

INFORMATION SECURITY IN HEALTHCARE
21. September 2021

Connect, Protect, Analyze & Act

Aruba ESP für das Gesundheitswesen

JÖRG HOFMANN
MANAGER TERRITORY SALES
ARUBA SWITZERLAND

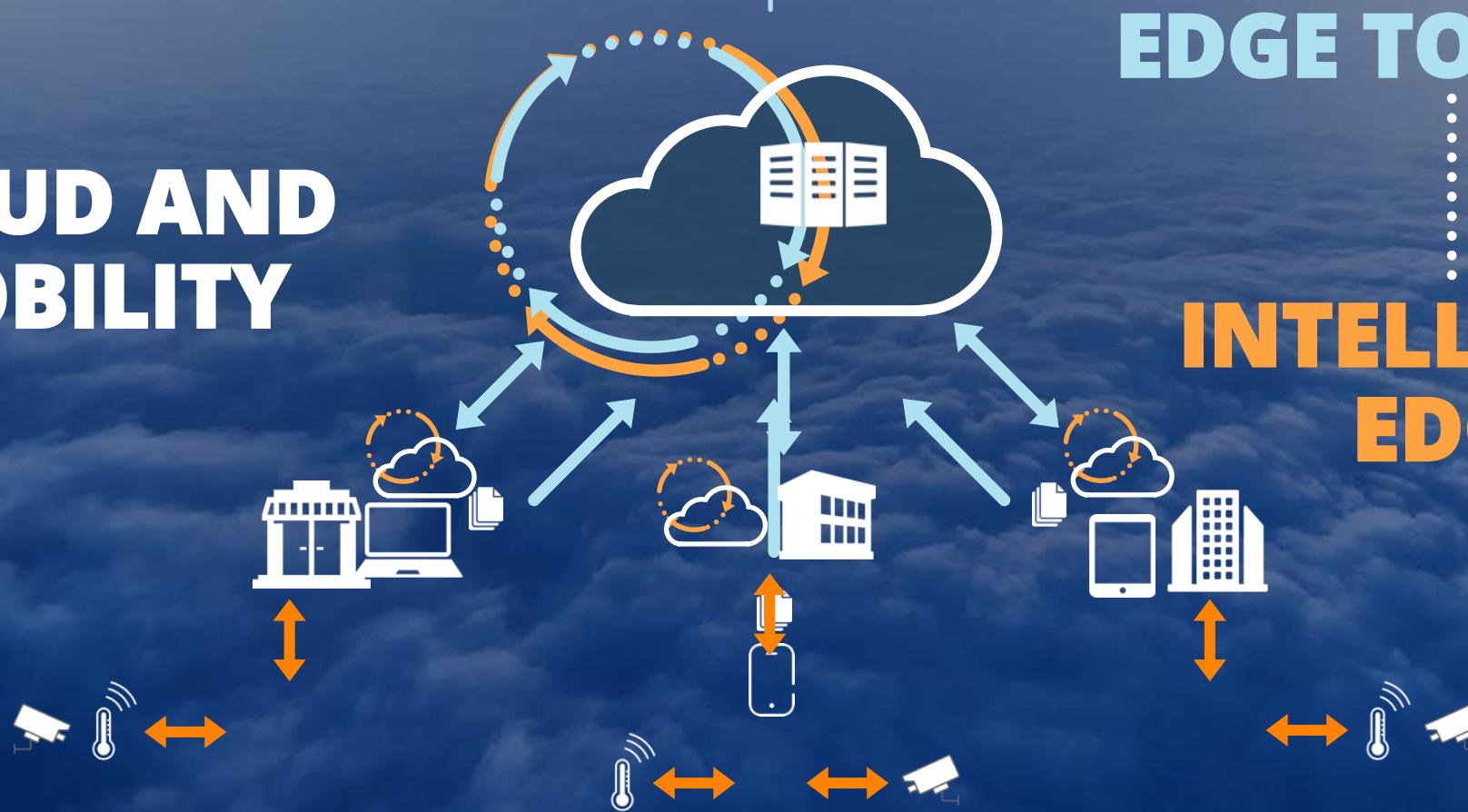


CLOUD AND MOBILITY



EDGE TO CLOUD

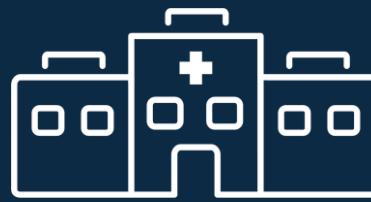
**INTELLIGENT
EDGE**



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



Visibility



Rollen
Authentisierung



Überwachung



Policy
enforcement



Unified Threat
Management

ZERO TRUST
SECURITY



WLAN



Switching



SD-Branch/SD-WAN



5G
