



# macmon für Krankenhäuser und Kliniken

## Netzwerkmonitoring, Netzwerkschutz und IT-Compliance

**Kompromisslose IT-Sicherheit zählt zu den wichtigsten Unternehmensentscheidungen. Für Krankenhäuser und Kliniken besitzt die Sicherheitsthematik wegen ihrer sensiblen und schützenswerten Daten einen besonderen Anspruch. Zuverlässiger Daten- und Netzwerkzugangsschutz, der u.a. vom Bundesamt für die Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) und im Rahmen von Krankenhaus-Zertifizierungsverfahren gefordert wird, spielen daher eine besondere Rolle.**

In vielen Krankenhäusern und Kliniken sind gängige technische Sicherungen (Virens Scanner, Firewall, etc.) heute als nach außen gerichteter Schutz nahezu flächendeckend Pflichtbestandteile der IT-Infrastruktur. Doch viele Gefahren schleichen sich an diesen Systemen vorbei direkt ins Netzwerk. Eine Sicherheitsstrategie, die sich nur auf das Gateway zum Internet konzentriert, lässt Lücken im Sicherheitsnetz offen. Jedes Gerät, das ans LAN angeschlossen wird, stellt ein

Sicherheitsrisiko dar. In Krankenhäusern und Kliniken werden immer mehr Medizingeräte ins Netzwerk eingebunden. Aus dieser Vernetzung ergeben sich zunehmende IT-Risiken und Zwischenfälle. Ebenso durch Netzwerkzugriffe in öffentlichen Bereichen oder in Patientenzimmern. Die Überprüfung des Krankenhausnetzes auf unautorisierte Fremdgeräte, die Sicherung vor nicht gewünschten Zugriffen ist daher notwendig.

**macmon** bietet Krankenhäusern und Kliniken einen vertrauenswürdigen, zuverlässigen und abgestuften Netzwerkzugangsschutz - von der Authentifizierung über MAC-Adressen, über eine Zertifikate-basierte Lösung nach IEEE 802.1x und darüber hinaus bis hin zur Umsetzung der Sicherheitskonzepte der Trusted Computing Group.

### Netzwerk-Monitoring

- macmon überwacht und kontrolliert alle im Netz befindlichen Geräte (Live-Bestandsmanagement) und dokumentiert alle Zugriffe auf das Krankenhausnetzwerk

### Schutz sensibler Daten

- macmon sorgt dafür, dass sich nur autorisierte, authentifizierte und sicher konfigurierte Systeme im Krankenhausnetz befinden
- macmon schützt die Krankenhaus-IT vor Angriffen auf sensible Patientendaten im LAN, vor Datenmanipulation und Datenspionage

### Abwehr von Angriffen

- macmon erkennt, meldet und unterbindet den Einsatz nicht autorisierter Geräte im krankenhauseigenen Netzwerk und damit den Betrieb von Software auf diesen Geräten, die zum Ausspähen, Manipulieren und Entwenden von Krankenhausinformationen genutzt werden können
- macmon schützt vor MAC- und ARP-Spoofing

### VLAN-Zugangskontrolle

- macmon garantiert eine differenzierte Zugangskontrolle auf ausgewählte Netzwerk-Bereiche wie VLAN Medizintechnik, VLAN Verwaltung

- macmon gewährleistet eine Überprüfung der Schnittstellen und des Datenaustausches zwischen VLANs zum Beispiel bei der Übergabe sensibler Patienteninformationen

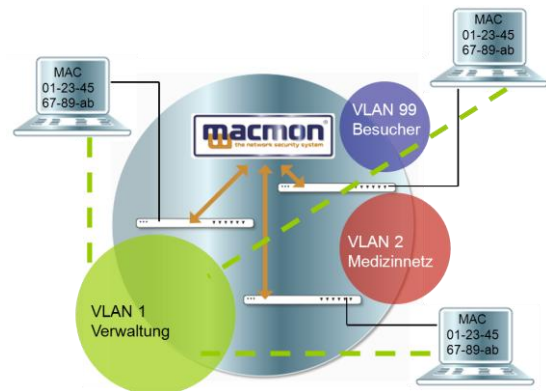


Abb. 1: macmon VLAN-Management

### Sicherstellung der IT-Compliance

- macmon hilft bei der Sicherstellung der Krankenhaus-Compliance-Anforderungen
- macmon unterstützt bei der Umsetzung der BSI-Standards zum Informationssicherheitsmanagement, der IT-Grundschutz-Kataloge, der ISO 27001-Zertifizierung und von Krankenhaus-Zertifizierungsverfahren (bspw. KTQ-Zertifizierung)

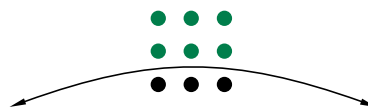


# macmon für Krankenhäuser und Kliniken

## Ihre Vorteile mit macmon

- einfache Installation und Inbetriebnahme, geringer administrativer Aufwand
- leichte Skalierbarkeit
- herstellerunabhängig in Bezug auf IT-Infrastrukturkomponenten und Endgeräte
- Softwareinstallation nur an zentraler Stelle, keine Agenten oder Sensoren, läuft auf Windows- und LINUX-Servern
- Modular erweiterbar, je nach Bedürfnis/ Sicherheitsanforderungen
- Schnittstellen zu anderen Sicherheitssystemen (bspw. McAfee, Kaspersky)
- Lokalisierung und Überwachung nicht 802.1x-fähiger Geräte (Drucker, Thin Clients, IP-Telefone)
- arbeitet nicht erkennbar für Angreifer
- flexible Reaktion auf Sicherheitsvorfälle
- bietet eine einfache Umsetzung VLAN-basierter Sicherheitskonzepte

## Ihr macmon Partner



**KLAUS WOLFF**

BUSINESS SOLUTIONS

Rheinstraße 28    Telefon: 02623 / 9637-0    <http://www.wolff-net.com>  
56424 Mogendorf    Telefax: 02623 / 9637-37    [info@wolff-net.com](mailto:info@wolff-net.com)

macmon vertrauen u.a.:

