Internet-vägar eller ej? – Du avgör!

- Att vara inkluderade i det globala Infosamhället

Skurup Bredband

Informationsmöte i Skivarp
2015-02-10

vid Byalagsrådets möte

- Inbjudan av Roland Persson

Ulf Östrand, ordförande i Skurups Elverk

Erland Holmquist, projektledare och konsult i åker med fiber

Dagordning:

Vad och varför, Kommunens läge, Policy, Planer

Internet-vägar eller ej? – Du avgör!

Infrastruktur 1 och infrastruktur 5

Internet-vägar – Det här kör vi till
- Internetstatistik.se

Webbplatser med flest unika webbläsare under vecka 01, 2015.

#	Webbplats	Besökare
1.	www.aftonbladet.se	4 679 219
2.	Expressen.se	2 880 421
3.	blocket.se	2 598 446
4.	hitta.se	1 450 735
5.	DN.se	1 415 987
6.	Eniro.se	1 271 673
7.	SF Bio	1 269 447
8.	hemnet.se	1 252 695
9.	svd.se	1 242 670
10.	prisjakt.nu	1 211 850

Statistik från SverigesAnnonsörer KIA-index

Webbplatser med flest unika webbläsare under vecka 05, 2015.

#	Webbplats	Besökare
1.	www.aftonbladet.se	5 114 389
2.	Expressen.se	3 427 441
3.	blocket.se	2 981 303
4.	hitta.se	2 055 620
5.	hemnet.se	1 883 445
6.	DN.se	1 675 440
7.	Eniro.se	1 652 793
8.	svd.se	1 498 881
9.	prisjakt.nu	1 080 209
10.	SF Bio	923 472

Statistik från SverigesAnnonsörer KIA-index

”Internet-Molnet”
– Användningssätt ändras

Dataledning

- Internet-teknik

- Telefon
- Bildtelefon, video
- Bank och inköp
- Möten – Soc. Media
- Distansstudier, Distansvård
- Musik
- Film
- Fotopärm, arkiv
- Tidningar
- Radio
- Play-TV
- Direktsänd TV
- **Internet …**

Allt över internet - Framtidssäkert
Rätt fart = Då är ni beredda

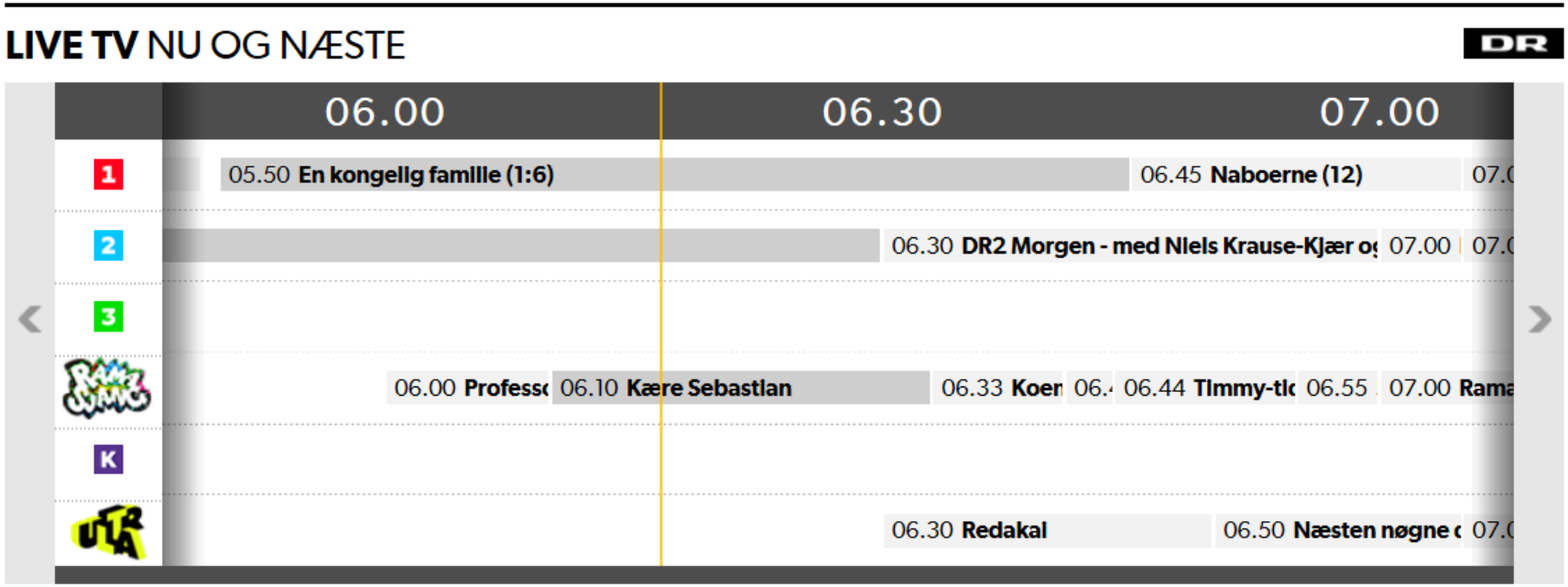
Flera sätt att se på videotjänst och TV-tjänst

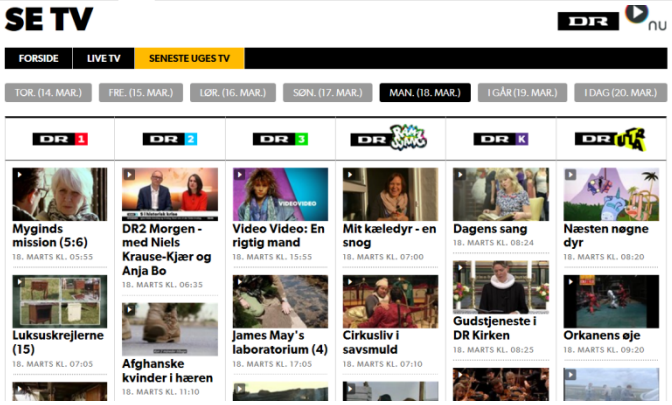
- Bredband via Internet och dator, surfplatta, smartmobil och Smart-TV
  - Inga extra abonnemangskostnader
- Kabel-TV i tätorter
  - Hyr Box till varje TV för hög kvalitet
- Fiberkabel på landsbygden och i nybyggnadsområden
  - IP-TV från konkurrerande leverantörer
  - Hyr Box till varje TV
- Inga störningar från snö, regn, åska, blåst

Svt.se – Direktsändning och Play
- Via Internet

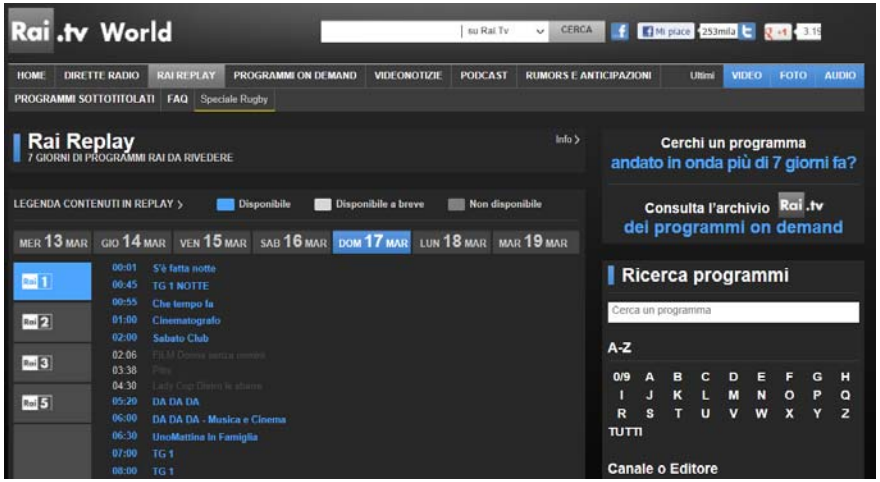
svt – Direktsändning och Play
- Via Internet