Mobile



IoT

UNIFIED
INFRASTRUCTURE

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



Sicherer Zugriff und
Segmentierung für alle
Geräte im Netz



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



Visibility



Rollen
Authentisierung



Überwachung



Policy
enforcement



Unified Threat
Management

ZERO TRUST
SECURITY



WLAN



Switching



SD-Branch/SD-WAN



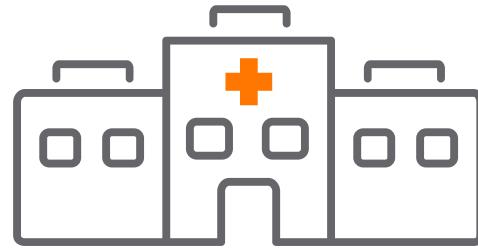
5G



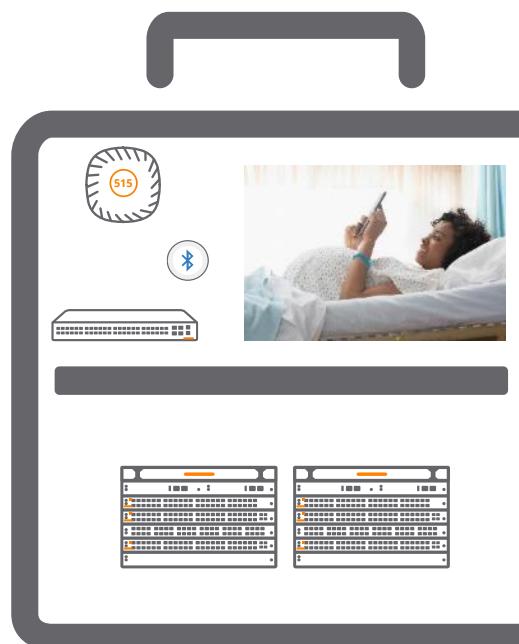
IoT

UNIFIED
INFRASTRUCTURE

Das Digitale Krankenhaus mit Aruba



Das Digitale Krankenhaus mit Aruba



