

Begrepp och definitioner

som förekommer i Region Gotlands Bredbandsstrategi

3G: Tredje generationens mobiltelefoni. Exempel på standarder för 3G är UMTS och CDMA2000.

Anslutningsnät/Accessnät: Den del av nätet som sträcker sig från slutanvändarens nätanslutningspunkt till en punkt där trafiken överlämnas till ett nät med högre kapacitet.

Bit och Byte: En bit är inte samma sak som en byte. En bredbandsanslutning med 10 Mbit/s betyder en överföring av $10 \cdot 10^6$ bits / 8 bits per byte = 1,25 megabyte i sekunden.

Bredband: En sammanfattning av olika tekniker för att koppla upp datorer och andra apparater mot internet.

Fibertäckning: Antalet kilometer som täcks av optisk fiber.

FTTH: Fiber till hemmet

FTTB: Fiber till fastigheten

FTTC: Fiber till kopplingskåpet

FWA: Fixed Wireless Access, fast yttäckande radioaccess.

Gbit/s (Gigabit per sekund): Mått på överföringshastighet av databitar i ett datanät. 1Gbit/s = 10^9 databitar. På 1Gbit går det 1000 megabit.

HSPA: High Speed Packet Access, teknik för dataöverföring i UMTS- nät.

IP: Internet Protocol, ett kommunikationsprotokoll som sköter adressering och vägval för datapaket i Internet och i andra IP-baserade nät.

LTE: Long Term Evolution: Mobil teknik som på sikt väntas ersätta nuvarande GSM teknik och 3G teknik.

LAN och WAN: LAN och WAN anger olika storlekar på nätverk.

LAN Local Area Network "små" lokala nätverk, exempelvis ett nätverk i hemmet eller i en kontorsbyggnad.

WAN Wide Area Network (WAN) är ett nätverk som sträcker sig över stora geografiska områden. Exempelvis >Internet< som är ett globalt nätverk eller mellan ett företags olika avdelningar placerade på olika geografiska platser.

Kanalisation: Rör för anläggning av optiska fiberförbindelser och brunnar i vilka fiberförbindelserna förläggs. Också kabelförläggning i elstolpar betraktas ur detta perspektiv som kanalisation.

KO (Kommunikations Operatör): Kommunikationsoperatören erbjuder ett operatörsneutralt nät och ansvarar för att det fylls med innehåll från flera SP (sales providers) /tjänsteleverantörer som konkurrerar på lika villkor. KO ansvarar för löpande drift, kvalitet och säkerhet i nätet.

Kommunikationsoperatör: Ansvarar för installation, drift och underhåll av den tekniska plattform som fordras för framkoppling av tjänster från tjänsteleverantör till slutkund.

NGN Nästa generations nät: NGN är en pågående teknikutveckling där näten uppgraderas med fiber allt närmare slutanvändaren för att kunna erbjuda högre överföringshastigheter. Här används begrepp som FTTH, FTTB, FTTC. Parallellt utvecklas trådlösa tekniker för att ge högre överföringshastigheter och bättre utnyttjande av frekvensutrymmet exempelvis LTE .

Områdesnät: spridningsnät som sammanbinder fastighetsnäten i en ort eller ett geografiskt avgränsat område med det ortssammanbindande nätet.

Optokabel/optofiber: Avser optofiberkabel; ett antal optofibrer i ett skyddande hölje.

Ortssammanbindande nät: Nät som förbinder de större orterna i en kommun eller region.

Passiv infrastruktur: Kanalisation som rör för kabel samt ej aktiverade kablar som svart fiber.

Ping-tid: Svarstid - tiden det tar för ett "datapaket" att ta sig från en dator, till mottagaren och sedan tillbaks till igen. Ping-tiden visar därför en grov uppskattning av kvaliteten på förbindelse.

Radiolänk: Fast punkt- till- punkt förbindelse med hjälp av radioteknik.

SP (Sales providers): Tjänsteleverantör i nätet, t.ex. TeliaSonera, Bredbandsbolaget.

Samförläggning: Kanalisationen läggs ner i marken samtidigt som grävning görs för andra ändamål t.ex. telekommunikation, el, vatten och avlopp.

Svart fiber: Svart fiber är en fysisk fiberledning utan elektronisk utrustning. Tjänsteleverantör: SP (Sales providers) Tjänsteleverantör i nätet, t.ex. TeliaSonera, Bredbandsbolaget.

Symetrisk kapacitet: Hastigheten vid överföring av databitar är lika snabb när man laddar ner som när man laddar upp information.

VDSL: Very high data rate Digital Subscriber Line, se även xDSL.

Vertikalt integrerad operatör: En operator som äger verksamheter på olika nivåer i en produktionskedja, till exempel både en slutkunds- och en grossistverksamhet.

Våglängd: Det optiska ljuset i en fiber delas in i våglängder och varje våglängd fungerar som en egen kanal.

Wi-Fi: Trådlösa lokala nät (LAN) som är baserade på en viss standard.

Wimax: Worldwide Interoperability Microwave Access, radiobaserad bredbandsteknik som bygger på standarden IEEE802.16.

xDSL: Digital Subscriber Line, samlingsbegrepp där x presenterar olika tekniker t.ex. ADSL, VDSL och UDSL.