

COMMENTAAR VAN EEN EXPERT

FTTH-INHUIS BEKABELING: AL NAAR GELANG GEBOUW EN DE INFRASTRUCTUUR



Ralf Klotzbücher,
Zaakvoerder,
Dätwyler Cables GmbH,
Hattersheim / Duitsland

Bij de bekabeling van het huis overdrachtspunt (FTU) tot in de woning van de netgebruiker zijn er volgens onze ervaring uit talrijke FTTx-projecten veel verschillende benaderingen voor een oplossing. De gekozen benadering richt zich in eerste instantie op de architectuur van het optische net van aansluitpunten, op de grootte van het gebouw en het soort gebouw – een- of meergezinswoning, woonblok of bedrijf – en op de al aanwezige buizen en bekabeling.

In Duitse meergezinswoningen en woonblokken vindt de omzetting van glas naar koper in de regel in de meterkast plaats. In grotere gebouwen is er bovendien de optie om etageverdelers te installeren als vestiging van de media converter (NTU) en deze aan te leggen met glasvezels.

Van daar uit zorgen categorie-7 datakabels tot in de woningen voor hoge bandbreedten en snelheden van 1 tot 10 GBit/s. Niet zelden wordt de inhuis overdracht ook gerealiseerd via het bestaande telefoonnet of het coaxiaal kabelnet. Dit zijn echter „overgangstechnieken”, die doorgaans maximaal 100 MBit/s ter beschikking stellen.

Sommige Duitse FTTx-aanbieders zetten daarom hybride kabels in die een categorie-7 kabel combineren met twee singlemode vezels. Daardoor kunnen ze tijdelijk bestaande netten integreren en in de toekomst eenvoudiger migreren naar high-speed aanbiedingen.

Glasvezels tot in de woning, die praktisch onbeperkte bandbreedten bieden aan hun gebruikers, zijn hier bij ons altijd nog een uitzondering. In FTTH-projecten vertrouwen wij en onze installatiepartners op innovatieve oplossingen, waarmee dure arbeidsprocessen vermeden of zelfs helemaal geëlimineerd kunnen worden, bijvoorbeeld compacte kabels met buiggeoptimaliseerde vezels en vooral geprefabriceerde producten. De laatste kan praktisch iedere installateur snel, netjes en zonder fouten aanleggen en aansluiten. Bij de inzet van geprefabriceerde FTTH-installatiekits zijn de materiaal- en installatiekosten per netgebruiker heel goed te calculeren.