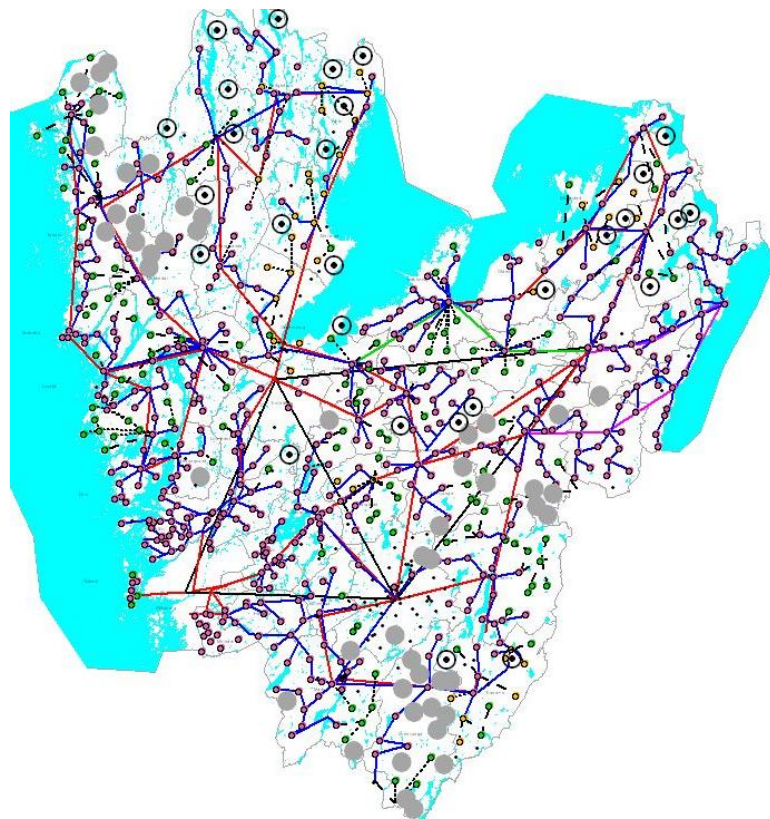


Bredband i Västra Götaland

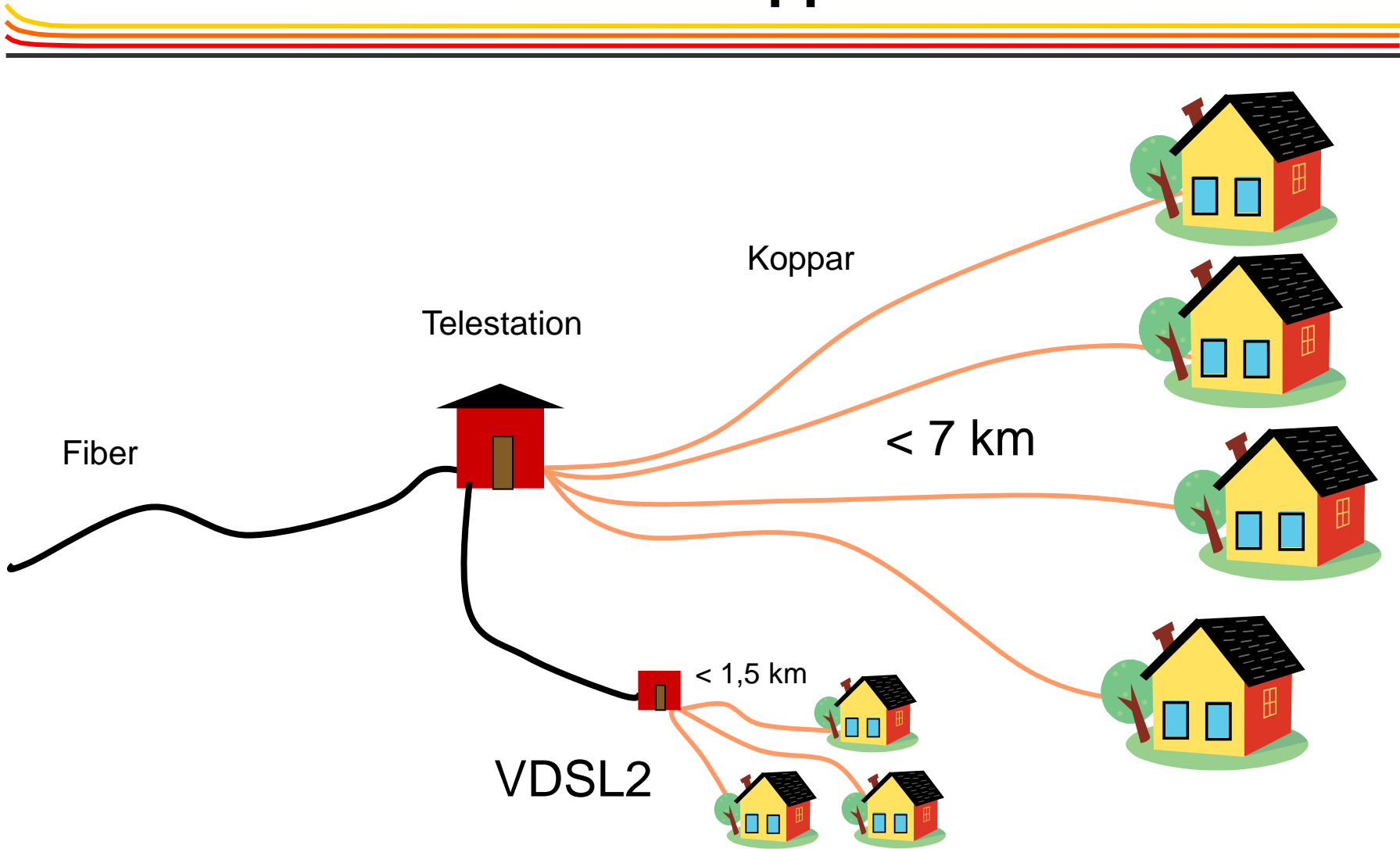
Möte i Skövde

21 oktober 2014

Eric Åkerlund
UBit, Utveckling av Bredband och IT-infrastruktur
Bredbandssamverkan Västra Götaland



ADSL - Koppar



ADSL/VDSL 2?

- ❑ VDSL 2 rullats ut i många tätorter nu.

