

Jeg skal forklare litt forskjellen på Fiber og Hybrid fiber (HFC - Coax) – som dere har i dag) nedenfor.

Hybrid fiber (Hybrid Fiber Coax)

Dette nettet består av fiber lagt frem til et fiberskap i nabolaget, der de resterende meterne inn til hver husstand er koaksialkabler.

Dagens HFC nett har i snitt ca 95% fiber og 5% coax mellom sentralen og kunden.

Fiber (FTTH)

Med FTTH (Fiber To The Home) går fiberen helt inn til veggen på boligen din. Fiber har symmetriske hastigheter, dvs. lik hastighet for både nedlasting og opplasting av data.

Med Fiber og hybridfiber får du i nedlastingshastigheter fra 75 til 500 mbit/s, avhengig av hva du trenger.

Kobberkabelen overfører datasignaler gjennom radiobølger (lyd), mens **fiber** er en glasstråd og overfører datasignaler som lys.

I FTTH nettene leveres oftest fiberen helt inn til hver sluttkunde før signalene konverteres tilbake til nettverkskabler, men det finnes også nett der fiberen levers til bygningen og det benyttes nettverkskabler fra et sentralt punkt og inn til sluttkundene.

I HFC leveres signalene i den siste enden mot sluttkunde over coax. Fiberen avsluttes i noder hvor signalene konverteres til frekvenser så de kan overføres via coax inn mot sluttkundene. I større bygninger/kollektiver leveres oftest fiberen inn til bygg.

Du har tilgang til de samme produktene og tjenestene uansett hvilke av de to fiberteknologiene du har. Som kunde vil du ikke merke noen forskjell. I dag vil et FTTH-nett kunne levere høyere opplastningskapasitet enn et HFC nett, men de aller fleste kunder har behov for størst kapasitet når de laster ned, dvs. f.eks når man streamer video, musikk eller laster ned nettsider. Kundene våre får derfor mer enn nok kapasitet uansett hvilke fibernet de har. Her er det heller utstyret i huset ditt som setter begrensninger.

Det er ikke kabelen som bestemmer tjenester, kapasitet eller opplevd hastighet, det er teknologien som blir benyttet. Teknologi utvikler ser hver dag, og nye teknologier med mer kapasitet benyttes over de samme kablene etter hvert som det blir behov

HFC - Hybrid Fiber Coax

Det er ikke kablene det siste stykket som bestemmer hvilken kapasitet man har tilgjengelig. Det er ikke slik at man får noen høyere kapasitet på bredbånd, eller plass til flere tjenester - som eksempelvis TV-kanaler, strømmetjenester eller lignende, ved at man har fiberkabel det siste stykket inn i boligen. På ett eller annet sted må signalene oversettes fra lys (fiber) til elektriske signaler eller datasignaler - som alt ditt utstyr i hjemmet kan forstå (TV'n, PC'n, osv). I dagens HFC-løsning står denne "oversetteren" noen meter unna - ute i gata, mens med FTTH vil dette skje inne hos hver enkelt husstand.

Eneste reelle forskjellen per dags dato er at man med FTTH kan få bredbåndsprodukter med lik kapasitet begge veier (eks. 100/100 mbps). Men dette er rett og slett en teknisk

begrensning i utstyret vi har i begge ender av kablene det siste stykket. Med nyeste modemer og nyeste utstyr ellers i nettet, vil dette også være mulig over dagens Coax-kabler.

Med HFC har man også anledning til å benytte kortleser - uten behov for dekoder - for å se TV-kanaler. Med Fiber vil man gå over til IPTV som krever dekoder - på alle rom man ønsker å se TV.