

*Guide*

# Snabbare på webben

Finland upp till 100 Mbit/s



Kommunikations-  
ministeriet

# Innehåll

**1.**

**"Vad är  
bredband på  
100 Mbit/s?"**

s. 2-3

**2.**

**Gör en  
investering  
för framtiden**

s. 4

**3.**

**Varför välja  
bredband med  
hög hastighet?**

s. 5

**4.**

**Vad allt  
ger fiber-  
optiken?**

s. 6

**5.**

**Beställ ett  
snabbt bredband  
till ditt hem**

s. 8

**6.**

**Erfarenheter av  
fiberanslutning**

s. 10

## 1. "Vad är bredband på 100 Mbit/s?"

En bredbandsanslutning är lika viktig för dagens hem som värme, el och ett fungerande vattenledningsnät. Med hjälp av bredbandet kan du hålla kontakt med världen omkring dig och använda dig av allt mer varierade elektroniska tjänster. Bredbandsanslutningarna kan indelas i två kategorier, fasta och trådlösa förbindelser.

Användningen av trådlöst bredband via så kallade USB-modem har ökat snabbt. Det mobila bredbandet fungerar tämligen bra, och är det enda alternativet om du vill använda Internet när som helst och var som helst utan fast uppkoppling.

En fast fiberoptisk anslutning är trots allt det överlägsna alternativet vad gäller hastighet och funktionssäkerhet. Den räcker till alla nuvarande och framtida Internettjänster, och kommer att göra det i minst 50 år framåt.



## Framtida generationers nät byggs av optiska fibrer

Nya, elektroniska tjänster kräver allt snabbare överföring av data. Nuvarande kopparkabelanslutningar eller mobila, trådlösa anslutningar räcker inte längre till i framtiden. En snabb fiberanslutning krävs, till exempel, för att via Internet titta på rörliga bilder av god kvalitet eller på Internet-tv, för att ladda ner eller skicka stora filer eller för att flera användare ska kunna surfa på webben samtidigt. Tjänsteleverantörerna utvecklar hela tiden nya tjänster för nätverk med hög hastighet. Den fiber-optiska anslutningen är inte bara snabb, utan också tillförlitlig. Ledningarna grävs ner i marken, vilket innebär att kommunikationsförbindelserna inte utsätts för störningar som beror på väderförändringar.

De traditionella ADSL-anslutningarna för kopparnät kommer så småningom att ersättas av optiska fiberanslutningar med en överföringshastighet på minst 100 megabitar per sekund (Mbit/s). Fiberoptik möjliggör även en betydligt snabbare uppkoppling, numera erbjuds anslutningar med en kapacitet som når upp till 1 000 Mbit/s. Detta räcker till för alla tänkbara tillämpningar långt in i framtiden.

## Vad är optiska fibrer?

Optiska fibrer är mycket tunna glastrådar, längs vilka signaler överförs i form av ljus. Med tanke på sina egenskaper och sin goda dataöverföringsförmåga är optofibern överlägsen jämfört med kopparkabeln. De främsta fördelarna med fiberoptik är tillförlitlighet, obegränsad kapacitet och beredskap för framtidens elektroniska tjänster.

## Gör en klok investering för framtiden

Det optiska fibernätet är kommunikationsnätet för nästa generation. Med hjälp av fiberoptik får finländarna via en enda anslutning alla elektroniska tjänster till hemmet nu och i framtiden. En bredbandsanslutning ger dessutom bättre möjligheter bland annat till distansarbete och användning av elektroniska tjänster.

Att satsa på fiberoptik är en bra investering, som höjer värdet på din hastighet.

## 2. Gör en investering för framtiden

Bredbandsanslutningar med hög hastighet har hittills varit tillgängliga huvudsakligen i större städer, men nu finns de även i glesbefolkade områden. Regeringen ställde år 2008 som mål att praktiskt taget alla permanenta bostäder (vilket omfattar över 99 % av befolkningen), samt alla permanenta verksamhetsställen för företag och statliga organisationer, ska i slutet av år 2015 befinna sig på högst två kilometers avstånd från ett optofiber- eller kabelnät som medger en uppkoppling med 100 Mbit/s. Under åren 2010–15 kommer ca 130 miljoner euro av statens, kommunernas och EU:s medel att användas för att bygga snabba bredbandsanslutningar i glesbygden.