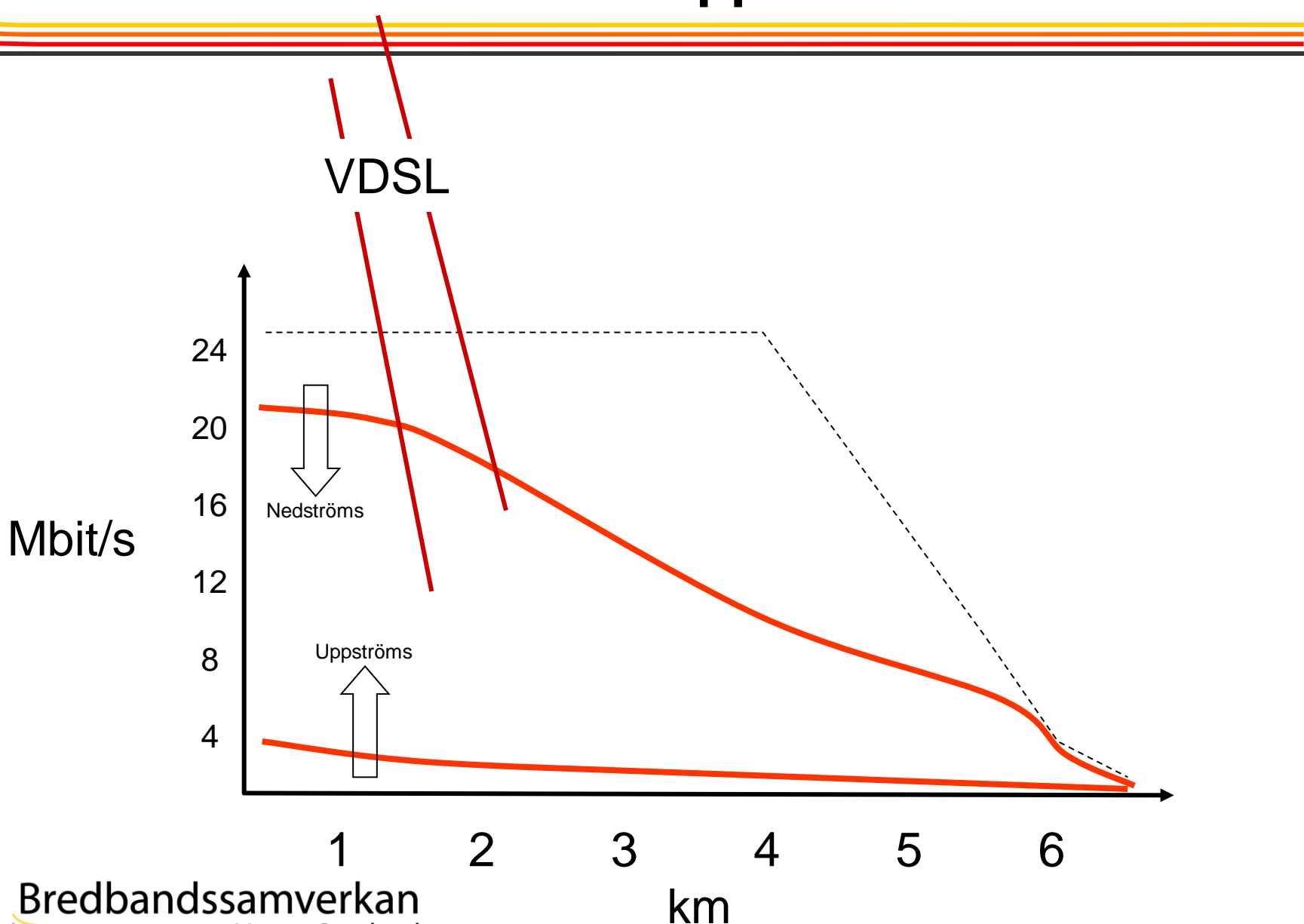
”Så här räknar Bredbandsbolaget ut hastigheten

Hastigheten på ditt bredband beror på avståndet till närmaste telestation. Ju närmare telestationen du bor, desto snabbare bredband kan du få.

Avstånd	Nedladdning	Uppladdning
0-800 m	40-60 Mbit/s	5-20 Mbit/s
800-1200 m	20-40 Mbit/s	3-10 Mbit/s ”