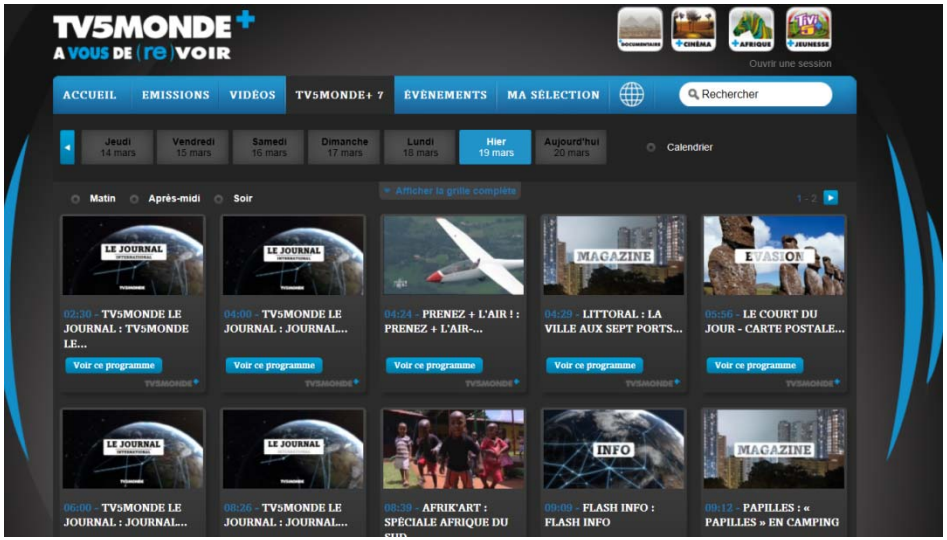
Alla tv-bolag – Direktsändning och Play - Via Internet





Alla tv-bolag – Direktsändning och Play - Via Internet





”Internet-Molnet”
– Hyrfilm och TV ersätts av …
- Bra fart =
= Då är ni beredda

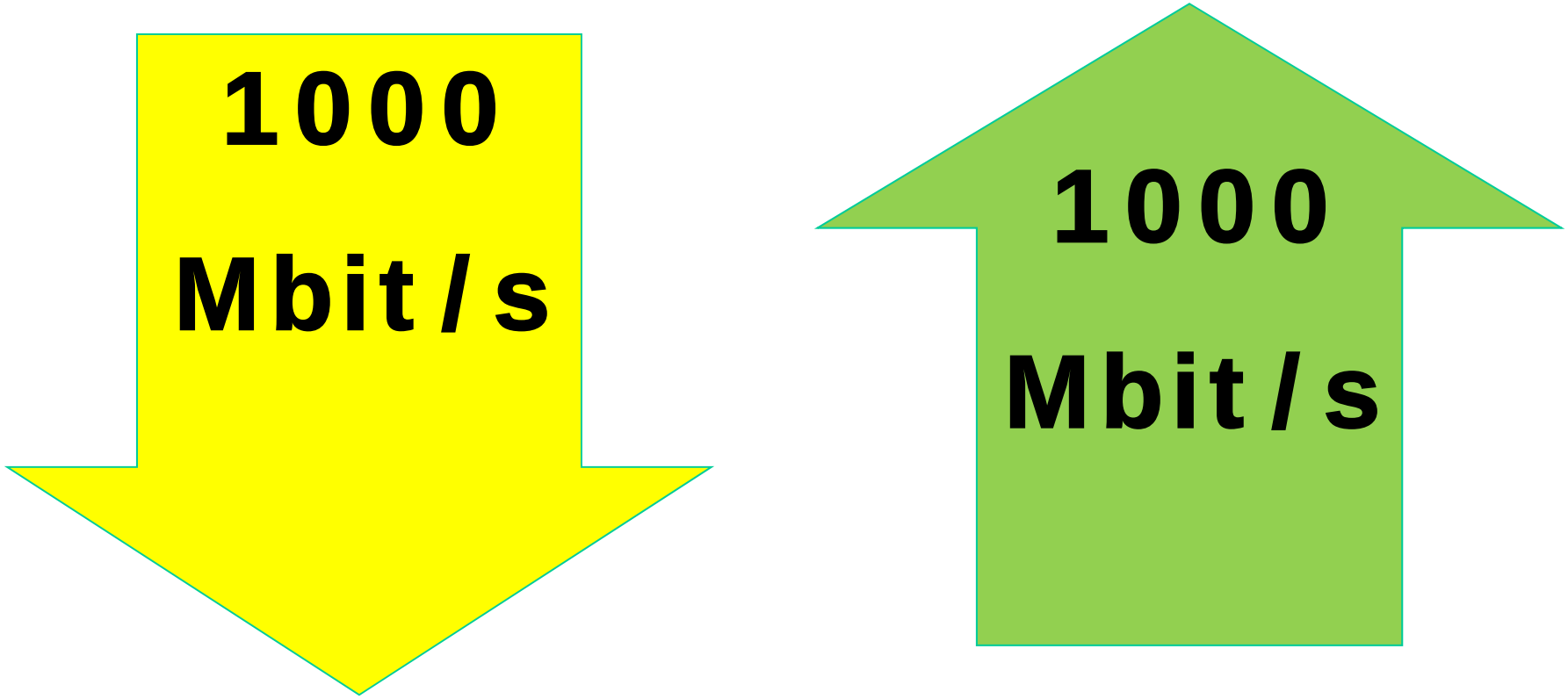
Dataledning

- Internet-teknik

- ViaPlay
- Netflix
- HBO Nordic
- SF Anytime
- Amazon - LoveFilm
- Magine
- Apple, Google, Sony …

