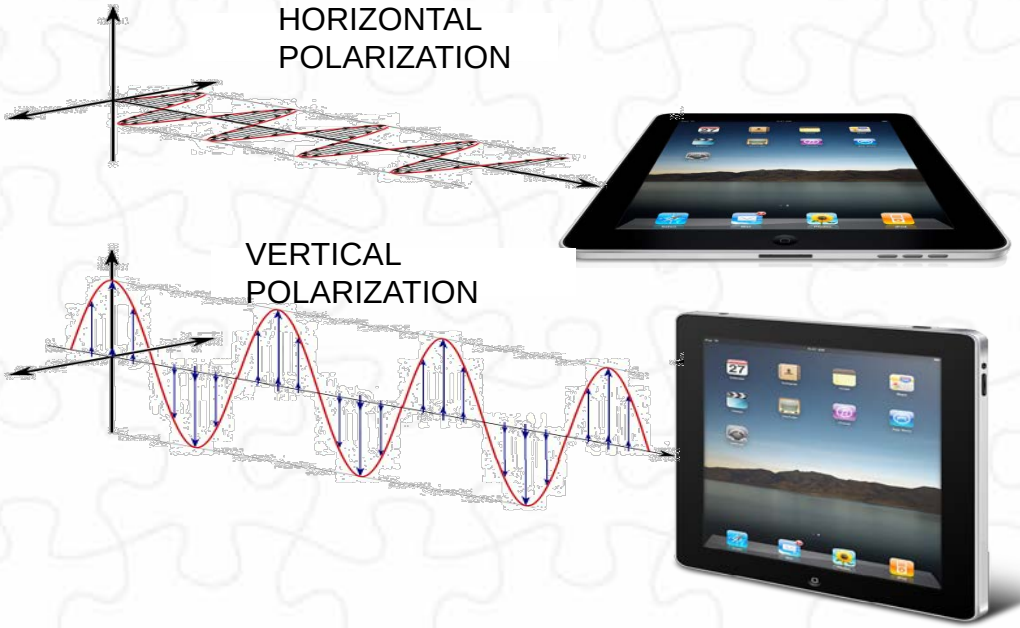
Was ist Smart Wi-Fi?

- Patentierte Technologie die verbindet
  - Intelligente Antennenanordnungen
  - Bester Pfadauswahl-Algorithmus
  - Erweiterte Quality of Service-Engine
  - Intelligente Mesh-Routing-RF
  - Zentralisiertes WLAN-Management
- Passt sich in Echtzeit den Bedingungen an
- Erhöht die Signalreichweite bis zu 3 mal mit weniger APs
- Sorgt für konstante Performance
- Vereinfacht Installation und Wartung

Adaptive Polarisierung - Vielfalt

5x Device orientation accounts for up to 5x performance differential among products

- Besserer Empfang für schwache und „schwer erreichbare“ Geräte
- Bessere Übertragungsqualität zu Geräten die ständig ihre Orientierung ändern



Produkt Übersicht

HEINIGER
Ein Unternehmen der Gruppe KROMBERG & SCHUBERT
Une entreprise du groupe

7025 11n Wi-Fi Wall Switch

2942 Low End 802.11g

7321 Low End 802.11n

7341 / 7363 Mid-Range 802.11n

7962 Mid-Range 802.11n

7982 High End 802.11n

INDOOR

2741 Low End 802.11g

7731 Point to Point 802.11n Bridges

7762 Mid-Range 802.11n

7761 Strand Mount 802.11n

7782 High End 802.11n

8800 Smart Cell

OUTDOOR

ZD1100 Low End
Up to 50 APs

ZD3000 Mid-Range
Up to 500 APs

ZD5000 High End
Up to 1,000 APs

SmartCell Gateway
Up to 10,000 APs

MANAGEMENT

Authentifikation im LAN/WLAN

HEINIGER
Ein Unternehmen der Gruppe
Une entreprise du groupe
KROMBERG & SCHUBERT

bekannte / unbekannte User
nutzen
bekannte/ unbekannte Geräte

Wired & Wireless Netzwerke

Users & Geräte Authentifizierung

Profil-Management und Zugangskontrolle

Verbindungs und Datenverkehrs Log Management

Keine Konfiguration = Kein technischer Support nötig

Einfaches zur Verfügung stellen von Passwörtern und online-Zahlungen

LAN & Internet Anwendungen

Das Anti-Terror-Gesetz

- Was beinhaltet das Gesetz?
  - Schutz gegen Kinderpornografie, Terror, usw.
- Wer ist betroffen?
  - Jeder, der Drittpersonen sein Internet zur Verfügung stellt
- Wie kann ich mich absichern?
  - Authentifizierung des gesamten Internetverkehrs, jeden Client/User loggen
- Wie lange muss ich die Daten aufbewahren?
  - EU mindestens 6 bis 24 Monate
  - CH 12 Monate
- Was muss gespeichert werden
  - MAC-Adresse
  - Zeit im Internet
  - Besuchte Seiten

