

# OctoGate Cloud Lösung

## WLAN Cloud



DSGVO-konformes und  
hochverfügbares Rechenzentrum  
in Deutschland

Zentrale Steuerung der Access Points

Automatische  
Lastverteilung



Permanenter Überblick  
über User und Lastver-  
teilung durch OctoGate  
Central

Regelmäßige Sicherheits-  
updates durch die Cloud

Optionales  
Guest Modul



WLAN



BENUTZEROBERFLÄCHE

Management der WLAN Infrastruktur in Ihrer Schule

# OctoGate Cloud Lösung

## WLAN Cloud



Mit der OctoGate WLAN Cloud Lösung lässt sich die WLAN Infrastruktur Ihrer Schule ganz unkompliziert über die Benutzeroberfläche Central verwalten. Unabhängig davon, welche Firewall oder andere Infrastrukturkomponenten Sie in Ihrer Schule im Einsatz haben.

### Einsatz als Access Point Stand-alone

Für die kabellose Internetnutzung an Ihrer Schule benötigen Sie neben der kostenlosen WLAN Cloud lediglich unsere cloudbasierten Access Points. Die Installation vor Ort ist simpel. Sobald die Access Points angeschlossen sind, verbinden sich diese automatisch mit der WLAN Cloud und bekommen dort ihre Erstkonfigurationen. Unsere dazugehörigen Server stehen in einem DSGVO-konformen und hochverfügbaren Rechenzentrum in Deutschland, welches selbstverständlich ISO27001 zertifiziert ist.

Über die Benutzeroberfläche Central haben Sie die Möglichkeit, alle Access Points Ihrer Schule oder auch mehrerer Schulen in der Cloud zu konfigurieren und zu verwalten. Das Management der Access Points umfasst die Zuordnung von Standorten, Gebäudeplänen und Seriennummern. Über Auswertungen von Leistungsdaten für verwendete Bandbreite, Auslastung der Access Points, Signalstärke und permanente Analyse der Lastsituation können ggf. Umverteilungen der WLAN Nutzer auf andere Access Points durchgeführt werden. Über die Frequenz-Spektrum-Analyse können Frequenzen automatisch verteilt und die Sendeleistung reduziert werden. In den Konfigurationsprofilen werden SSIDs verwaltet, WLAN Kanäle und VLAN Konfigurationen vorgenommen.

### Standortkonfigurationen in der WLAN Cloud



FEATURES	
Management der Access Points	✓
Steuerung der WLAN Nutzung schülereigener Geräte	✓
Gebäudepläne und Inventarisierung	✓
OPTIONALE MODULE	
Guest Modul	optional

### Einsatz mit einer OctoGate Firewall

Zur Erweiterung der WLAN Cloud Funktionalitäten können die Access Points in Kombination mit unserer OctoGate Schulfirewall eingesetzt werden. Mit zahlreichen Sicherheitsmechanismen wie z. B. Viren- und Spamschutz, Jugendschutzfilter und HTTPS-Scanning sowie Schnittstellen zu den gängigen pädagogischen Lösungen wie paedML Windows, snv, IServ, Securon for Schools und NetMan for Schools, lassen sich die Access Points in den Schulbetrieb integrieren und über die Cloud managen. In diesem Fall erfolgt die Konfiguration der Access Points automatisch beim ersten Starten durch die Anbindung zur OctoGate Firewall. Dabei werden drei Netze (virtuelle SSIDs) für schuleigene Geräte, LehrerInnen, SchülerInnen/Gäste ausgestrahlt.

In Verbindung mit der Schulfirewall ist eine zusätzliche Steuerung der WLAN-Nutzung für schülereigene Geräte durch die OctoGate App möglich. Nach der Installation des OctoGate Stammzertifikates erfolgt eine einmalige Anmeldung mit Benutzernamen und Passwort im Voucher Netz. Die Anmeldedaten werden permanent im Gerät gespeichert und müssen bei Schülergeräten für nächste Logins nicht erneut eingegeben werden. Nach Freischaltung erhält der Nutzer Zugriff auf eine individuell vordefinierbare Sammlung an Webseiten mit direkter Weiterleitung. Setzt die Schule z. B. die pädagogische Musterlösung paedML Windows ein, wird der Nutzer über die Linkliste direkt zum Sharepoint Server der paedML Lösung weitergeleitet. Das Management der Linkseiten erfolgt über Central. Auch eine Fernwartung ist über das Starten von Teamviewer in der App möglich.