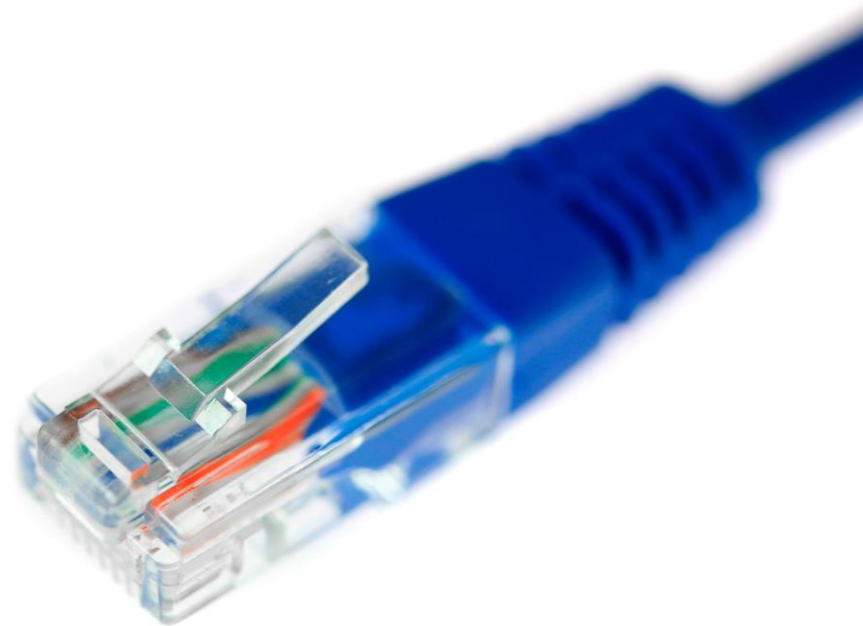


Fibergruppen - Ett helhetskoncept

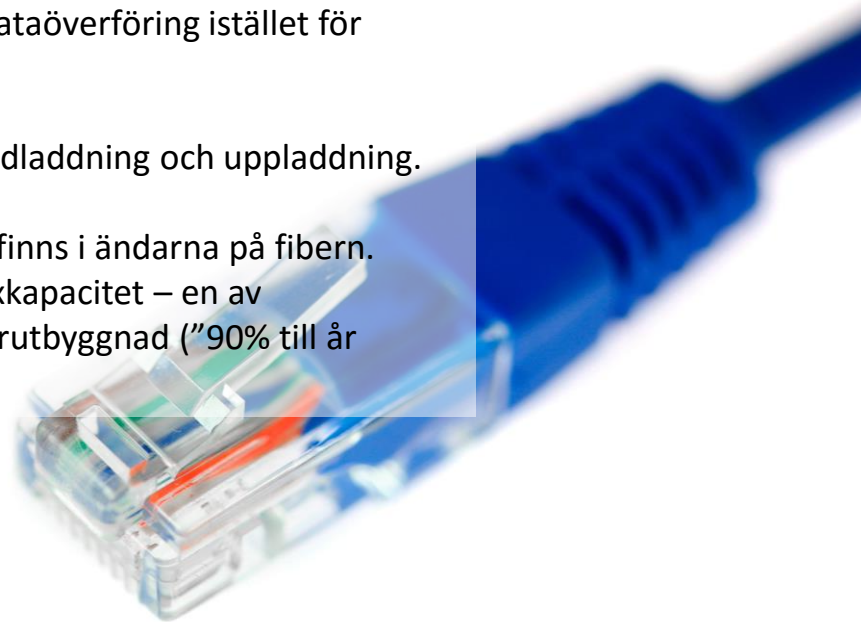


Vad är fiber?

