



Framtidens kommunikationsnät finns i er fastighet

Över 90% av hushållen i Stockholm och en majoritet av företagen nås redan av framtidens kommunikationsmöjligheter genom att vara anslutna till Stokabs nät av optisk fiber via en nod i källaren. Genom denna nod kan de som lever och verkar i fastigheten upphandla tjänster från idag över 100 operatörer.

Stokab ägs av Stockholms stad och har sedan 1994 försett stadens verksamheter, dess invånare och företag verksamma i Stockholm med de möjligheter till kommunikation och tjänsteutveckling som ett fibernät kan ge.

Stokabs fibernät är helt konkurrensneutralt och samtliga aktörer kan nyttja nätet på lika villkor. Detta bidrar till en mångfald av tjänster och aktörer både idag och i framtiden.



OLIKA DELAR VID EN ANSLUTNING

Här nedan kan du läsa om de olika delarna i en IT-infrastruktur för en fastighet så att fastighetsägaren och alla boende och hyresgäster kan dra nytta av teknologin och Stokabs fibernät.

Fastighetsnätet

För att kunna dra nytta av Stokabs husnod i källaren behöver de som bor och verkar i fastigheten själva bygga ett anslutningsnät i fastigheten eller från företagslokalen till noden. Anslutningsnätet kallas för fastighetsnät.

Ett fastighetsnät kan se olika ut i kommersiella fastigheter och i flerfamiljsfastigheter men i grunden utgörs det av ett nät av kablar som ansluter fastighetens lägenheter och/eller lokaler till en gemensam punkt på samma plats som Stokabs husnod finns, oftast i källaren.

Fastighetsnätet kan vara av fiber eller koppar och är det nät som gör att de som bor eller verkar i fastigheten kan använda internet, se på TV eller ringa via IP-telefoni. Oavsett om fastighetsnätet består av fiber eller koppar (Cat-5/Cat-6) kan fastigheten anslutas till Stokabs nät.

Det som även kan skilja sig åt är hur avlämningen i respektive lägenhet/lokal ser ut, var operatören placerar sin utrustning och hur tjänsteinnehållet upphandlas. Se exempel på olika lösningar på fliken, motstående sida.

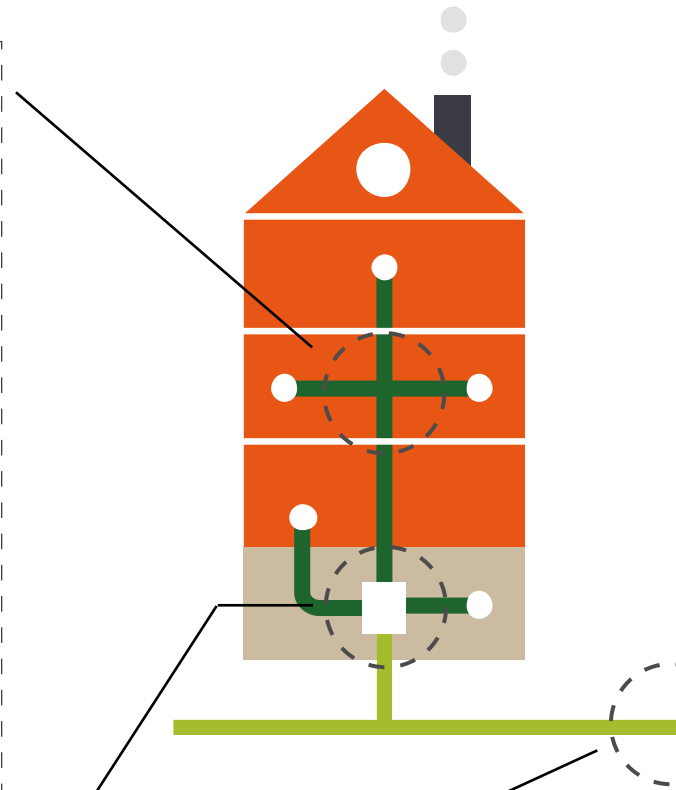
Fastighetsnätet kan byggas genom en egen upphandling i egen regi eller av en operatör som en del i en upphandling av tjänster.

