Nachhaltige Inhausnetze

Mit intelligenten, zuverlässigen Produkt- und Systemlösungen für die passive Glasfaserinfrastruktur

Andreas Hammer

14.09.2023

MEILENSTEINE

2002
Gründung MBO aus
Siemens / Corning

Weltweit erstes
Heimverkabelungssystem

2010
Evolution 10 Gbit/s

Erstes Kat.7-Kabel
speziell für den Wohnbau

2014
GREENforMEDIA®

ultaschlankes
Multimedia-Kabel

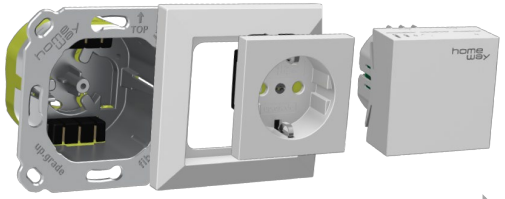
2017
fiberway
Open Access NE4

2019
Systemvariante
homeway one.fiber

2021
homeBox
NX12/NX24

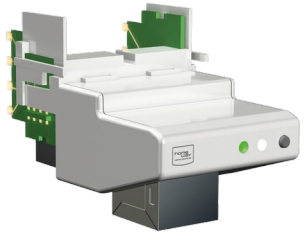
2023
Systemvariante
up.grade

Wi-Fi 6 ax
& g.hn 2.400
Untperputz

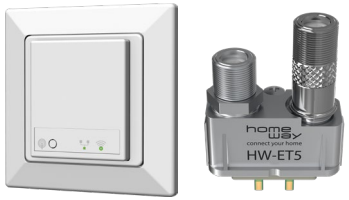


2003
Kat.5e 1 Gbit/s

Start-up-Wettbewerb:
Bundesweit – Top Ten Platzierung
Bayern – 2. Platz



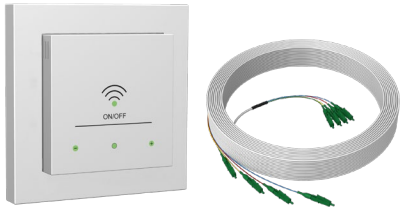
2012
Weltweit kleinster modularer
WLAN-Access-Point
802.11n 2.4GHz