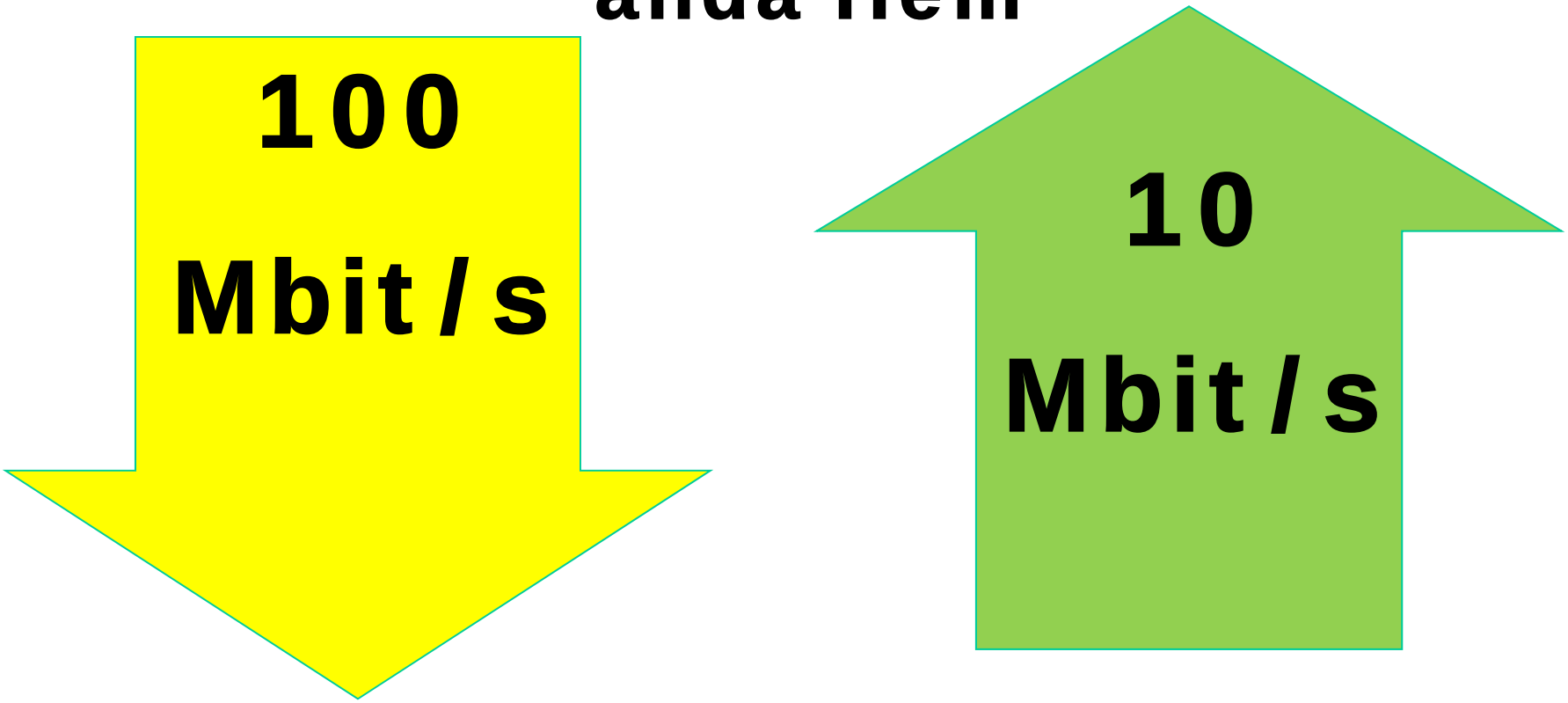
Skurup Bredband - Fibernät

Fibernät ända Hem



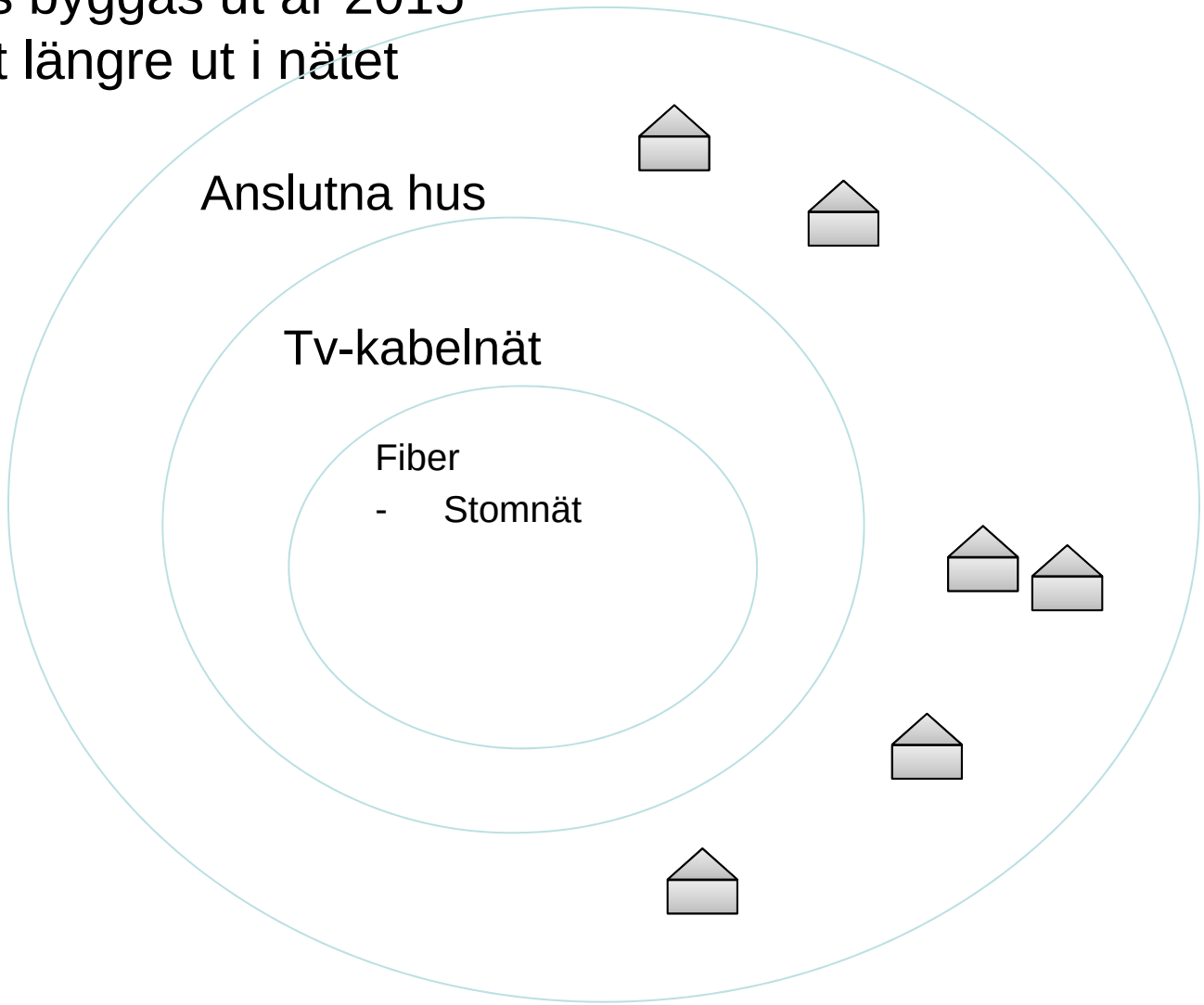
Skurup Bredband – Fiberförstärkt tv-kabelnät

