



# Laxnet uppgraderas för framtiden med hög kapacitet och driftsäkerhet

Den bredbandsatsning som har gjorts i Älvkarleby kommun sedan 2002, där optisk fiber dragits in till Älvkarlebyhus samtliga lägenheter, alla kommunala byggnader och många villor, är unik och används som ett föredöme inte bara i Sverige utan även inom EU. Idag är ca 35% av kommunens hushåll inkopplade med fiberanslutning på 100 Mbit/s och upp till 80% kan beställa fiberanslutning.

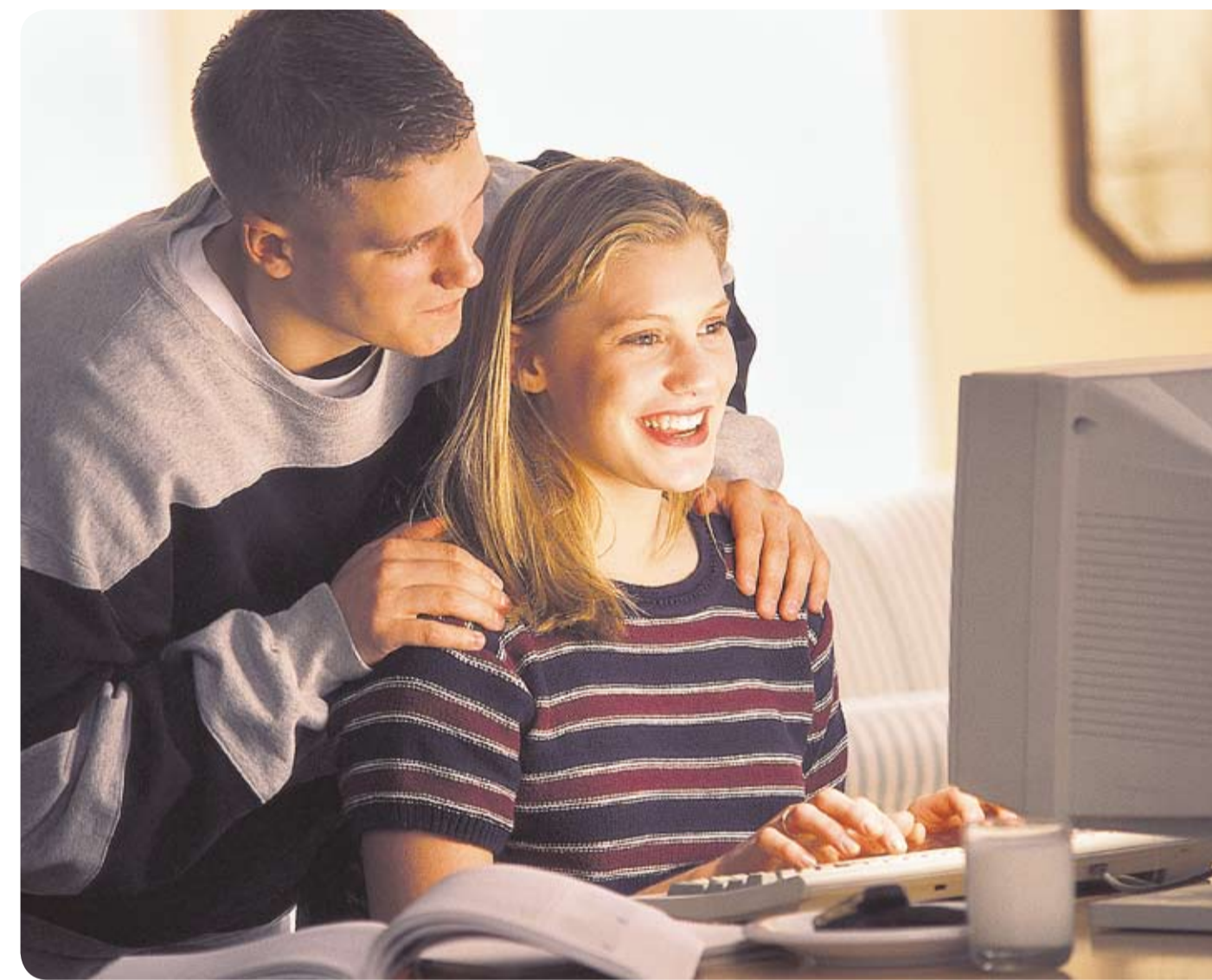
Nya tjänster över Internet och digital HDTV (High Definition TV) med upp till 4 gånger större bildyta än dagens standard TV innebär redan idag ständigt ökade krav på kapacitet. Ökad användning av telefonitjänster via fiber ställer också ökade krav på driftsäkerhet med dubbla vägar från Laxnet till övriga Sverige och världen. På längre sikt kommer nya tjänster för bildtelefoni, film och TV som kommer att kräva ännu högre kapacitet.