2015
WLAN-Access-Point
im Tasterformat

TwinSAT, Sat,
rückkanalfähiges
CATV-Modul

2018
OAP
LAN + CATV
Medienkonverter



2020
WLAN Touch ac
Access Point

Total Open Access
Install Kit

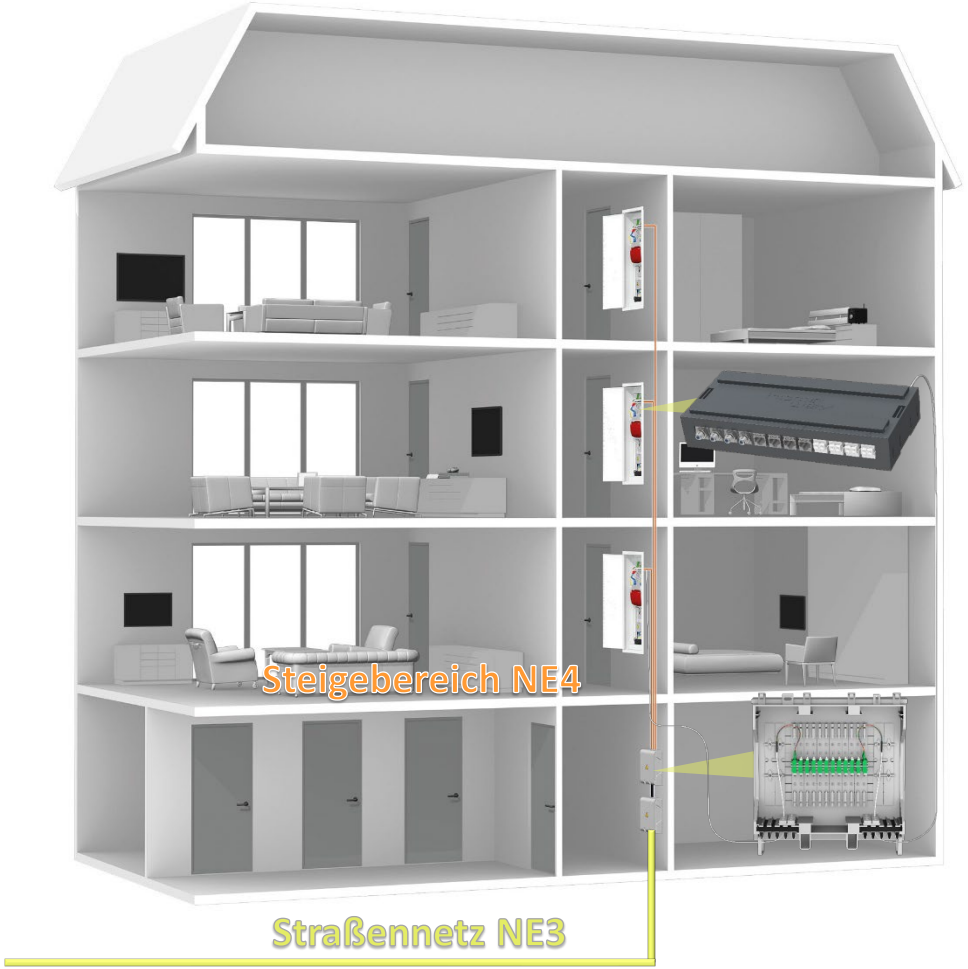
2023
OAP
CATV
Medienkonverter
Remote

Glasfaser
Headend
Controller

14.09.2023

Mit einem Gramm Glas kann etwas die gleiche Informationsmenge übertragen werden, wie mit zehn Kilo Kupfer

Open Access - **Unsere wirtschaftliche Verantwortung**



Ziel: Ende der Überbauung

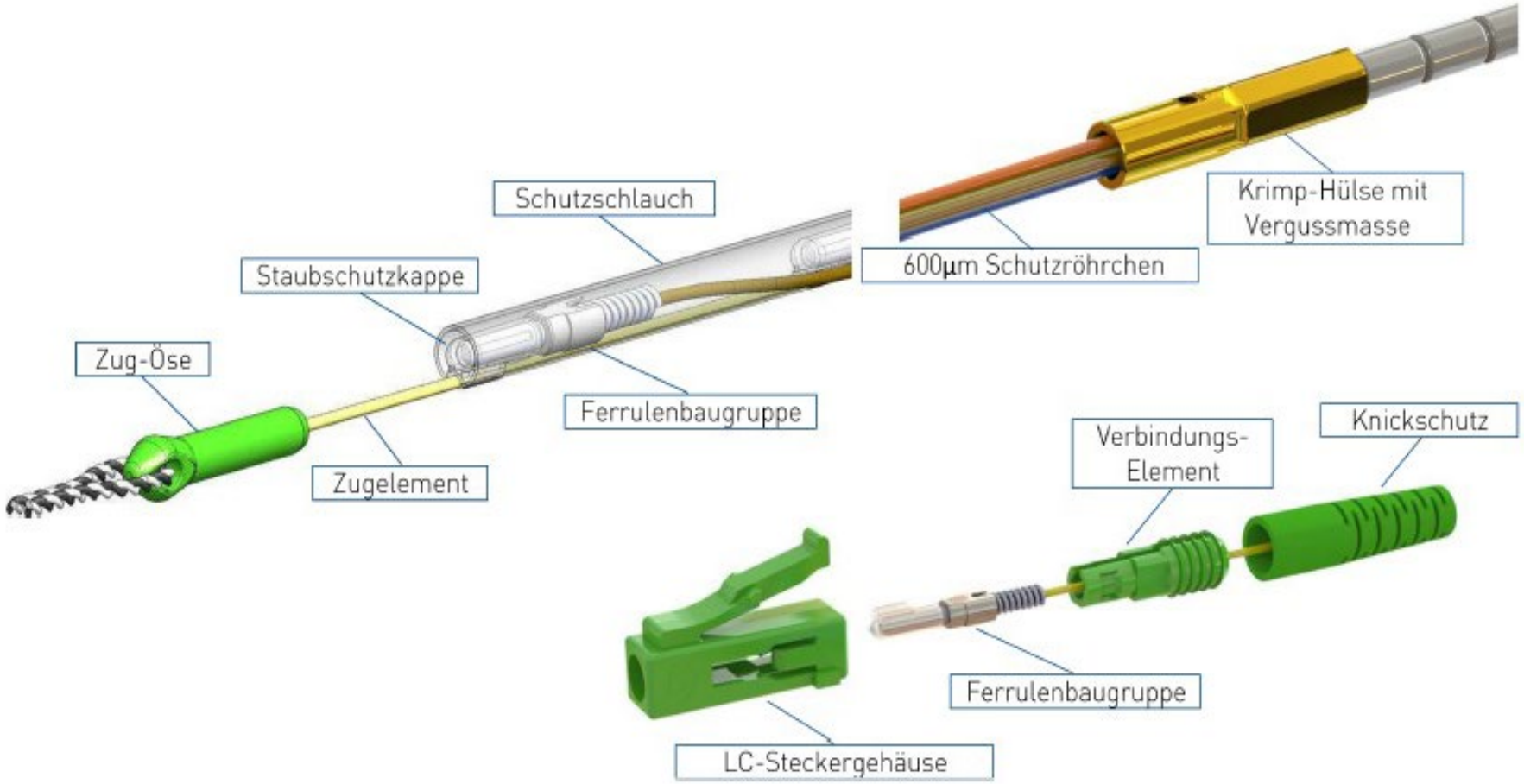
Open Access:
Pro Wohneinheit sind 4 Glasfasern zur Verfügung zu stellen und dort anzuliefern.

