

INFORMATION SECURITY IN HEALTHCARE
21. September 2021

Connect, Protect, Analyze & Act

Aruba ESP für das Gesundheitswesen

JÖRG HOFMANN
MANAGER TERRITORY SALES
ARUBA SWITZERLAND

aruba

a Hewlett Packard
Enterprise company



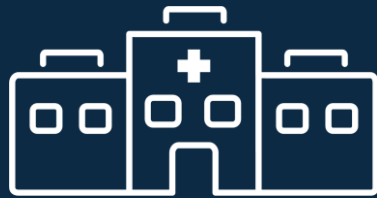
CLOUD AND MOBILITY



Herausforderungen der Digitalisierung für das Netzwerk im Krankenhaus



Zunehmend
(med. IoT) Geräte



Trennung zwischen IT
und Medizintechnik



Steigende Gefahr von
Cyberangriffen



24x7 Betrieb,
Keine Wartungsfenster



WLAN
betriebskritisch



Neue Dienste müssen
ermöglicht werden



Gestiegenes
Netzwerkaufkommen

IT-Betrieb

Konfigurationen
Software-Updates
Troubleshooting
...

Ressourcen

SPITAL-IT IM SPAGAT ZWISCHEN IT-BETRIEB UND INNOVATION

Anforderungen

Innovation

Asset Tracking
Indoor Navigation
Patienten WLAN
IoT
...

