

Hvorfor Fiber på Mols og Helgenæs?

Synes du, det er rimeligt at betale for 1 liter mælk og komme hjem og opdage, at den kun er halvt fuld? Nej, vel? Alligevel betaler mange for en hastighed på deres internet, som de sjældent får.

Lynhurtig adgang til Internettet er af livsvigtig betydning for enhver moderne virksomhed og organisation. Langt størstedelen af klodens datatrafik afvikles over Internettet, og udviklingen går rigtig hurtigt. Ifølge Dansk Erhverv er lynhurtigt internet nødvendigt, hvis virksomheder skal drive effektiv forretning i fremtiden. Derfor skal vi stå sammen om at skaffe IT-motorvej på Mols og Helgenæs.

Fibernet tilbydes i Danmark af en række Elselskaber og TDC.

Desværre stoppede TDC udrulningen af fibernet i Danmark før de næsten var kommet i gang, og derfor har vi i DK ikke alle muligheden for at blive tilkoblet.

Det så en del Elselskaber en forretningsmulighed i og påbegyndte hver i sær udrulning af fiberkabler fra deres adresser rundt omkring i landet. Og nu er vi i gang her hos os, men det kræver dit aktive medvirke.

Fibernet er det hurtigste netværk til transport af data, der findes og således den mest effektive måde at få leveret [bredbånd](#) og [digital tv](#) til dit hjem.

Selve fibernet er nedgravede lyslederkabler med en kerne af glas, der kan transportere internet-, telefon-, radio- og tv-signaler med lysets hastighed. Kendetegnen for fibernet er, at signalerne ikke mister effekt over afstand. Det betyder i praksis, at den hastighed, udbyderen sender signalerne af sted med, også er den hastighed, du modtager som slutbruger.

Lysoptiske fiberkabler kan levere internethastigheder, der er mange gange hurtigere end tophastigheden på de traditionelle kobbernet, alias fastnettet, der fortsat leverer hovedparten af de danske internetforbindelser.

Regeringen har besluttet at tage moderne teknologi i brug inden for især sundheds- og ældresektoren. Men forudsætningen for, at det kan lykkes, er, at der er ordentlige internetforbindelser, som kan håndtere den større trafik, når f.eks. flere skal konsultere lægen eller hospitalet over en videoforbindelse fra hjemmecomputeren i stedet for at bruge tid på fysisk at skulle stille på hospitalet.

Lysoptiske fiberkabler er i stand til at levere stor kapacitet og med lige høj hastighed ind i og ud ad huset, noget, som det traditionelle fastnet ikke kan klare. Samtidig kan fiberkablerne både bruges til Internet, TV og telefoni i ét og samme stik.

Optisk fiber

<http://erhvervsstyrelsen.dk/internetforbindelser>

En meget hurtig adgang til internettet kan opnås med en optisk fiberforbindelse.

En optisk fiber adskiller sig fra kobber- og coaxialkabler (kabel-tv-net) ved at være lavet af glas. Signalerne transmitteres som lyssignaler, der sendes gennem fiberen. Den tilgængelige datahastighed er i praksis meget høj, hvilket uden sammenligning gør den optiske fiber til det transmissionsmedie, der kan tilbyde den højeste hastighed.

Nogle har svært ved at forstå, hvorfor fibernet er relevant eller nødvendigt. Den mest almindelige argumentation bygger på, at deres internet har tilstrækkelig hastighed og dertil kommer, at de fleste uden **problem kan købe sig til en hurtigere hastighed, ved deres leverandører.** Et andet argument vi ofte møder

er, at trådløse teknologier er fremtidens teknologi, så hvorfor udbygge fibernet, når trådløse teknologier vil overtage. Begge argumenter er dog ikke holdbare, for kobbernettet er ikke en fremtidssikret løsning, da kapaciteten er begrænset og kvaliteten alt for svingende. Trådløse teknologier er samtidig rigtigt gode, men kan på nuværende tidspunkt ikke stå alene, og vi har ikke tiden til at vente på, at teknologien modnes.

Vi skal have forbindelser, der kan klare den fremtidige belastning, de skal være symmetriske og kvaliteten af disse forbindelser skal være helt i top også i landdistrikterne. Den digitale infrastruktur skal tænkes på niveau med infrastruktur som el-nettet, vejnettet og andre vigtige infrastrukturelle platforme.