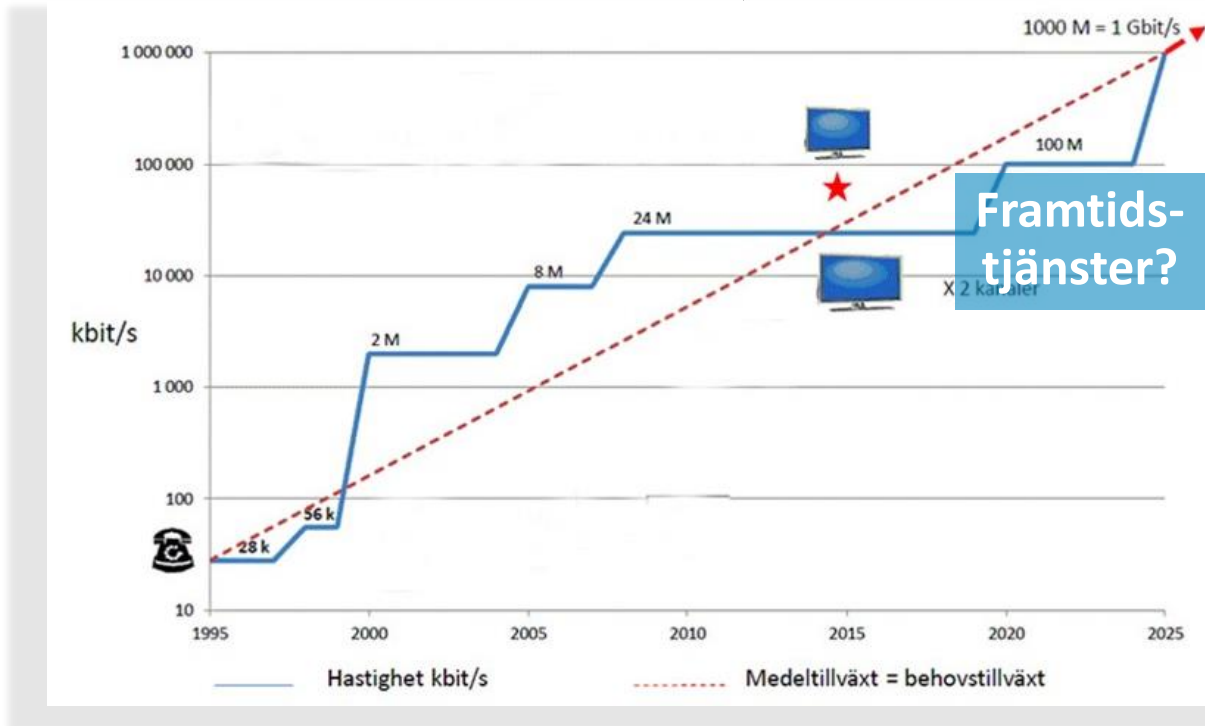
Fiber är en kabeltyp där man använder **optiskt ljus** för dataöverföring istället för elektriska pulser (ADSL).

Tekniken möjliggör **blixtsnabb uppkoppling**, både vid nedladdning och uppladdning.

Idag begränsas överföringskapaciteten av tekniken som finns i ändarna på fibern. Fibertekniken har alltså fortfarande inte uppnått sin maxkapacitet – en av anledningarna bakom den **nationella satsningen** på fiberutbyggnad ("90% till år 2020").



Varför fiber?



Varför fiber?

Jämfört med **ADSL** (bredbandsuppkoppling via telefonjacket/kopparnätet) påverkas fiber varken av avståndet till stationen eller hur mycket grannarna surfar. Med fiber kan du välja fritt om du t ex *bara* vill ha en TV-tjänst eller *bara* en bredbandstjänst utan krav på telefoni.

Jämfört med **mobilt bredband** har fiber ingen begränsning för datamängdsöverföring, du surfar obegränsat och kan därför använda TV-streaming och smart-TV.

Jämfört **radiolänk** påverkas inte din uppkoppling av avstånd eller hur grannarna surfar.

Du kan ej ha fast telefoni via mobilt bredband eller radiolänk.

Framtidstjänster, t ex kommande Internetbaserade tjänster i världen, kräver även en stabil uppkoppling med obegränsad datamängd.

Fiber ökar och främjar **företagande**, **nyinflyttning**, arbete och studier på **distans**, **fastighetens värde**.