Zugangsaspekt:
Je unbeschränkter die Verteilung der Providerzugänge erfolgen kann, umso nachhaltiger ist die Lösung.

Open-Access-Netze sind somit auch deswegen nachhaltig, weil eine nachträgliche Überbauung durch weitere Anbieter obsolet ist.

Geringerer Materialeinsatz im Gegensatz zu Kuper Netzen

Zeitsparende Fiber-Lösungen
Unsere wirtschaftliche Verantwortung



Zeitsparende Fiber-Lösungen
Unsere wirtschaftliche Verantwortung

Ressourcenaspekte:
Je günstiger die Rohstoffbilanz der verwendeten Materialien, umso nachhaltiger ist die Lösung.

Glasfasernetze benötigen zur Signalübertragung keine Metalle wie z.B. Kupfer, sondern der Hauptrohstoff ist Quarzsand, einem ausreichend vorkommenden Rohstoff.

Je weniger Energie für die Übertragung benötigt wird, umso nachhaltiger ist die Lösung.

Der große Vorteil der Glasfaser ist u.a., dass der Streckenverlust (Dämpfung) im Vergleich zu kupferbasierten Lösungen vernachlässigbar gering ist.

Je wartungsärmer die Netze sind, umso nachhaltiger ist die Lösung.

Weniger Verstärker, keine Korrosion durch Oxidation, keine Alterungseffekte an elektrischen Bauteilen.

Diese Schwachstellen haben GF-Netze naturgegeben weniger oder gar nicht, der Wartungsbedarf ist daher regelmäßig geringer.

Unsere Verantwortung für die Umwelt

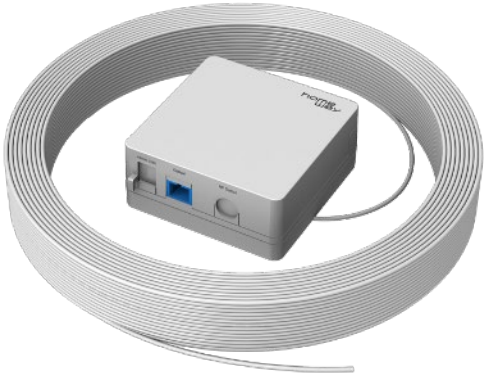
Wir werden die Umwelt für heutige und zukünftige Generationen schützen, indem wir Emissionen und Minimierung des Ressourceneinsatzes in unserem Produkthandling. Umwelt Arbeit soll ein integraler Bestandteil unserer täglichen Arbeit sein, und wir bemühen uns, unsere eigenen Umweltauswirkungen lokal und global.