Das Digitale Krankenhaus mit Aruba



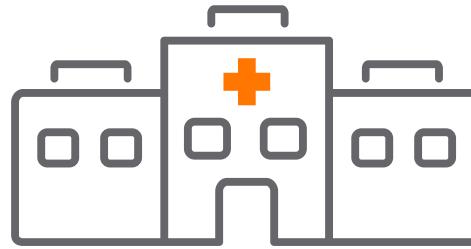
Campus Core

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



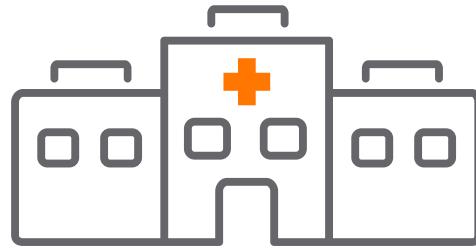
Access Points

Aruba AP-5xx Serie

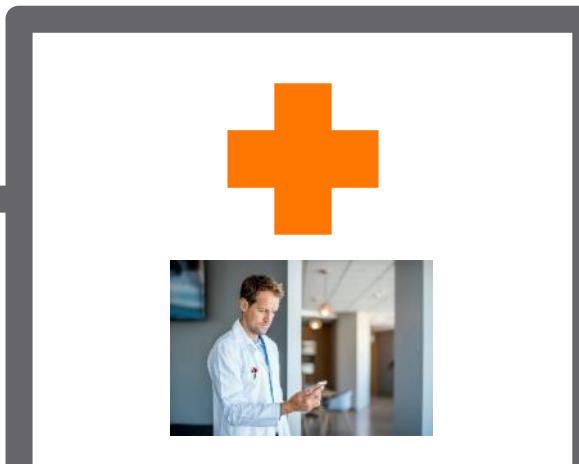
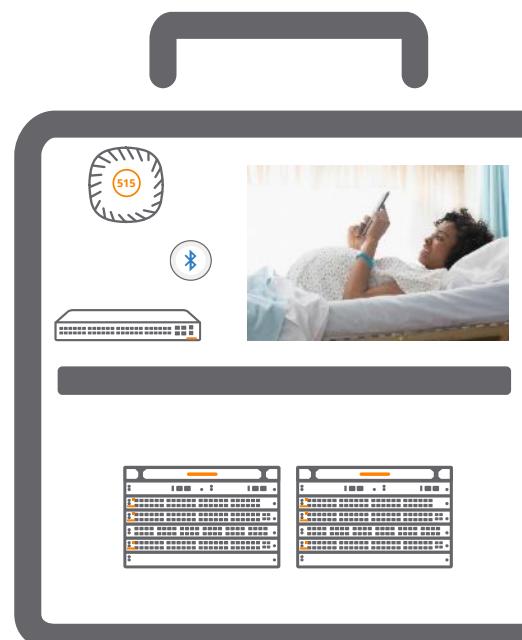
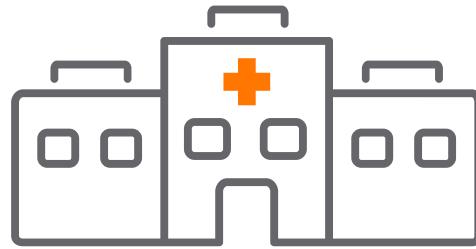
Volumfähiges **Wi-Fi 6 AP Portfolio** für jeden Anwendungsfall. Aruba APs lassen sich durch integriertes Bluetooth Low Energy und ZigBee als **IoT-Gateway** nutzen. Dräger-zertifizierte Modelle.



