

## Es ist Zeit für ein schnelles, sicheres Netzwerk im Heim

Alle reden vom digitalen Zeitalter. In der Planung und Installation von Wohnungen ist die Digitalisierung scheinbar noch nicht angekommen.

Die Digitalisierung verändert unser Leben im Beruf und privat. Datenverkehr, vernetzte Dienste und Geräte nehmen laufend zu.

Die heute übliche Hausinstallation erfüllt nicht die Anforderungen der digitalen Zukunft

Schnelle Breitbandanbindungen werden forciert ausgebaut. Um digitale Dienste komfortabel und sicher zu nutzen, braucht es ein optimales Heimnetzwerk. Gigabit Netzwerkkabel müssen überall verfügbar sein.

**Wer entscheidet, wo und wie Sie Ihren Fernseher oder PC anschließen, ob sicher verkabelt oder drahtlos?**

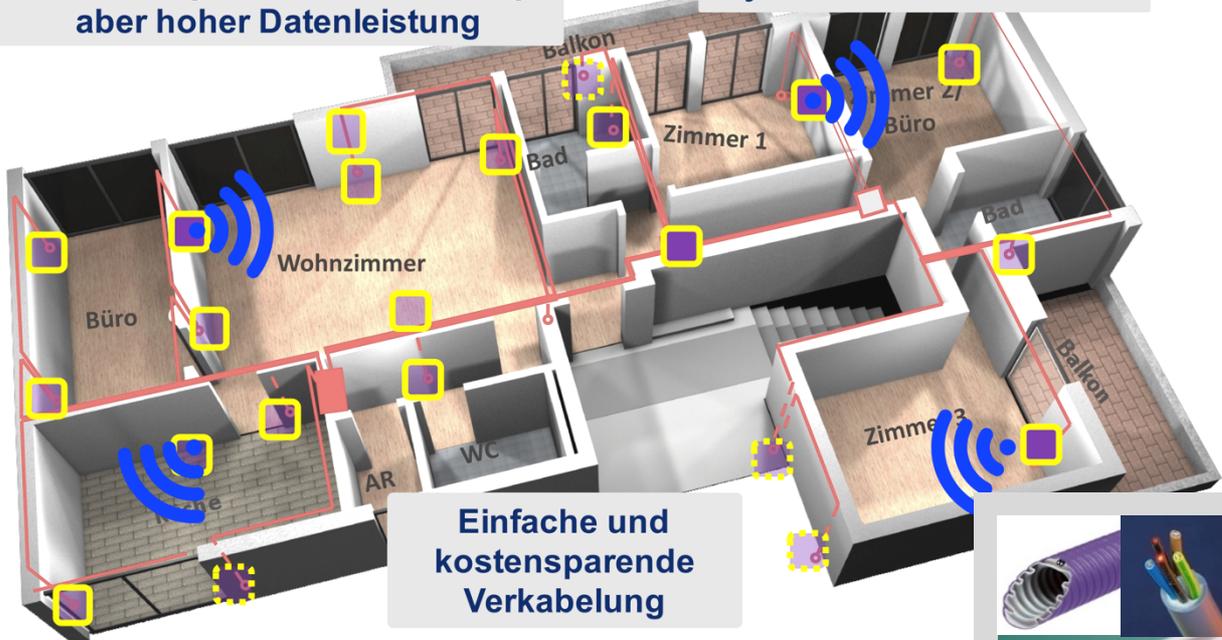
Ein flächendeckend verkabeltes Heimnetzwerk wird zu einem wichtigen Faktor in der Bewertung von Immobilien oder Wohnungen.

Mit der Kombination Elektroinstallation und Kunststoff-Lichtwellenleiter (POF = Polymer Optical Fibre) kann kostensparend eine flächendeckende Gigabit Netzwerkverkabelung realisiert werden. Eine Grundvoraussetzung um frei zu entscheiden, wo und wie Geräte vernetzt werden, mit Kabel oder drahtlos.

### Optimal verkabelte Konnektivität

**WLAN Zellen mit geringer elektromagnetischer Belastung aber hoher Datenleistung**

**POF Lichtwellenleiter an jeder Stromsteckdose**



**Einfache und kostensparende Verkabelung**

Eine "smart" geplante Netzwerkverkabelung ist das „Rückgrat“ für alle IP-Anwendungen und Dienste in Haus oder Wohnung. Das POF Gigabit Daten-Netzwerk wird kombiniert mit der Elektroinstallation installiert. Das spart Installationskosten und bietet im ganzen Haus die Möglichkeit, Geräte und Dienste sicher anzuschließen. Der Nutzer kann frei entscheiden wie er sein Netzwerk betreibt, ob voll verkabelt, mit oder ohne WLAN. Auch zukünftige Übertragungstechnologien können flexibel integriert werden.