Fiberförstärkt tv-kabelnät ända Hem

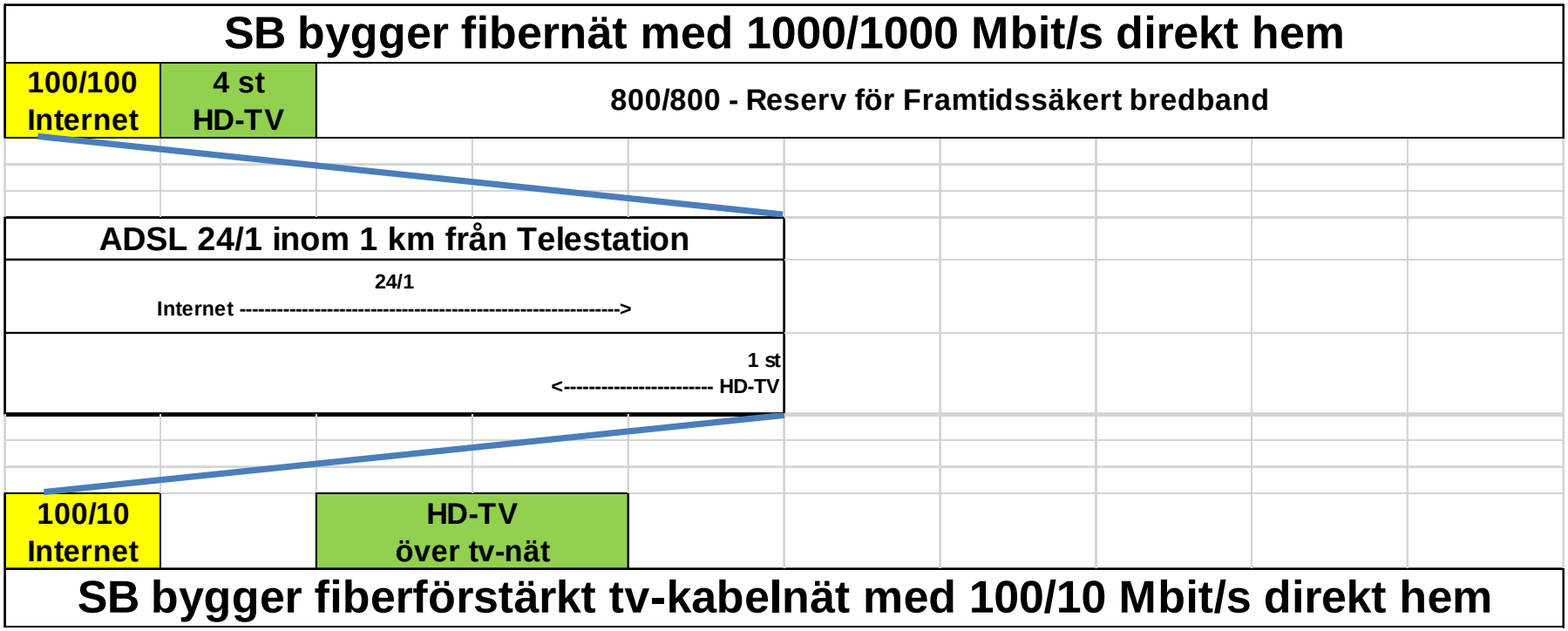


Tätorter - Fibernätsförstärkning i tv-kabelnätet - För 3500 hushåll

- Planeras byggas ut år 2015
- Fiber allt längre ut i nätet

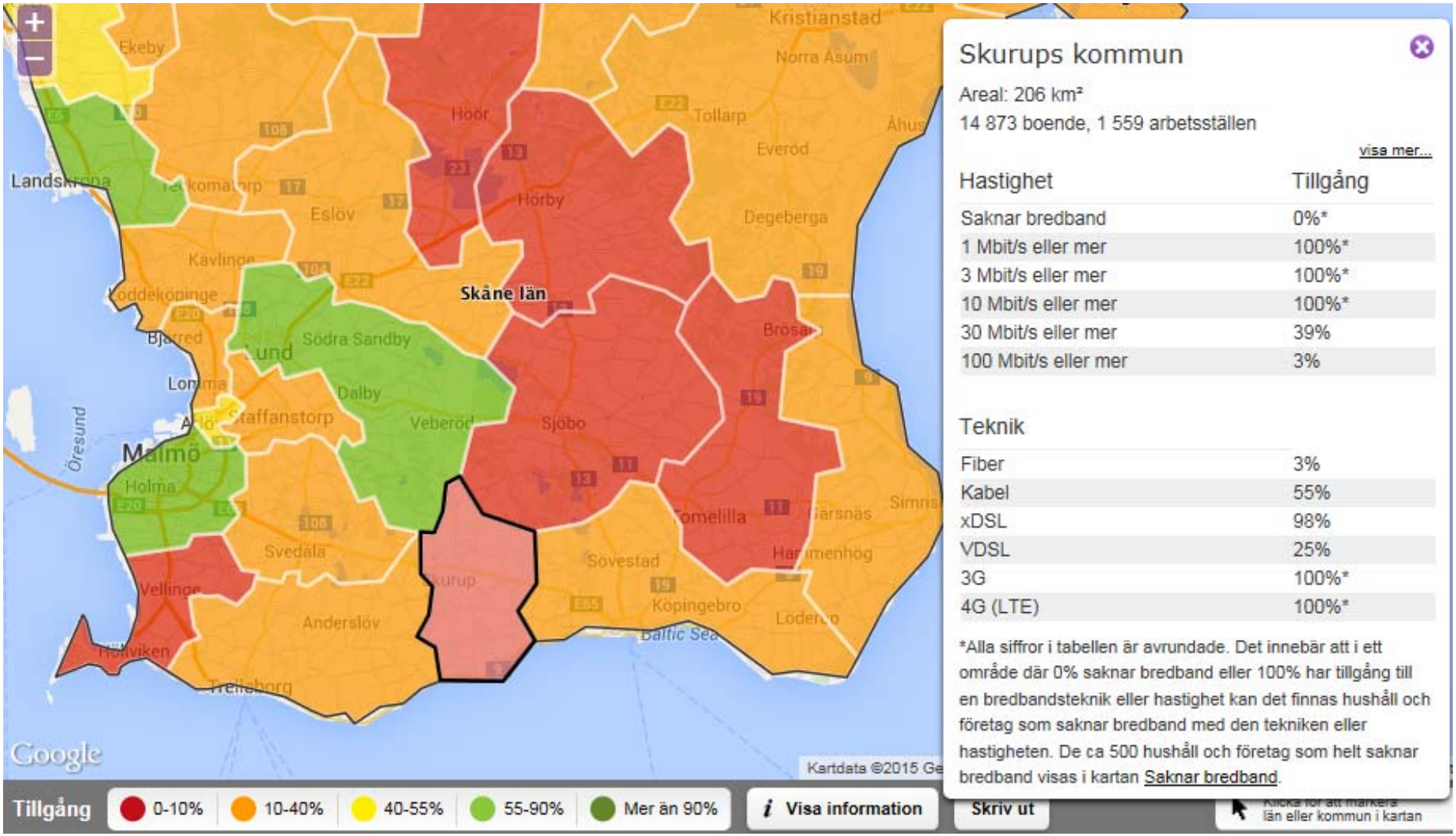


Internet – Vilken fart med fibernät och tv-kabelnät



Fakta okt 2013 - Fibertillgång - Skurups kommun - Skåne – 47%

- Bredbandskartan från PTS
  – 3% fiberanslutna hushåll, 3% bredband



Fakta okt 2013 om Skurups kommun

- Bredbandskartan från PTS – 3% fiberanslutna hushåll
  - Alla nätägare
  - De gröna rutorna kan få minst 50 Mbit/s

Fakta om Skurups kommun och Sverige – okt 2013

- Bredbandskartan från PTS – 3% fiberanslutna hushåll
  - Alla nätägare – Lämnar Sydantenn underlag?
- Ej deltidsboendes hus
- 23% av befolkning på landsbygden och 43% av arbetsställen

Skurup - Hösten 2013			Andel i eller i närheten av en fiberansluten fastighet (inom 354 m)		Andel med tillgång till bredband via fiber eller fiber-LAN		Tillgång till bredband om minst 100 Mbit/s	
	Befolkn.	Arbetsst.	Befolkn.	Arbetsst.	Befolkn.	Arbetsst.	Befolkn.	Arbetsst.
Totalt	14 873	1 559	22%	27%	3%	3%	3%	3%
Tätort och småort	11 416	894	15%	19%	4%	4%	4%	4%
Övrig Landsbygd	3 457	665	0,6%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%	0,3%
Övrig Landsbygd%	23%	43%						

Sverige - Hösten 2013			Andel i eller i närheten av en fiberansluten fastighet (inom 354 m)		Andel med tillgång till bredband via fiber eller fiber-LAN		Tillgång till bredband om minst 100 Mbit/s	
	Befolkn.	Arbetsst.	Befolkn.	Arbetsst.	Befolkn.	Arbetsst.	Befolkn.	Arbetsst.
Totalt	9 555 893	998 501	68%	61%	49%	44%	54%	46%
Tätort och småort	8 464 679	775 206	75%	74%	54%	53%	59%	56%
Övrig Landsbygd	1 091 214	223 295	13%	13%	9%	11%	9%	11%
Övrig Landsbygd%	11%	22%						

Fakta om Skurups kommun

- SCB - fakta

				Antal						
Tätortskod	Namn	Kommun-kod	Kommunnamn	Flerfamiljs-hus	Småhus, friliggande	Småhus, kedjehus	Småhus med flera lägenheter	Småhus, radhus	Ospecifi-cerad	Totalt
3300	Abbekås	1264	Skurup	1	335	13	3	25	37	414
3656	Rydsgård	1264	Skurup	13	335	6	49		13	416
3680	Skivarp	1264	Skurup	19	321	22	34	10	11	417
3684	Skurup	1264	Skurup	101	1 438	359	135	8	101	2 142

				2 005				2 010		
Småorts-kod	Småort/Beteckning	Kommun	Kommun-kod	Land-areal hektar	Folkmängd 2005-12-31	Täthet Inv/km2		Land-areal hektar	Folkmängd 2010-12-31	Täthet Inv/km2
S3473	Janstorp	Skurup	1264	6	66	1 098		6	64	1 065
S3495	Nöbbelöv	Skurup	1264	18	52	285		18	50	274
S3533	Lindby	Skurup	1264	8	76	960		8	69	870
S3633	Sandåkra **	Skurup	1264	7	72	1 029		.	.	.
S3681	Slimminge	Skurup	1264	18	149	810		18	146	794
S3813	Tånebro	Skurup	1264	14	107	755		14	99	698

Skurup Bredband – Fakta
- Antalet grävda anslutningar – Totalt 6 300 hus

- Landsbygdens hus = 2700 hus
  - Varav 1000 deltidsbebodda
  - Varav 400 i småorter
  - Varav 2300 mellan byar