Das Digitale Krankenhaus mit Aruba



Das Digitale Krankenhaus mit Aruba

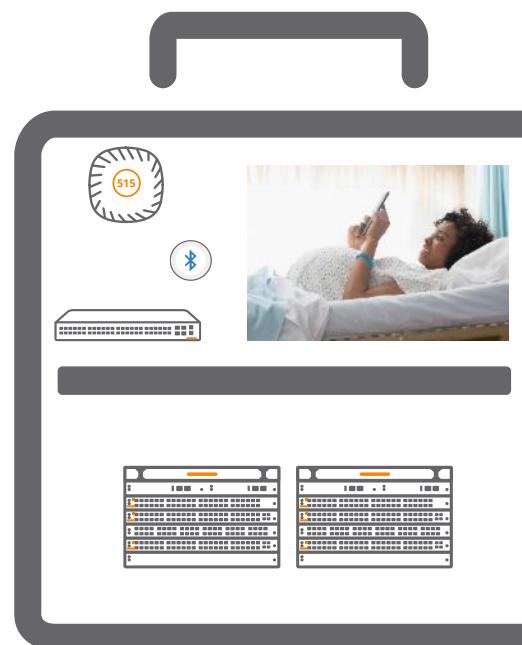


Mobility Controller

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



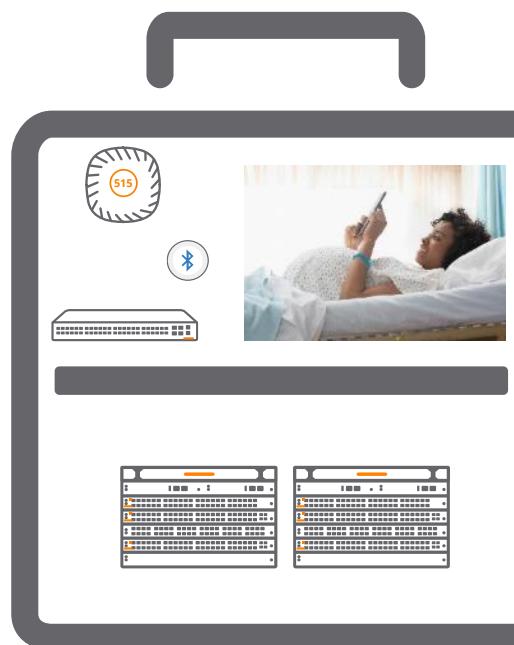
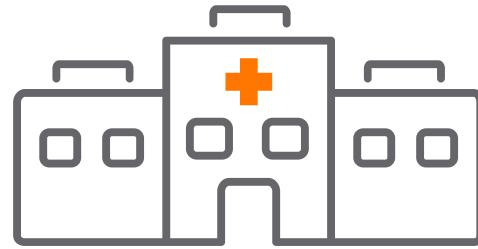
Master Controller

Aruba Mobility Conductor (VM oder Hardware)

Koordiniert Controller-Cluster. **Hierarchische Konfiguration** und **zentrale Lizenzverwaltung**. Ermöglicht „**Seamless Failover**“ und „**Live Upgrades**“.



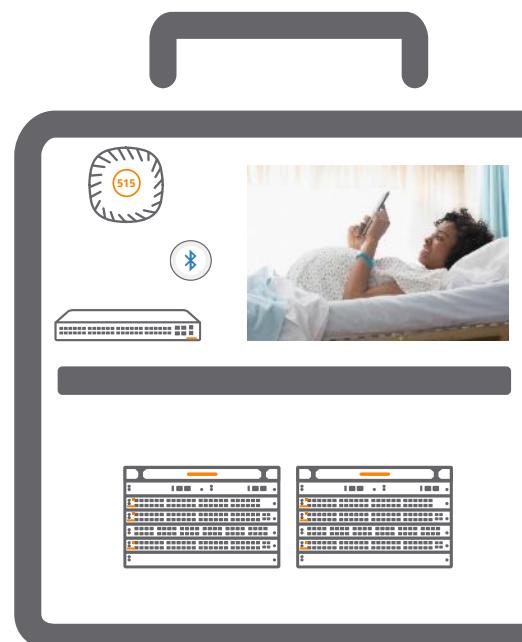
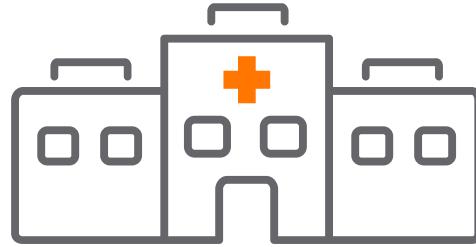
Das Digitale Krankenhaus mit Aruba