### **Satsa nu på en investering som ökar värdet på din fastighet**

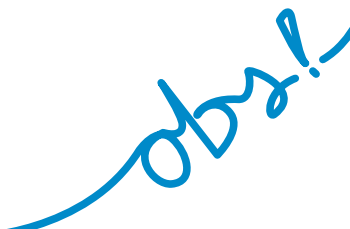
Lokala tjänsteleverantörer bygger snabba bredbandsanslutningar till glesbefolkade områden. Av byggkostnaderna för ett optiskt fibernät utgörs den största utgiften av att gräva ner fiberkablarna i marken. Ju fler abonnenter ansluter sig på en gång, desto förmånligare blir det. Fatta därför beslutet om en anslutning till fibernätet i god tid innan grävmaskinen passerar ditt hus. Senare är det betydligt dyrare att ansluta enskilda fastigheter till fibernätet.

Nu är tiden inne att ansluta ditt hem eller din fastighet till framtidens snabba optiska fibernät.

Ett höghastighetsbredband är en bra investering eftersom det ökar värdet på din fastighet, erbjuder alla för tillfället tillgängliga elektroniska tjänster, och ger beredskap även för framtida tjänster.

Priset för en fiberoptisk anslutning till en fastighet varierar från 1 000 till 3 000 euro. Engångsinvesteringens storlek beror på fastighetens läge, längden på fiberkabeln från nätet till fastigheten och antalet abonnenter i regionen.

Ett optiskt fibernät är en långvarig och säker investering, eftersom den garanteras fungera i minst 50 år.



# 3. Varför välja bredband med hög hastighet?

En bredbandsanslutning som fungerar med fiberoptik kan hantera alla telekommunikations- och kommunikationstjänster i bostäder och fastigheter. Den fiberoptiska anslutningen ersätter bland annat den traditionella telefon- och Internetanslutningen, samt kabel-, antenn- och satellit-tv:n. Fiberoptik är ett absolut villkor för effektiv telekommunikation. Därtill öppnar den dörren för framtida tjänster.

## Varför välja ett bredband på 100 Mbit/s?

>> Du får alla telekommunikations-tjänster för hemmet och ett större antal alternativ med en enda anslutning.

>> Den fiberoptiska anslutningen sätter inga gränser för överförings-hastigheten. Redan idag erbjuds kapacitet på upp till 1 000 Mbit/s.

>> Det fiberoptiska bredbandet har tack vare sin symmetri en hög hastighet i båda riktningarna.

>> Den snabba uppkopplingen gör det även möjligt att jobba hemifrån.

>> Tack vare fiberoptiken har du tillgång till alla nuvarande och kommande elektroniska tjänster för årtionden framåt.

>> Høghastighetsbredbandet højer din fastighets värde och är en lika viktig förnödenhet i det moderna hemmet som el och vatten.

>> Fiberoptik är en bekymmersfri, funktions säker och långvarig investering.

## Kom ihåg hushållsavdraget!

Installation och underhåll av telekommunikationsförbindelser berättigar till hushållsavdrag vid beskattningen. Avdraget beviljas till exempel för installationsarbetet av høghastighetsbredband. Rätten till avdrag gäller inte för nybyggen.

# 4. Vad allt ger fiberoptiken?

## Internettjänster

Internet handlar inte bara om nöje och underhållning, utan nätet är en allt viktigare del av vardagen, näringslivet och företagandet.

En pålitlig bredbandsanslutning gör det både lättare och snabbare att uträtta ärenden på webben. Med höghastighetsbredband arbetar du också effektivt hemifrån, eftersom informationen överförs med mycket hög hastighet i båda riktningarna.

## TV

Fiberoptik erbjuder glesbygdområden ett helt nytt sätt att se på tv, samt ett stort utbud av tv-kanaler och beställvideotjänster (Video On Demand, VoD). Dessutom kan högupplösta tv-sändningar ses utan störningar tack vare fiberoptiken, och i framtiden kommer även 3D-sändningar att erbjudas. De Internetbaserade IPTV-sändningarna gör det möjligt att se tv-program på nätet, antingen som direktsändning eller i efterhand under upp till två veckors tid. Programmen kan också lagras på nätet, precis som med en digital-box.

