

#smartconnection



Fibre To The Office

# Die Vorteile von FTTO im Gesundheitswesen

[www.aginode.net](http://www.aginode.net)



# Vorteile einer Glasfaser-Infrastruktur in Krankenhäusern

## Platzsparend

Quadratmeter im medizinischen Umfeld sind vergleichsweise weitaus teurer als beispielsweise in Büros. Eine Platzersparnis bedeutet Kostenersparnis. Deshalb müssen Installationen für Klimaanlage, Heiz- und Kühlsysteme so klein wie möglich sein. Dies gilt insbesondere für technische Räume, sowie Netzwerkkomponenten und die Gebäudeverkabelung. Bei einer traditionellen kupferbasierten Verkabelung wird alle 90m ein Etagenverteiler benötigt. Bei großen Gebäuden summiert sich dies erheblich. Bei einer FTTO Infrastruktur können solche Etagenverteiler entfallen.

Außerdem benötigt die Glasfaser-Infrastruktur im Vergleich zu Kupfer deutlich weniger Kabelvolumen. Der benötigte Platz für ein Bündel Kupferkabel, welches 576 Benutzer Ports versorgen kann, kann durch die Verwendung eines Glasfaserkabels signifikant reduziert werden. Ein Glasfaserkabel mit einem Durchmesser von 9,3mm kann 144 FTTO Switche anbinden, die jeweils 4 Benutzer Ports bereitstellen.

## Installation

Die Aginode LANactive Zero-Touch Configuration ermöglicht den einfachen und schnellen Rollout eines FTTO Netzwerkes auf der Basis von Aginode FTTO Switchen. Der zentrale NEXMAN-Controller verwaltet alle angeschlossenen FTTO Switches mit einem automatisierten Firmware- und Konfigurationsupdate, ähnlich eines Software Defined Networks (SDN). Der FTTO Switch wird bei Anschluss an das Netzwerk automatisch mit dem Controller verbunden. Dies spart erhebliche Installationszeit und Kosten. Durch die schnelle Installation, kann dies während der regulären Betriebszeit durchgeführt werden. Hinzu kommt die Skalierbarkeit des Systems, die es ermöglicht bedarfsgerecht zu wachsen.

Durch die Verwendung von Glasfaserkabeln kann die Brandlast in Gebäuden deutlich verringert werden. Die Installationszeit ist 60% schneller als bei einer traditionellen Netzwerkinfrastruktur. Vorkonfektionierte Glasfaserkabel und Kabel mit einer hohen Faseranzahl



verringern den Installationsaufwand. Darüber hinaus können Moves, Adds und Changes problemlos und ohne Unterbrechung implementiert werden.

## Reduzierter Energieverbrauch

In einer Krankenhausumgebung, in der Geräte und Anlagen rund um die Uhr in Betrieb sind, ist jede Gelegenheit Energiekosten zu senken willkommen. Mit FTTO werden keine Etagenverteiler mit Klimatisierung benötigt. Die Aginode FTTO Switches sind mit Energy Efficient Ethernet (EEE) ausgestattet. Dies bedeutet, dass Ports nur Strom verbrauchen, wenn Daten übertragen werden. Die FTTO Switches mit Power over Ethernet (PoE) und Aginode Eco Mode passen sich dynamisch den aktuellen Gegebenheiten an. Kurze Distanzen zwischen FTTO Switch und Verbraucher minimieren den Leitungsverlust und tragen dazu bei die Energiekosten um bis zu 70% zu reduzieren.

## Einsparungen gegenüber traditionellen Netzwerkinfrastrukturen

Glasfaser-Infrastrukturen können eine Lebensdauer von mehr als 25 Jahren haben und bieten große Bandbreitenreserven, geringeren Energieverbrauch und minimierte Wartungskosten und deutlich verbesserte Flexibilität im Bereich Moves, Adds und Changes. Die langfristige Nutzung der Glasfaser-Infrastruktur bei gleichzeitig niedrigen Anschaffungs- und Installationskosten, machen FTTO Infrastrukturen besonders attraktiv.

## Einfache Wartung und Überwachung

Die zentralisierte FTTO Netzwerkinfrastruktur ohne Etagenverteiler ermöglicht eine günstige und einfache Wartung des Netzwerkes. Es fallen keine zusätzlichen Wartungskosten für Klimatisierung, Brandschutz und USV an. Weniger komplexe Anforderungen an Service und Netzwerkmanagement führen zu weiteren Einsparungen und Ausfallzeiten werden durch Standard Netzwerksicherheitsfunktionen weiter reduziert. Unabhängig von ihrer Größe und Komplexität können FTTO-Netzwerke mit von Aginode einfach und kostengünstig zentral verwaltet werden.

#smartconnection

Über LinkedIn verbinden



Mehr auf YouTube

Besuchen Sie [www.aginode.net](http://www.aginode.net)

Kontaktieren Sie uns über  
[info@aginode.net](mailto:info@aginode.net)

[www.aginode.net](http://www.aginode.net)