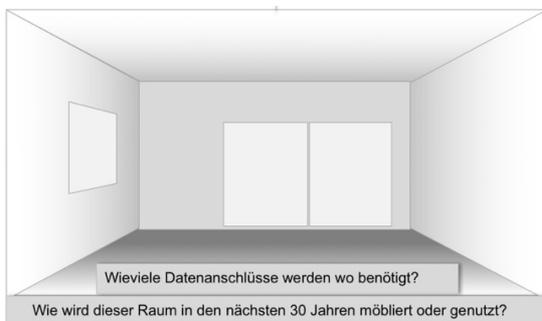


## Das IP-Heim Netzwerk im Blick von Bauherrn, Investoren und Entwicklern:

Wir verstehen, dass ein Heimnetzwerk nicht im Fokus eines Investors, Bauherrn oder Generalunternehmers ist. Das zeigt sich leider auch in der gängigen Installationspraxis. Sie erfüllt derzeit in keiner Weise die tatsächlichen heutigen oder

**Im Zeitalter der Digitalisierung hat ein Heimnetzwerk hohe Priorität!**

zukünftigen Anforderungen für Konnektivität im Heim. Wir alle wissen jedoch, dass wir zunehmend in ein vernetztes, digitales Zeitalter eintreten. Daher sind Endverbraucher und Service-Anbieter genötigt, auch dort drahtlose Technologien einzusetzen, wo eigentlich verkabelte Netzwerke sinnvoll und erforderlich wären. Die Konsequenzen sind Störungen, Elektromog und schlechte Energieeffizienz.

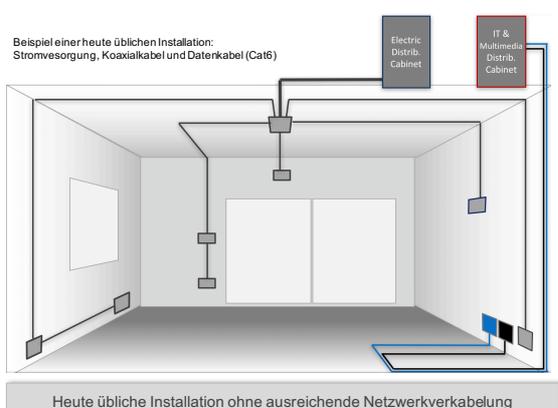


Beispiel Zimmer: Möbel und Geräte können vielfältig eingerichtet werden

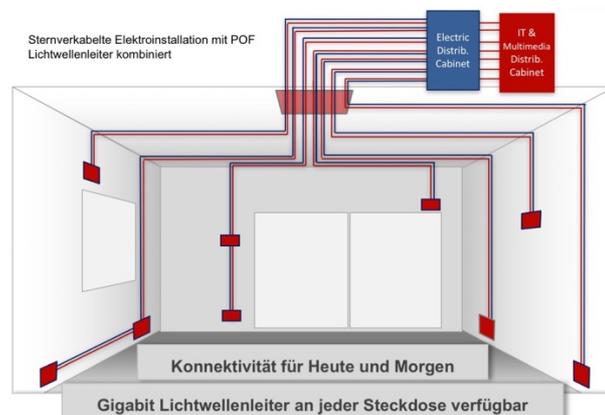


Technische Geräte und Dienste können zeitlich und örtlich, je nach Bedarf unterschiedlich genutzt werden

## Netzwerk Leistung und Sicherheit benötigen mehr und bessere, verkabelte Verbindungen



Die heutige Netzwerkinstallation entspricht nicht den Anforderungen der digitalen Zeit.



Um Netzwerk und Technologien flexibel, sicher und zuverlässig zu nutzen, braucht es eine umfassend verfügbare Verkabelung mit hoher Leistungsfähigkeit und kostengünstiger Installation.

**Wir können die Zukunft nicht vorhersehen, aber wir können sie gestalten** nach Antoine de Saint-Exupery

Bereits heute stehen Nutzer in Millionen von Gebäuden vor Herausforderungen und Fragen:

- Wie können wir die Leistung und Zuverlässigkeit der Vernetzung verbessern?
- Wie können wir schnelle Datenübertragung dort realisieren wo wir sie benötigen?
- Welche Netzwerkplanung bietet langfristig sichere Verbindungen und Flexibilität?
- Wie können wir die elektromagnetische Beeinflussung und Elektrosmog reduzieren?
- Wie können wir erreichen, dass bei Änderungen in der Wohnung überall ein Netzwerk verfügbar ist?
- Wie können wir morgen neue Technologien wie Datenübertragung über Licht integrieren?

Das heute größte Netzwerkproblem im Heim ist die vielfach fehlende Verkabelung. Dieser Engpass kann durch eine kostengünstige, kombinierte optisch-elektrische Installation vermieden werden. Heutige und zukünftige Übertragungstechnologien, Geräte

und Dienste können sicher und stabil in das Lichtwellenleiter-Netzwerk integriert werden, wann und wo sie benötigt werden. Es wächst entsprechend der Möglichkeiten und Anforderungen der Nutzer.

**Vision wird Realität – Flächendeckende Gigabit-Verkabelung im Heim**

Für drahtloses High Speed WLAN, LiFi oder VLC\* vorverkabelt.

\*(Datenübertragung über Licht; Quelle: Fraunhofer HHI)



Vorbereitet für eine benutzerorientierte Integration von IP Smart Home Systemen

Installiertes Kabel für IoT - IP Gateways z.B. ZigBee, Z-Wave, Bluetooth ...

IP-TV und Internet Anschlüsse werden an jedem Wandauslass und jeder Steckdose vorbereitet.



Sternverkabelte Elektroinstallation mit POF Lichtwellenleiter kombiniert