TRANSFORMATION DER IT: VOM KOSTENFAKTOR ZUM ENABLER FÜR DIE DIGITALE TRANSFORMATION



ARUBA **EDGE SERVICES PLATFORM** ESP



REMOTE



BRANCH
OFFICE



CLOUD



CAMPUS



DATA
CENTER

Aruba Central



Betrieb



Provisionierung



Orchestrierung



Analyse



Lokalisierung



Troubleshooting

AIOPS

Intelligenz im Netzwerk,
um Probleme proaktiv zu
erkennen und zu beheben



Visibilität



Rollen
Authentisierung



Überwachung



Policy
enforcement



Unified Threat
Management

**ZERO TRUST
SECURITY**

Sicherer Zugriff und
Segmentierung für alle
Geräte im Netz



WLAN



Switching



SD-Branch/SD-WAN



Mobile



IoT

**UNIFIED
INFRASTRUCTURE**

Einheitliche Infrastruktur
von Campus über
Niederlassung bis
Heimarbeitsplatz



As-a-Service



ARUBA ESP ARCHITEKTUR

CONNECTIVITY, SECURITY UND AIOPS KONVERTIEREN DATEN IN RESULTATE



REMOTE



BRANCH
OFFICE



CLOUD



CAMPUS



DATA
CENTER

3
**ANALYZE
AND ACT**

2
PROTECT

1
CONNECT

Aruba Central



Betrieb



Provisionierung



Orchestrierung



Analyse



Lokalisierung



Troubleshooting

AIOPS



Visibilität



Rollen
Authentisierung



Überwachung



Policy
enforcement



Unified Threat
Management

**ZERO TRUST
SECURITY**



WLAN



Switching



SD-Branch/SD-WAN



Mobile

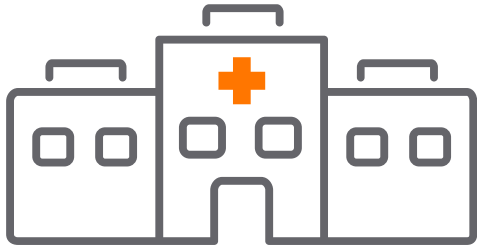


IoT

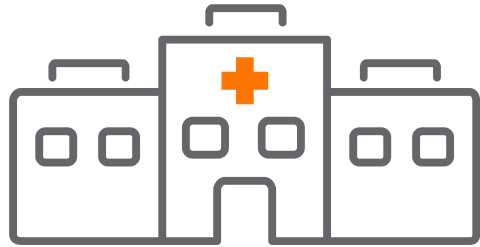
**UNIFIED
INFRASTRUCTURE**



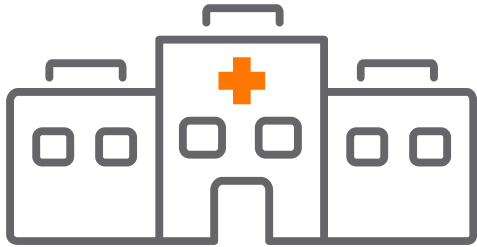
Das Digitale Krankenhaus mit Aruba



Das Digitale Krankenhaus mit Aruba



Das Digitale Krankenhaus mit Aruba



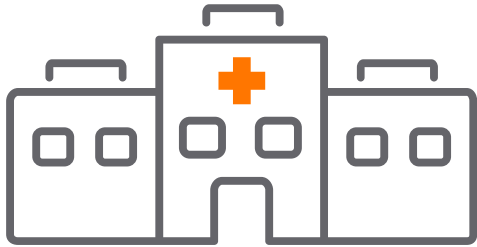
Campus Core

Aruba CX 84xx/83xx/64xx

Hochperformante und hochverfügbare Switches mit einem modernen, programmierbaren Betriebssystem – durchgängig von Access bis Core/ RZ. VSX ermöglicht „**Live Upgrades**“ des Cores ohne Wartungsfenster.



Das Digitale Krankenhaus mit Aruba

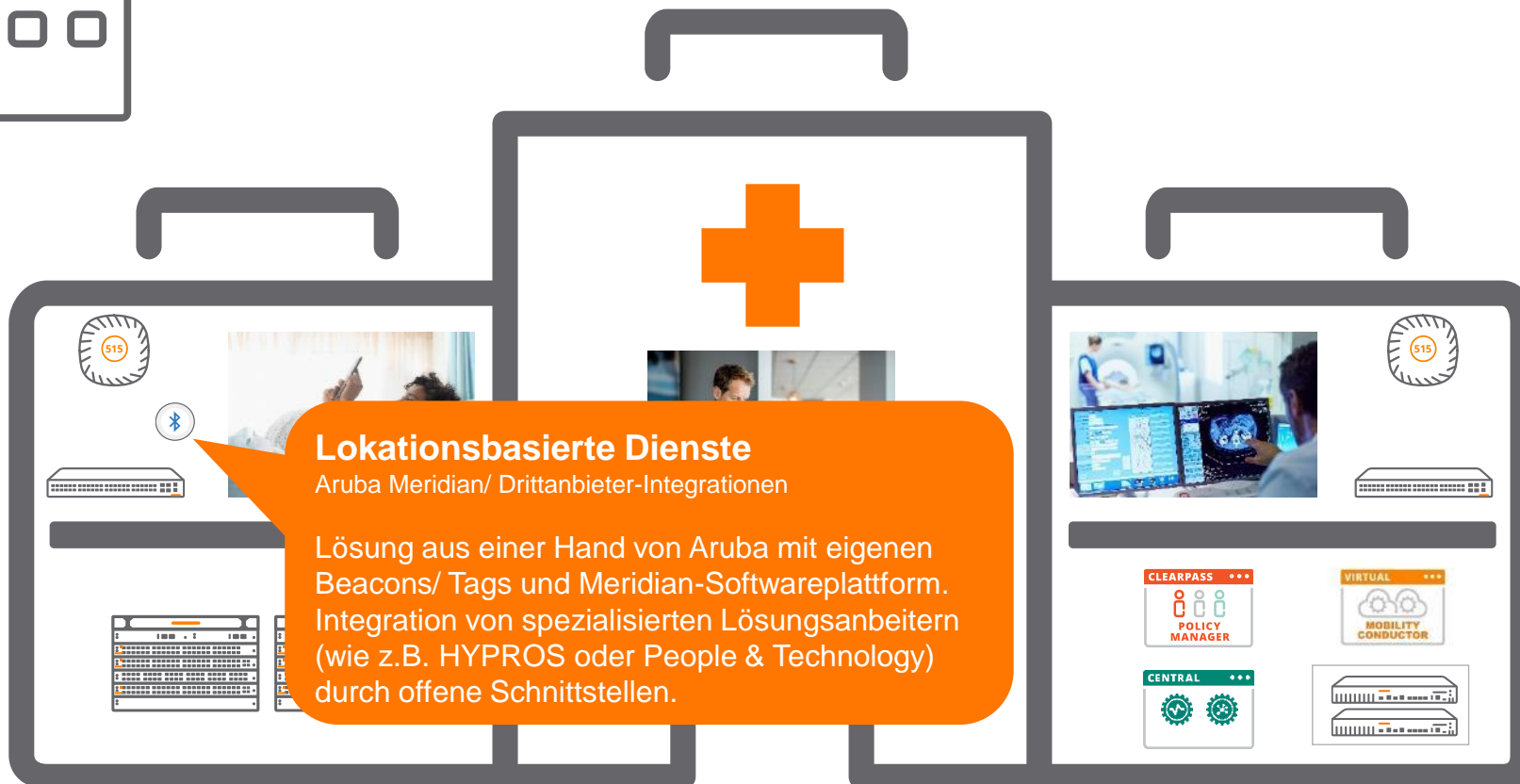
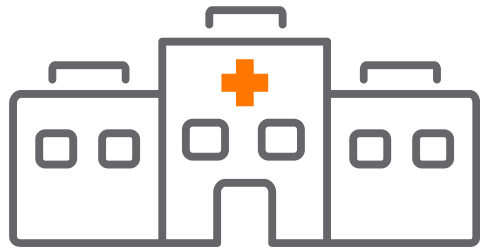


