



# IT-Sicherheit für die öffentliche Verwaltung

## Ämter und Behörden sicher vernetzen

Nicht selten ist die Verwaltung Ziel eines Cyberangriffs, wodurch teils ganze Kommunen außer Betrieb gesetzt und sämtliche Daten gestohlen werden. Wenn es um die **Digitalisierung kommunaler Einrichtungen** geht, steht die Abwehr von Hackerangriffen und der richtlinienkonforme Schutz personenbezogener Daten deshalb an erster Stelle. Unsere maßgeschneiderten und

**DSGVO-konformen** IT-Lösungen bieten Ihnen nicht nur Sicherheit, sondern auch Zuverlässigkeit und Effizienz. Von leistungsstarken **Firewalls** über flächendeckendes **WLAN** bis hin zur robusten **Netzwerktechnik** – wir von OctoGate bieten ein umfassendes Portfolio an IT-Produkten, die speziell auf die Bedürfnisse von Behörden und Ämtern zugeschnitten sind.

## Vorteile der Digitalisierung in der öffentlichen Verwaltung



### Effizienzsteigerung

Durch Digitalisierung können Verwaltungsprozesse automatisiert und optimiert werden. Dies beschleunigt die Bearbeitung von Anträgen, erleichtert den Informationsaustausch und reduziert Fehler. So können Mitarbeitende sich auf anspruchsvollere Aufgaben konzentrieren.



### Verbesserte Servicequalität

Transparente digitale Services ermöglichen es Bürger:innen, Behördengänge und Antragsstellungen bequem online zu erledigen und deren Status zu verfolgen. Durch eine bessere Erreichbarkeit und Zugänglichkeit der Verwaltungsdienste wird der Service nutzerfreundlicher und bürger-nah.



### Sicherheitsfrühwarnung

Digitale Überwachungs- und Analysesysteme können verdächtige Aktivitäten frühzeitig erkennen und ermöglichen schnelle Reaktionen, um Sicherheitsverletzungen zu minimieren und mögliche Schäden zu begrenzen.



### Gestärkte Cybersicherheit

Unsere IT-Lösungen tragen dazu bei die Vertraulichkeit und Integrität sensibler Informationen zu gewährleisten. Durch Verschlüsselung, Zugriffskontrollen und regelmäßige Überprüfungen schützen wir Sie vor Hackerangriffen, Datendiebstahl und -verlust.

Security  
made  
in  
Germany

Trust Seal  
www.teletrust.de/itsmig



Als deutscher IT-Sicherheitshersteller für Netzwerk-lösungen entwickeln wir unsere Produkte gemäß höchster Datenschutzstandards in Deutschland und garantieren für unsere Soft- und Hardware die **Backdoor-Freiheit**. Selbstverständlich befinden sich auch all unsere Server **DSGVO-konform** in Deutschland unter unserer alleinigen Kontrolle.

Wir sind Träger des **TeleTrust-Vertrauenszeichens „IT Security made in Germany“**. Partner und Kunden von OctoGate erhalten durch dieses Qualitätszeichen die Sicherheit, sich für IT Security Produkte zu entscheiden, die den strikten deutschen Datenschutzrichtlinien unterliegen und Vertrauenswürdigkeit bieten.

Seit Gründung der OctoGate IT-Security Systems GmbH erfüllen wir die „**No Backdoors Policy**“ sowie den „**No Spy**“-Erlass der Regierung. Damit garantieren wir, dass all unsere Produkte und Lösungen von uns eigens in Deutschland entwickelt wurden und zu 100% **keine Sicherheitslücken oder Hintertüren** für Manipulation, Abhören oder Sabotage enthalten.

Die Wahrung des Vertraulichkeits- und Sicherheitsinteresses unserer Auftraggeber sehen wir als unsere Pflicht und gewährleisten, dass unsere Hard- und Software frei von Funktionen ist, die die Integrität, Vertraulichkeit von Daten und Verfügbarkeit der Hard- und Software durch unbefugte Dritte gefährden. Damit erfüllen wir auch alle neuen ergänzenden Vertragsbedingungen für Hardwarebeschaffung (**EVB-IT**), die von dem deutschen IT-Planungsrat von Bund und Ländern beschlossen wurde.

