

# Bredbandsnät Rydebäck

Använda nuvarande teknik på redan gjorda investeringar eller?

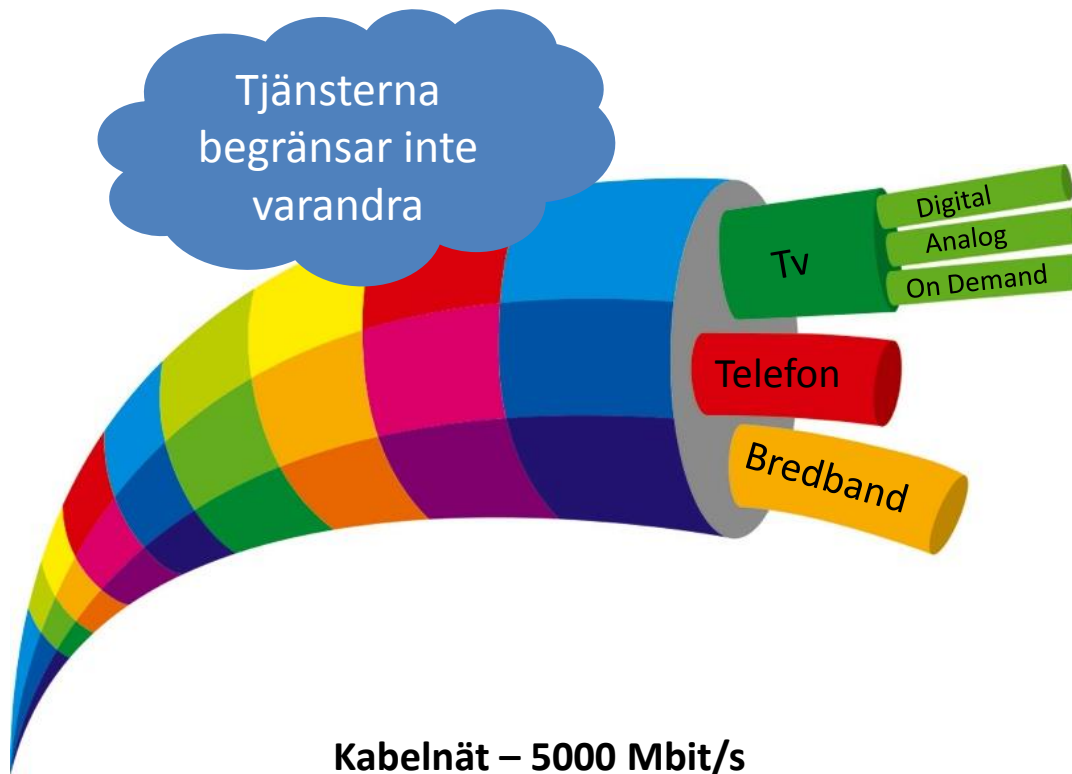
# Hur ser nuvarande nät ut ?

- Vi har idag ett blandat bredbandsnät för TV, Bredband och Telefoni som Comhem levererar tjänster i.
- För närvarande har vi bara en nyttjandegrad på 12-20% av den kapacitet som nätet har.
- Nätet består dels av fiber fram till huvudförstärkarna därefter koppar/koax.
- Fiber/Koppar/koax har idag en kapacitet på 5000 Mbit/s.
- Comhem kan idag leverera upptill 500Mbit/s/ fastighet.

# Nuvarande Fiber/Koppar/koaxnät

- Begränsningarna idag ligger på de fibermodem/routrar som anslutes i näten oavsett om man har fiber fram till fastigheten eller en mix av Fiber/Koppar.
- Kvalitén på signalerna är helt likvärdig i Rena fibernät eller Fiber-Koppar/koax.
- Detta om man ser till ögat, örat och upplevelsen. Möjligen kan vissa mätvärde vara bättre i rena fibernät, men inget som motiverar ett utbyte av teknik.

# Unik kapacitet i Com Hems nät



Com Hems nät har kapacitet för upp till:

372 HDTV-kanaler

930 Digitala tv-kanaler

93 Analoga tv-kanaler

930 On Demand-program

46 000 telefonsamtal

# Gjorda investeringar

- 2008-2009 investerade Satelliten-Medlemmarna i ett uppgraderat nät i hela Rydebäck excl. Ellagrundet och några Hyresfastigheter. Detta innebär att alla fick möjlighet att få Bredband upptill 500 Mibit/s, TV med HD kavalité och telefoni i samma nät.

