

25.2.2022

# POF-Netzwerk Gigabit Up-Grade in einer Zahnarzt Praxis



**POF:**  
Der Problemlöser  
für das Gigabit  
Netzwerk im  
Bestandsbau

## PROJEKTbeschreibung

Das POF-Netzwerk der Zahnarztpraxis wurde 2011 mit 100Mbps Technologie installiert. Die Arztpraxis war damals mit einem Breitband Netzwerk auszustatten, um drei Behandlungsräume, ein Röntgengerät, zwei Laborplätze, ein Büro sowie die Rezeption miteinander zu verbinden. Der zentrale Netzwerk Server, die Verbindung ins Internet sowie die Netzwerk Switches wurden im Keller des Gebäudes in einem 19 Zoll Schrank untergebracht. Von dort wurden die einzelnen Arbeitsplätze in einer Stern Architektur miteinander verkabelt. Heuer wurde das System auf Gigabit Technologie aufgerüstet.

## UMSETZUNG

Vor dem Austausch der aktiven Netzwerkkomponenten wurden die optischen Pegel der einzelnen POF Strecken gemessen. Alle zeigten eine ausreichende Signalstärke zwischen -10,3 dBm und -12,4 dBm. Vor Installation der Geräte wurden die Enden der POF Kabel neu geschnitten. Die Anschlüsse der Unterputzdosen zeigten eine leicht gelbliche Verfärbung. Die Messung der optischen Leistung und der Datenübertragung zeigte, dass diese keinen Einfluss auf die Übertragungsqualität des Mediums hat. Nach Installation der Netzwerk-Steckdosen und des Switches wurde jeder Link mit einem RFC

2544 Test gemessen und protokolliert. Der Austausch der Netzwerksteckdosen war dank der 60mm tiefen Hohlraum-Unterputzdosen sehr schnell und einfach durchgeführt.

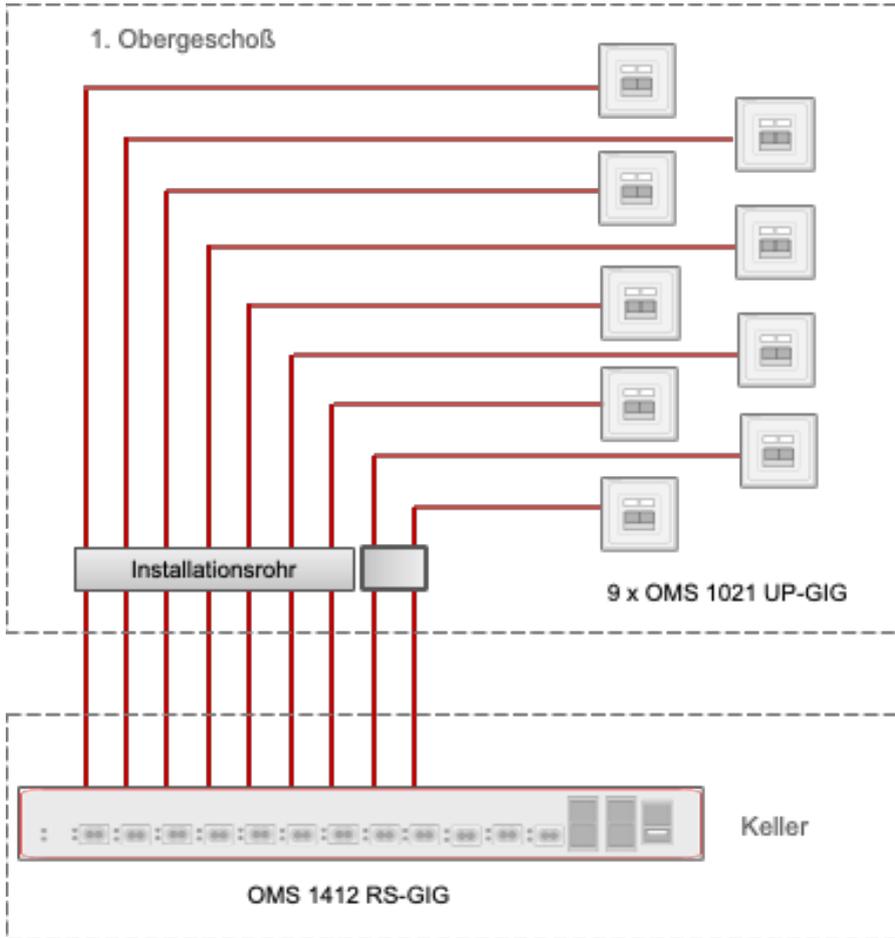


Zwei-Port POF Gigabit Daten-Steckdose Unterputz

**„Die 2011 installierte POF Verkabelung hat sich bei der Aufrüstung auf Gigabit-Performance bewährt.“**

Mario Gasser; Gasser Elektro GmbH 9841 Winklern

# Problemlöser POF-Verkabelung



Die 100Mbps Netzwerk-Steckdosen wurden durch Gigabit-Version OMS 1021 GIG ersetzt



Das POF Kabel wurde neu geschnitten. Die leichte Verformung der Enden hatte keinen Einfluss auf die optische Leistung



Die POF Kabel wurden schnell und einfach an den neuen Gigabit Smart Switch angeschlossen



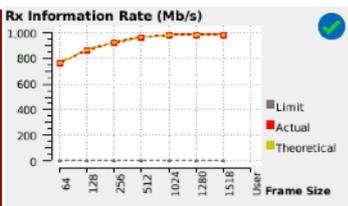
Die neun POF-Netzwerkkabel wurden durch nur 2 verfügbare Leerrohre in den Keller gezogen



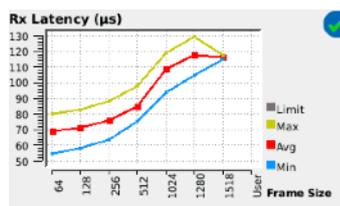
Jeder Link wurde mit einer RFC 2544 Messung protokolliert

**Messergebnisse und Abnahmeprotokoll**

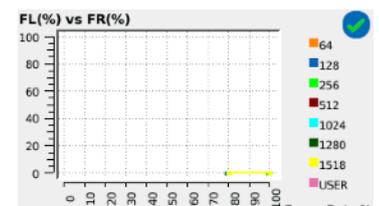
**Kontakt:**  
[www.homefibre.at](http://www.homefibre.at)



Die Messung der Datenübertragung zeigt eine optimale Performance (RFC 2544 Test mit UniPro GIG)



Die Verzögerung (Latency) liegt unter 120 µsec



Die Datenübertragung erfolgt fehlerlos

homefibre digital network gmbh - Fratresstrasse 20 - 9800 Spittal/Drau / [welcme@homefibre.at](mailto:welcme@homefibre.at) / +43 (0)4762 35391