



Bredband

- Mobilt
- Nedgrävd fiber (alt: läggs på sjöbotten eller luftledning)

- xDSL (via kopparnätet-telefon)
- Kabel-TV
- Satellit (fördröjning-tekniksvårigheter, ev vid ensligt beläget)





Mobiltelefoni /Mobilt Bredband

- 2G (GSM/Edge) - Tjänst i första hand för tal
- 3G (UMTS/WCDMA/CDMA2000) - Tjänst för både tal o data
- 4G (LTE) - Tjänst i första hand för data
(teoretiskt OK för 100Mbit/s)
- Frekvensområde (från 450 – 2600mhz)
- Bandbredd (kapacitet)
- Räckvidd (bättre för lägre frekvens)
- Både Telia och Net4mobility (Telenor och Tele2) bygger ut





Digital agenda

- För regionen klar innan årsskiftet
- Kommunen kan ansluta sig
- Bredbandsplan är EN (1) aktivitet
 - Stor regional satsning
 - Olika prioriteringar
 - Kartläggning och planering





Bredbandspolicy Härnösands kommun

”Alla fast boende i kommunen, företag och offentliga anläggningar ska ha möjlighet till datakommunikation med minst 100 Mbit/s vid årsskiftet 2022/2023. Tekniken ska vara modern, skalbar, framtidssäker och kunna fungera under mycket lång tid.”

- Antogs 16/6 av kommunfullmäktige
- Innehåller också bredbandsprogram
- Utredning enligt programmet ej helt klar ännu





Optofiber Nätverk

- Kommer att täcka "hela klotet"
- Stora huvudstråk klara i Sverige (tex E4)
- Alla sträckor bör vara redundanta
- (undantag i "ändar" där det inte är realistiskt)
- I regionen planeras för en storsatsning på sammanbindande nät
- "Lagom stora byalag" kan ansluta till nätet





Hur drivs ett fibernät?

- En "svartfiberägare" (ev. specifik kanalisation)
- En KO (kommunikationsoperatör)
- En (valbara alternativ om nätet är öppet, vilket kommunen eftersträvar) levererar tjänsten
- Och alla ska förstås ha betalt





Alternativa lösningar

- Kommunen äger och förvaltar alla nät (som stadsnätet, ägs via Hemab och drivs av ServaNet)
(Prissättning kan ske på olika sätt)
- Kommunen säljer all fiber till annan operatör
- Byalag äger sina egna nät och ansluter till större nätägare
- Byarna köper tjänst av privata bolag (obs öppet nät?)
- Mix av dessa lösningar





Just nu !!!

- Kommunen vill på något sätt styra nätbyggandet
- 1/9 -14 öppnar e-ansökan för bredbandsstöd via länsstyrelsen (öppet till början av 2015)
- Kommunen föreslår bildandet av ett nätverk för "byalag" i bredbandsfrågor ("Hsd Fiber")
- En person anställs hösten -14 för att stötta lokala initiativ samt leda planering i kommunen (kommer att inrättas som tjänst)
- Ev övriga stödmedel: PTS, Jordbruksverket

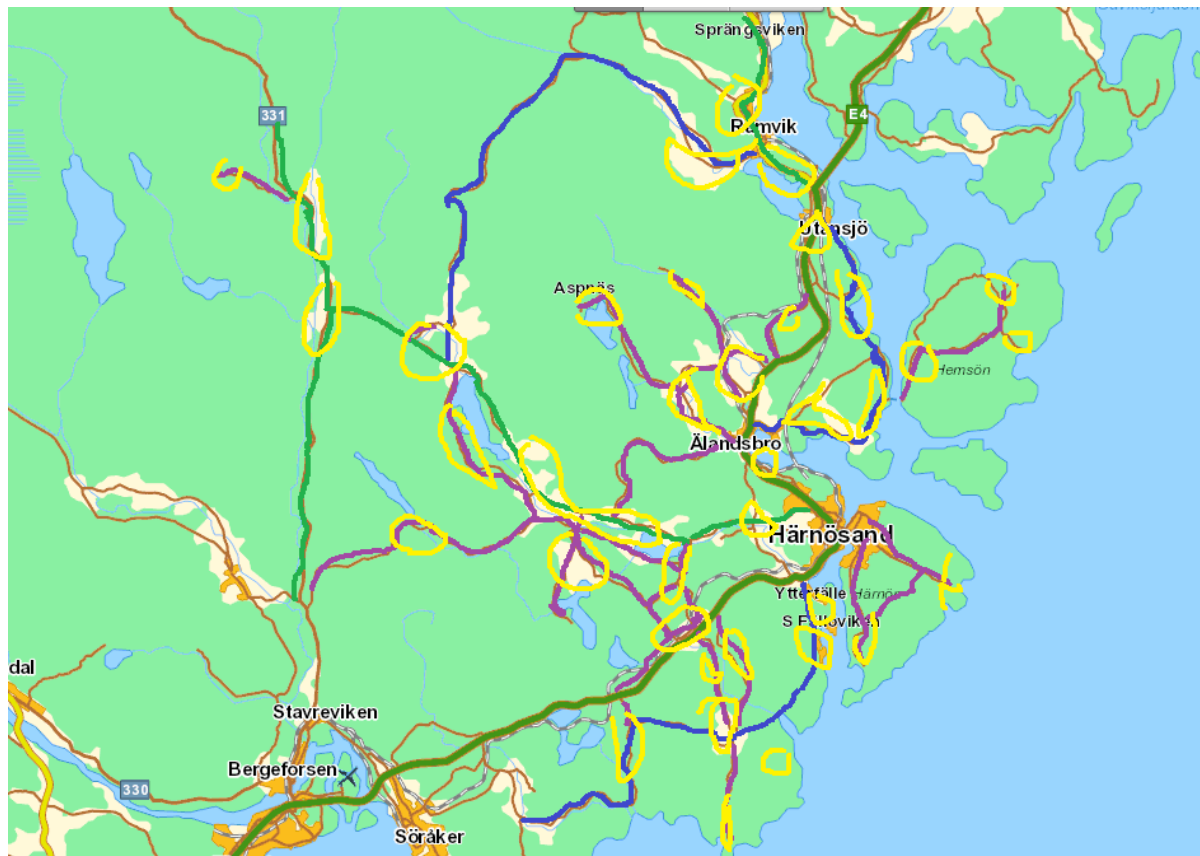




Härnösands
kommun

Kommunstyrelseförvaltningen

Ex. Karta färdigt nät (Alla med!!!)





Att samtala om

- ”Tips till kommunen”
- Varför är bredband viktigt för Er
- Vilka argument MOT fiber har Ni mött
- Ska vi ha ett ”bredbandsforum” o i så fall - hur , - vilka frågor
- Nästa möte – när, innehåll
- Grupper om ca 6 pers, lämna gärna anteckningar