- ❑ Inom 500 meter från telestationen är man inte stödberättigad

ADSL - Koppar



Mbit/s

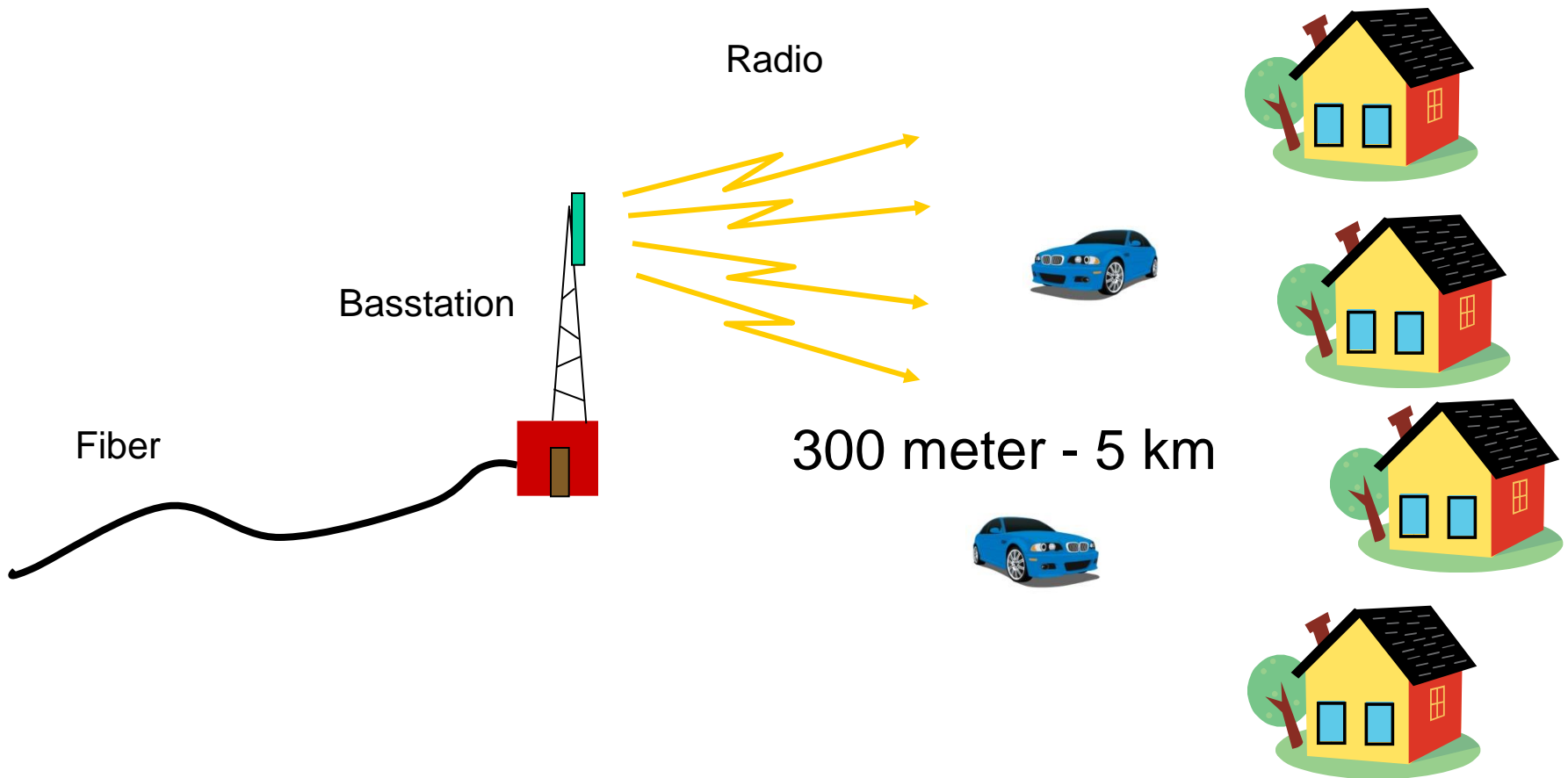
VDSL

Nedströms

Uppströms






km

Mobilt bredband



Mobilt bredband är flera nät och er handterminal är en del av upplevd kvalitet

Technology

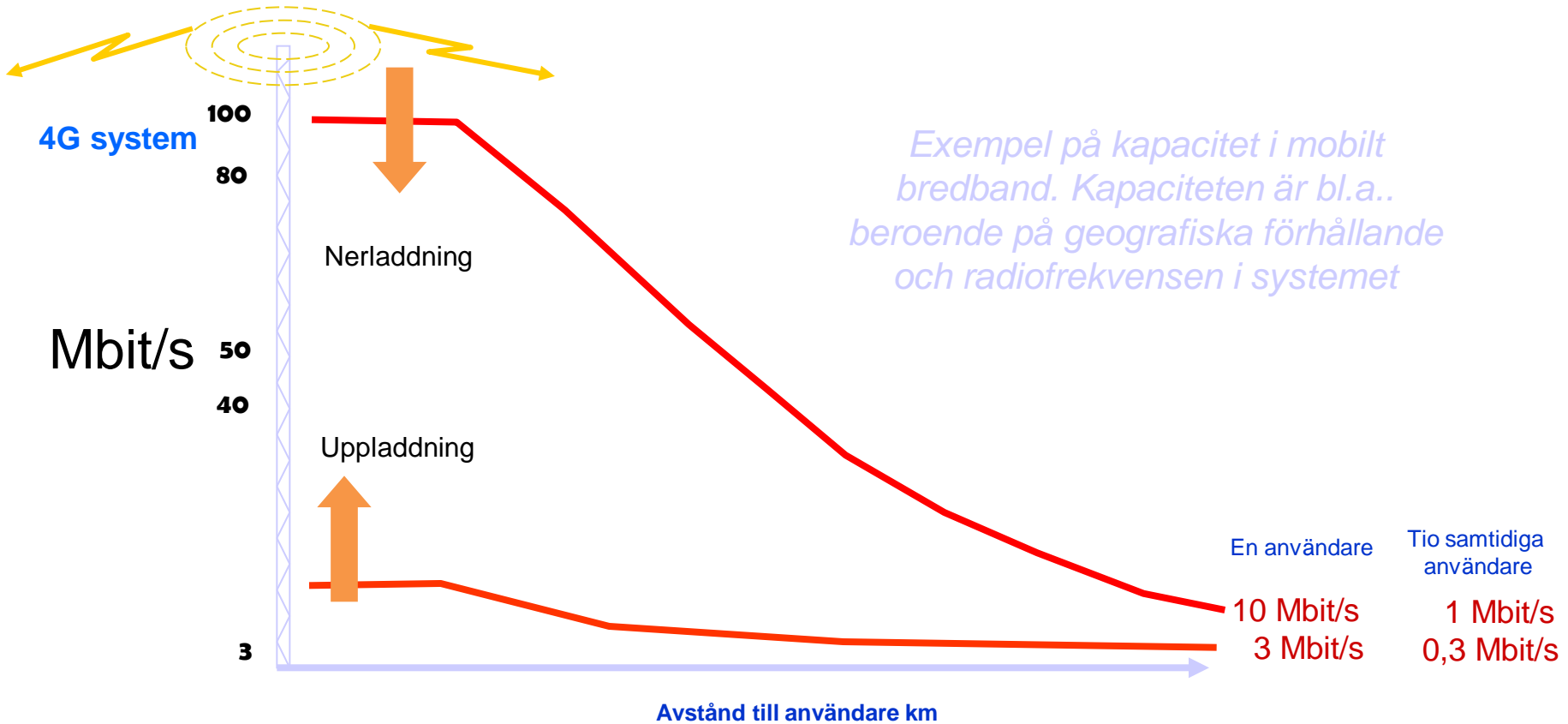
Band Mhz	2G	3G	4G	Coverage provided	Typical allocation (FDD) 2xMhz
800	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rural	 10
900	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rural	 10-15
1800	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Urban	 20-25
2100	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Urban/dense urban	 15
2600	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Dense Urban	 20