## Telefonitjänster

Med en telefon som är ansluten till nätet kan användaren ringa till

vilken annan mobil- eller fast telefonanslutning som helst. Då förmedlas rösten genom det fiberoptiska nätet i stället för det traditionella telefonnätet.

## Säkerhetstjänster

Via det fiberoptiska nätet fungerar olika säkerhetshöjande fjärrövervaknings- och larmtjänster tillförlitligt.

## Vård- och omsorgstjänster

Olika vård- och omsorgstjänster för äldre kan erbjudas via fiberoptiska nät. En läkare kan till exempel vara i kontakt med patienten via det snabba bredbandet. Tack vare nya former av omsorgstjänster har de äldre möjlighet att bo hemma längre.

## Distansarbete och utbildningstjänster

Höghastighetsbredbandet medför ett helt nytt arbetssätt för hemmakontor i gleset befolkade områden. Till exempel videokonferenser, som kräver en förbindelse med hög hastighet, är möjliga med fiberoptik. Även läroanstalter kan erbjuda nya sätt att studera genom att använda sig av snabba Internet-anslutningar.



## 5. Beställ ett snabbt bredband till ditt hem

Fråga dina lokala tjänsteleverantörer om det snabba bredbandet redan finns tillgängligt i din hemtrakt eller vilken tidsplanen för att bygga ett optiskt fibernät är.

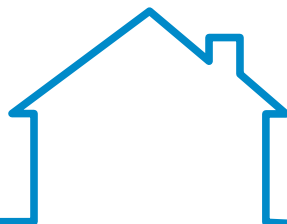
Om ett höghastighetsbredband inte ännu finns i ditt område, rekommenderar vi att du kontaktar lokala tjänsteleverantörer, landskapsförbundet eller kommunen.

Genom att du visar ditt intresse kan du själv bidra till att det fiberoptiska nätet byggs ut till ditt bostadsområde.

Tjänsteleverantörerna fattar det slutliga byggbeslutet i de områden, där tillräckligt många är intresserade av att skaffa sig höghastighetsbredband till sina hem.

**Ytterligare information: kontakta din lokala tjänsteleverantör, landskapsförbundet eller kommunen.**

[www.lvm.fi/100megansuomi](http://www.lvm.fi/100megansuomi)







# 6. "Fiberoptik har underlättat våra liv"

År 2005 läste Marketta Nummijärvi, bosatt i Nummijärvi i Kauha-joki, i en lokal tidning att man planerade att bygga fiberoptiknät och höghastighetsbredband i regionen.

**"Min man och jag blev genast intresserade av nyheten och anmälde oss som kunder hos Suupohjan Seutuverkko. Efter ungefär ett halvt år hade vi redan den fiberoptiska anslutningen i bruk",** berättar Nummijärvi om projektets snabba framskridning. Nummijärvi, som är landskapsarkitekt till yrket, bor i ett hus byggt år 1969 tillsammans med sin företagarmake och fyra barn.

*"Jag arbetar hemifrån för olika arbetsgivare, samt skickar och tar emot även stora filer i min e-post. Med en långsam modemanslutning fick jag vänta en evighet innan filerna kom fram, något som slösade bort dyrbar arbetstid. Den dåligt fungerande förbindelsen var oerhört frustrerande och distraherade mig i mitt jobb."*

*"I ett produktivt arbete är det väsentligt att förbindelsen fungerar som den ska. Tillgången till fiberoptik har varit en enorm lättnad för mig",* säger Nummijärvi. *"Vi har nu använt fiberoptik i flera års tid och vi har varit mycket nöjda."*

*Vi betalade 1 200 euro för anslutningen, vilket jag anser vara ett ganska rimligt pris med tanke på de förmåner den för med sig."*

*"För bostadsförmedlingen i glesbygden är det viktigt att ett hus som är till salu väcker intresse, och lockar till sig även utöver priset. När distansarbetet och användningen av Internet blir vanliga hos alla generationer, ökar även behoven och förväntningarna."*

**"Fiberoptik är en långvarig investering som bidrar till en bekväm vardag, och som jag varmt rekommenderar till alla som behöver en funktionssäker och snabb bredbandsförbindelse",** konstaterar Marketta till slut.



[www.lvm.fi](http://www.lvm.fi)



Kommunikations-  
ministeriet