Om er fastighet saknar fastighetsnät idag kan både operatörer och olika organisationer (exempelvis Fastighetsägarna¹⁾) ge råd och rekommendationer om vilken lösning som passar er fastighet – såväl idag som i framtiden.

Fastighetens Husnod

Till över 90% av alla hushåll i flerfamiljsfastigheter (i Stockholms kommun) har Stokab installerat en Husnod. En betydande del av de kommersiella fastigheterna är också anslutna. Nätet byggs löpande ut till såväl nyproducerade som befintliga fastigheter.

Husnoden är överlämningspunkten mellan Stokabs fibernät och fastighetsnätet. Till Husnoden finns lika många fiber framdraget som det finns lägenheter/lokaler/företag i fastigheten. Fibrerna i Husnoden är kopplade till en Anslutningsnod i Stokabs nät.



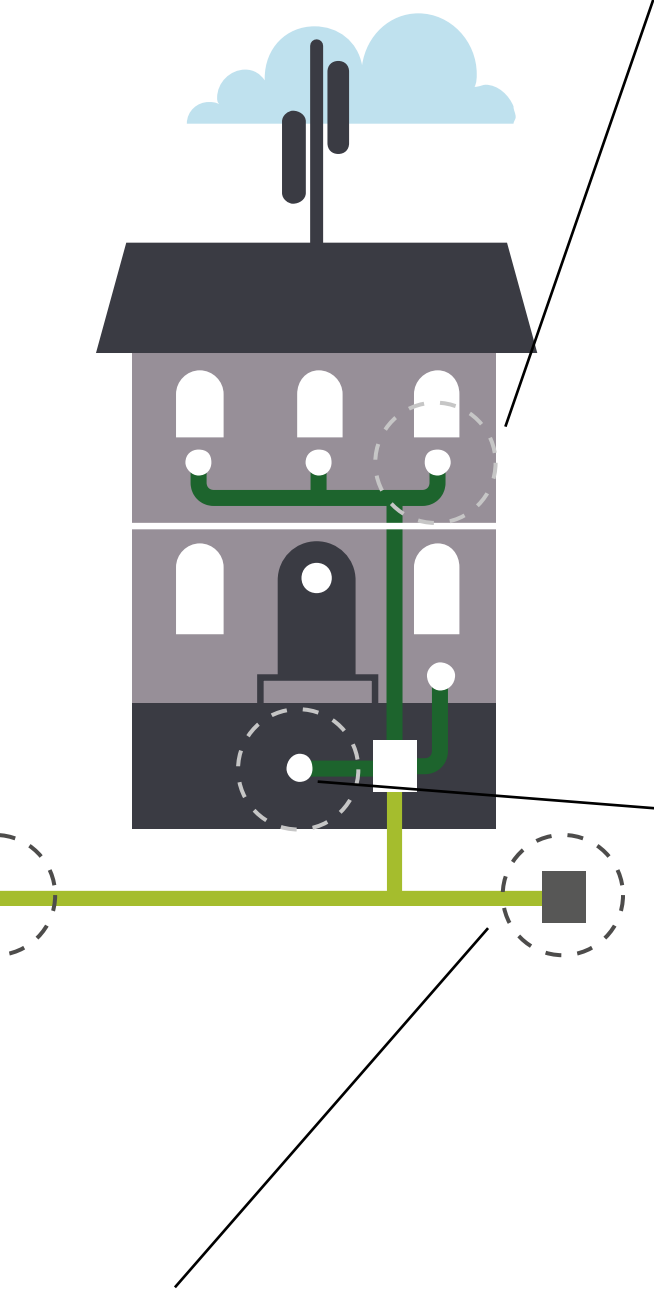
Stokabs nät

Stokab ägs av Stockholms stad. Stokab är genom sin ägarbild och konstruktion helt operatörsoberoende och upplåter fibernätet till marknadens aktörer på likvärdiga villkor.

I nätet finns över 100 operatörer²⁺³⁾ som använder nätet för sin tjänsteförsäljning och leverans till alla fastigheter som är anslutna. Ytterligare cirka 800 företag hyr egna förbindelser för att i egen regi sammanlänka sina och andras lokaler med varandra och sedan sända kommunikation och tjänster via denna egna IT-infrastruktur.

