

Förklaring av vanliga ord och termer beträffande bredband och fiberanslutningar

<i>Term</i>	<i>Kort beskrivning av orden i sammanhanget fibertjänster</i>
RFEF	Rindö Fiber ek. för. (Rindö Fiber ekonomisk förening)
Bredband	<p>Bredband är ett vanligt samlingsnamn för en mängd olika tekniker som gör det möjligt att ansluta till internet med hög överföringshastighet.</p> <p>Det finns inga bestämmelser som reglerar hur hög överföringshastigheten måste vara för att få kallas bredband. Normalt ger bredbandsuppkoppling dock möjlighet att hämta och skicka stora mängder digital information som telefoni, radio, bilder och musik. Både fasta och mobila lösningar marknadsförs som bredband. Vanligen ger fast bredband högre överföringshastighet än mobilt bredband.</p>
Internet Protocol (IP)	<p>är det primära nätverksprotokoll som används på Internet, som utvecklats på 1970-talet. På Internet och i många andra nätverk används IP tillsammans med Transport Control Protocol (TCP) och anges omväxlande som TCP/IP.</p> <p>IP används för adressering av datorer i ett nätverk.</p>
IP-adress	är en numerisk etikett som identifierar varje enhet (t.ex. dator, skrivare, värmepump, kylskåp, spis mm) som deltar i ett datornätverk och använder Internet-protokollet för kommunikation. Ex IP adress 192.168.1.1.
Fiber till hemmet "Fibre to the home" (FTTH)	Optisk fiberkabel för internetanslutning till hemmet, exempelvis en villa, eller till företag. Konceptet kallas "Fibre to the home" (FTTH), och är vanligt i Sverige till följd av politiska beslut men ovanligt i andra länder.
xDSL	<p>xDSL är en samlingsbeteckning på en familj av tekniker där man använder digitala modem på vanlig telefontråd. Vilken typ av digitalt system som sänds över ledningen framgår av den bokstav som ersätter x. Exempel på beteckningar är ADSL, SDSL och VDSL.</p> <p>Om du använder ADSL som anslutning för fast uppkoppling till Internet använder du det vanliga telefonnätet för dataöverföring. Du kan fortfarande ringa på din vanliga telefon när du är uppkopplad med ADSL.</p> <p>För att kunna använda ADSL-anslutning krävs dels att du har ett ADSL-modem, dels att den lokala telefonstationen är förberedd för tjänsten.</p>

Förklaring av vanliga ord och termer beträffande bredband och fiberanslutningar

Mobilt bredband	<p>Skillnaden mellan fast och mobil anslutning är att du vid fast anslutning är knuten till en viss plats. Fast anslutning använder xDSL eller fiber.</p> <p>För mobilt bredband används mobiltelefonnätet för anslutning till Internet.</p> <p>Mobilt bredband används vanligen i mobiltelefonen (ofta kallat mobilsurf) eller genom ett modem eller instickskort som kopplas in i den bärbara datorn. Du kan då koppla upp dig var som helst. En förutsättning är dock att det finns täckning.</p> <p>Överföring av information via mobilt bredband kan ske via olika tekniker: GPRS, 2G, 3G, HSPA, WLAN och LTE (4G).</p>
Modem	En dosa som för över signaler mellan datorn och telenätet.
Överföringshastighet	Överföringshastigheten mäts i enheten bit per sekund. Man talar oftast om kilobit (1 000 bitar) eller megabit (1 miljon bitar) per sekund. Ju högre hastigheten är, desto snabbare är överföringen.
Brandvägg	Ett program som granskar trafiken som går in och ut från datorn och hindrar otillåten datakommunikation.
Internet Protocol version 4 (IPv4)	(IPv4)-standarderna använder IP-adresser med fyra byte (32 bitar) i längd. Detta är dagens adresssystem på Internet, medger ungefär 4,3 miljarder enheter totalt i hela världen.
Internet Protocol version 6 (IPv6)	Nästa generations adresssystem är (IPv6), medger drygt 10^{38} unika adresser. (IPv6)-standarderna använder IP-adresser med 16 byte (128 bitar) i längd. Många stora sajter är redan IPv6-klara idag.
ISP	Internet Service Provider, den leverantör som tillhandahåller uppkoppling. För de flesta av oss i RFEF är detta Telia.

