

## WLAN

Der Anwender bewegt sich in einer mobilen Welt. Neben Notebooks finden mittlerweile immer mehr mobile Endgeräte wie Tablets, Smartphones oder Erfassungsscanner Anwendung im beruflichen Alltag. Nicht nur Firmenangehörige, sondern auch andere Personengruppen wie Hotelgäste, Schüler, Lieferanten, Patienten oder Dienstleister benötigen die Verbindung zum Internet oder ihrem Firmennetzwerk.

Die Netzwerkanbindung erfolgt hier häufig per Funknetzwerk (WLAN). Unterschiedliche Kommunikationswünsche und Sicherheitsmaßnahmen müssen dabei beachtet werden. Bestimmte Personen benötigen einen stetigen Zugriff auf ihre interne Netzwerkstruktur, während dies bei anderen Personen nicht notwendig oder gewünscht ist.

Der individuelle Zugriff auf die interne Netzwerkstruktur stellt einfache WLAN-Router heutzutage vor große Herausforderungen. Genau hier setzt **WLAN** an.

### Lösung/Produkt

**WLAN** ermöglicht Ihnen eine gemanagte und individuell an Ihre Wünsche angepasste WLAN-Struktur.

Die Experten von *pegasus IT* entwickeln maßgeschneiderte Netzwerklösungen, die Ihren Anforderungen entsprechen. Es können verschiedenste Access Points kombiniert werden. Dabei ist es egal, ob es sich um Büros, Lagerflächen oder Patientenzimmer handelt.

pegasus IT ist zertifiziert nach DIN ISO/IEC 27001 im Bereich Innovative Rechenzentrumsdienstleistungen und IT-Lösungen und nach DIN ISO/IEC 9001 im Bereich des Qualitätsmanagements.