2, 10, 20 Gbyte per månad? Trist men avslöjande begränsning

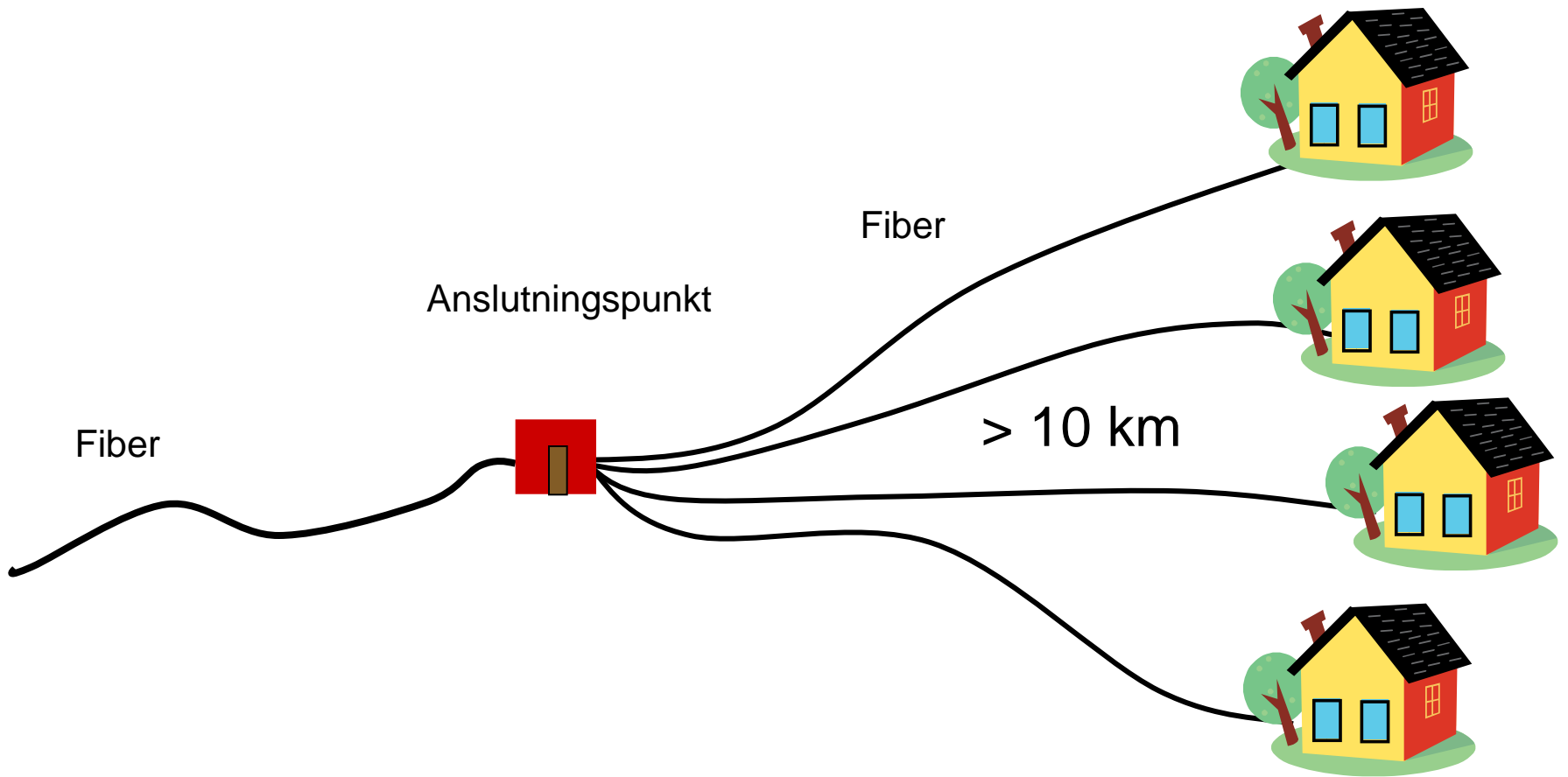
Är mobilt bredband ett alternativ?

”Ja, för mobila applikationer”

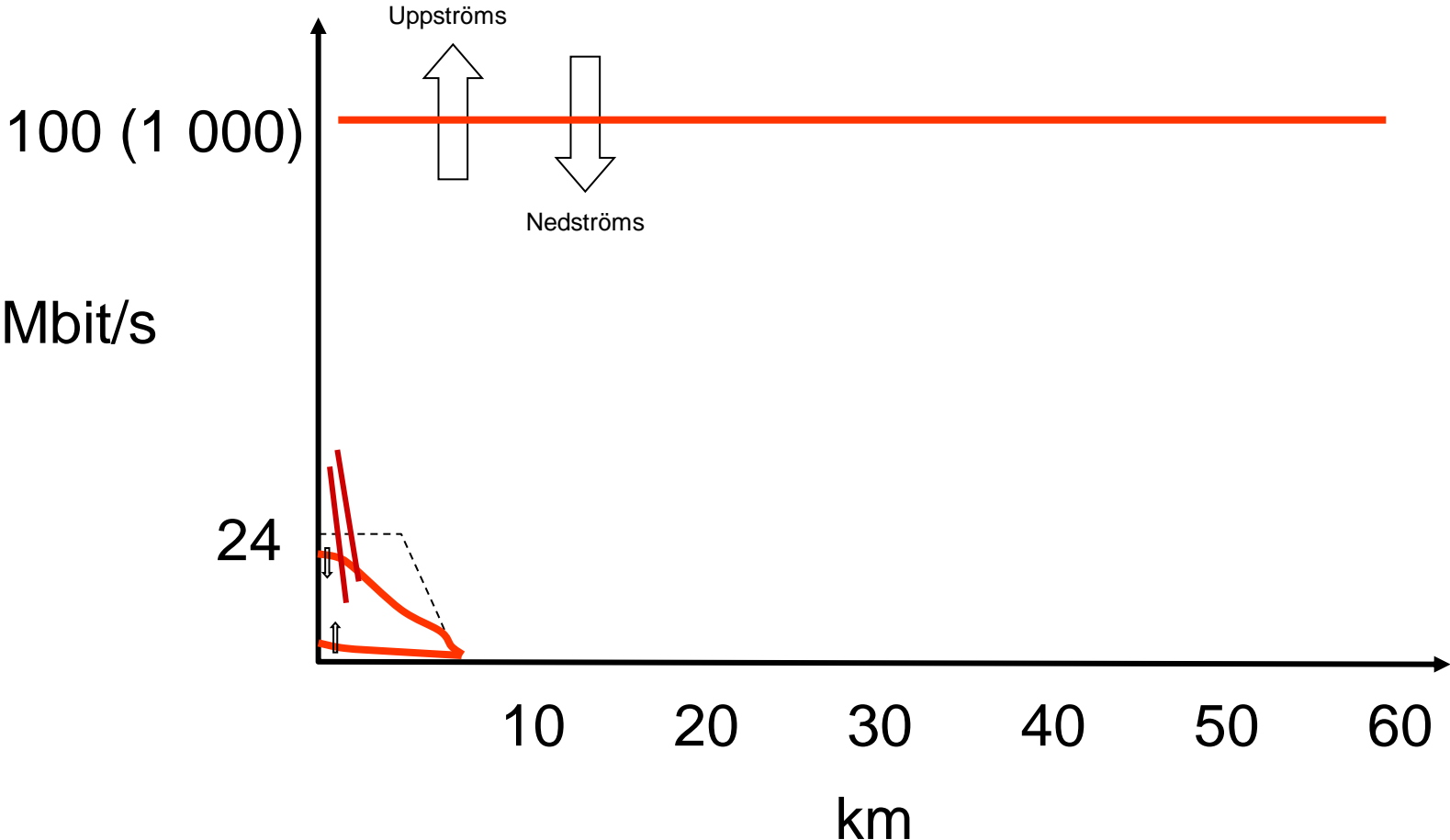


Men, kapacitet och nedladdningsbegränsning gör att vi använder WiFi hemma!