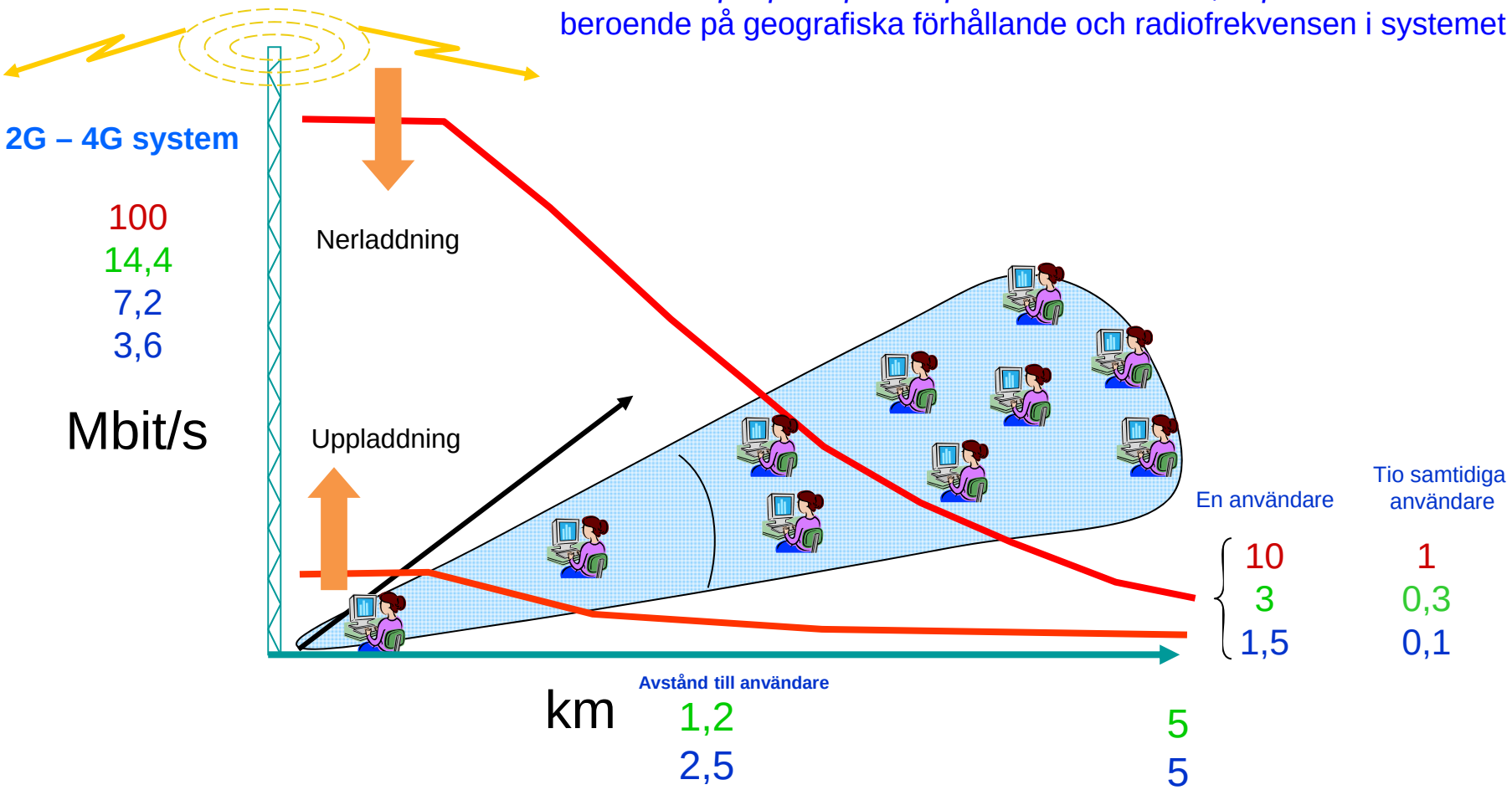
- Tätorters hus = 1200 hus
  - Abbekås = 400
  - Rydsgård = 400
  - Skivarp = 400

- Centralort = 2400 hus
  - Varav flerbostadshus = 100

Är mobilt bredband ett alternativ?

”Ja, som ett komplement till det fasta nätet”

Exempel på kapacitet på mobilt bredband, kapaciteten är
beroende på geografiska förhållande och radiofrekvensen i systemet



22

Vad räcker Månadsgränsen till?

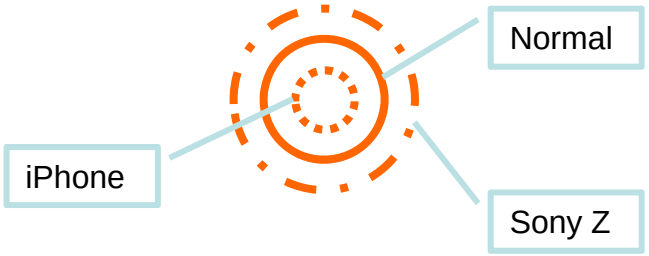
Öppet Nät har ingen månadsgräns!

	1 Gbyte/mån	3 Gbyte/mån	5 Gbyte/mån	10 Gbyte/mån	100 Gbyte/mån	
10 Mbit/s	0,3	0,8	1,4	2,8	27,8	1 st HD-TV
20 Mbit/s	0,1	0,4	0,7	1,4	13,9	2 st HD/TV
100 Mbit/s	0,0	0,1	0,1	0,3	2,8	
Antal timmar som månadsgränsen ger						

Mobilmaster år 2013 i Skurups kommun - Principbild

- Cirklar med radie 1 km från mast där 100 Mbit/s kan nås – *Alla lev.*

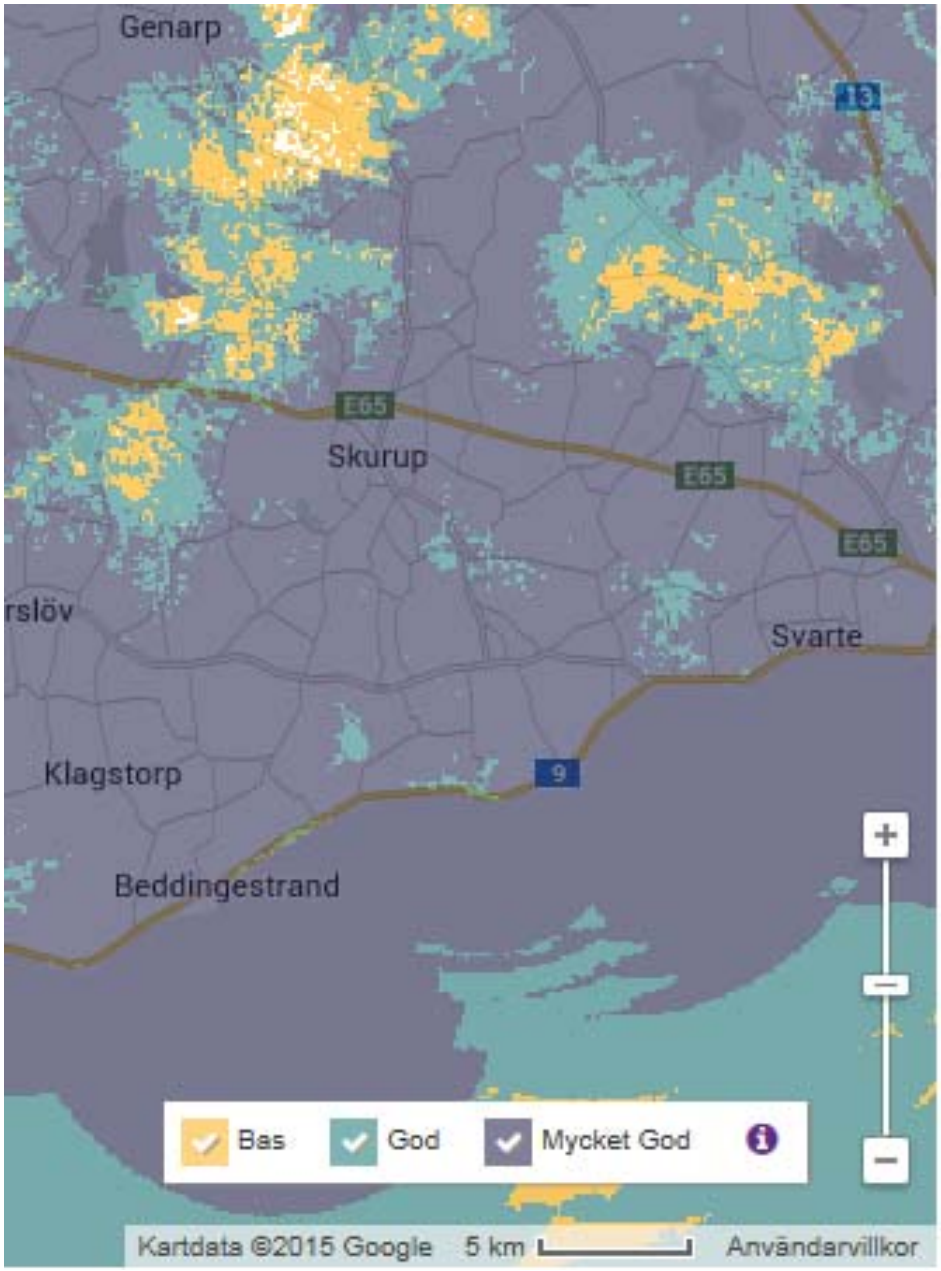
- Bandbredden avtar med avståndet



- Mobilmodell påverkar
  - Jämförelsemätningar Aalborg univ, nov 2013
- Terräng påverkar
- Andra användare påverkar
- Fiberanslutning till masten avgör