Borderlight som har ansvar för Laxnets drift har nyligen investerat i en ny 10 Gbit/s förbindelse mellan Älvkarleby Kommun och Stockholm som ger både en ökning av kapaciteten med ca 10 gånger och dubbla vägar till Stockholm. Kapaciteten kan på sikt utökas till 32 x 10 Gbit/s när det behövs. Uppgradering inom Laxnets fibernät för att ta vara på denna ökning av kapacitet och driftsäkerhet i kommunikationen till omvärlden sker successivt under 2008.

Med denna utökning av kapaciteten så blir det nu möjligt att erbjuda Internet tjänster upp till 100 Mbit/s delad kapacitet och nya tjänster för digital HDTV (High Definition TV) till alla som har fiberanslutning till Laxnet.



Sten Oscarsson visar nya digitala TV tjänster via Laxnets fiberanslutning.



## Fakta Laxnet:

Älvkarleby Kommun har upphandlat ett bredbandsnät, Laxnet, som skall ge många möjlighet till bredbandsanslutning i kommunen. Detta har blivit möjligt genom en samordnad satsning med bred uppslutning från av Älvkarleby kommun, Älvkarleby Fjärrvärme, Älvkarlebyhus och Borderlight i kombination med statliga stöd för bredbandsutbyggnad.

Idag kan mer än 95% av kommunens invånare beställa bredbandsanslutning från Laxnet via telefonråden (ADSL) och ca 80% kan beställa fiberanslutning på upp till 100 Mbit/s. Totalt är idag mer än 35% av hushållen inom Älvkarleby Kommun anslutna till Laxnet med fiber.

Utbyggnaden av bredbandsnätet i Älvkarleby kommun är en mycket viktig pusselbit för att stärka Älvkarleby som en attraktiv etableringskommun. Både hushåll, företag och organisationer efterfrågar tillgång till bredbandstjänster när man ska välja etableringsort. För befintligt näringsliv betyder snabba och flexibla datakommunikationer ökad konkurrenskraft. För hushållen erbjuder bredbandsnätet nya möjligheter till elektronisk handel, informationssökning, flexibelt arbete, kontakt med offentligt service, kunskapsförmedling mm.

## Fiberanslutning till villor – rena vinsten

Älvkarlebys villaägare har nu en fantastisk möjlighet att ansluta sig till Laxnets bredband via fiberoptik. Minskade omkostnader och ökat fastighetsvärde gör investeringen lönsam. Handelsbanken erbjuder dessutom i samarbete med Borderlight möjlighet till förmånlig finansiering av fiberanslutning till Laxnet med bolån.

### Full fart på internet

Fiberanslutning ger dig 100 Mbit/s dubbelriktad kapacitet som du kan använda för exempelvis snabb fildelning (ej upphovsrättskyddat material), spel och annan kommunikation med andra Internet användare inom Laxnet. Till övriga Internet är du ansluten med delad kapacitet, med funktioner för lastdelning och säkerhetsfunktioner mot exempelvis överbelastningsattacker som ger dig en trygg och stabil Internet kapacitet. Kapaciteten via fibernätet kan i framtiden utökas till 1 000 Mbit/s eller mer vid behov.

### Telefonen fungerar som vanligt

Telefoni via fiber kan ersätta din tidigare anslutning via den gamla telefonråden – Du lyfter din telefonur och ringer precis som vanligt. Ditt befintliga telefonjack kopplas om till fibernätet. Fast telefoni via fiber har hög driftsäkerhet. Ringer du SOS samtal så visas korrekt adress på samma sätt som när du ringer via telefonråden.

### Kabel-TV via fiber

Du kan få högkvalitativ Kabel-TV signal genom fiberanslutningen. Till skillnad från traditionell anslutning via koaxialkabel så försämrar inte Kabel-TV signalen vid långa avstånd via fiberkabel. Kvaliteten kan i många fall upplevas som lika bra som digital TV.

