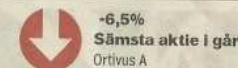




+15,4%
Bästa aktie i går
StjärnaFyrkant



-6,5%
Sämsta aktie i går
Ortvus A

Fiberkabel ska höja

För Magnus Bringman, 48, var beslutet att dra in fiberkabel till familjens villa lika naturligt som att dra in el och vatten.

Han ser det som en investering i fastighetsvärdet och med tre barn med datorer, datormobiler, tv och telefoner krävs bandbredd. Efter snart sex månader är han helnöjd.

–Kvällstid på vardagarna har vi ofta minst åtta enheter uppkopplade. Och en 24 Mbit-uppkoppling som vi hade förut har sina begränsningar, säger Magnus Bringman.

Med fiberkabeln som drogs in i huset i Saltsjöbaden sydöst om Stockholm i januari har familjen nu i stället 100 Mbit. Förutsättningar finns dessutom redan för upp till 1 000 Mbit och i framtiden kan det gå ännu snabbare.

–I dagsläget är det utrustningen i ändarna av kabeln som utgör begränsningen och där sker en ständig utveckling, säger Peter Ekstedt, presschef på Post- och telestyrelsen.

Enligt honom råder det i stort sett konsensus i dag om att fiber är en framtidssäker investering. Av befintliga tekniker har det störst potential för riktigt snabba hastigheter.

Det är även pålitligare än trådlösa alternativ menar Magnus Bringman, som arbetar på Cisco Systems och därmed har mer förkunskaper än normalkonsumenten.

” Om internet går ner är det i dag i princip likställt med att vara utan vatten, i alla fall i vår familj.”

Magnus Bringman, husägare som dragit in fiberkabel.

–Det kan hända så mycket i luften. Signaler blir så lätt störda av väderförhållanden och det finns ett begränsat antal frekvenser att tillgå, säger han.

I DAG PÅGÅR DOCK en snabb utbyggnad av det trådlösa 4G-nätet som kan erbjuda hastigheter på i bästa fall upp till 80 Mbit. Och hela Sverige kan förmodligen heller inte räkna med att få tillgång till fiber.

–På vissa håll kommer utbyggnaden att bli för dyr. Där kan 4G bli

GUIDE

Snabbt internet till nästan alla

Regeringen har satt upp målet att 90 procent av de svenska hushållen ska ha tillgång till internetuppkoppling på 100 Mbit år 2020, dock inte nödvändigtvis med fiberkabel. Vid 2010 års slut hade cirka 44 procent redan den möjligheten.

KÄLLA: POST- OCH TELESTYRELSEN

det enda alternativet, säger Peter Ekstedt.

Kostnaden för ett 4G-abonnemang ligger i dag på 200–400 kronor i månaden.

PRISER FÖR ATT DRÄ IN fiber varierar beroende på hur långt från en omkopplingsstation en fastighet ligger.

Familjen Bringman betalade 10 000 kronor, ett subventionerat pris som innebär att de binder upp sig till Telia som leverantör av internet, tv och telefoni de kommande tre åren. Månadskostnaden ligger på 400 kronor.

–Jag tycker priset är överkomligt. En bostad behöver el, vatten, avlopp och kommunikation. Ingen skulle komma på tanken att spara in på de tre första. Och om internet går ner är det i dag i princip likställt med att vara utan vatten, i alla fall i vår familj, säger Magnus Bringman.

Han ser en framtid där olika typer av videotjänster i HD-kvalitet på nätet blir allt vanligare. Och för den som vill hänga med gäller det då att ha förutsättningar för snabb uppkoppling.

–Man kommer förmodligen att koppla en kamera till tv:n och köra videosamtal med perfekt ljud och bild. Med fiber är vi nu förberedda för en sådan utveckling, säger Magnus Bringman.

ERIK OLSSON

erik.olsson@dn.se 08-738 10 00

De snabbaste bredbandsalternativen

4G Mobilt bredband

■ **Hastighet:** Upp till 80 Mbit/s men normalt 20–40 Mbit/s.
■ **Levereras** av bland annat Tele2, Telenor, Bredbandsbolaget och Telia och finns i huvudsak på större orter och i anslutning till storstadsområdena. Telia har den mest utbyggda täckningen i nuläget. Där täckning inte finns surfar man vidare med 3G.



■ **Kostnad:** Varierar från 299 till 549 kronor/månad beroende på leverantör, bindningstid och i vissa fall på hur mycket man surfar.