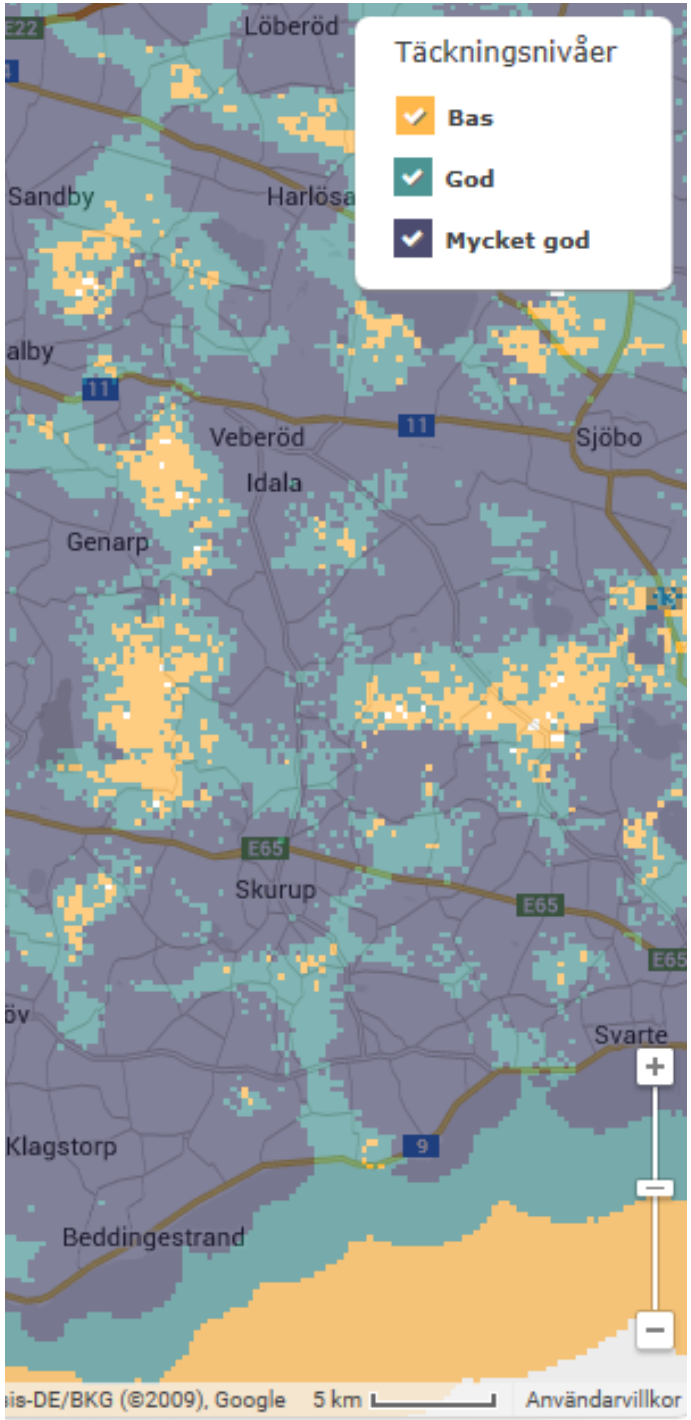
Fakta om Skurups kommun

- Telia – Täckningskarta
- Utomhus



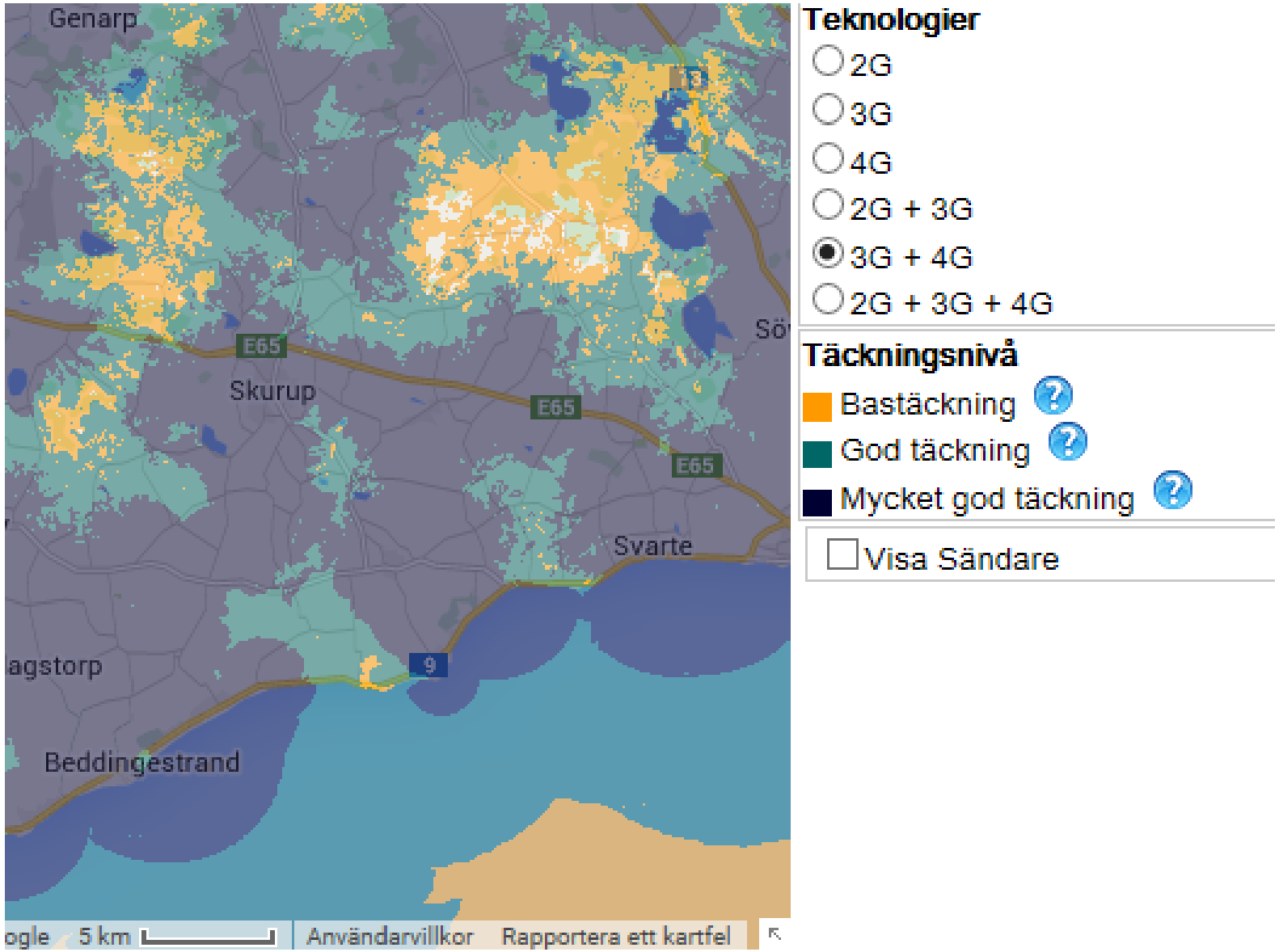
Fakta om Skurups kommun

- Telenor – Täckningskarta
  - **Utomhus**



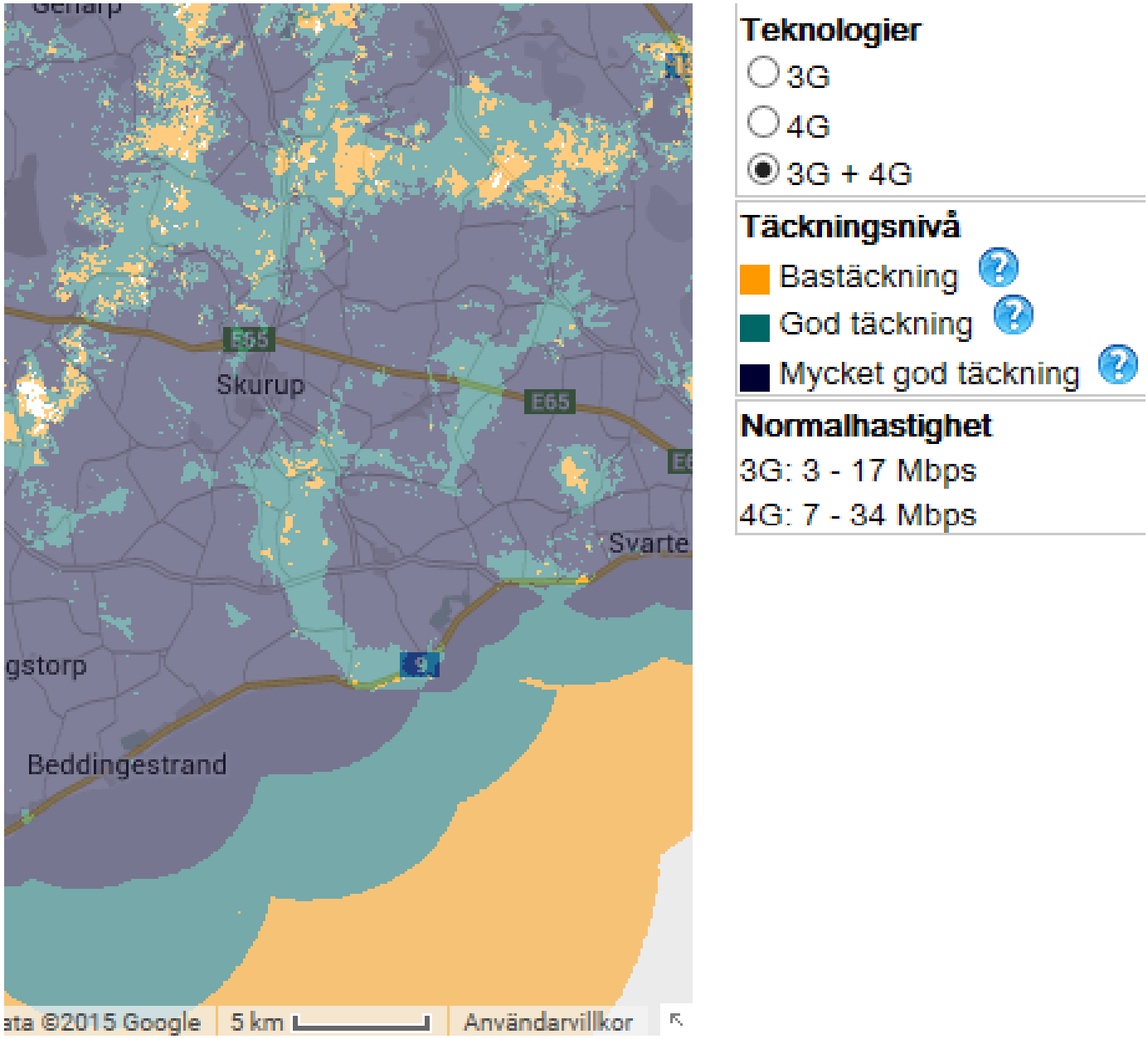
Fakta om Skurups kommun