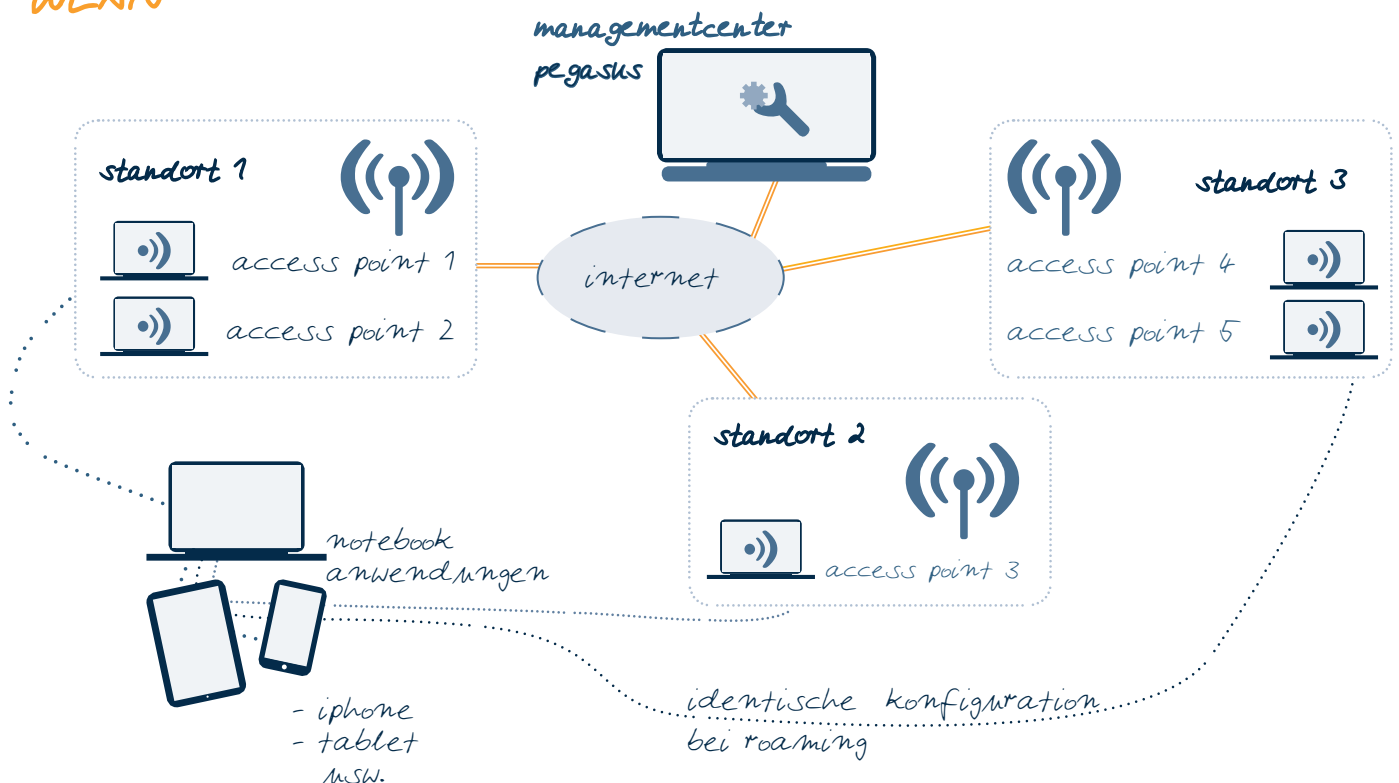


## IT Infrastruktur Security

### Nutzen und Vorteile

- zentrale Verwaltung
- einheitliche SSID an allen Standorten
- controllerunabhängiger Betrieb
- WPA2-PSK (Personal)
- WPA2 802.1X (Enterprise)
- verschiedene Access Points zur Auswahl
- unterschiedliche IP-Netze pro VLAN
- einfaches Monitoring
- private PSK\* (pre-shared key)
- WPA3 (SAE) & WPA3 (802.1X)
- PCG\* (Private Client Groups)
- kostengünstige Filialvernetzung inkl. VPN
- Gastmanager-Modul
- ausführliches Monitoring

## WLAN



\*PPSK = Private Pre-shared Keys (PPSK) sind einmalige Schlüssel, die an einzelne Geräte verteilt werden

\*PCG = Private Client Groups für Room Area Network Lösungen z.B. für Hotels, Pflegeeinrichtungen, Bildungseinrichtungen (Vorlesungssäle, Klassenzimmer)

## Leistungsbeschreibung

Das zentrale Management der *pegasus IT* überwacht permanent alle Access Points und stellt deren Verfügbarkeit und Funktion sicher. Neue Access Points können konfiguriert und jederzeit in Betrieb genommen werden. Über ein sicheres Verfahren erfolgt die Konfiguration automatisch über das Management Center der *pegasus IT*.

Der Kunde selbst hat die Möglichkeit über ein Webinterface einfach und unkompliziert Gastzugänge für einen permanenten oder zeitlich befristeten Zugang zu erstellen.

An den Standorten des Kunden können ein oder mehrere SSID (Service Set Identifier) ausgestrahlt werden, um Ihren individuellen Anforderungen gerecht zu werden. So kann zum Beispiel eine SSID für die Produktion erstellt, und zugleich für den Schulungsbereich oder die IT-Abteilung ein vollkommen getrenntes, separates WLAN mit unterschiedlichen Sicherheitseinstellungen und Zugriffsmöglichkeiten in das Firmennetzwerk bzw. Internet bereitgestellt werden.

Zur Authentifizierung stehen unterschiedliche Systeme wie z. B. AD-Integration (Radius), PKI, PSK, Private PSK und PCG zur Verfügung. Ein WLAN-Planungstool zur Reichweitenmessung inkl. Spektrumanalysator hilft Ihnen bei der Planung Ihres Netzwerkes.

## Features

WLAN	Features
Cloud based Controller	✓
Zero Touch Deployment	✓
Meshing	✓
Roaming	Teil des Standards
zusätzliche Radios (Bluetooth)	✓
ACSP (Advanced Automatic Channel Selection)	✓ (proprietär)
User-Verwaltung Admins? Gäste? User?	Local, LDAP, 2FA
Landingpage	(CNP-Hotspot)
multiple SSID	✓
WPA2 Personal	✓
WPA3 Personal	✓
WPA2 802.1X (Enterprise)	✓
WPA3 802.1X (Enterprise)	✓
Private PSK (Private Pre-Shared Key)	✓
Voice Enterprise	✓
802.11k (optimiertes Roaming)	✓
VLAN - fähig	✓
Kanalbreite 20, 40, 80 MHz	✓
MIMO	✓
interne Antennen	✓
Eexterne Antennen	✓
<b>Access Points stehen mit folgenden Features zu Verfügung:</b> (Detailberatung erfolgt bei Angebotserstellung)	
interne Access Points	✓
externe Access Points	✓
WLAN je nach Access Point	2*2 / 3*3 / 4*4
Access Point mit PoE	✓
WLAN Standard je nach Access Point bis zu	802.11a   802.11b   802.11g   802.11n   802.11ac ac Wave 1   ac Wave 2 ac Dual Wave 2802.11/ax
Datendurchsatz je nach Access Point bis zu	3,5 Gbit/sec
ETH Interface optional mit	1 * oder 2 * 1 GBit/sec RJ45

verfügbar als:

**on premise IT** ✓  
**managed IT** ✓  
**cloud IT** ✓