

Optisk fiber tryggar livets basbehov!

Informationsmängden har ökat explosivt under de senaste åren och i det mobila nätet förutspås datamängderna fördubblas vartannat år. Det beror på att videotittandet och kvaliteten på upplösningen ökar (Netflix, HD- och 4K-TV osv) väldigt mycket. Det är dock bara 5-10% av dataöverföringen som sker över det mobila nätet, den absolut största mängden data skickas fortsättningsvis över fiber. Genom att ansluta sin fastighet till fibernätet tryggar man dataöverföringen samt TV-kvaliteten även för framtida behov.

Nedan uppräknat 12 orsaker till varför fiberanslutningen är det bästa valet för hemmet.

1. Trygghet. Den fasta förbindelsen är hemmets trygghet, på resan är mobila förbindelsen tillräcklig. Informationen överförs i form av ljus och med ljusets hastighet via glasfiber, och är svår att "tjuvlyssna". Eftersom glas inte kan leda ström är problem orsakade av åska mindre förekommande.

2. Snabbhet. De ökande datamängderna går inte att överföra via luften eftersom frekvenserna i luften är begränsade. Dataöverföringskapaciteten besvarar "enligt dagens vetenskap" alla framtida behov. Hastigheten är alltid garanterad fram till fastigheten: man får vad man beställer. Även de mobila apparaternas hastigheter stiger i fastigheter med internt trådlöst nät.

3. Pålitlighet. Datakvaliteten är stabil via fiber, dataflödet störs inte av yttre faktorer så som väder, skymd sikt eller övriga användare, i motsats till det mobila nätet.

4. Miljövänligt. Ljuset ersätter elektriciteten och glaset kopparn, fibern grävs ner i marken och de impregnerade stolparna rivs ner områdesvis.

5. Tjänster. Enligt prognoserna ändras väggen i hemmet till en rörlig tredimensionell bild. Hemifrån kan man också besöka andra ställen virtuellt, träffa vänner och bekanta, shoppa, få diagnos och behandling av läkare. Även byte av tapeter och tavlor kommer troligtvis att kunna göras med en fjärrkontroll.

6. Bildkvalitet. Då skärmstorleken växer behövs det mera pixlar för att få en bra bildkvalitet. HD (HighDefinition) ger plats åt UHD (UltraHD) dvs. med 4K, som förutsätter förbindelser med tiotals Mbit/s per program. Redan i år börjar det komma 8K, där sändningarna kräver upp till 100 Mbit/s. De Virtuella Verkligheterna (VR) som finns idag kräver 100 – 1000 Mbit/s.

7. Datamängd. I fastigheterna är allt flera apparater kopplade till internet, tv, datorer, tabletter, smarttelefoner, men i framtiden även kylskåp, spisar, lampor, uppvärmning, vatten...

8. Fastighetens värde. Det är svårt att förutspå hur fastighetens värde kommer att ändra, men enligt fastighetsförmedlarna får de nästan alltid förfrågan om det finns fiber i fastigheterna de säljer.

9. Priset på dataöverföring. Hastigheterna höjs men typiskt nog sjunker överföringskostnaderna i och med användningen. I stora dataöverföringsmängder är fibern förmånligast, priset per Mb är billigast. Kostnaderna för basinvesteringarna höjs i takt med de allmänna kostnaderna vilket gör att fiberanslutningar inte kommer att bli billigare i framtiden.

10. Hushållsavdrag. Fiberanslutningens arbetsandel kan avdras i beskattningen. Det samma gäller andelen för tomtgrävning som kan avdras i sin helhet, ifall man inte utför grävarbetet själv. Se mer på:

<https://www.vero.fi/sv-FI/Personkunder/Hushallsavdrag>

11. M65 Fr.o.m. 1.1.2014 förutsätter kommunikationsverkets nya föreskrifter gällande inomhusnät, uppbyggnad av optiskt fibernät i en nybyggnad eller då det existerande inomhusnätet renoveras.

12. 5G För snabbt 5G-nät krävs det mängder med nya basstationer då räckvidden bara är runt 300 m och de höga frekvenserna inte går igenom väggar och fönster. Med fiberanslutning kan varje fastighet istället ha egna 5G-basstationer inomhus och på det viset dra nytta av den nya teknologin.