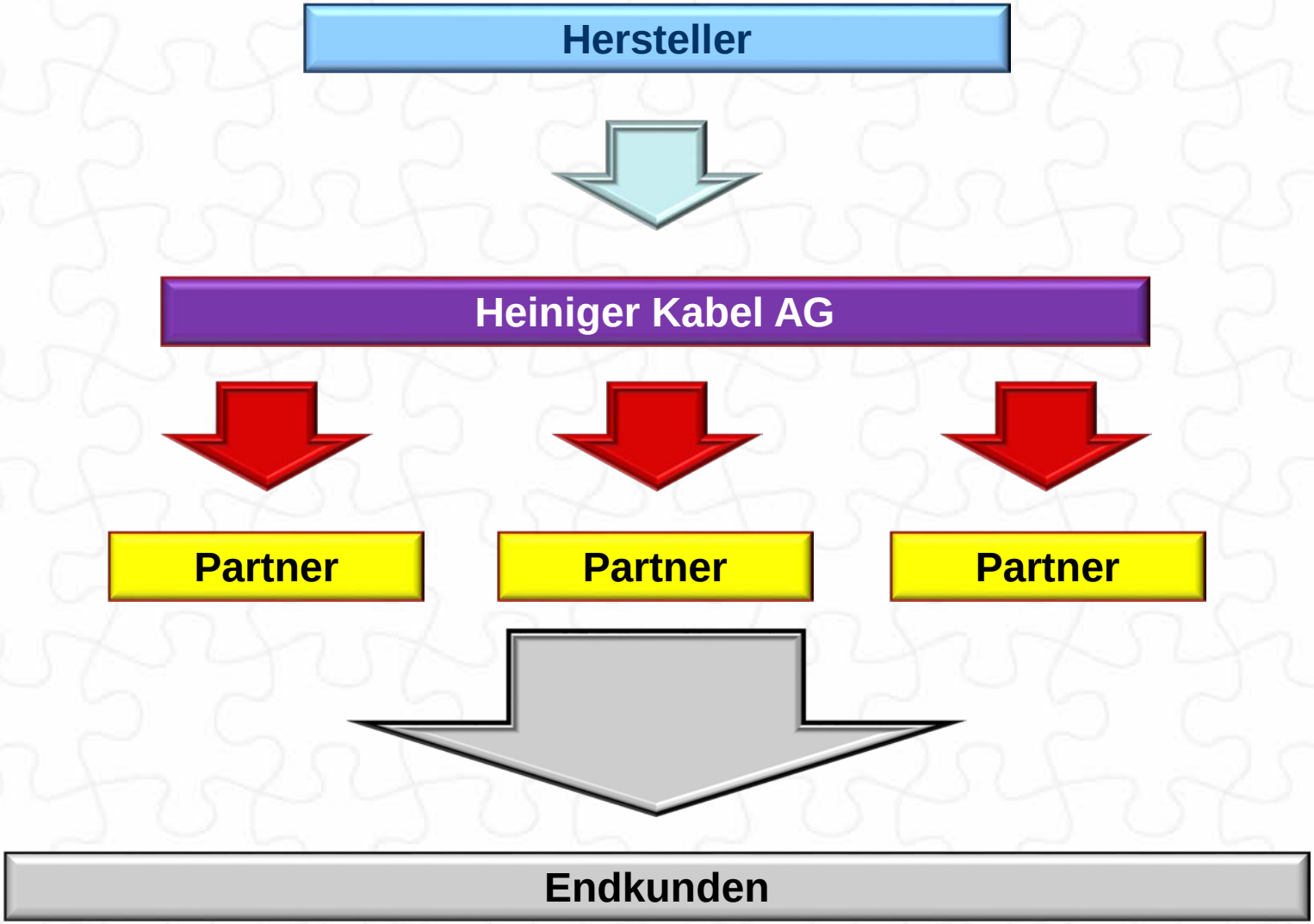
Referenzen der letzen Jahre…

HEINIGER
Ein Unternehmen der Gruppe KROMBERG & SCHUBERT
Une entreprise du groupe

WLAN
Installation

Heiniger Kabel AG verbindet auch Wireless

Gemeinsam erfolgreich!