Network Access Control +
Aruba ClearPass

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

Das Digitale Krankenhaus mit Aruba



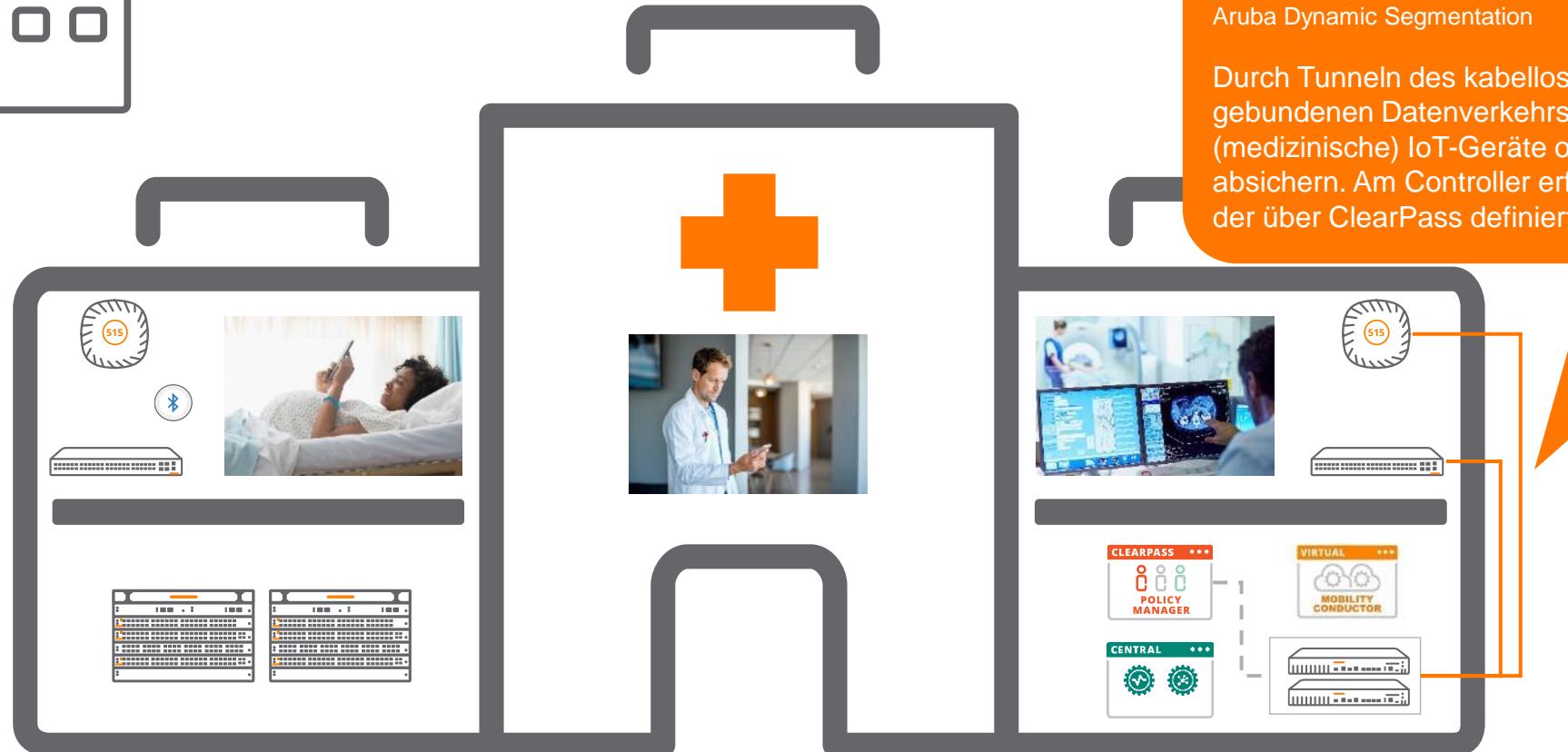
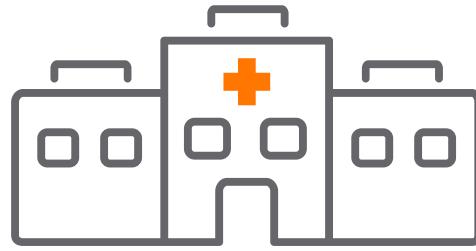
Wired Access

Aruba CX 64xx/63xx/62xx

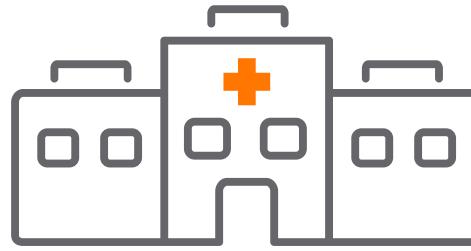
„Colorless Ports“ mit ClearPass für vereinfachte „Moves-Adds-Changes“. „Always-on“ PoE zur dauerhaften Stromversorgung von APs oder IoT-Geräten. Limited Lifetime Warranty, keine zwingenden Softwarelizenzen oder Subscriptions.