For hvad er fibernet egentlig? Det er et legalt spørgsmål at stille, hvis man besidder en smule skepsis, hvilket er et sundt udgangspunkt for nye tiltag på markedet. For at kunne foretage en vurdering af fibernet og en retmæssig sammenligning med konkurrerende teknologier, så som kobbernettet, kræver det derfor en forståelse af fibernet.

Hvad er fibernet?

Fibernet er en forkortelse for fiberoptisk netværk og beskriver det netværk af fiberoptiske kabler, der i daglig tale også bliver kaldet lyslederkabler, der er gravet ned mange steder i Danmark. Hvert enkelt kabel er ikke meget tykkere end et hår og er lavet af enten glas eller plastik og kan transportere data i form af lyssignaler over lange afstande, næsten uden at signalerne mister styrke – **og dette bogstavelig talt med lysets hastighed**. Fibernet virker således ved, at de elektroniske signaler, der udgør internettet, bliver omdannet til et lyssignal, der sendes igennem kablerne og bliver omdannet til et elektronisk signal i den anden ende igen.



Hvad kan fibernet?

Og hvad betyder det så? Ja, først og fremmest betyder det hurtigt internet. Forskere fra DTU har eksempelvis formået at sende 5,1 terabit i sekundet igennem lyslederkabler. Omregnet er det 5,1 milliarder mbit! Eller sagt på en anden måde: en milliard gange hurtigere internet end de fleste danskere har derhjemme i dag. Der går selvfølgelig mange år, før vi bare er i nærheden af den slags hastigheder kommercielt, men eksemplet viser, hvilket potentiale fiberteknologien har. Samtidig har fibernet den karakteristika, at der er lige så hurtig upload- som downloadhastigheder. Hvor andre bredbåndsforbindelser har 20 mbit download-, men kun 2 mbit uploadhastighed, skrevet 20/2, har fibernet symmetriske hastigheder eksempelvis 60/60 mbit.

Hvorfor er fibernet vigtigt?

Fibernet tilbyder mere end kobbernettet. Først og fremmest er fibernetforbindelsen symmetrisk, hvilket som nævnt ovenfor betyder at uploadhastighederne er ligeså høje som downloadhastighederne. Det lyder måske som en petitesse, men det har afgørende betydning for mange aspekter af den fremtidige samfundsudvikling. De næste mange årtier bliver den måde, vi har bygget vores samfund op på, sat under pres, og vi bliver nødt til at ændre specielt den måde det offentlige fungerer på. Fibernetets karakteristika gør det muligt at effektivisere mange områder inden for det offentlige, idet de meget høje, symmetriske upload- og downloadhastigheder betyder, at der kan udvikles nye måder at yde velfærd på – eksempelvis ved at gå til lægen hjemmefra via en videosamtale eller ved at overvåge svage ældre i hjemmet ved hjælp af sensorer.

Uden digital infrastruktur – ingen digitalisering. Så kort kan det siges. Det afgørende er ikke længere, hvor du er – men, at du har adgang til nettet. Tidligere blev et sommerhus tilvalgt, hvis der var I-netadgang. I fremtiden bliver et sommerhus fravalgt, hvis det ikke har I-netadgang.

Mange erhverv flytter for at få bredbåndsmulighed, men et landbrug kan ikke flytte. Mælkerobotter, ventilations-, overvågningsanlæg og andre IT-baserede redskaber i landbruget kræver net opkobling og landbrugets export er af ganske stor betydning for landet.

Gode mobil- og dataforbindelser er af voksende betydning, når familier og virksomheder skal lokalisere sig, ligesom offentlig service i stigende grad baserer sig på tilstedeværelse af moderne teknologi.

En ordentlig I-net forbindelse sikrer, at man kan bo og arbejde hvor som helst i landet og ikke er tvunget til at flytte ind til storbyerne. Gode I-net forbindelser - uanset om de kommer via jordkabler eller mobilnettet - skal dermed være med til at fastholde udviklingen- også her hos os.

Vi kan i længden ikke leve med, at de offentlige sikkerhedsfunktioner og servicetilbud ikke kan udmøntes, fordi de er baseret på en teknologi, som rent faktisk ikke er til stede overalt.

Tænk over det, inden du afslår det aktuelle tilbud om fibernet-tilslutning!