Stokabs nät är världens största öppna stadsnät av fiber och Stockholms rankas som världens bäst uppkopplade stad⁴⁾.

Om din fastighet har en Husnod från Stokab finns närmast obegränsade möjligheter till digital kommunikation till och från fastigheten – idag och i framtiden⁵⁾. Läs mer om Stokab och vårt nät på www.stokab.se⁶⁾.



Lägenheten/lokalen

Beroende på vilket fastighetsnät som installeras ser lösningen olika ut i respektive lägenhet/lokal.

Om fastighetsnätet är av koppar finns det ett uttag av traditionellt snitt att ansluta sig till.

Om fastighetsnätet är av fiber placeras en omvandlare i lägenheten/lokalen eller dess närhet. Omvandlaren har två uppgifter; att omvandla signalerna/ljuspulserna till elektroniska pulser och att fördela trafiken ut till fasta uttag i lägenheten/lokalen eller till ett trådlöst nätverk.

Omvandlaren kan även placeras ute i trapphuset, vilket ger fördelar vid drift och underhåll för fastighetsägaren. Ingen åtkomst till lägenheten/lokalen krävs vid exempelvis omkoppling eller felsökning.

Lägenhetsinnehavaren/företaget som är verksamt i lokalen kan teckna sig för ett abonnemang hos den tjänsteleverantör de önskar alternativt hos de eller den som fastighetsägaren avtalat med.

Fastighetsskötsel

För fastighetsägare med flera fastigheter kan fastighetsnätet även användas för drift och underhåll av själva fastighetsbeståndet; övervakning och styrning av vatten och värme i fastigheterna, lås- och larmtjänster, bokningscentraler för tvättstuga och kameraövervakning går att koordinera via Stokabs husnod.

Fastighetsägare som ansluter hela sitt fastighetsbestånds fastighetsnät till Stokabs nät upplever också fördelar vid exempelvis upphandling och driftsättning av tjänster för hela beståndet.

Anslutningsnoden

Fiberna från Husnoden ansluter till en av Stokabs Anslutningsnoder. En Anslutningsnod serverar sitt upptagningsområde med lika många fiber per fastighet som det där finns lägenheter/lokaler/företag. En Anslutningsnod har i genomsnitt cirka 1100 lägenheter och lokaler anslutna.

Dessa noder är låsta och larmade utrymmen som har kamera- och brandskyddsövervakning. Kort sagt; driftssäkra platser för tele- och datakommunikation och servicetekniker kan nå dessa noder dygnet runt. I Anslutningsnoden kan operatörer placera sin utrustning och kan därifrån nå ett större antal lägenheter/lokaler/företag med samma utrustning.

En förutsättning för att operatören ska kunna erbjuda sina tjänster direkt från Anslutningsnoden är att mottagarfastigheten har ett fastighetsnät av fiber som är direktanslutet till Stokabs nät via fastighetens husnod⁵.

Även om mottagarfastigheten har ett fastighetsnät av koppar (Cat5/Cat6) så går operatörens förbindelser via Anslutningsnoden och vidare i nätet.

Se mer information om olika anslutningsalternativ på fliken här till höger.

FOTNÖTTER

1) På stokab.se > Våra kunder > Flerfamiljsfastighet/BRF hittar du en länk till Fastighetsägarnas handbok Bredbandsboken. Den beskriver hela processen vid en bredbandsinstallation och vad som är viktigt att tänka på i olika skeden vid installation av bredband.



2) På www.stokab.se > Våra kunder > Operatörer kan du se ett stort antal av de operatörer som är verksamma i vårt nät.



3) På www.stokab.se > Våra kunder > Flerfamiljsfastighet/BRF > Urval av operatörer kan du se ett urval av de operatörer som levererar tjänster till Fastighetsägare och Bostadsrättsföreningar.