Access Points

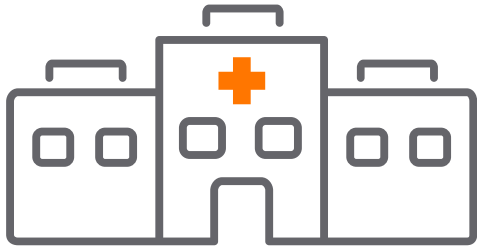
Aruba AP-5xx Serie

Vollumfängliches **Wi-Fi 6** AP Portfolio für jeden Anwendungsfall. Aruba APs lassen sich durch integriertes Bluetooth Low Energy und ZigBee als **IoT-Gateway** nutzen. Dräger-zertifizierte Modelle.

Das Digitale Krankenhaus mit Aruba



Das Digitale Krankenhaus mit Aruba



Mobility Controller

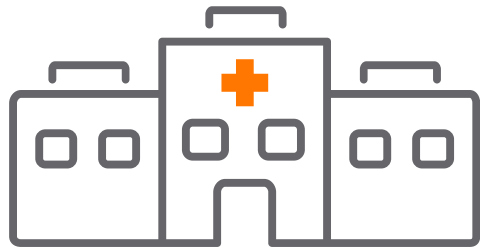
Aruba 72xx Serie

Die integrierte **Policy Enforcement Firewall** ermöglicht Rollen-basierten Zugriff, kabellos wie kabelgebunden, inkl. der Priorisierung behandlungskritischer Applikationen. ClientMatch ermöglicht eine unterbrechungsfreie mobile Visite.

