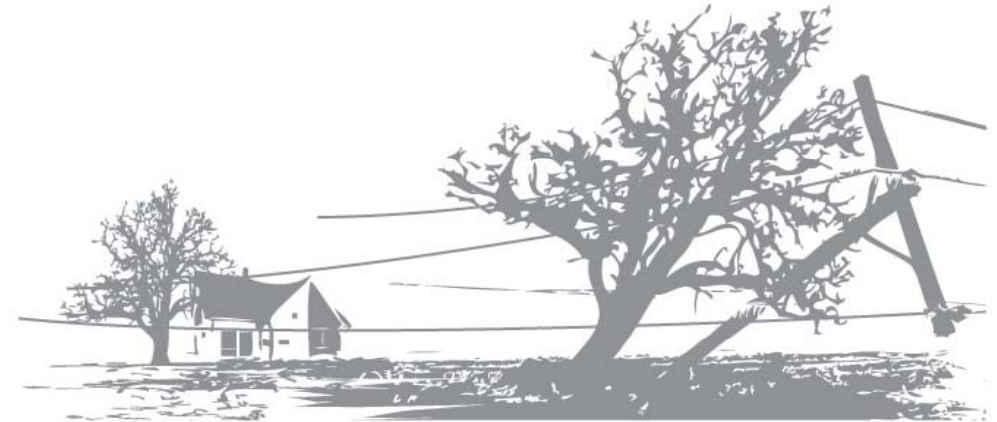


Fiber Från Hemmet FFH-projekt



Effekten av ett FFH-Projekt

- Den största effekten är att kunna bo på landsbygden med samma eller bättre konkurrensmöjlighet som i tätort.
- Attraktionsvärdet på boende i landsbygd ökar och därmed fastighetspriserna.
- Den långsiktiga investeringen möjliggör tillgång till framtidens tekniska utveckling.

För mer information se

www.bynet.se

* **Överföringshastighet** är den hastighet som det tar att överföra information mellan två punkter. Överföringshastigheter mäts i bit per sekund som ofta skrivs "bps". Ofta används "SI-prefix" för att beteckna större hastigheter: i "kbps" står "k" för kilo, och i "Mbps" står "M" för Mega. Till exempel är 28 kbps = 28 000 bps, och 54 Mbps = 54 miljoner bps. Förkortningen "bit/s", motsvarande "bps", är också vanlig: 56 kbps = 56 kbit/s = 56 000 bitar i sekunden.

Varför skall vi bygga Fiber Från Hemmet-projekt på landsbygden?

Det befintliga kopparnätet är oftast gammalt och klarar inte av de krav på kommunikation som ett modernt samhälle ställer. Kopparnätet har genomgått ett stort antal tekniskiften från enbart fast telefoni, till internet via modem, till att idag distribuera digital-TV och internet med hastigheter upp till 24Mbps*.

Ett problem med kopparnätet är att hastigheten sjunker ju längre avståndet är från en fiber ansluten telefonstation, vilket innebär att det är bara dem som bor inom ett visst avstånd som kan få en acceptabel uppkoppling via kopparnätet. Trots att det i städerna inte är långt mellan fiber ansluten station och abonnent så byter man idag ut kopparnäten mot fiber i en rasande fart.

Gamla kopparnät ger höga underhållskostnader och dålig lönsamhet vilket medför att avvecklingsplaner upprättas runt om i landet.

byNet*

byNet*



Fiber

En glasstav som kan distribuera digitala ljussignaler med näst intill oändlig överföringskapacitet, d.v.s. tusentals gånger mer än de 100Mbps* som är standard i dagens FFH-projekt. Detta innebär att fiberföreningen är framtidssäkrad och när behovet ökar på överföringskapacitet kan man enkelt byta ut sändare och mottagare utan att det fysiska nätet behöver beröras eller uppgraderas.

Med fiber kan man kommunicera med samma överföringshastighet ut och in, detta går inte med kopparanslutet internet (8Mbps* ADSL ger sällan mer än upp till 1Mbps* när man skickar en fil).

Telefoni

Distributionen av telefoni är inget större problem med ett kopparnät eftersom det förbrukar lite överföringskapacitet. Fördelen med telefon via fiber är att konkurrensen utöver de leverantörer som levererar fast telefoni också finns ett stort utbud av internetbaserad telefoni, den ökade konkurrensen minskar kostnaden för telefoni. Gratis telefoni som Skype kommer i flera former, tjänster som Skype erbjuder också möjligheten till video samtal vilket sätter krav på en bra uppkoppling.

Internet

På internet sker den stora kommersiella och sociala utvecklingen. 1995 hade ca. 2% av svenska hushåll tillgång till internet, i dag är internet en nödvändighet för de flesta samhällsfunktioner. Det har medfört att regeringens målsättning är "100Mbps* till 90% av svensk landsbygd innan år 2020". För att uppnå regeringens målsättning finns inga andra alternativ utan fiber måste installeras.

TV

Vanlig TV-sändning kräver upp till ca 8Mbps* medan en full HD-sändning kräver ca tre gånger så mycket. I början av 2000 talet var HD-TV en vision som i dag är en realitet. I dag är tredimensionell TV en vision som med största sannolikhet blir en realitet innan regeringens mål är uppfyllda. Tredimensionell TV kommer att kräva mycket mer överföringskapacitet än HD-TV.

Det digitala TV-utbudet ökar och trenden går mot att se programmen när man önskar. Detta innebär att signalen enbart går till den enskilda abonnenten och inte distribueras till samtliga samtidigt (ex. SVT- och TV4-play, videobutiker o.s.v.), resultatet blir ökat behov av överföringskapacitet.