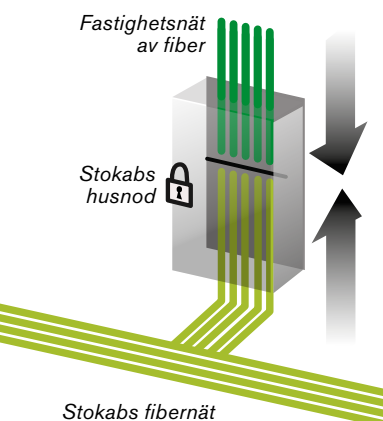
4) Ericsson rankar årligen de 40 toppplacerade städerna i världen i sin studie "Networked Society City Index". De senaste två åren har Stockholm rankats som nummer 1, mycket tack vare den goda tillgången på fiber och utbudet av tjänster i Stockholm. Du hittar Ericssons studie på www.stokab.se – sök på "networked society".



5) Svenska Forskningsinstitutet ACREO har publicerat en studie i vilka fördelar ett fiberfastighetsnät ger för en fastighetsägare. Du hittar studien på www.stokab.se > Nyheter & Press > Nyheter > Fiberfastighetsnät rekommenderas

6) På www.stokab.se > Vårt fibernät > Teknisk information kan du se en animerad film om hur fiberoptik och vårt nät fungerar.

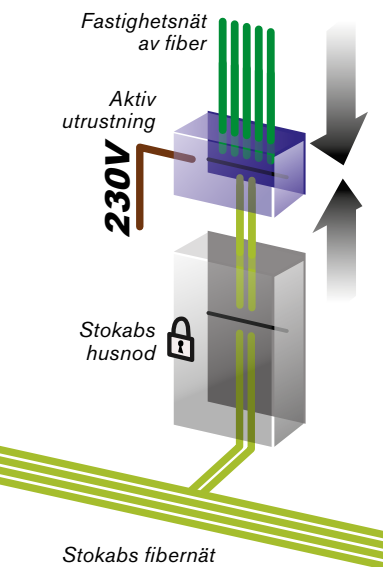
3 OLIKA SÄTT ATT ANSLUTA TILL STOKABS NÄT



Fastighetsnät av fiber direkt anslutet till Stokabs nät

Om fastigheten har fiberfastighetsnät som är direkt sammankopplat med Stokabs fibernät i husnoden i fastighetens källare levereras tjänsterna till lägenheten/lokalen/fastigheten från operatörernas aktiva utrustning i Anslutningsnoden.

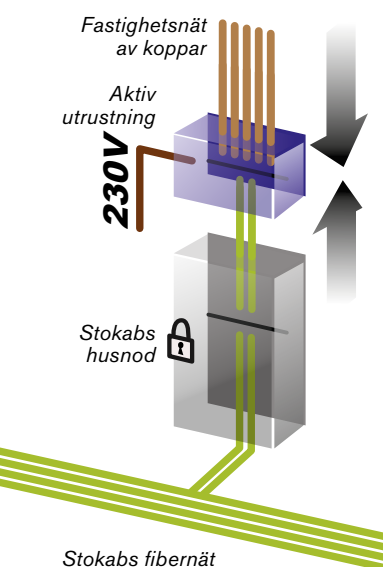
Ingen extern utrustning som fordrar strömförsörjning eller fysisk åtkomst vid service eller omkoppling behöver placeras i källaren.



Fastighetsnät av fiber indirekt anslutet till Stokabs nät

Om fastigheten har fiberfastighetsnät kan det också anslutas till Stokabs nät via att en operatör har sin aktiva utrustning i källaren mellan fastighetsnätet och Husnoden.

Den aktiva utrustningen fordrar strömförsörjning och fysisk åtkomst vid service eller omkoppling.



Fastighetsnät av koppar indirekt anslutet till Stokabs nät

Om fastigheten har ett fastighetsnät av koppar (Cat5/Cat6) måste operatörens aktiva utrustning placeras i fastighetens källare, mellan fastighetsnätet och Husnoden.

Den aktiva utrustningen fordrar strömförsörjning och fysisk åtkomst vid exempelvis service eller omkoppling.

Stokab tillhandahåller ett öppet och konkurrensneutralt fibernät med syfte att stimulera en positiv utveckling för Stockholmsregionen. Stokab erbjuder fiberförbindelser på likvärdiga villkor till såväl operatörer och företag som offentlig verksamhet i behov av datakommunikation.

Nätet är världens största öppna fibernät och motsvarar över 30 varv runt jorden med sina 1,25 miljoner fiberkilometer.

Stokab grundades 1994 och ägs av Stockholms stad.



www.stokab.se