# Framtiden

- Fiber/Koppar/koaxnätet är ett framtidsäkert nät som vi inte ser några begränsningar i med dagens utbud av tjänster och behov.
- Man kan bara se 5-7 år framåt i denna snabba teknikutveckling
- Begränsningarna idag ligger i utrustningen som ansluts i ändpunkterna på näten, modem, routrar, konvertrar. Här ligger Comhem längst fram då man idag kan erbjuda upptill 500Mbit/s i Rydebäck

# Framtiden

- Vad som händer om 5-7 år vet ingen idag. Det beror till stor del på hur vi kommer att nyttja dagens tjänster. Att Bredbandstjänsterna ökar med allt mer rörliga bilder och TV kommer med nya dimensioner är helt säkert, men hur?
- Priserna sjunker drastiskt när allt fler använder tekniken. En TV har idag en prisbild på ca 30% av vad den kostade för 6 år sedan. Bredbandsnäten har minskat ca 30% av investeringskostnaden och här kan vi förvänta oss en minskning med ytterligare 20-30 % om 3-5 år då nya tjänster växer och ny teknik kommer

# Framtiden trådlös?

- Den trådlösa tekniken växer alltmer och idag använder väldigt många 4G för sin bredbandsuppkoppling (Trådlös teknik) och här satsar man idag enorma summor för att förbättra tekniken ytterligare. Bredbandsnäten blir trådlösa i framtiden



# Trådlöst

- Många tror att bredbandstekniken kommer att vara trådlös om 5-8 år för de flesta då man når en kapacitet på mer än 100 Mbit. Då är det möjligt att köra både TV, Bredband och Telefoni trådlöst. Idag har ca 85% av alla Svenskar mobil tlf.
- Smarta telefoner och läsplattor är idag en "TV" för många. Operatörerna lägger ingen utveckling på fast telefoni, oavset IP-telefoni eller den gamla tekniken.

# Vad har vi idag?

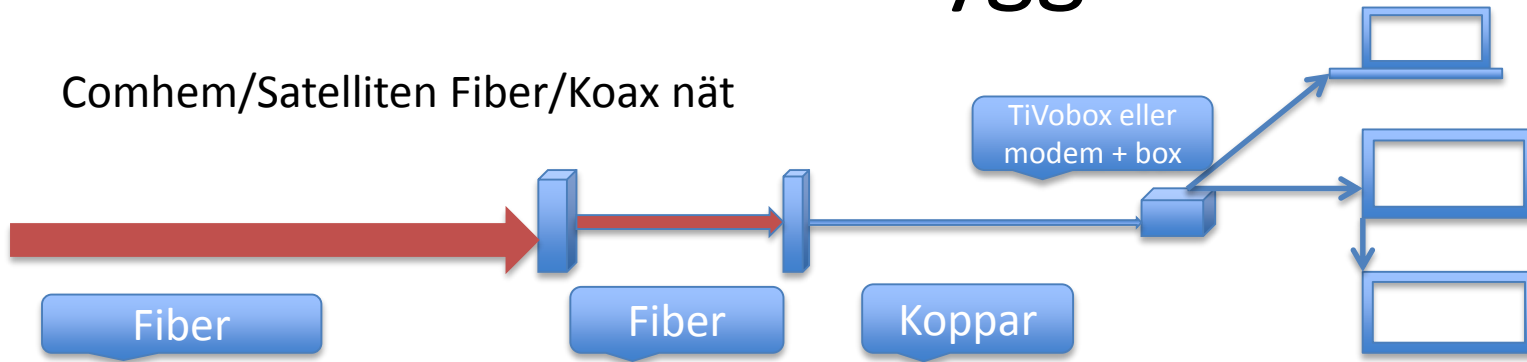
- Ett modernt Fiber/Koppar/koaxnät med högsta kapacitet jämfört med övriga operatörer.
- En mycket låg kostnad i TV-grundpaketet med 17 kanaler.
- Jämfört med Stadsnätet och de 10-12 leverantörer som finns där idag har man ca 90% högre kostnad på grundutbudet.
- Bredbandspriserna ligger i stort sett på samma nivå. Det skiljer bara 3-5%

# Hur gör vi?

- Använd redan gjorda investeringar så länge det fungerar.
- Se vad framtiden innebär 5-7 år framåt med trådlös teknik.
- Skall man då redan 2014 investera ca 14.000:- i en teknik som inte ger något mervärde?
- Högre kostnader för TV grundutbud ca 900:-/ år i merkostnad + investering i Fiber ca 250:- månad detta ger ca 1150:-/mån i merkostnad. Till detta kommer kostnad för boxar beroende på leverantör.
- Bara för "fiber"???