- Tele2 – Täckningskarta - Utomhus



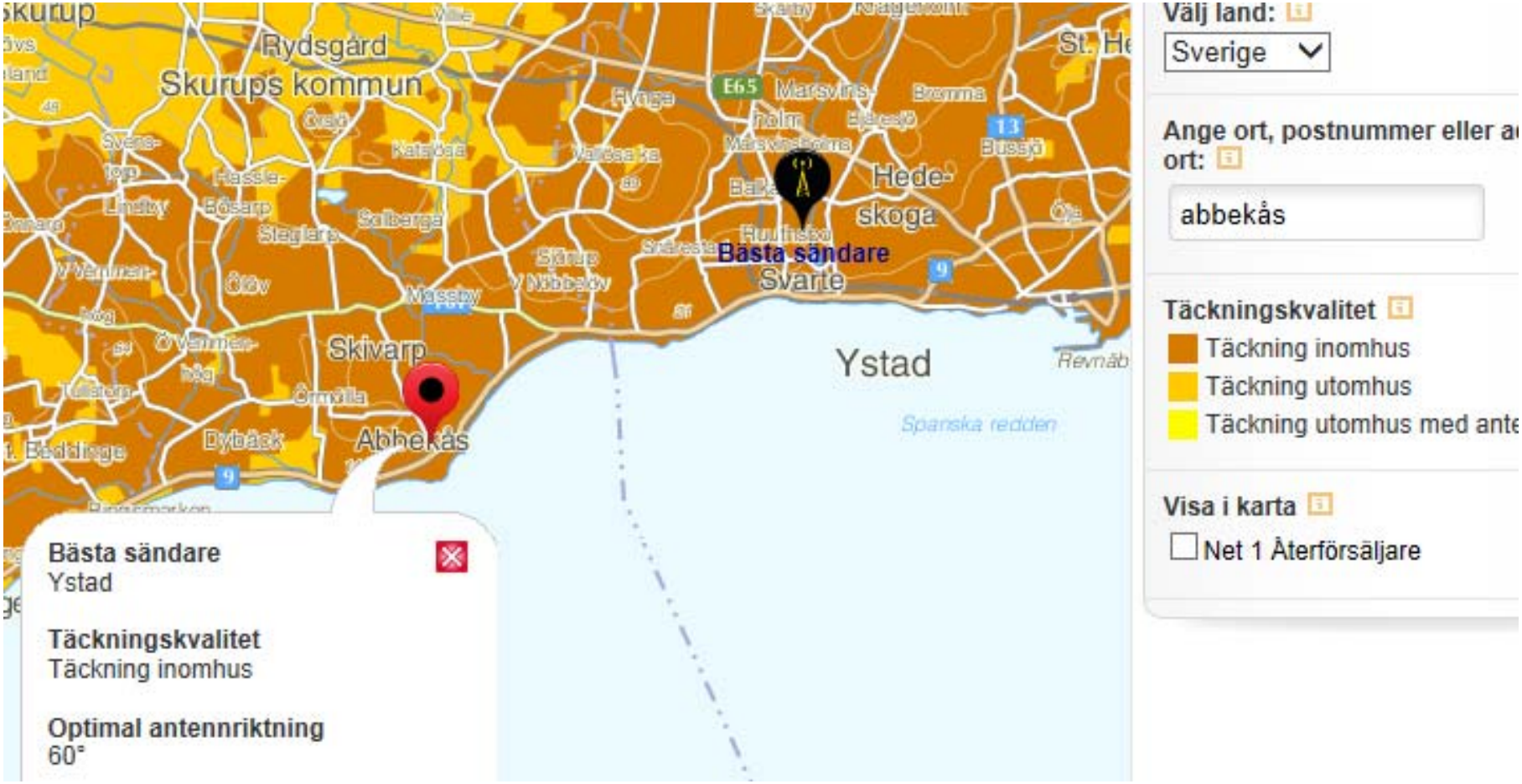
Fakta om Skurups kommun

- 3
- Täckningskarta
- **Utomhus**



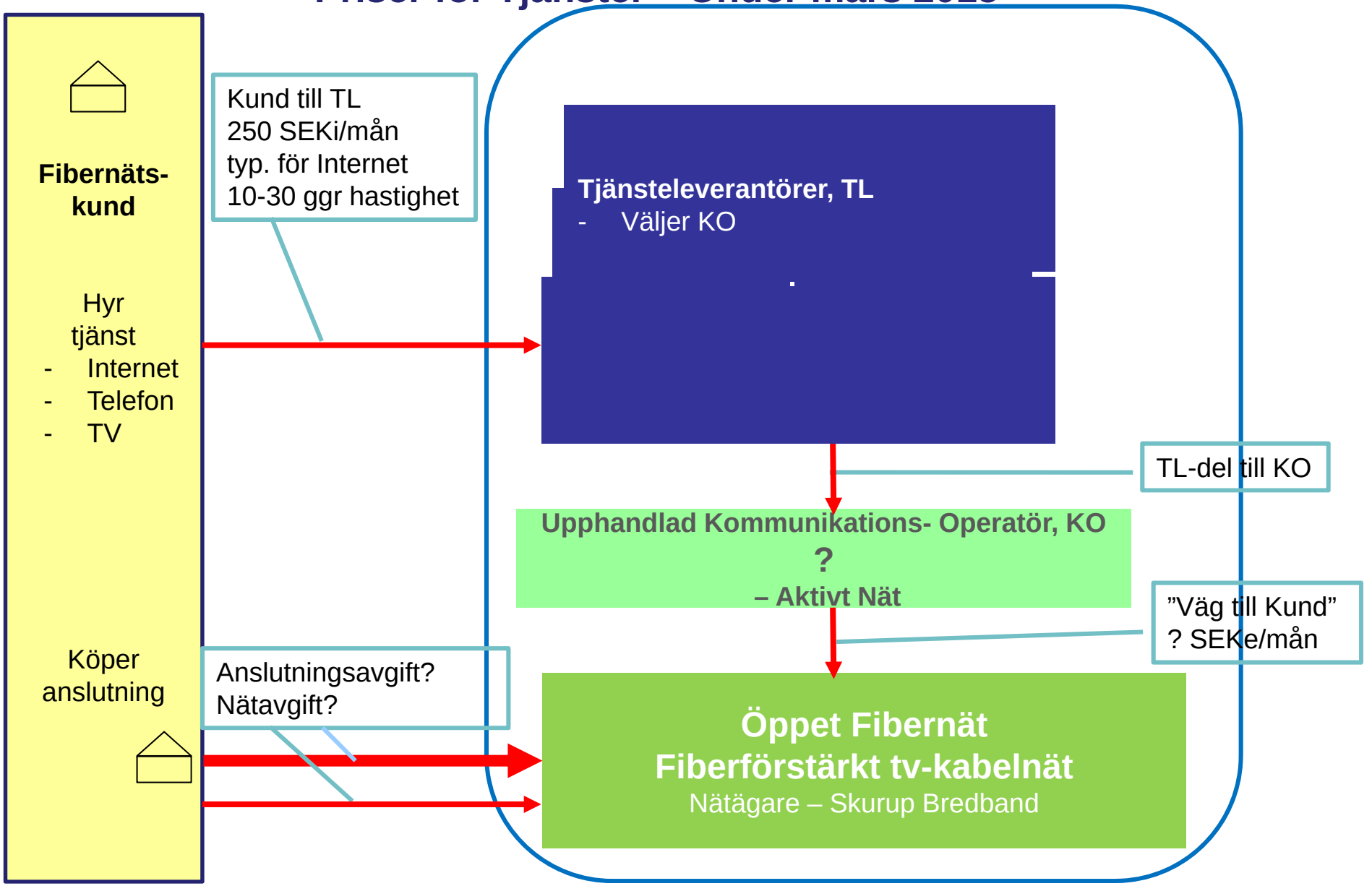
Fakta om Skurups kommun

- Net1 – Täckningskarta – **Inomhus, Utomhus –** 5/2 Mbit/s max
- Portabel trådlös router