SecurITy  
made  
in  
Germany

Trust Seal  
[www.teletrust.de/itsmg](http://www.teletrust.de/itsmg)



**MADE IN GERMANY  
NETWORK**

OctoGate gewährleistet den Vertraulichkeits- oder Sicherheitsinteressen des Auftraggebers zuwiderlaufen durch:

- ✓ **Funktionen zum unerwünschten Absetzen/Ausleiten von Daten**
- ✓ **Funktionen zur unerwünschten Veränderung/Manipulation von Daten oder der Ablauflogik**
- ✓ **Funktionen zum unerwünschten Einleiten von Daten oder unerwünschte Funktionserweiterungen**

# Anwendungsbeispiele und User Cases

## OctoGate sichert Ihr Verwaltungsnetz



Die Abbildung zeigt das Beispiel eines Rathauses mit installierter **OctoGate Firewall**. Diese sitzt zentral zwischen physikalisch getrennten Netzen und kontrolliert sämtlichen Datenverkehr. Dadurch ist eine Koexistenz von öffentlichen Netzwerken, dem Verwaltungsnetzwerk und sensiblen Netzen für z. B. Server datenschutzrechtlich möglich. Alle **Access Points** werden zentral von der Firewall gesteuert,

konfiguriert und überwacht. Die Lösung beinhaltet zudem ein **Bürger-WLAN** (orange), ein **Besucher-WLAN** (grün) sowie ein **Gäste-WLAN** (blau), welches für öffentliche Plätze wie z. B. Bibliotheken genutzt werden kann. In dem davon losgelösten Verwaltungsnetz sind alle wichtigen Daten gespeichert und vor Zugriffen von Unbefugten geschützt.

# Die OctoGate Komplettlösung

## Unsere Produkte für Ihr Verwaltungsnetz

Die **UTM Firewall** wertet fortlaufend den gesamten Datenverkehr aus und ist darauf spezialisiert, Angriffsmuster sowie verdächtige Aktionen zu erkennen und diese zu unterbinden. Dank zahlreicher Schutzfunktionen wird eine umfassende Netzwerksicherheit gewährleistet. Die Updates erfolgen automatisch im laufenden Betrieb, somit sind Sie immer vor den neusten Bedrohungen geschützt. Die OctoGate Firewall kann auch virtuell unter **Proxmox, Microsoft HyperV** oder in der **Telekom Cloud** betrieben werden. Auf Wunsch liefern wir aber auch die notwendige Hardware.



Unsere **Ethernet Switches** unterteilen sich in Layer 2 Plus und Layer 3 Ethernet Switches. Die integrierten SFP und SFP+ Ports bieten Uplink-Flexibilität und ermöglichen das Einfügen von Glasfaser-, Kupfer-, Gigabit- oder 10G-Transceivern, um bis zu 10G-Hochgeschwindigkeits-Uplinks zu erstellen, wodurch Datenstau vermieden und die **Leistung des Zugangsnetzes gesteigert** wird. Weitere Switches in unterschiedlichen Ausführungen erhalten Sie auf Anfrage bei unserem Vertriebsteam.



### Ihre Vorteile auf einen Blick

- Konfiguration und Management über die intuitive Benutzeroberfläche in OctoGate Central
- Umfassende IPv6-Lösungen
- Datenflussklassifizierung und Bandbreitenkontrolle
- Steuerung des Multicastverkehrs um Verkehrsüberflutung zu verhindern





Der **Outdoor AX-Access Point** kann schnell und einfach installiert und in das vorhandene Netz integriert werden. Wichtige Außenbereiche wie die Innenstadt, Sport- oder Parkplätze werden somit unkompliziert mit WLAN ausgestattet. Die vier außenliegenden 6 dBi Dual Band omni Antennen erreichen eine **Abdeckung von bis zu 400 Metern Entfernung**. Einmal mit dem internen Netz verbunden, verbinden sich die Access Point automatisch auch mit der optional erhältlichen OctoGate Firewall.