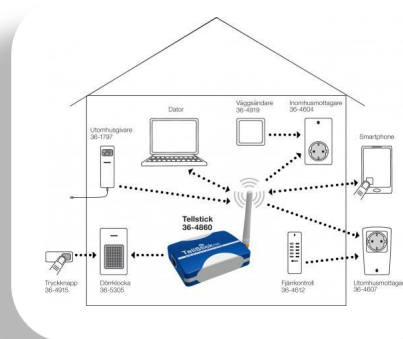


Framtidens tjänster

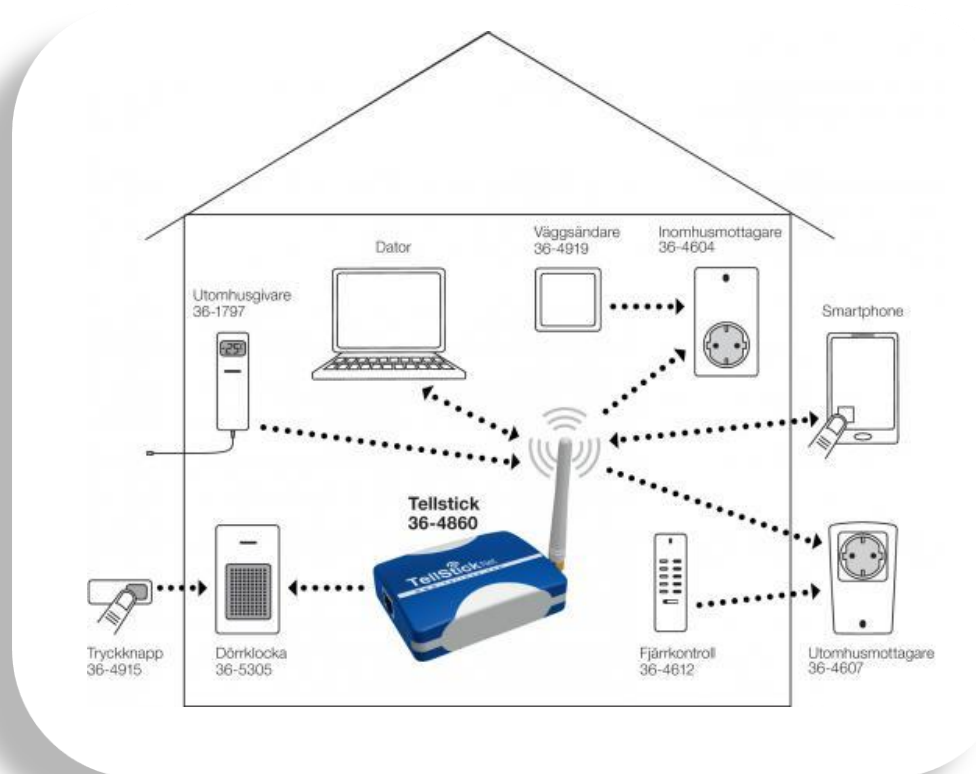
Redan idag finns Internetbaserade tjänster som hjälper dig ha koll på husets **larm, brandvarnare, ljus** (t ex "hemma", "borta", "natt"), **videoövervakning** (husdjur, små barn, äldre) m m även när du själv inte är hemma.

Dessa möjligheter kan förenkla och effektiviserar **vård på distans** och **hemtjänst**.
Telia pilotkör redan idag Internetbaserade "Telia Homecare" med stor framgång.

Framtidens tjänster förutsätter en kraftfull och stabil Internetuppkoppling,



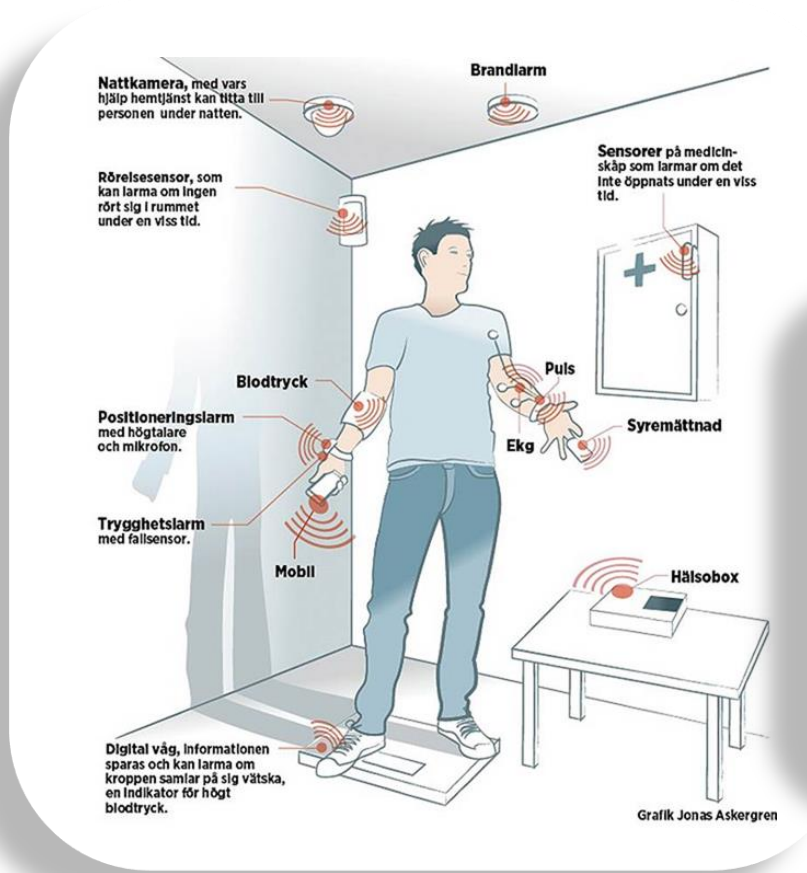
Framtidens tjänster – kontroll på distans



Framtidens tjänster – övervakning



Framtidens tjänster – vård och omsorg i hemmet



Vilka är Fibergruppen?