Das Digitale Krankenhaus mit Aruba



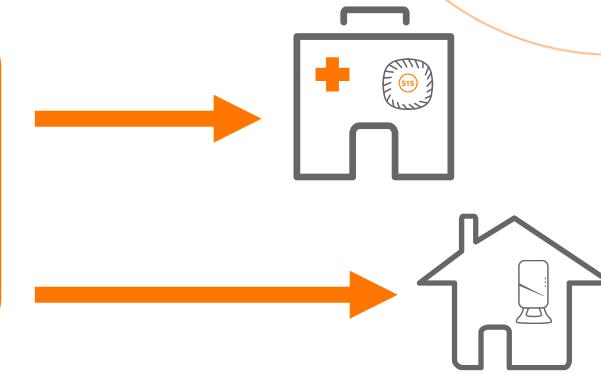
Das Digitale Krankenhaus mit Aruba



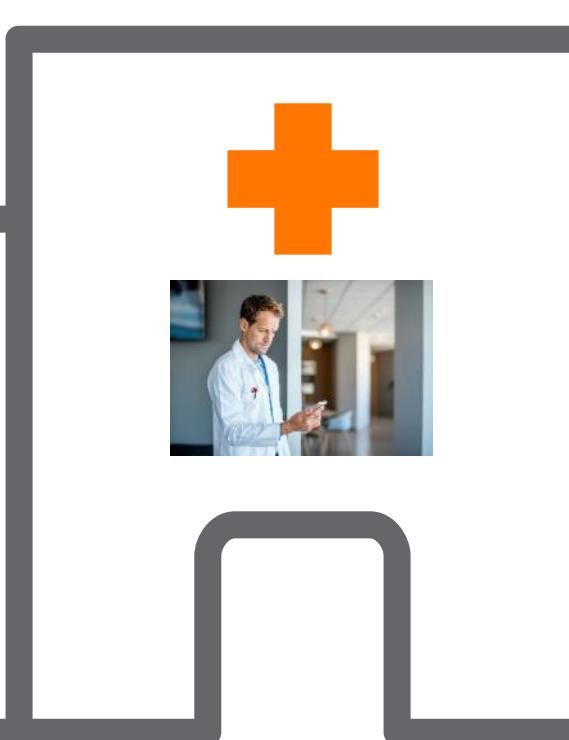
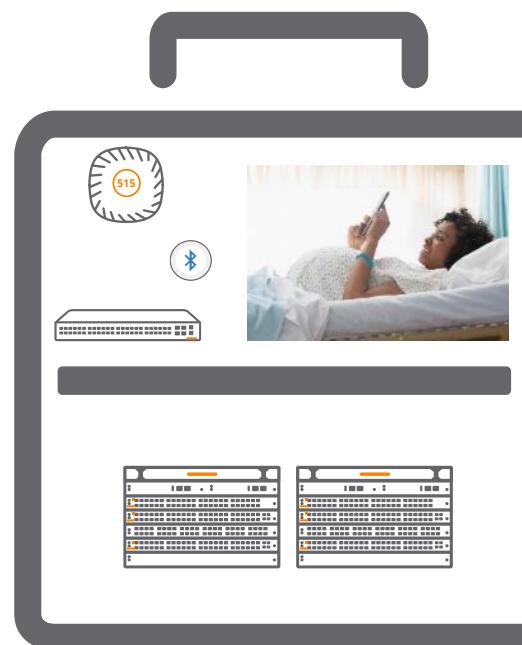
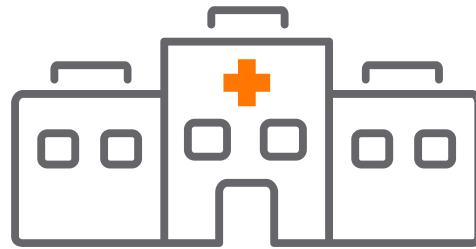
Aussenstellenanbindung

