# IT-Sicherheit im Gesundheitswesen

## Ihre Praxis sicher vernetzen

Die Herausforderungen, denen Arztpraxen in Bezug auf Datenschutz und IT-Sicherheit gegenüberstehen, sind beachtlich. Dabei ist der Schutz sensibler Gesundheitsdaten von höchster Bedeutung. Produkte von OctoGate entsprechen den strengsten Sicherheitsstandards und gewährleisten die **§ 75b SGB V Konformität** Ihrer IT-Infrastruktur. 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 medizinischer Einrichtungen zugeschnitten sind.

## Vorteile von E-Health und der Digitalisierung Ihrer Praxis

### Ressourcen-schonung

Die Digitalisierung im Gesundheitswesen senkt Kosten und steigert Effizienz durch Telemedizin und Fernüberwachung, die unnötige Arztbesuche und Krankenhausaufenthalte reduzieren. Elektronische Patientenakten ermöglichen eine papierlose Verwaltung von Gesundheitsdaten, was Kosten spart und die Umwelt schont.

### Optimierte Versorgung

Die Nutzung digitaler Technologien ermöglicht eine präzisere Diagnose und Behandlung von Krankheiten. Durch den Einsatz von Datenanalyse und künstlicher Intelligenz können Sie fundiertere Entscheidungen treffen und personalisierte Behandlungspläne erstellen, was zu besseren Behandlungsergebnissen für Ihre Patient:innen führt.

### Selbstmanage-ment

Gesundheits-Apps und andere Online-Plattformen ermöglichen Patient:innen, ihre Gesundheit aktiv zu überwachen, medizinische Informationen zu recherchieren und mit ihren Ärzt:innen zu kommunizieren. Dies fördert eine stärkere Patientenbeteiligung an ihrer eigenen Gesundheitsversorgung und unterstützt das Selbstmanagement von chronischen Krankheiten.

### Verbesserte Zugänglichkeit

Durch die Digitalisierung Ihrer Praxis können Patient:innen leichter auf ihre Gesundheitsdaten zugreifen und medizinische Dienstleistungen online in Anspruch nehmen. Dies führt zu einer effizienteren Verwaltung von Terminen, Behandlungen und Patientenakten.

SecurITy made in Germany

Trust Seal
www.teletrust.de/itsmig

Als deutscher IT-Sicherheitshersteller für Netzwerklösungen 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.

Die Bestimmungen der IT-Sicherheitsrichtlinie gemäß **§ 75b SGB V** legen die Standards für das Sicherheitsniveau der IT-Systeme in den Praxen von Mediziner:innen, Zahnärzt:innen sowie Psychotherapeut:innen im Rahmen der gesetzlichen Versorgung fest. Die Anforderungen dieser IT-Sicherheitsrichtlinie dienen dem Schutz der Patientendaten. Insbesondere sensible Patientendaten und digitale Krankenakten sind vielfältigen Gefährdungen ausgesetzt. Damit Patient:innen ihren Arztpraxen vertrauen können, müssen diese die Informationssicherheit vollumfänglich gewährleisten.

**Unsere Soft- und Hardware entspricht den aktuellen Sicherheitsanforderungen** an die Telematikinfrastruktur. Die von der Kassenärztlichen Bundesvereinigung gesetzten Anforderungen können folglich in Kombination mit den OctoGate Produkten in Arztpraxen umgesetzt und die IT-Sicherheitsrichtline § 75b SGB V somit gewährleistet werden.

SecurITy made in Germany

Trust Seal
www.teletrust.de/itsmig

MADE IN GERMANY NETWORK

# Anwendungsbeispiele und User Cases

## OctoGate sichert Ihr Praxis-Netz

Die Abbildung zeigt das Beispiel einer Arztpraxis mit installierter **OctoGate Firewall Desk**. Durch ihre kleine Größe ist diese das ideale geräuscharme sowie stromsparende Tischgerät. Die Lösung beinhaltet ein **Gäste-WLAN** für die Patient:innen (orange) sowie ein **Praxis-WLAN** für Ärzt:innen und Mitarbeitende (grün), in dem alle Patientendaten gesichert und vor Zugriffen von Unbefugten geschützt gespeichert sind. Die OctoGate Firewall Desk sitzt zentral zwischen physikalisch getrennten Netzen und kontrolliert sämtlichen Datenverkehr. Dadurch ist eine Koexistenz von Gäste- und Verwaltungsnetzwerk datenschutzrechtlich möglich. Alle **Access Points** werden zentral von der Firewall gesteuert, konfiguriert und überwacht.

# Die OctoGate Komplettlösung

## Unsere Produkte für Ihre Praxis

Die **OctoGate Desk** sticht mit ihrer Leistung auf kleinster Fläche hervor. Durch ihre kleine Größe ist diese das ideale geräuscharme sowie stromsparende **Tischgerät**. Unsere Hardware ist mit insgesamt **4 Schnittstellen, SSD und RAM** auf der vorhandenen Fläche eng verteilt. Nicht nur die Größe der OctoGate Desk ist gering, sondern auch der Preis. So brauchen auch kleine Arztpraxen nicht auf die Sicherheit verzichten. Die Desk Solution bietet **sicheren Schutz für 2, 5 oder bis zu 10 Benutzer**.

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


www.octogate.de
vertrieb@octogate.de
05251 180 40 70


SecurITy made in Germany
Trust Seal www.teletrust.de/itsmig