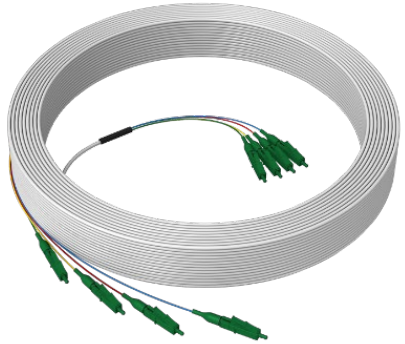
Technologieaspekt:

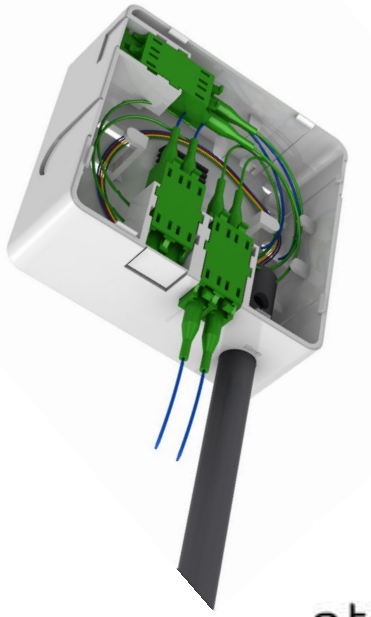
Zukunftssicherheit = lange Nutzungsdauer!

Je länger Inhausnetze genutzt werden können, umso nachhaltiger sind sie.

NE4 - Glasfaserstrecken (Singlemode) sind in ihrer Übertragungsgeschwindigkeit praktisch nicht limitiert. Es ist somit davon auszugehen, dass sie dem vorhergesagten exponentiellen Wachstum über Generationen hinweg gerecht werden, und zwar als einziges derzeit etabliertes Übertragungsmedium.