Aruba SD-WAN, IAP-VPN, RAP, VIA

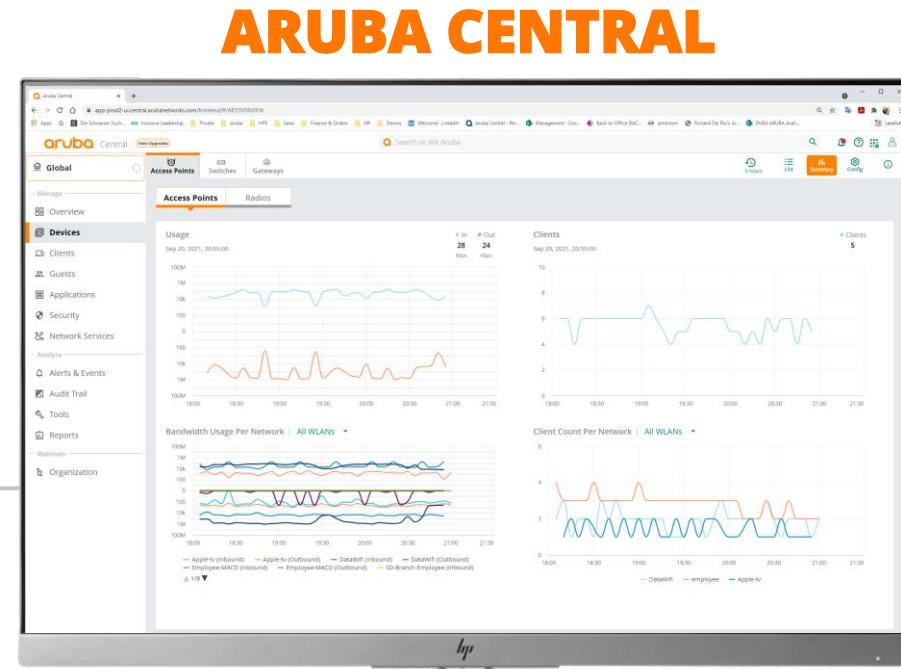
Weitere Einrichtungen im Klinikverbund können mit derselben Hardware einfach integriert und zentral verwaltet werden, bspw. MVZs über IAP-VPN oder Heimarbeitsplätze mittels Remote Access Points oder dem VIA-Client.