### Digital IPTV

Med digital IPTV så kan du välja mellan ett stort antal tilläggskanaler. Eftersom fibern kan rymma ett väldigt stort antal TV kanaler så blir tilläggskostnaderna för extra kanaler lägre än motsvarande kostnad för traditionell Kabel TV. Dessutom ger fibern tillräcklig kapacitet för att klara många digitala IPTV boxar samtidigt med HDTV för alla viktiga kanaler.

### Film när du vill

Med VOD (Video On Demand) blir fibernätet din nya videobutik. Du kan hyra filmer på ett ögonblick direkt till din TV, utan att behöva åka till videobutiken. Utbudet på filmer är enormt. Idag finns ca 2 000 filmer, men det blir fler hela tiden. Självklart tittar du på trailern på tre-fyra filmer först innan du väljer den du vill hyra. Kvaliteten motsvarar ofta DVD och alternativt med HDTV har du börjat växa snabbt. Priserna är idag 9 - 59 kr per film och du behöver aldrig mer oroa dig över att återlämna filmen för sent. Tjänsterna finns via Internet idag och lanseras troligen via Digital IPTV boxen under 2008. Gå in på [www.sf-anytime.se](http://www.sf-anytime.se) eller [www.filmtohome.se](http://www.filmtohome.se) för mer information.



### TV4-Anytime

Du har säkert sett reklamen på TV. "Se på TV när du vill, TV4-Anytime". Trenden går mot att TV-kanalerna lagrar TV programmen åt dig och du själv väljer när du vill se dem. TV4 har skapat TV4-Anytime som gör just detta. Med fiber hem kan du på sikt få in tjänster som TV4-Anytime direkt i din TV. Du har därmed alltid de senaste nyheterna, vädret osv i din TV samt du kan gå tillbaka och se alla svenskproducerade serier och program bakåt i tiden utan reklam etc. Tjänsterna finns via Internet idag och lanseras troligen via Digital IPTV boxen under 2008. Gå in på [www.tv4-anytime.se](http://www.tv4-anytime.se) för mer info.

### Villanät med uttag i alla rum

Vill du använda Internet, Digital TV eller Telefoni i flera rum där du inte har uttag idag? Ett alternativ till långa anslutningskablar är att du beställer ett villanät med dubbeluttag i varje rum. Villanätet byggs med Kat.6 som har en kapacitet på upp till 1 Gbit/s per uttag. Du får också ett IT-skåp där du kan placera switchar, routrar och annan utrustning. Anslutningen från alla rum kopplas till en patchpanel i IT-skåpet så att du enkelt kan flytta tjänster mellan olika rum utan krånglig kabeldragning.

### Spel

De som fortfarande har barnasinet kvar eller själva har barn i lagom ålder vet att spel via datorn eller konsoller som X-box, Playstation, Nintendo etc är något som bara växer. Den senaste trenden är att man spelar mot varandra i stora världar, där man är allt från 2 personer upp till tusentals spelare som deltar samtidigt. Med internet via fiber säkerställer du att kommunikationen fram till spelservern går snabbt, vilket gör att spelen fungerar bra och flyter som de ska. För den spelintresserade är fiber nästan ett måste!



Tel: 018-600 100  
[www.borderlight.net](http://www.borderlight.net)



## Fakta Borderlight:

Borderlight har som affärsidé att utveckla affärsmodeller, system och tjänster baserat på ljusets kapacitet i fibernät som ger nätägare, operatörer och konsument maximal kundnytta med god ekonomi. Tjänstebudet omfattar ett av marknadens bredaste utbud av tjänster för Digital IPTV, IP Telefoni, Internet och IT funktioner för företag. Borderlight har en omsättning på ca 40 MKR med god lönsamhet och har fått utmärkelser som Gasell företag och Dun & Bradstreet AAA-rating.

Exempel på kunder idag utöver Laxnet är Uppsala Kommun och Landsting, Uppsala kommun, Älvkarleby kommun och Älvkarlebyhus samt IP Telefoni och IPTV till SUNET (Svenska Universitetsnätet) med upp till 350 000 användare.



## Beställ Laxnet anslutning idag



Beställningsblankett hittar du på:

[www.laxnet.se](http://www.laxnet.se)

Och du kan nå oss via e-post:

[info@laxnet.se](mailto:info@laxnet.se)

Eller per telefon: 026-833 22