Das Digitale Krankenhaus mit Aruba



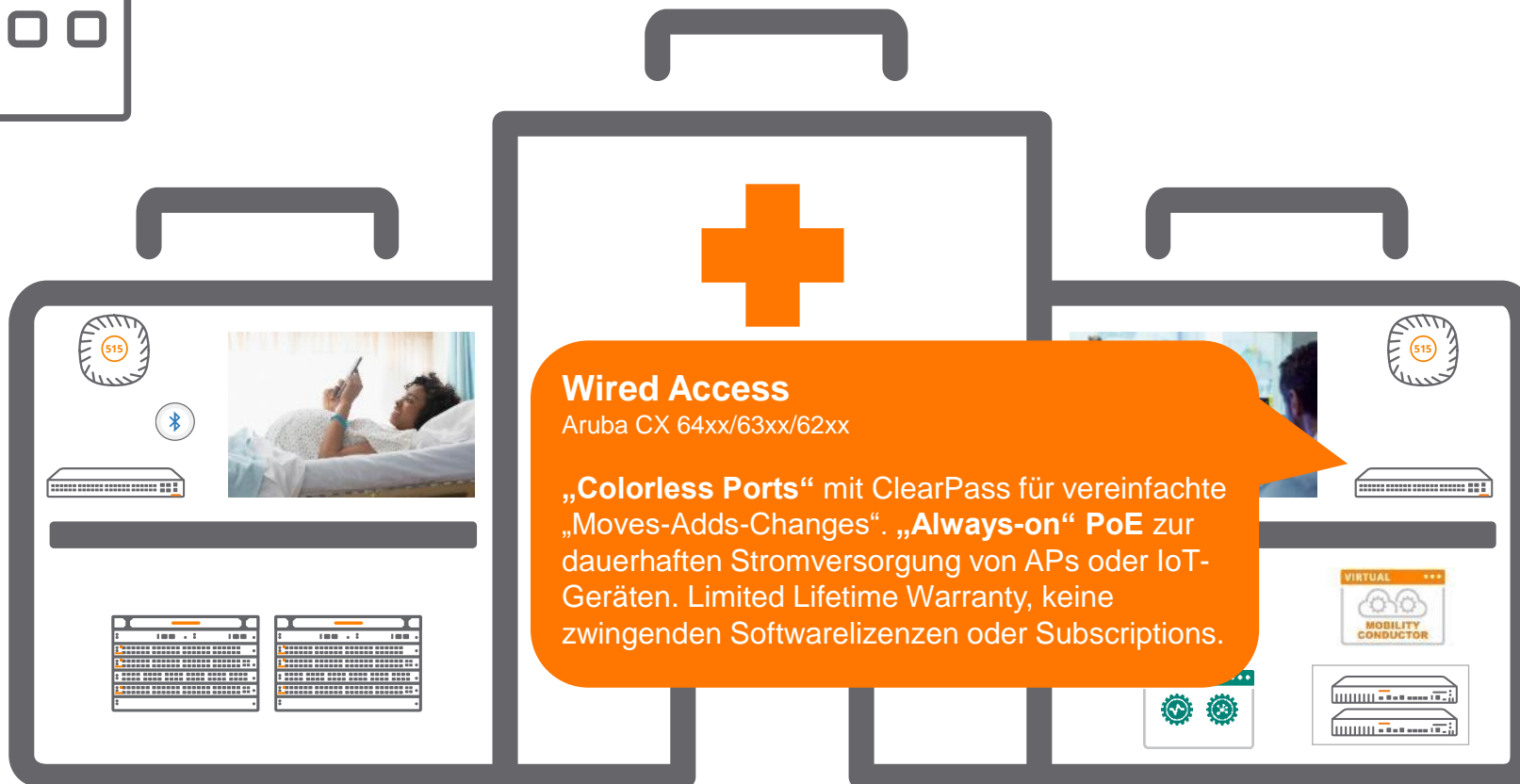
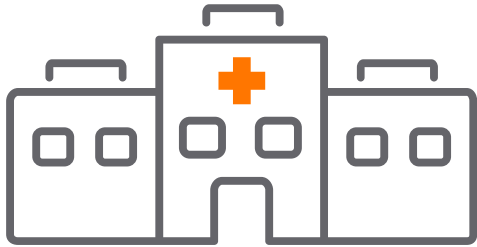
Das Digitale Krankenhaus mit Aruba