Fiber

■ **Hastighet:** I dagsläget vanligen 100 Mbit/s men i framtiden kommer hastigheterna att kunna mångdubblas. 1 000 Mbit/s är redan möjligt.
■ **Levereras** bland annat av Tele2, Telia och Bredbandsbolaget. Har länge funnits i flerbostadshus men börjar nu etableras även i villaområden. Flera kommuner har byggt ut

egna nät och exempel finns på lokala sammanslutningar som på eget initiativ etablerat fiber på små orter.

■ **Kostnad:** Varierar kraftigt. Månadskostnad från 159 kr beroende på hastighet och nät. Indragningskostnad från 10 000 till 30 000–40 000 kr beroende på var man bor. Grävkostnaden utgör vanligen 80 procent av installationspriset.

Bredband i telejacket

■ **Hastighet:** De snabbaste uppges nå upp till 60 Mbit/s vid perfekta förhållanden. Normalt dock 20–40 Mbit.
■ **En uppsjö** av leverantörer som Globalnet, Bred-

60
Mbit/s uppges bredbandet i telejacket kunna leverera.

bandsbolaget, Tele2, Net at Once med flera.
■ **Pris:** Varierar, men för de snabbaste alternativen ligger månadskostnaden på strax under 400 kronor och bindningstiden är vanligen 18 månader.

Bredband från kabel-tv

■ **Hastighet:** Upp till 200 Mbit/s.
■ **Levereras** bland annat av

Comhem, Bahnhof, Tele2 och vissa kommunala stadsnät.
■ **Pris:** Varierar kraftigt. Erbjudanden kan ge tillfälligt lägre priser, men se upp, ibland gäller det lägre priset bara en del av bindningsperioden med ett betydligt högre normalpris därefter. Från 164 kr/månad.
■ **Fotnot:** Hastigheterna gäller för nedladdning. Has-

tigheten upp är oftast betydligt lägre.
■ **Enheten Mbit/s** används för nedladdningshastighet. För att omvandla Mbit/s till Megabyte (Mb) per sekund delar man med 8. Med en uppkoppling på 100 Mbit/s kan man alltså ladda ner 100/8=12,5 Mb per sekund.

ERIK OLSSON

14:13

kronor per liter kostar 95-oktanig bensin efter torsdagens prishöjning. Dieselpriiset ligger på 13:84 kronor per liter.

TT

” Sverige i de offer Sverige som

husvärdet

Telia lägger miljarder på snabbt nät

Utbyggnaden av internet i fiberkabel går allt snabbare. Telia satsar 5 miljarder fram till 2014 i en av sina största investeringar någonsin.

Hittills har fiber framför allt funnits i flerbostadshus i storstäderna – men nu ökar utbyggnaden till villor.

Att bygga ut fiber är dyrt men Telia räknar med att få igen pengarna genom ökad konsumtion av nytto- och nöjestjänster på internet.

–I dag begränsas vi delvis av låg bandbredd. När fler får fiber kommer vi att kunna erbjuda fler tv-abonnemang, fler kanaler och fler tjänster, säger Stefan Trampus, chef för Bredbandstjänster på Telia.

ENLIGT EN UNDERSÖKNING som företaget låtit göra har mer än hälften av hushållen i dag minst fem apparater uppkopplade mot internet. Förutom datorer är det surfplattor, smartphones, tv-apparater, spelkonsoler och fotokamrar. Flera familjer uppger också att låg surfkapacitet skapar konflikter bland tonårsbarn.

–Högre överföringshastigheter har ett allt större värde för kunden, därmed kan vi ta mer betalt, säger Stefan Trampus.

Även konkurrenterna, som Tele2 och Bredbandsbolaget, gör nya satsningar på fiber. Det senare har i dag cirka 200 000 fiberkunder och tror på en framtid där både mobilt och fast bredband utvecklas parallellt.

–Näten växer ihop. Vi behöver dra fiber till våra mobila basstationer för att kunna transportera den ökande mängden datatrafik från smartphones, surfplattor och mobilt bredband, säger Jesper Hedblom.

ÄVEN MÅNGA KOMMUNER bygger ut egna nätverk och på vissa håll har lokala krafter som byalag gått samman för att etablera fiber.

–Det har blivit en folkrörelse på en del orter. Ungefär som förr när man gick samman och byggde egna elverk, säger Peter Ekstedt, på Post- och telestyrelsen.

ERIK OLSSON



Magnus Bringman med familj har dragit in fiberkabel i huset i Saltsjöbaden. De fick betala 10 000 kronor för detta. Hushållet har bundit upp sig på tre år till en operatör. För 400 kronor per månad får de internet, tv och telefoni.

FOTO: ERICH STERING

3D TV och nya tjänster Ställer krav på fiber