Fibergruppen är en partner till **Telia** och **Skanova Access**.

Vi hjälper till med **hela fiberprocessen**, från administration och ekonomi till teknisk byggnation och slutredovisningar.

Med vår **helhetslösning** får kunden ett kvalitetssäkrat nät med en bred kommunikationsoperatör som levererar tjänster och en trygg nätägare efter färdigställt nät.

Vi är **er kompletta partner** ända fram till dess att ni kan surfa på er fiberanslutning.



Vad gör Fibergruppen?

- Fibergruppen **samordnar fiberbyggnationen**.
 - *Vid behov*: Vi är behjälpliga med **bidragsansökan till Länsstyrelsen**.
 - *Vid behov*: Fibergruppen tar fram **avtalsmallar** inför det nya regelverket.
 - Fibergruppen sköter kontakterna med **Telia** och **Skanova** (KO resp. nätägare).
 - Vi utför **byggnation och grävning**: projektering, utreder befintlig kanalisering, grävning, återställning, svetsning, blåsning, grävning på tomt (enkel återställning), **montering och installation** av utrustning inomhus och till sist **kontroll** av uppkopplingssignal.
 - *Vid behov*: Hjälper byalagen med avtal mot **kommunikationsoperatör** i nätet.
 - Fibergruppen **informerar, sköter ekonomi, administration, markavtal** o s v.
 - Vi skapar **kartunderlag** där alla fastigheter finns markerade.
 - Efter färdigställt nät övergår ansvar för drift, underhåll och service till nätägaren **Skanova**.
- Kort sagt, samtliga moment ingår och vi blir er **kompleta partner** under hela processen.

Referenser

Fibergruppen har samarbete med ett flertal fiberföreningar och kommuner, både i projekt som inkluderar bredbandsstöd men även kommersiella projekt utan stöd, som vi gärna lämnar referenser från vid efterfrågan.



Varför behövs ett byalag?

För att möjliggöra byggnation med bredbandsstöd behövs ett byalag.

Ett byalag är en förening, t ex en ekonomisk eller ideell förening.

För att kunna ansöka om **bredbandsstöd** från Länsstyrelsen, behöver man ansöka som förening, det går inte att ansöka som privatperson.

Byalaget gör avtal mot **kommunikationsoperatören**, som i sin tur erbjuder en mängd olika tjänsteoperatörer i nätet av vilken slutkund kan beställa tjänster som bredband, TV-kanaler och fast telefoni.



Vad behöver byalaget hjälpa till med?

Ta fram ett **intresseunderlag** i ert geografiska område

Vid behov: Söka stöd hos **Länsstyrelsen** samt handha föreningens ekonomi.

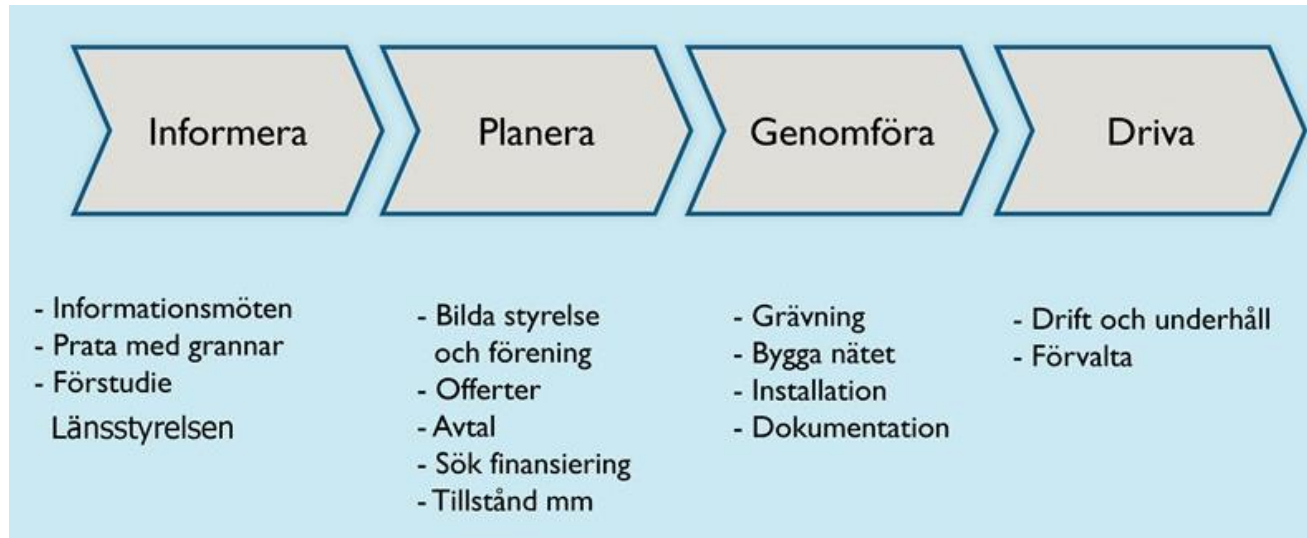
Hjälpa till att kontakta berörda **markägare**.