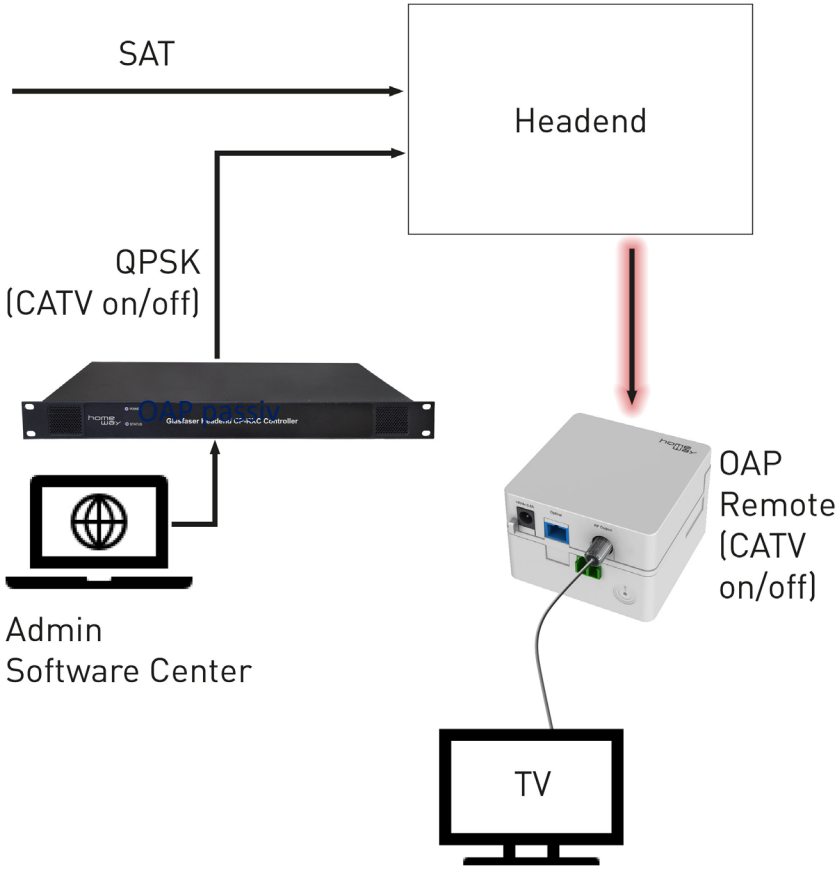




Gesetzliche Anforderungen & Richtlinien

Wir werden die geltenden Gesetze und Anforderungen an unseren Betrieb und unsere Produkte einhalten. Unser Verhalten soll sich durch einen hohen Standard der Geschäftsethik auszeichnen und ist umrissen im Verhaltenskodex von Hexatronic.

Zum 1. Dezember 2021 trat das neue Telekommunikationsgesetz (TKG) in Kraft



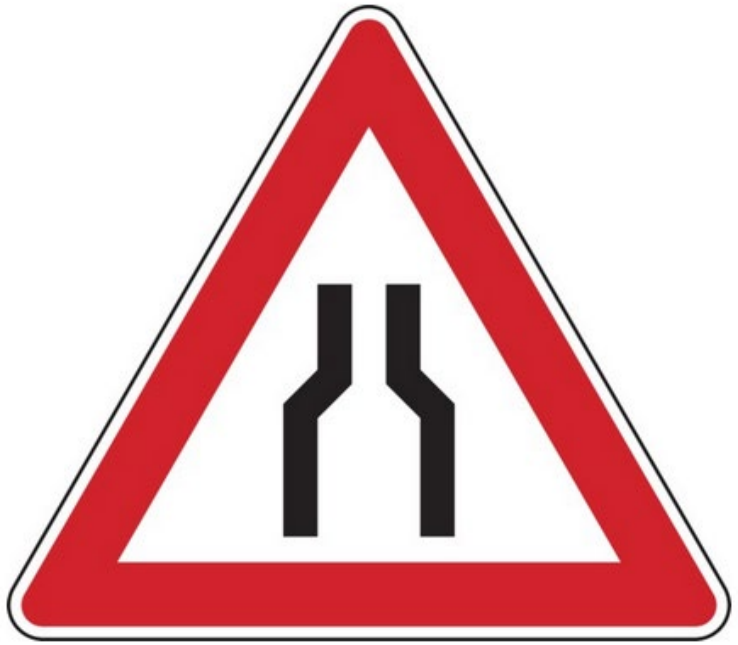
EU-Gesetz: Alle Neubauten verpflichtend mit Glasfaser?

Alle Neubauten sowie alle bestehenden Gebäude müssen bei größeren Renovierungsarbeiten verpflichtend mit Glasfaser ausgestattet werden - wenn ein von der EU geplantes Gesetz wirklich so kommt.

Weniger Bürokratie, einfachere Genehmigung: Die EU-Kommission will den Ausbau von Gigabit-Netzen vorantreiben. EU-Industriekommissar Thierry Breton verwies heute in Brüssel darauf, dass man eine Zeit der technologischen Umwälzungen erlebe. Es müsse sichergestellt werden, dass alle Menschen in der EU Zugang zu schnellem Internet hätten.

Angesichts zunehmender Nutzung von datenhungrigen Technologien wie Cloud-Diensten, künstlicher Intelligenz und virtueller Realität schlug die EU-Kommission daher ein Gigabit-Infrastrukturgesetz vor, über das EU-Staaten und Europaparlament nun verhandeln müssen. Darin ist unter anderem auch vorgesehen, dass alle Neubauten sowie alle bestehenden Gebäude bei größeren Renovierungsarbeiten mit Glasfaser ausgestattet werden müssen. Nach den Plänen der EU-Kommission sollen bis 2030 alle EU-Bürger mit Gigabit-Internet und schnellem Mobilfunk abgedeckt sein.