Fiber

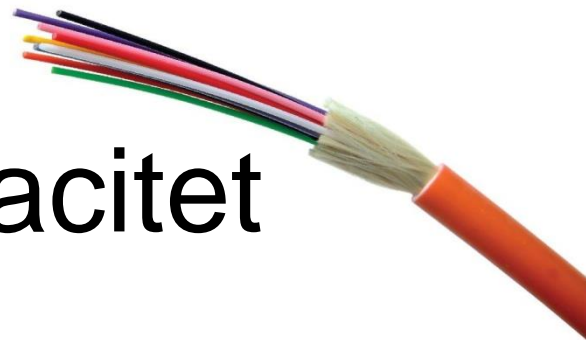


Fiber



Vi skall ha fiber OCH mobilt!

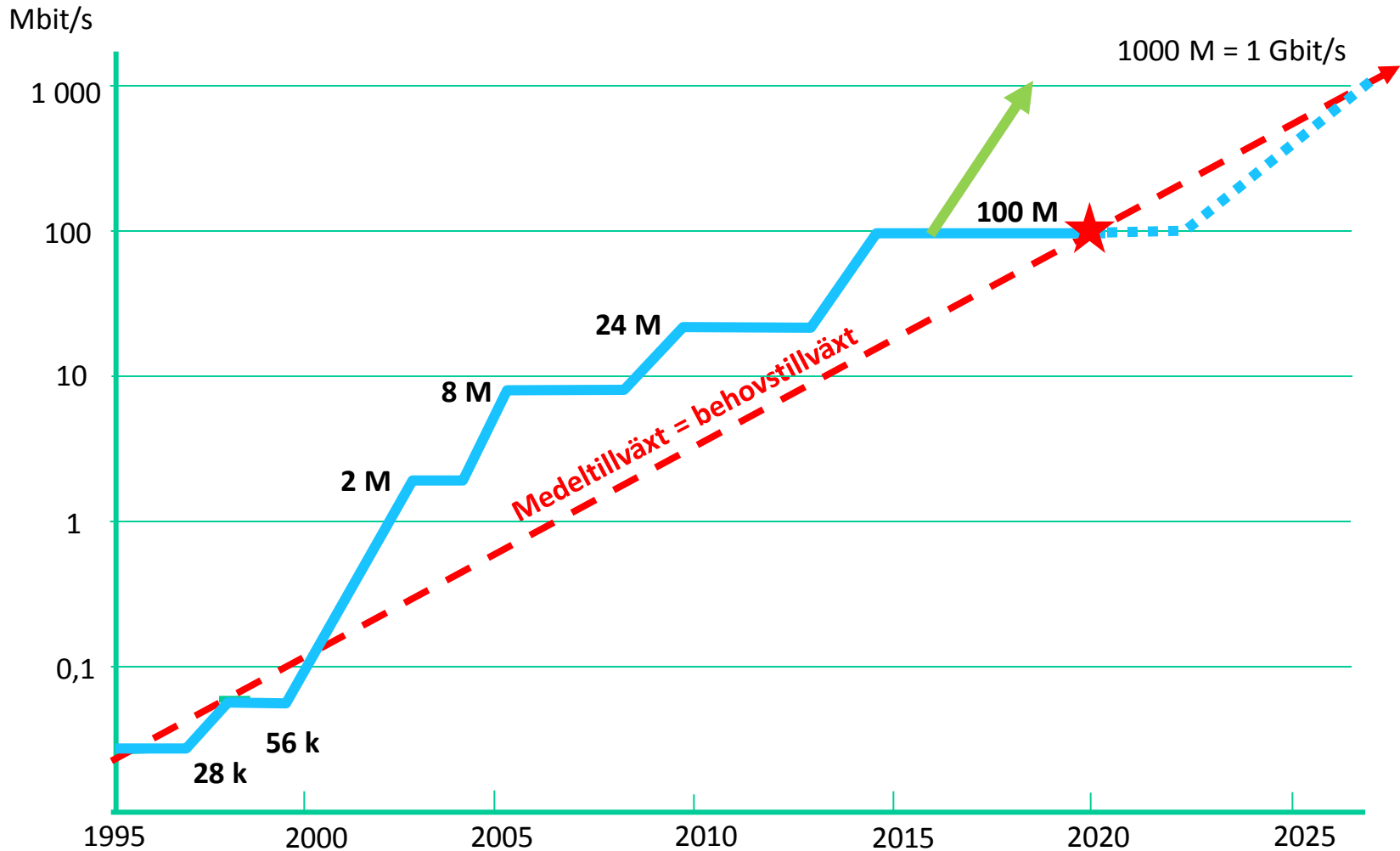
FIBER = Kapacitet



Radio = Mobilitet

xDSL = Är varken eller

Varför hög kapacitet??



Och nu använder hela familjen detta, samtidigt!

Youtube

Netflix

SVTplay

HBO

ViaPlay

Facebook

Instagram

Internet

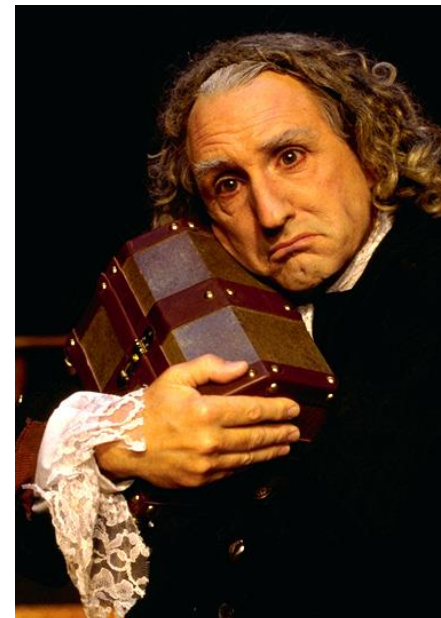
Hur mycket kapacitet innebär detta totalt i din familj?

Varför satsa på fiberoptisk kabel

- Ännu obegränsad kapacitet, trots 30 år.
- Tjänsteleverantörens utrustning avgör hastigheten. TV, Data, Telefon
- Med en ny WiFi-router hemma har ni ett riktigt snabbt trådlöst bredband
- Avger ingen strålning. Tål strålning och åska väldigt bra.
- Snabbaste svarstiden. Nätspelevinnare alltid!
- Stabilaste och driftsäkraste tekniken (men den kräver ström!).
- Enda teknik man kan åstadkomma själv (= tillsammans).
- Investeringskostnaden utslagen på 10 år är ca 200 kr/månad.
- Ni kan ta ner en "ful" antenn/parabol från huset!