Förklaring av vanliga ord och termer beträffande bredband och fiberanslutningar

Bredbandstelefonti, IP-telefonti eller VoIP (Voice over IP)	<p>Telefonti över internet.</p> <p>Bredbandstelefonti innebär att samtalet delas upp i små datapaket som transporteras via datanätet istället för via telenätet.</p> <p>Det är ett stort begrepp, och det finns många varianter av bredbandstelefonti.</p>
Portering	<p>Det handgrepp som flyttar ett telefonnummer från en leverantör till en annan.</p> <p>Ex kan det vara att flytta från Telias kopparbaserade nät till en leverantör av en VoIP-tjänst (Internet telefonti leverantör). Kan vara Telia men även en annan leverantör av VoIP-tjänster. Det finns idag många leverantörer av dessa tjänster, både kända och okända.</p>
SLA	<p>Service Level Agreement. Ett avtal som reglerar kvaliteten på leverans av en tjänst. Innehåller ofta krav på tillgänglighet, kapacitet, tider för inställelse eller åtgärd av störning.</p>
RFC	<p>Styrande dokument för Internet. RFC betyder "Request For Comment" vilket kan låter lite missvisande. Det finns idag drygt 7 000 sådana dokument.</p>
Svartnät	<p>IP-nät som har adresser som inte kan nås från Internet, se RFC 1918 och RFC 6598. Din hushållsrouter får inte ha adresser från s k svartnät om man vill få åtkomst till resurser hemma när man är på resande fot.</p>
Stadsnät	<p>Fibernät i en stad kallas ofta stadsnät (metropolitan area networks, MAN). Fiberkabeln kan vara flera kilometer lång. Utrustningen klarar idag i allmänhet 100 Mbit/s, men är utbyggbar till 1000 Mbit/s.</p>
Kickback	<p>En affärsmodell där en kommunikationsoperatör låter nätägaren ta del av den omsättning som görs på tjänster i nätet. Kan vara utformad som en fast och en rörlig intäkt för nätägaren.</p>
Virussydd	<p>Program som skyddar datorn mot skadlig kod som virus, maskar och trojaner.</p>
Pay-per-view (PPV)	<p>Är en tjänst för att titta på en enskild film eller ett enstaka evenemang. T ex en fotbollsmatch eller OS i Sotji. Exempel är leverantörer som erbjuder Pay per view är ViaSat, SF Anytime, iTunes, CDON m.fl.</p>

Förklaring av vanliga ord och termer beträffande bredband och fiberanslutningar

Video on demand (VOD) Audio and video on demand (AVOD)	Är system/tjänster som ger användare tillgång till ljud/video via streaming eller nedladdning till dator, surfplatta, smartphone eller smart-TV Exempel är leverantörer som erbjuder VOD är SVTPlay, TV4Play, Netflix, HBO, iTunes, Spotify m.fl.
Övriga tjänster	Det kommer med stor sannolikhet att utvecklas nya tjänster, t.ex. olika larmtjänster, E-hälsa för kontakt med vårdcentral eller sjukhus. Utvecklingen är snabb inom IT-området.
Skype	En av de stora VoIP-lösningarna, ägs idag av MicroSoft. Typisk användning är samtal där den uppringande parten har en dator eller en smartphone och den uppringda har samma sak eller ett traditionellt telefonnummer. Tjänsten är normalt avgiftsfri.
FaceTime	En tjänst för Apples produkter som skapar telefon och videosamtal mellan Apple-produkter