Fiber to the Room – FttR der logische Schritt nach FttH



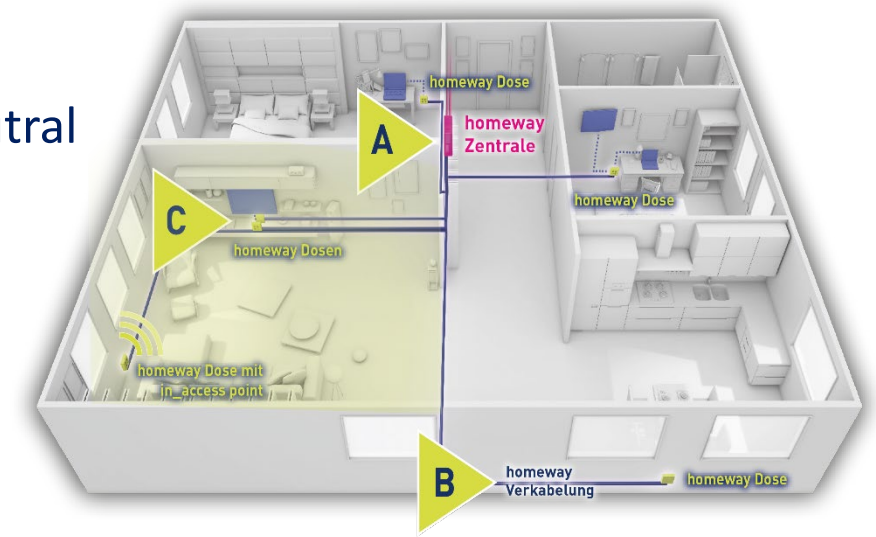
Wenn Fiber in der NE4 endet !

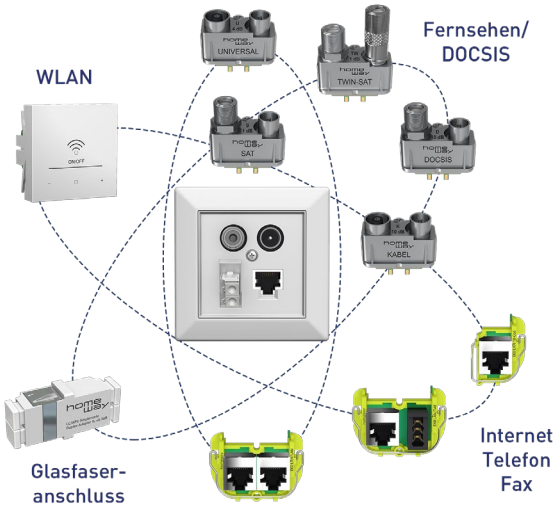
Deshalb: Fiber end to end!

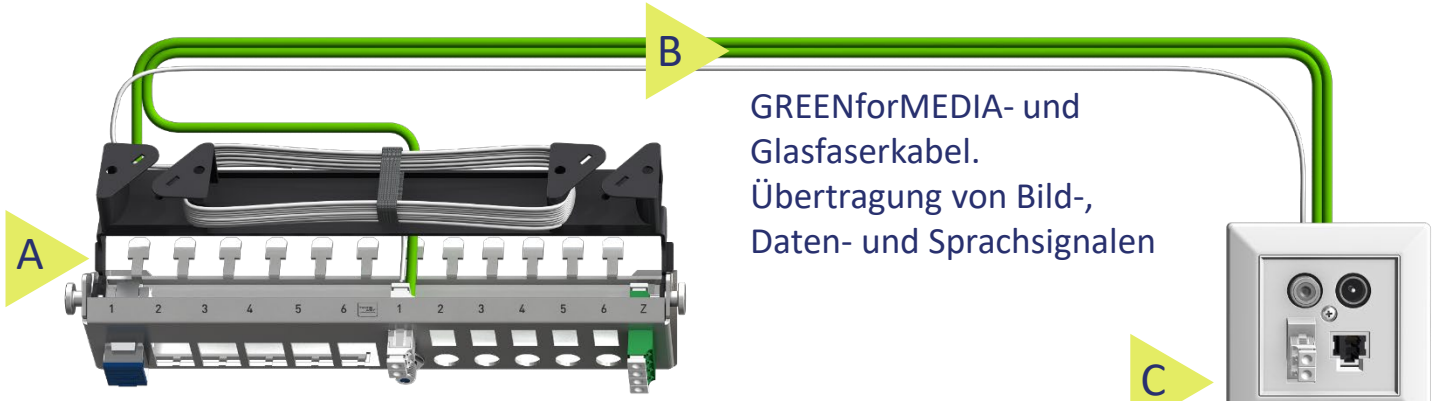
Umnutzungsmöglichkeit (NE5): Je mehr Nutzungsmöglichkeiten eine Lösung bietet, umso nachhaltiger ist sie.

