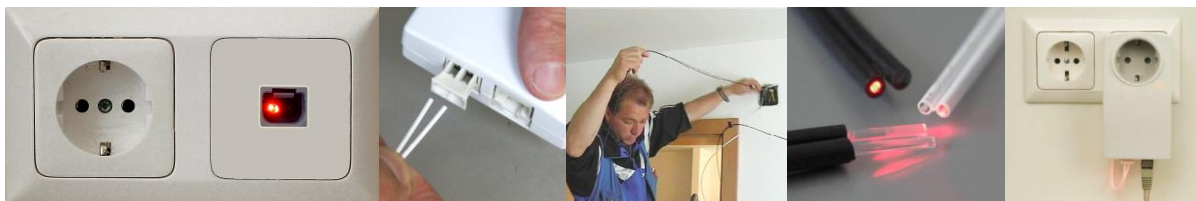
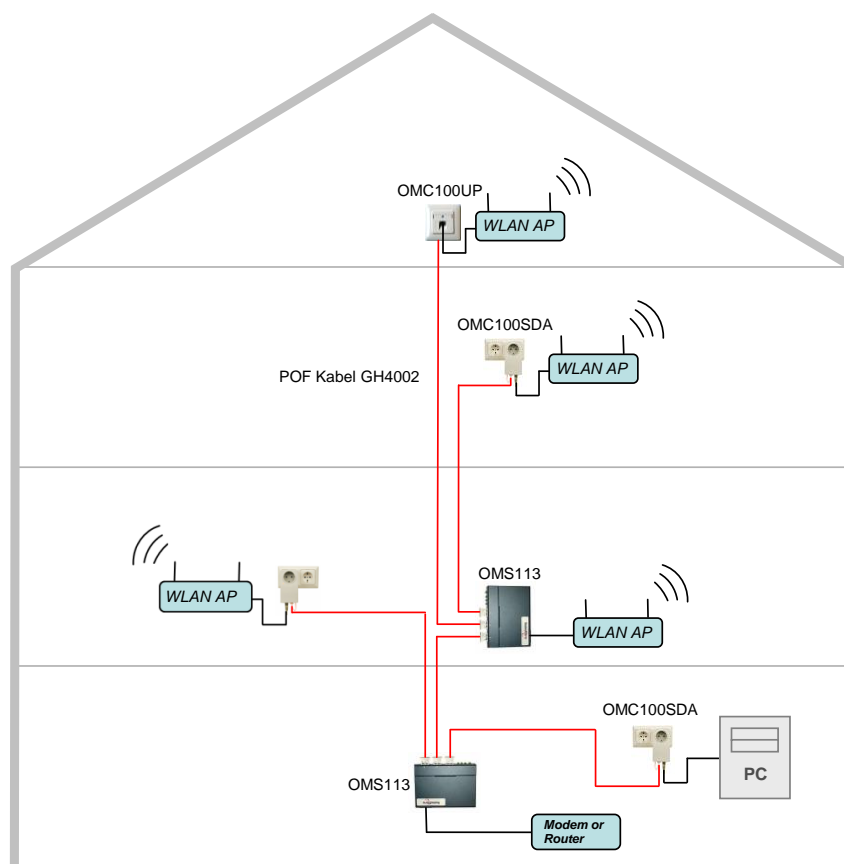