Månadskostnader

- Tycker du att det verkar vara dyrt att dra in bredband i huset?
- Räkna ihop hur mycket du idag lägger på Internet, TV och telefoni
- Jämför med vad samma tjänster kostar i fibernätet
- Du får bättre kapacitet och tjänster till samma eller troligen lägre kostnad!
- Bredbandsinstallation är en lönsam investering som dessutom höjer värdet på ditt hus



Websajter att använda och få hjälp av

- ❑ www.fibertillbyn.nu

- ❑ Regeringens bredbandsforums stödsida för fiberföreningar.

- ❑Handledningar

- ❑Utredningar

- ❑Etc

Websajter att använda och få hjälp av

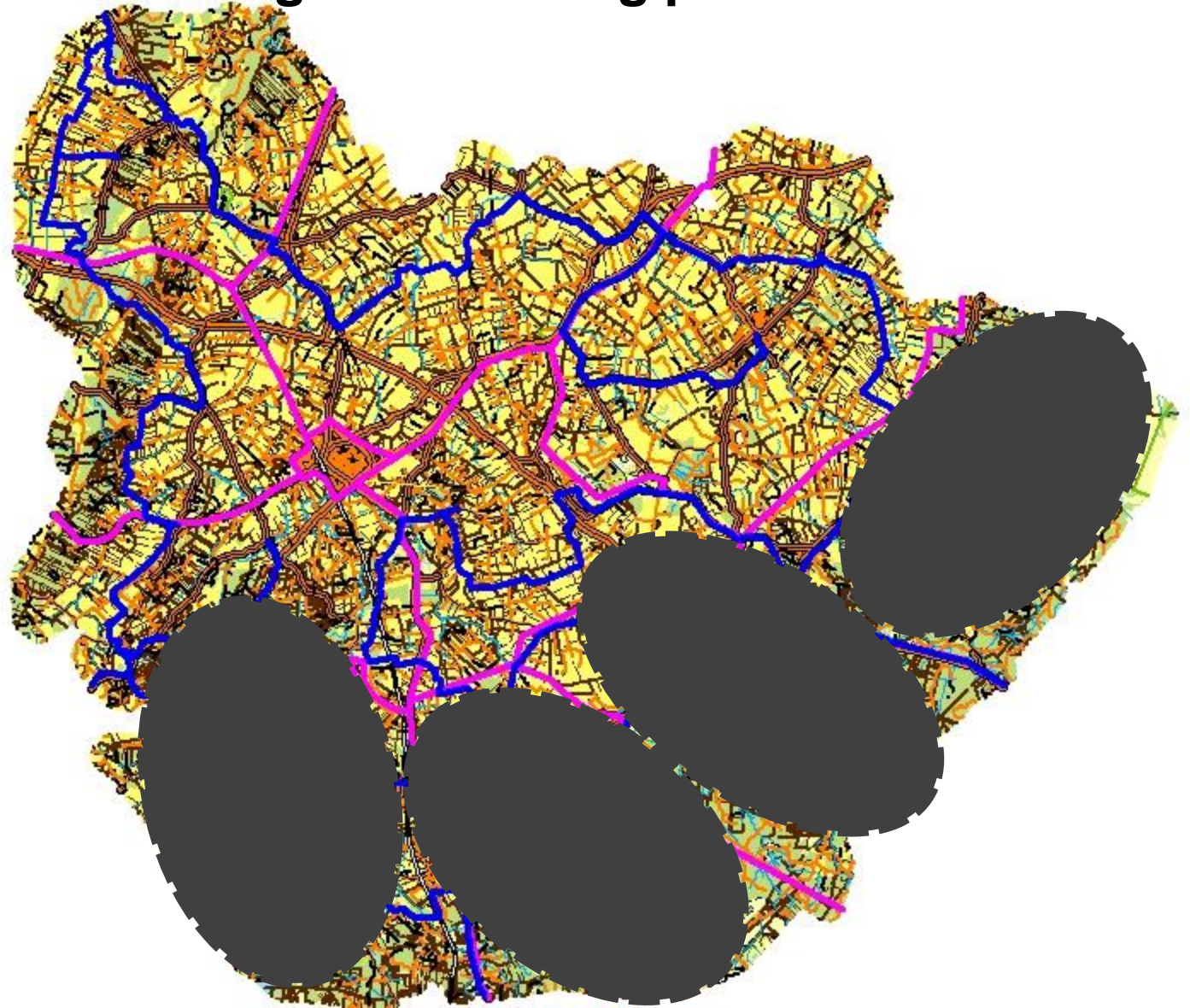
- ❑ www.bredbandskartan.se
 - ❑ PTS bredbandskartläggning i ett offentligt GIS verktyg
 - ❑ Nätkollen ingår, d v s var finns närmaste nätägare.
 - ❑ Oerhört bra stöd för både kommuner och föreningar