Die notwendige Infrastruktur für die NE5 ist nicht nur von Geschwindigkeitsaspekten bestimmt, sondern vor allem durch die Art der Verbindungsmöglichkeiten aktueller Endgeräte. Hier sind nach wie vor mehrere Übertragungstechnologien und Anschlüsse Standard. Koaxiale Verbindungen, LAN (RJ45), Gf-Anschlüsse für Gf-Router und WLAN sind nahezu überall im Einsatz.
Den größten Nutzen in Sachen Nachhaltigkeit haben Lösungen, die sehr einfach umgerüstet oder erweitert werden können, um an veränderte Nutzungswünsche angepasst zu werden

Technologieneutral und integriert







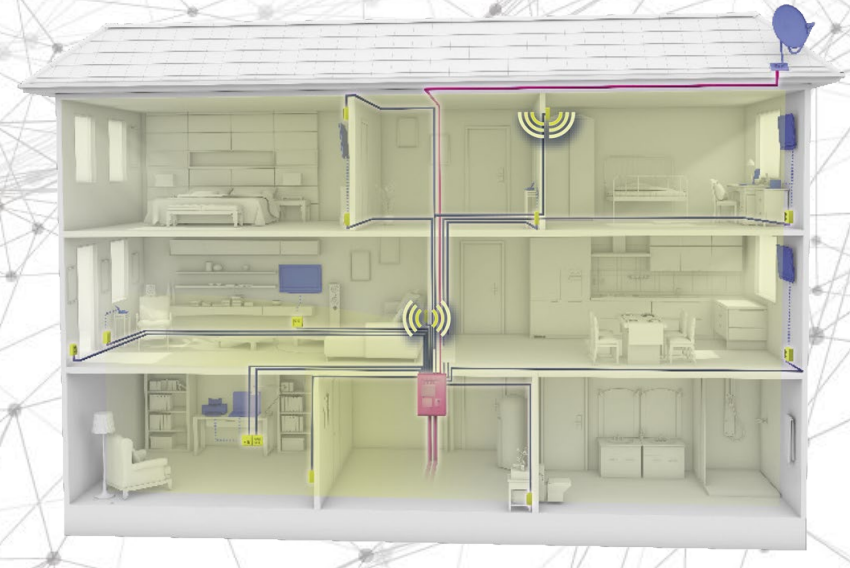
GREENforMEDIA- und Glasfaserkabel.
Übertragung von Bild-, Daten- und Sprachsignalen

Das homeway Verteilerfeld
Startpunkt der Signalverteilung in die Räume

Die homeway Dose
Innovative Steckmodultechnik

Wifi 6 mit noise cancelling

Bestückungsbeispiel



- Wi-Fi 6 ax, abwärtskompatibel
- Brutto bis 1,2 Gbit/s (5GHz) +
  brutto bis zu 573 Mbit/s 2.4GHz (Dual-Band)
- Mesh-fähig
- Bedienelemente und LED´s an der Oberseite

Nachhaltig im Wohnungsbestand: System „up.grade“

Bis heute:
Endkunde hilft sich mangels Alternativen selbst mit Anbaugeräten und Steckdosenadaptern

Ab sofort:
Elektriker kann mit up.grade WLAN-Lücken professionell und im Schalterdesign schließen

Fragen?