Das Digitale Krankenhaus mit Aruba

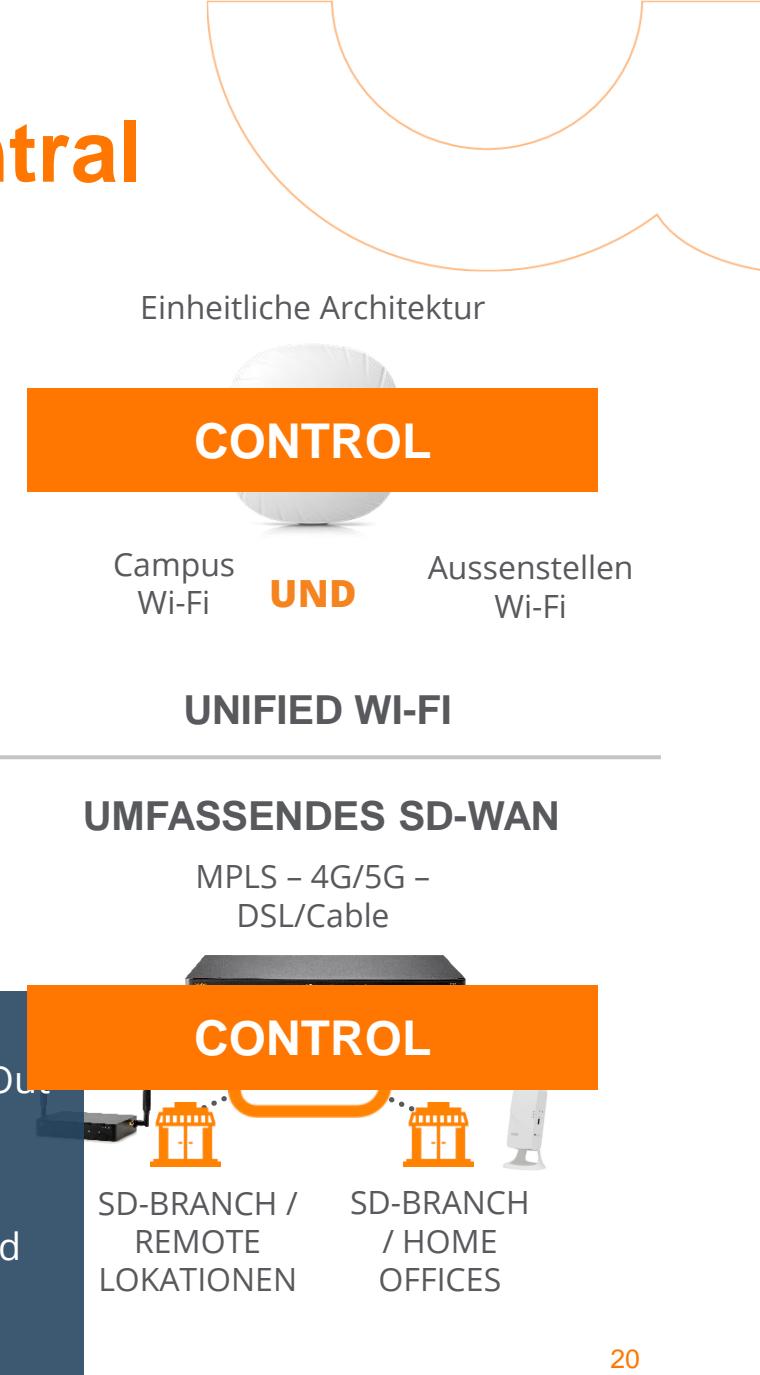


Einheitliches Management mit Aruba Central



CLOUD-NATIVE VORTEILE:

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

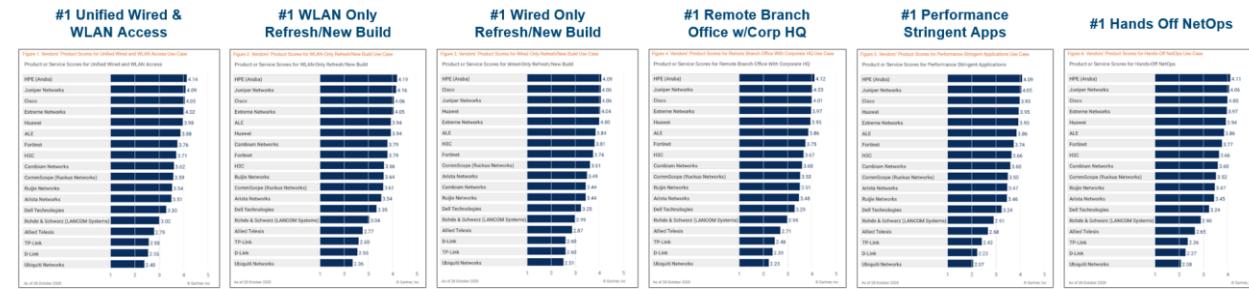


Steigern Sie den Wert Ihres Netzwerks

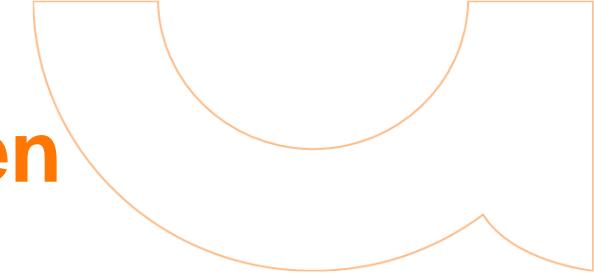


Summary: warum Aruba im Gesundheitswesen?

- 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 exzellerter technischer Support



Gut vertreten im Schweizer Gesundheitswesen



Centre hospitalier
universitaire vaudois



Fédération des hôpitaux vaudois





**STAY SAFE.
STAY CONNECTED.**

joerg.hofmann@hpe.com

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