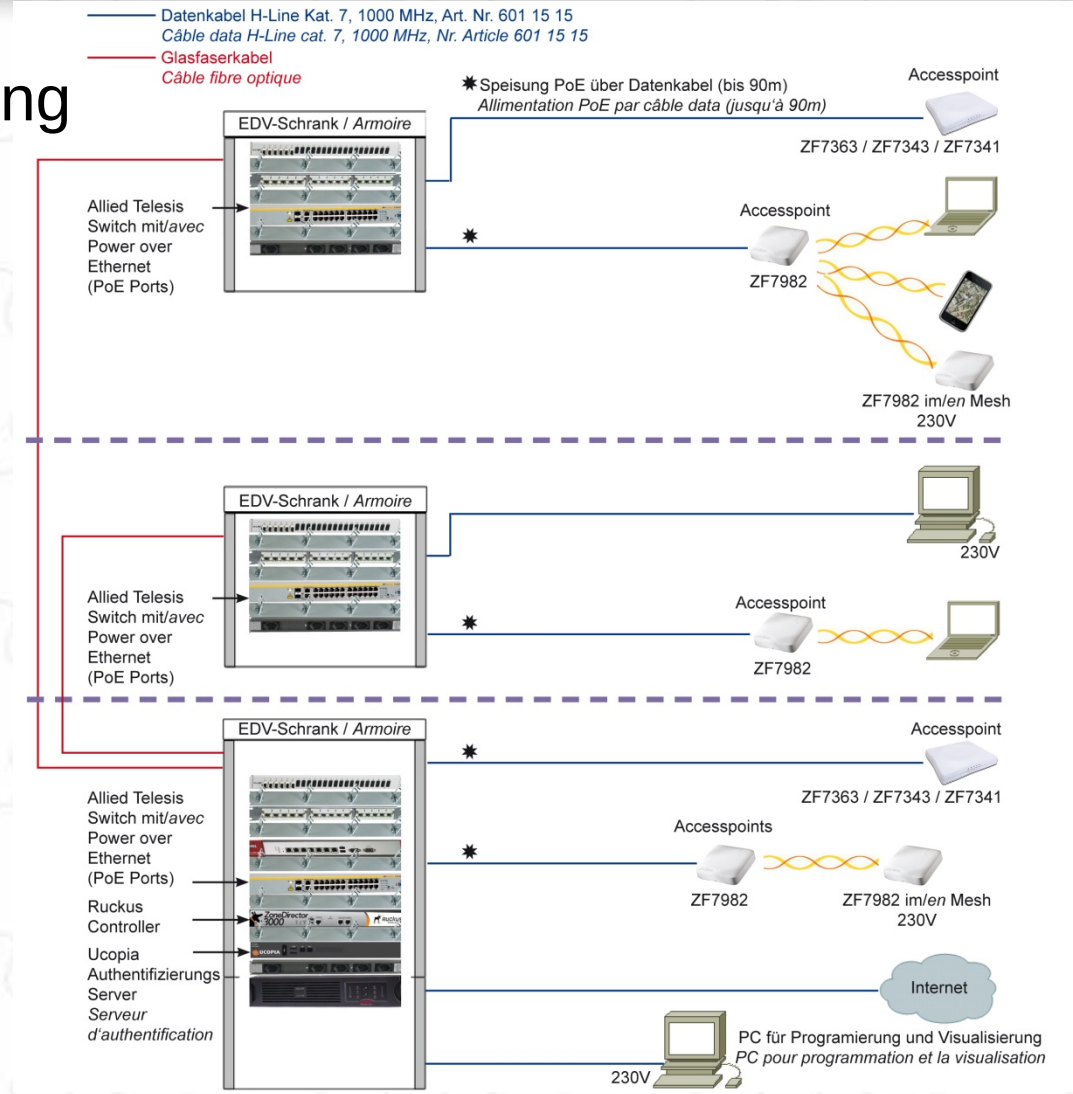
Dienstleistungen

- Planung von Netzwerkumgebungen
- Unterstützung bei Konfigurationen von Switches
- Wireless-LAN Planung / Messung / Konfiguration
- Verkaufsunterstützung beim Endkunden
- Schulungen / Kurse aktiver und passiver Komponenten

- ***<u>Wir unterstützen Sie von Anfang bis zum Schluss!</u>***

Gesamtlösungen

- Infrastruktur / Anbindung
- Hersteller
- KnowHow
- Support



Fragen?

cnet@heiniger-ag.ch, 031 970 55 50

Vielen Dank