Informera föreningens medlemmar löpande.

Vid behov: Om projektet behöver stöd måste byalaget göra en **anbudsförfrågan / upphandling**, enligt Jordbruksverkets regler, för att byggnationen ska konkurransutsättas. Annars riskerar föreningen behöva betala tillbaka stödet vid granskning av EU i framtiden.



Byalagsprocessen



Kalkyl

Fibergruppen sammanställer nedan faktorer till en byggnadskalkyl:

- Avstånd mellan hus
- Eventuell befintlig kanalisation
- Antal meter asfalt
- Antal meter mjukmark
- Avstånd till fiberstation/anslutningspunkt
- Svåra hinder som t ex berg, diken eller fornminnen



Information till området

Information och kommunikation mellan Fibergruppen och de boende i området sker främst via föreningens/områdets lokala kontaktperson.

På det viset får alla samma information.



Byggstart?

När **anslutningsgrad** är uppnådd och undertecknade **avtal** har inkommit, får området ytterligare 1-2 månader att samla in avtal, så alla får möjligheten att beställa fiber. (En s k efteranslutning kostar ca det dubbla priset.)

Vid behov: För projekt som behöver bredbandsstöd måste även **upphandling** vara genomförd och **stöd** beviljats av Länsstyrelsen. För dessa projekt skrivs avtal mellan medlem och förening, därefter mellan förening och Fibergruppen.



Skanova och byggnation

Material och byggsätt följer **Skanovals krav** och besiktas löpande.

Skanova är **Sveriges största nätägare** och tar över ansvaret för drift, underhåll och service efter färdigställt nät.

Verksamheten är reglerad av statliga Post och Telestyrelsen, PTS, för att långsiktigt trygga funktion och prissättning för slutanvändaren av fiberuppkopplingen.



skanova.

Installation inomhus

Fibergruppen kommer besöka husen vid två tillfällen.

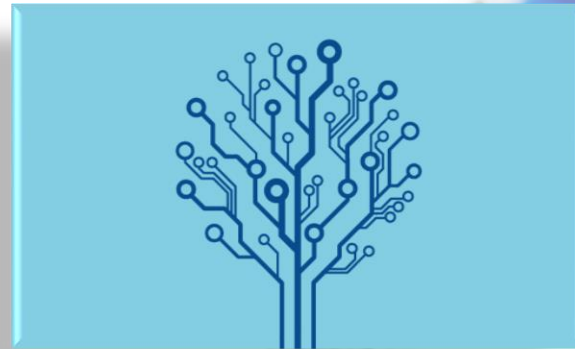
- För att se över grävning på tomt i samråd med fastighetsägaren och få **tomtavtal** undertecknade.
- För att borra i vägg och **installera** utrustning, samt **kontrollera** uppkopplingsignalen.



Driftsättning?

När ett område är färdigbyggt så driftsätts nätet.

Vi **kontrollerar** så att allt fungerar hos respektive fastighetsägare, därefter görs **mätning** och **dokumentering** av hela fibernätet.



Besiktning

När installationen är helt klar sker överlämnande av nät till **Skanova** för långsiktigt ägande med säker och bekymmersfri drift, underhåll och service.

Vi överlämnar **dokumentation** till Skanova som i processens sista skede **besiktar** hela nätet.



Kommunikationsoperatör

Efter att fiberjacket har fått uppkopplingssignal kan slutkunden välja vilken operatör och vilka tjänster denne önskar via Telias kommunikationsoperatör:

Öppen Fiber (för tätort) www.oppenfiber.se

Zitius (för landsbygd) www.zitius.com

Genom kommunikationsoperatören kan kunden välja bredbands-, TV- och fast telefonitjänster bland en mängd olika tjänsteoperatörer som konkurrerar på samma villkor i ett öppet fibernät.