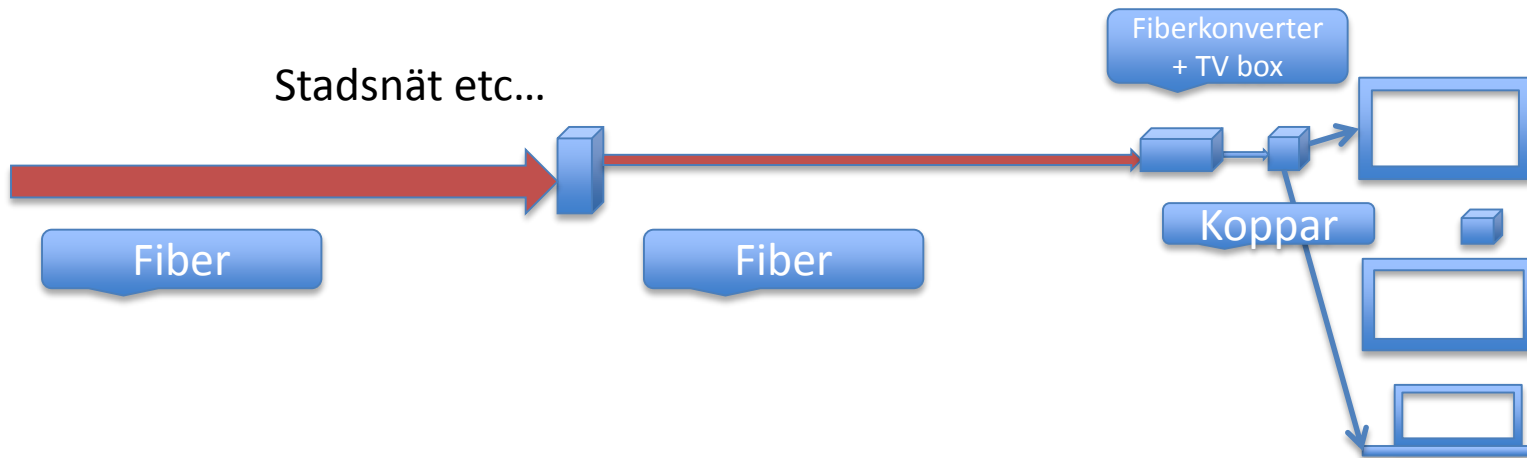
# Olika nätbyggnad

Comhem/Satelliten Fiber/Koax nät



1- 4 Tv utan extra "burkar"  
Boxar finns inbyggda i nya Tv

Stadsnät etc...



1 TV sedan trådlöst med extra "burkar"

# Sammanfattning Bredband/TV-Telefoni i Rydebäck

- Skall man använda redan befintlig investering på ett väl fungerande nät?
- Skall man investera ca **17.000:-** i ett nytt fibernät för att få samma funktioner men något lägre pris för Internet men dyrare för TV? (Man kan ha både stadsnätet och Comhem samtidigt. Internet via Stadsnätet och Tv via Comhem/Satelliten) I dag betalar du bara 670:-/år(56:-/mån) för 17 kanaler. Får man samma utbud hos alla TV leverantörer? Comhem har precis inför en ny tjänst (TiVo) som förenklar dina möjligheter med TV utbudet. Finns samma möjligheter hos andra leverantörer?
- När har denna investering betalt sig? 5, 10, 15 år ? Det tar säkert minst 15 år.
- Om man väljer att ha både Internet och TV via Stadsnätet måste vi investera i nya boxar för ca 2000:- om vi har mer än 1 TV beroende på vilken TV-leverantör vi väljer.
- Om vi väljer bara Internet via Stadsnätet kan du behålla TV via Comhem.
- Om vi idag har Internet via Comhem eller en annan leverantör och går över i Stadsnätet och väljer en annan leverantör så måste mailadresserna bytas till den leverantören som du väljer.
- Tänk efter om inte den trådlösa tekniken kommer att ersätta den fasta när det gäller internet inom 4-5 år.
- I dag når vi upptill 80 Mbit/s trådlöst i 4G näten och redan nu skissar man på hastigheter upptill 200Mbit/s trådlöst vilket innebär att många väljer att köra trådlöst i fortsättningen
- Har du bra Kvalité idag på ditt Bredband/Internet och TV så skall det mycket till för att byta leverantör. Ta reda på hur servicen fungerar i respektive leverantörs kundtjänster.
- Tänk efter Före och ta reda på om du förbättrar dina funktioner. Tekniken förändras hela tiden. Funktionen är det viktigaste för användaren.