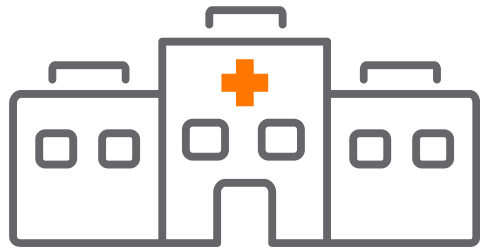
Network Access Control + Aruba ClearPass

Visibilität schaffen auch in heterogenen Netzen.
Zentrale Definition von **Zugriffsregeln**.
Umfassendes **Ökosystem** zur Anbindung von
Drittssystemen wie Firewall, MDM-System, etc.
Umfassende Gästelösung inklusive.

Das Digitale Krankenhaus mit Aruba



Das Digitale Krankenhaus mit Aruba



Mikrosegmentierung

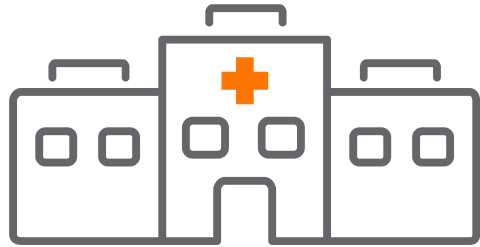
Aruba Dynamic Segmentation

Durch Tunneln des kabellosen wie kabelgebundenen Datenverkehrs zum Controller (medizinische) IoT-Geräte ohne VLAN-Explosion absichern. Am Controller erfolgt die Durchsetzung der über ClearPass definierten Zugriffsrechte.

Das Digitale Krankenhaus mit Aruba



Das Digitale Krankenhaus mit Aruba

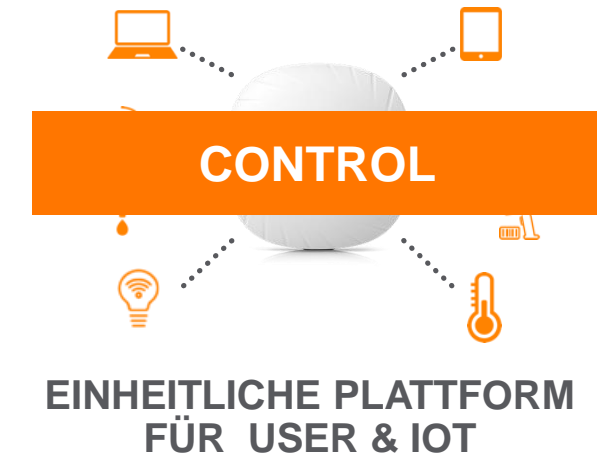


Netzwerkmanagement

Aruba Central / AirWave und User Experience Insight

Überwachung des Netzwerks und KI-gestütztes Troubleshooting, auch aus Sicht des Endnutzers unabhängig von der darunter liegenden Infrastruktur mit User Experience Insight.