Mit dem **AX-Access Point** können Sie auf eine komplizierte Verkabelung verzichten. Er verfügt über 2 Netzwerkanschlüsse, die als Switch konfiguriert werden können. Einer davon unterstützt neben PoE auch den neuen 2.5 Gbit/s Standard. Server, PCs und Access Points können so **schnell und einfach miteinander verbunden** werden. Einmal mit dem internen Netz verbunden, verbinden sich die Access Points automatisch auch mit der optional erhältlichen OctoGate Firewall.

MODELL	AX-3000	AX-3500	AX-3050	AX-3550
Einsatz	Indoor	Indoor	Outdoor	Outdoor
<b>KAPAZITÄT</b>				
Parallele Video Streams	30	60	30	60
Gleichzeitige Benutzer	400	500	400	500
<b>HARDWARE</b>				
Prozessor	Qualcomm IPQ6018	Qualcomm IPQ8072a	Qualcomm IPQ6018	Qualcomm IPQ8072
WLAN Standard	IEEE802.11ax/ac/b/g/n	IEEE802.11ax/ac/b/g/n	IEEE802.11ax/ac/b/g/n	IEEE802.11ax/ac/b/g/n
Antennen	4 integrierte Antennen	8 integrierte Antennen	4 integrierte Antennen	8 integrierte Antennen
MU-MIMO	4x4 (in beiden Bändern jeweils 2x2)	8x8 (in beiden Bändern jeweils 4x4)	4x4 (in beiden Bändern jeweils 2x2)	8x8 (in beiden Bändern jeweils 4x4)
Maximale Anzahl SSIDs	32	32	32	32
Übertragungsrate	2.4 GHz (2x2): 300 Mbit/s 5 GHz (2x2): 2402 Mbit/s Gesamt MIMO (4x4): 2702 Mbit/s	2.4 GHz (4x4): 600 Mbit/s 5 GHz (4x4): 4804 Mbit/s Gesamt MIMO (8x8): 5404 Mbit/s	2.4 GHz (2x2): 300 Mbit/s 5 GHz (2x2): 2402 Mbit/s Gesamt MIMO (4x4): 2702 Mbit/s	2.4 GHz (4x4): 600 Mbit/s 5 GHz (4x4): 4804 Mbit/s Gesamt MIMO (8x8): 5404 Mbit/s

# OctoVPN

## Einfache Bedienung – Hohe Verschlüsselung

Mit dem OctoVPN von überall her sicher auf Unternehmensdaten zugreifen. Mit Unterstützung für die branchenführenden VPN-Protokolle **OpenVPN, WireGuard und IPSec** bietet er Ihrer Behörde eine flexible und zuverlässige Möglichkeit, ihre Internetverbindung zu verschlüsseln und ihre Online-Aktivitäten zu schützen.

Erweitern Sie Ihr Unternehmensnetzwerk durch die neuesten Verschlüsselungstechnologien und ermöglichen Sie Ihren Mitarbeitenden eine **nahtlose Zusammenarbeit**. Unser VPN-Client Management wurde für Benutzerfreundlichkeit entwickelt. Mit einer **intuitiven Oberfläche** können Sie ganz einfach Server auswählen, Verbindungen herstellen und Ihren VPN-Status überwachen. Über das Menü lassen sich Clients generieren, herunterladen und installieren.

Das OctoVPN ist als optionales Modul zu unserer Firewall Lösung erhältlich.



🌐 [www.octogate.de](http://www.octogate.de)  
@ [vertrieb@octogate.de](mailto:vertrieb@octogate.de)  
☎ 05 251 180 40 70

Security

Trust Seal  
[www.teletrust.de/itsmig](http://www.teletrust.de/itsmig)

made  
in  
Germany