## Polymer Optische Faser (POF) für WLAN

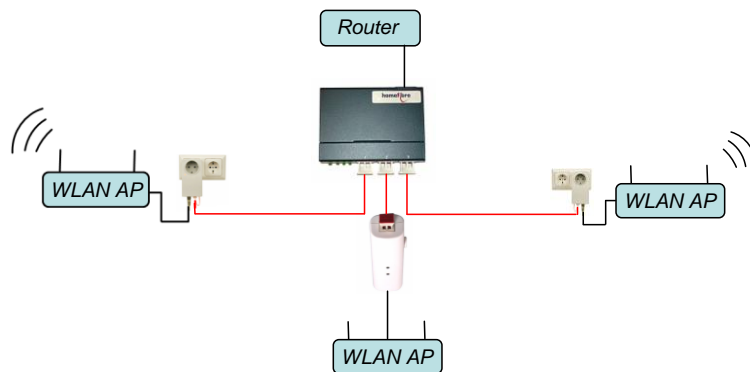


WLAN wird vor allem im Hotel häufig für flexiblen Internetzugang eingesetzt. Leider sind die übertragbaren Datenraten stark abhängig von den baulichen Gegebenheiten. Verbindungssicherheit und Übertragungsgeschwindigkeit können dadurch stark schwanken. Damit in größeren Gebäuden mit mehreren Stockwerken das Wireless Signal durch Wände und Decken nicht zu stark geschwächt wird, werden in den Geschossen oft zusätzliche WLAN-Zugangspunkte (Hot-Spots) installiert. Die Installation neuer Netzkabel erweist sich in vielen Fällen aber als schwierig. Homefibre bietet mit der optischen In-Haus Verkabelung jetzt eine neue innovative Lösung für die Nachinstallation aber auch Neuinstallation von Datenverbindungen. Für die Installation des dünnen, aber trotzdem robusten und einfach zu installierenden Lichtwellenleiters, kann z.B. die Verrohrung der bestehenden Elektroinstallation genutzt werden. Das POF Kabel wird parallel mit der Stromverteilung nachgezogen, ohne schmutzige und bauintensive Arbeiten, ohne Bohren oder Stemmen. Bei einer Anbindung über ein optisches Kabel wird jeder Hot-Spot mit vollen 100Mbps versorgt. Dadurch werden die Vorteile der optischen Datenübertragung mit WLAN ideal vereint.

**Szenario 1:** Mit einer stabilen Kabelverbindung zwischen Modem und WLAN „Hot-Spots“ wird eine optimale Wireless-Versorgung in Gebäuden erreicht.



**Szenario 2:** Über das POF Kabel und einen optischen Switch lassen sich mehrere WLAN Hot Spots einfach miteinander verbinden und an einen Modem Router anschließen.



**Die Technik**

- Die elektrischen Daten-Signale (IP - Pakete) werden in Medienkonvertern in optische Signale umgewandelt und über die Polymer Optische Faser (POF oder auch Plastikfaser genannt) übertragen. Beim Empfänger wird das Signal wieder in elektrische Signale zurückgewandelt.

**Vorteile der optischen Plastikfaser (POF) Verkabelung:**

- POF-Kabel können parallel mit der Elektroinstallation mitverlegt werden und sind daher optimal für die Nachrüstung geeignet. Das Netzkabel kann ohne grobe Schmutzarbeiten verlegt werden.
- Durch den optischen Leiter gibt es keine Potential- und Erdungsprobleme im Netzwerk.
- Steckerloser optischer Anschluss: Einfacher & schneller!
- Übertragung von 100 Mbps bis zu 80m Entfernung (zwischen zwei Geräten).
- Jeder WLAN-HotSpot wird mit der vollen Datenrate versorgt (kein „shared Medium“).

Homefibre bietet eine Reihe von Produkten und Systemlösungen zur Installation von optischen In-Haus Breitbandnetzwerken. Wir unterstützen Ihren Elektroinstallateur oder Netzwerktechniker bei der Umsetzung Ihres Projektes.

<b>OMS 113</b>	<b>OMC100UP</b>	<b>OMC100SDA</b>	<b>OMC100D / MCE300T</b>	<b>GH4002 / MH4002</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Optischer POF-Switch 3-fach</li> <li>▪ 1 RJ-45 Port</li> <li>▪ 3 POF Ports</li> <li>▪ stabile 100Mbit/s</li> <li>▪ ext. Netzgerät</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Medienkonverter Unterputzdose</li> <li>▪ 1 RJ-45 Port</li> <li>▪ POF Port (innen)</li> <li>▪ Integriertes Netzteil, Versorgung 110-240V AC</li> <li>▪ stabile 100Mbit/s</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Medienkonverter ansteckbar</li> <li>▪ Steckdose geht nicht verloren</li> <li>▪ einfache Installation</li> <li>▪ stabile 100Mbits/s</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Medienkonverter mit ext.Netzteil</li> <li>▪ stabile 100 Mbit/s</li> <li>▪ einfache Installation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ POF Kabel</li> <li>▪ 1mm Kerndurchmesser</li> <li>▪ Mantel 2,2mm</li> <li>▪ Flexible &amp; robust</li> <li>▪ GH Distanz 50m</li> <li>▪ MH Distanz 70m</li> </ul>