Einheitliches Management mit Aruba Central

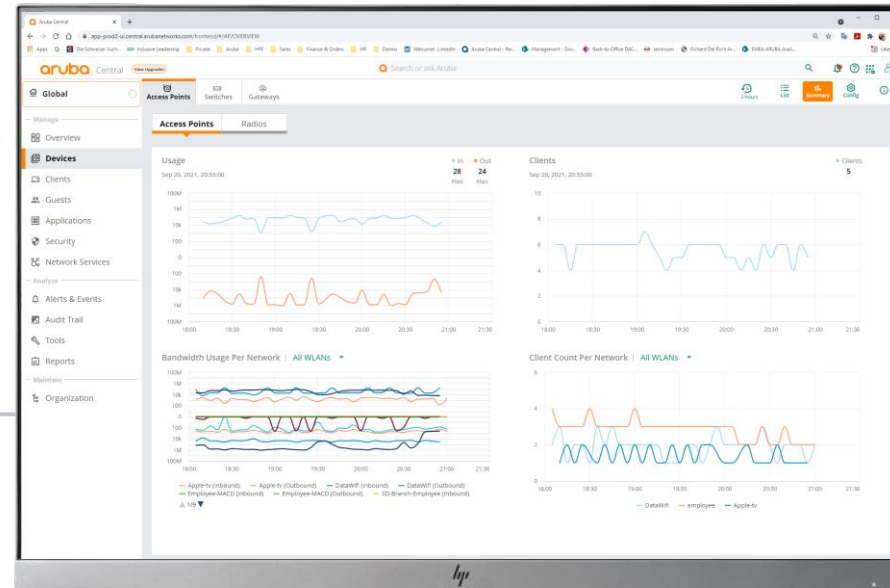


UNIFIED SWITCHING



EINHEITLICHES BETRIEBSSYSTEM VOM ACCESS BIS INS RECHENZENTRUM

ARUBA CENTRAL



CLOUD-NATIVE

- Eliminierung von Silos
- Automatisierter Roll-Out
- Betrieb
- Beliebige Skalierung
- Flexible Konsumation
- Sofortiger Zugang zu neuen Funktionen und Support
- Ermöglicht AI/ML für selbstoptimierende Netzwerke

Einheitliche Architektur

CONTROL

Campus Wi-Fi **UND** Aussenstellen Wi-Fi

UNIFIED WI-FI

UMFASSENDES SD-WAN

MPLS – 4G/5G – DSL/Cable

CONTROL

SD-BRANCH / REMOTE LOKATIONEN

SD-BRANCH / HOME OFFICES

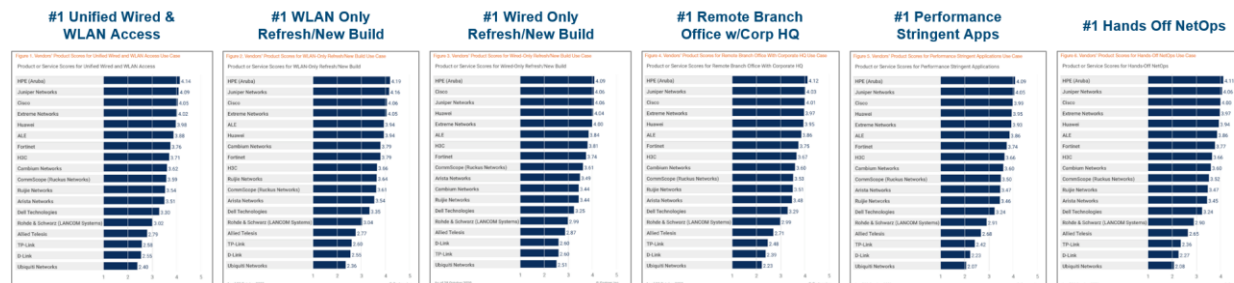


Steigern Sie den Wert Ihres Netzwerks



Summary: warum Aruba im Gesundheitswesen?

- Marktführend, validiert durch Marktforschungsinstitute wie Gartner, Forrester oder IDC
- Interoperabilität durch zertifizierte Produkte (Wi-Fi 6, Dräger) und enge Zusammenarbeit mit Herstellern wie Philips und Ascom
- Flexibilität, Skalierbarkeit und Investitionsschutz
- Cloud-nativ, aber nicht Cloud-only
- Fokus auf Hochverfügbarkeit und Sicherheit der Produkte und Lösungen
- Kleinere TCO durch langlebige Hardware, flexible Lizenzierungsmodelle und automatisierten Netzwerkbetrieb
- Beste Garantiebedingungen (“Lifetime Warranty”) und exzellenter technischer Support



Gut vertreten im Schweizer Gesundheitswesen





STAY SAFE.
STAY CONNECTED.

joerg.hofmann@hpe.com

<https://www.arubanetworks.com/de/solutions/gesundheitswesen/>