

FAKTA

Fiber

- Fiber är en glastråd med en tjocklek som ett hårstrå
- I en fiber transporteras data med ljuspulser i stället för elektriska pulser
- Fiber är okänsligt för störningar. Glastrådarna leder inte ström. Ett åsknedslag kan inte gå längs kabeln och förstöra utrustning
- I en fiber kan ljuspulserna färdas störningsfritt 100 km eller längre
- En fiber kan transportera många olika typer av information
- Via fiberkabel kan man få tillgång till Internet, TV, hyrvideo, telefoni, larm, mm
- En fiberkabel har i princip obegränsad kapacitet. 100 Mbit/s är lägsta hastigheten och 1 Gbit/s är inte ett problem
- Med fiber överförs obegränsade datamängder
- I ett fibernät får varje kund en egen privat fiberförbindelse

ADSL

- ADSL har otillräcklig kapacitet i en snar framtid. Max 1-2 km kabel av bra kvalitet krävs för hastigheter över 10 Mbit/s
- Tekniken är beroende av f d Televerkets kopparnät som är ålderstiget och kommer att successivt fasas ut
- Luftledning är känsliga för väderpåverkan. Sårbart för fallande träd, fukt, snö och åsknedslag
- Med ADSL överförs obegränsade datamängder

Trådlöst (mobilt) bredband

- Otillräcklig kapacitet och förhållandevis dyrt med dagens teknik
- Mottagningsförhållanden varierar med bland annat geografiskt läge
- Antalet anslutna enheter ska dela på den tillgängliga kapaciteten. Ju fler som är anslutna desto saktare går det
- Med trådlöst bredband överförs oftast begränsade datamängder
- Känsligt för väderpåverkan

Allmänt

Datamängd uttrycks i byte som är en informationsenhet om 8 bitar, där en miljon byte skrivs 1 MB

Hastigheten med vilken data överförs uttrycks i bitar per sekund, bit/s, där en miljon bitar per sekund skrivs 1 Mbit/s