Websajter att använda och få hjälp av

www.ledningskollen.se

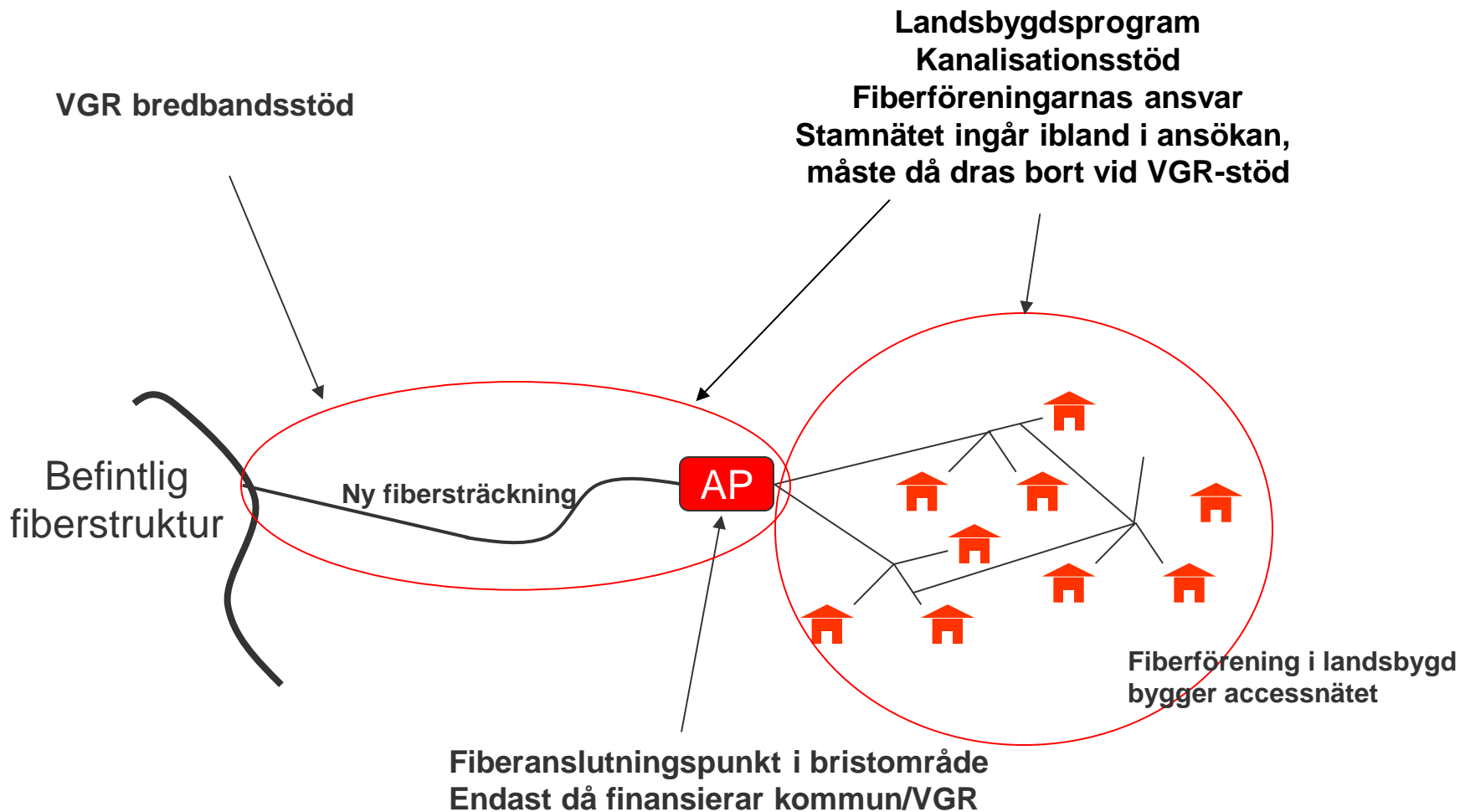
- Registerdatabas över nät instiftad av de stora grävorna, operatörerna och PTS
- Kommunala el- och bredbandsnät bör också registreras.
- Öppet för frågare, ägare, projektörer
- Här **SKALL** alla fiberföreningsnät läggas in, helst också i kommunens GIS-databas.

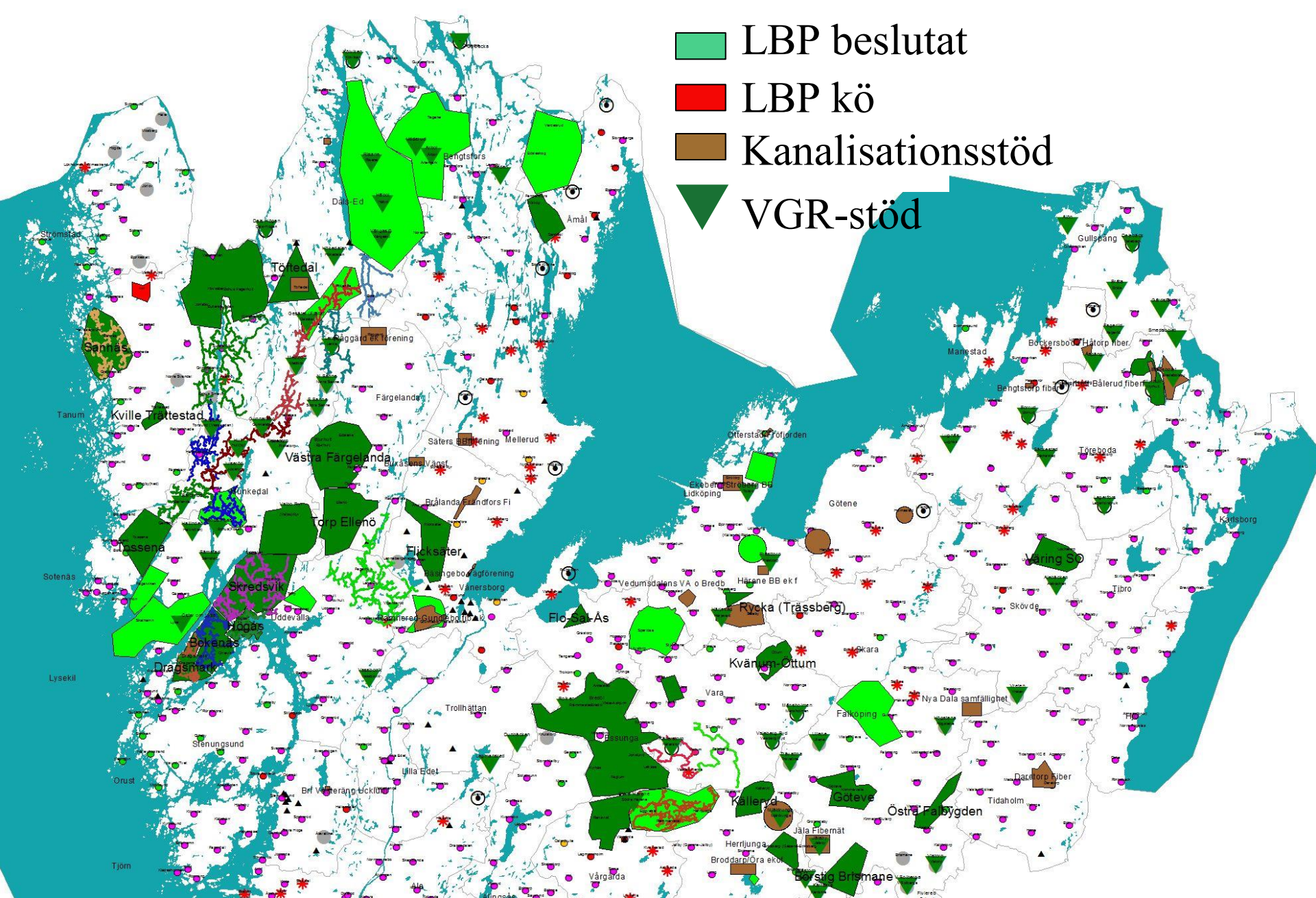
Tårtbitar, fiberföreningsssamordning på kommunnivå



Finansieringsupplägg

Förtydligande ang förening kontra kommun/VGR





■ LBP beslutat

■ LBP kö

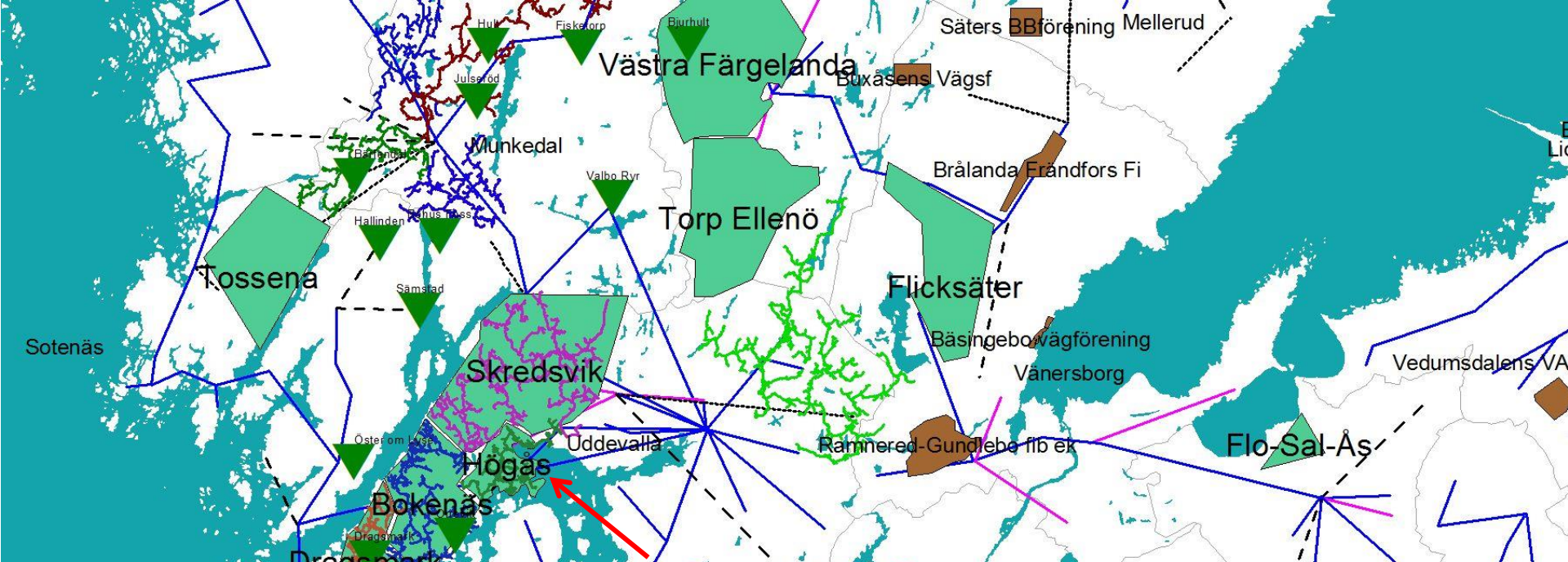
■ Kanalisationsstöd

▼ VGR-stöd

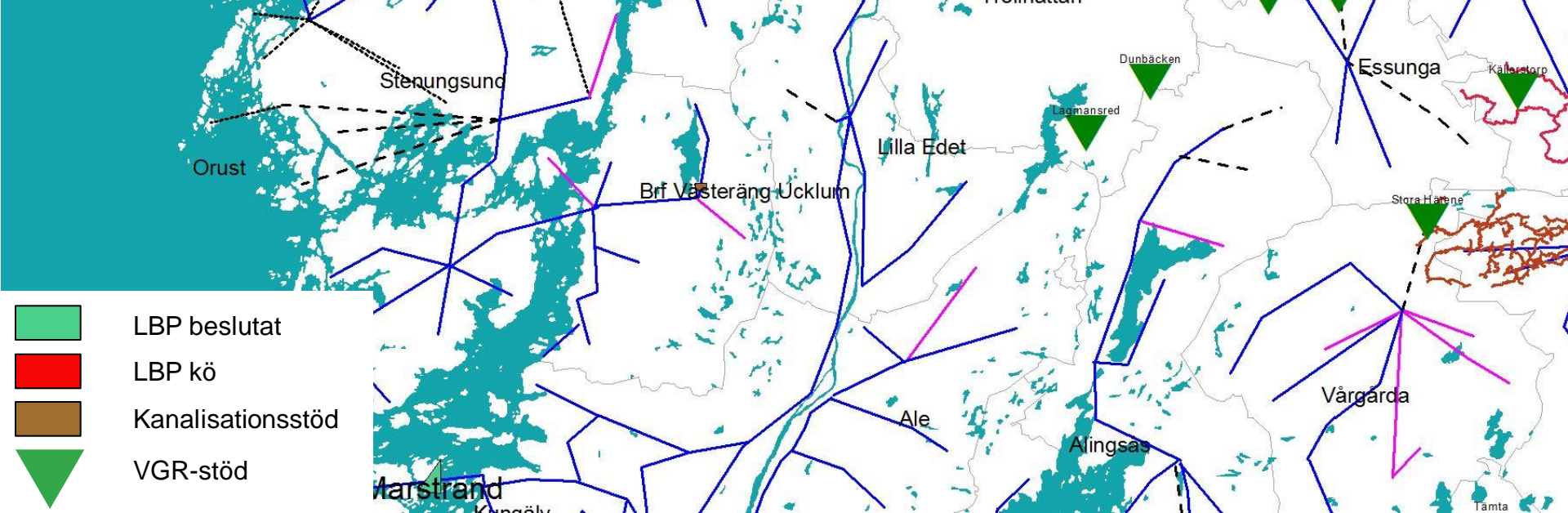
Bredbandssamverkan

Västra Götaland

Norra Västra Götaland, uppdaterat GIS-material



Fiberutbyggnad med offentliga medel, Södra Bohuslän-Trestad. Utkast från GIS databas. Så här bra kan det bli!!



- LBP beslutat
- LBP kö
- Kanalisationsstöd
- VGR-stöd

Fiberföreningarsläget i VG län

Fiberföreningars utveckling Västra Götaland 2007-2013				
		Projektbudget Msek	Berörda hushåll	Antal föreningar
2007-2011	Länsstyrelsen	66,7	2 700	17
2012	Länsstyrelsen	139,2	6 932	30
2013	Länsstyrelsen	380,2	17 670	108
2007-2013	Kanalisation	39,4	1 895	65
		625,5 (ca 310 =stöd)	29 197	220

2013

Totalt drygt 500 mkr
Ca 650-700 mil fiber
18-19.000 hushåll

Sedan tillkommer
Marknaden...

Tillsammans med VGR´s bredbandstöd innebär detta investeringar på ca en miljard kronor i VG-län.

Ger ökad digital delaktighet och förutsättningar för nya digitala tjänster.

Västra Götaland står för 25 % av fiberföreningarna i Sverige



Tack för idag!

Regionutvecklingssekretariatet
Samordnare
Bredband
Digital agenda

Tore Johnsson
070-602 20 90

tore.johnsson@hiq.se

Eric Åkerlund
0705-366 306

eric.akerlund@hiq.se

Bredbandssamverkan
 Västra Götaland