Bredbandsnät – Affärsmodell – Pengaflöden

- Priser för Tjänster – Under mars 2015



Bredband i Skurups kommun – Varför Elverket

- Skurups Elverk AB

- Historik
  - Ägs till 100% av Kommunen
  - Bildat år 1996

- Verksamhetens omfattning
  - Elnät i Skurups centralort
  - Bredbandsnät i hela kommunen

Bredband i Skurups kommun – Varför, Vad

- 5:e infrastrukturen
  - Kommunen driver på
  - Inkludering i informationssamhället

- 1,5 år
  - Kommunens bredbandspolicy – Kf mars 2014
  - Skurups Elverk utses till utförare – Kf maj 2014
  - Kommunens strategiska plan för bredband
  - Samling av resurser
    - Anställda, upphandlade
    - Samverkan inom Kommunen

Skurup Bredband – Idé med Policy – 10-15 år

- Politikers vägledande dokument

- Politiker säger med policy:
  - Vi känner till Bredbandsfrågan
  - Vi vet att den är viktig för Kommunens framtid

- Politiker, medborgare och företag har en grund för planering

Skurup Bredband – Innehåll i Policy

- Målsättningar för Policy
  - Målsättningar i Bredbandsfrågor utformas i linje med nationella mål inom området
  - Att Kommunen upptäcker och söker lösningar i områden som riskerar att släpa efter i Bredbandsfrågor i syfte att skapa en levande kommun och landsbygd
  - Öppenhet och kvalitet i det byggda nätet efterfrågas på ett systematiskt sätt och bla vid exploatering av nya områden

- Aktiviteter inom Bredband
  - Årlig översyn av strategisk plan inklusive budget
  - Årlig uppföljning av läge och utveckling inom Bredbandsfrågor
  - Initiativ till årlig information för Intressenter – ”Bredbandsforum”
    - Medborgare och företag - Operatörer och nätägare
  - Kommunen driver aktiviteter där Kunder via marknadskrafter inte lyckas skapa långsiktigt tillfredsställande bredbandslösningar
  - Stödprojekt via Länsstyrelsen för stödberättigad landsbygd

Skurup Bredband – Strategisk plan

- Sträva mot de nationella bredbandsmålen
  - Följa upp och informera
- Utreda täckning för mobilt bredband och driva på förbättringar
- Fortsätta etableringsprojekt för Skurup Bredband
- Bygga fiberförstärkt tv-kabelnät
  - Successivt allt fler förstärkningspunkter för att möta efterfrågan
- Bygga Kvarterssammanbindande fibernät i tätorter
  - Förstärkningspunkterna är början
  - Efterfrågan på fiberanslutningar styr
- Bygga och driva Skurup Landsbygds Fibernät, SLF
  - Informera om fibernät
  - Söka stödmedel för fiberutbyggnad på stödberättigad landsbygd

Skurup Bredband - Mål för arbetet under år 2015

- Fortsätta etableringsprojekt för Skurup Bredband
  - Slutföra upphandlingar
    - KommunikationsOperatör
    - Byggentreprenör för nätbygge
  - Rekrytera Bredbandsstrateg

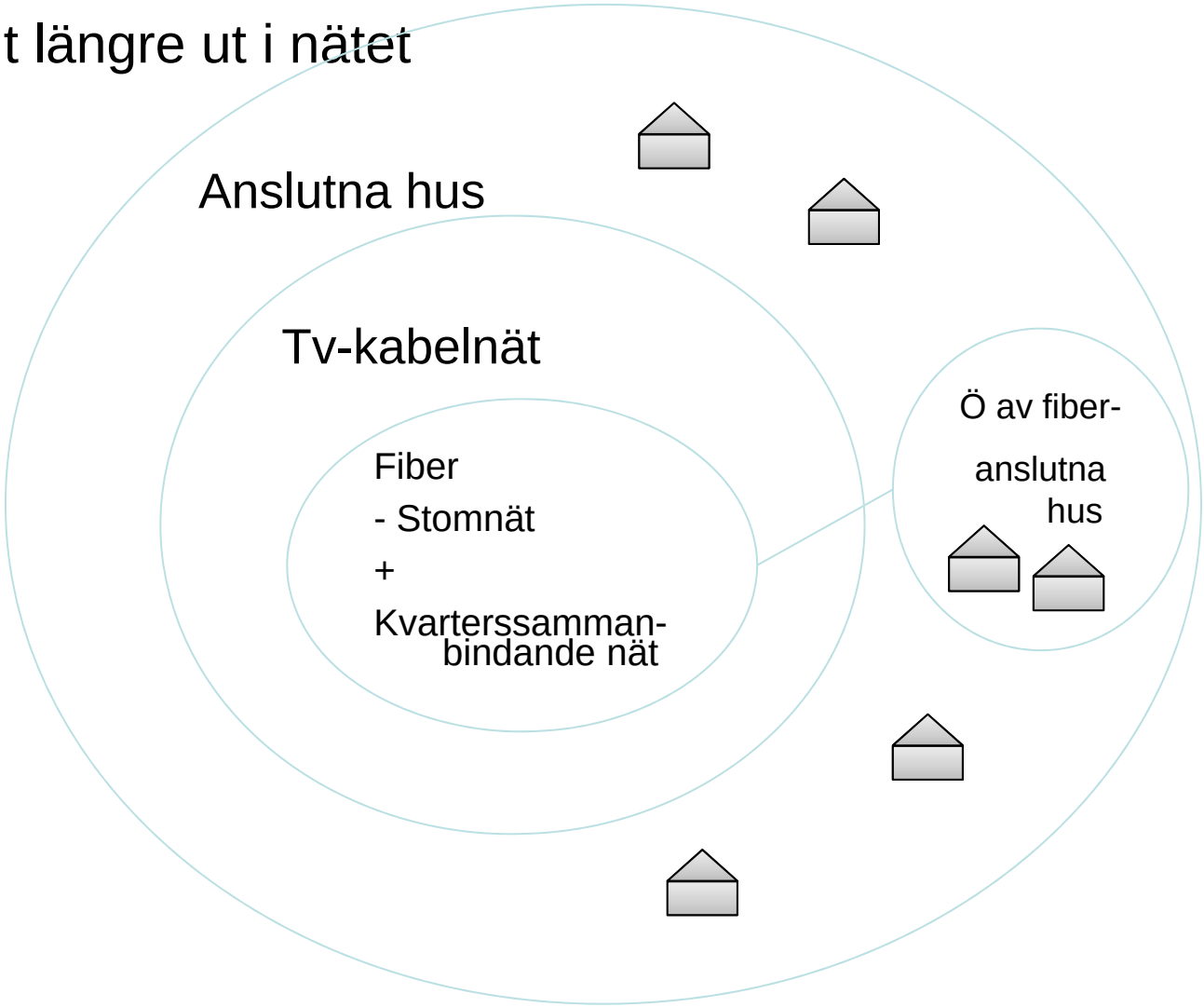
- Bygga fiberförstärkt tv-kabelnät
  - 3 förstärkningspunkter klara i Saritslöv
  - 14 återstår
    - 2 i Rydsgård
    - 1 i Skivarp för 3 delområden
    - 1 i Abbekås

- Bygga Kvarterssammanbindande fibernät i tätorter
  - Förstärkningspunkterna är början
  - Efterfrågan på fiberanslutningar styr

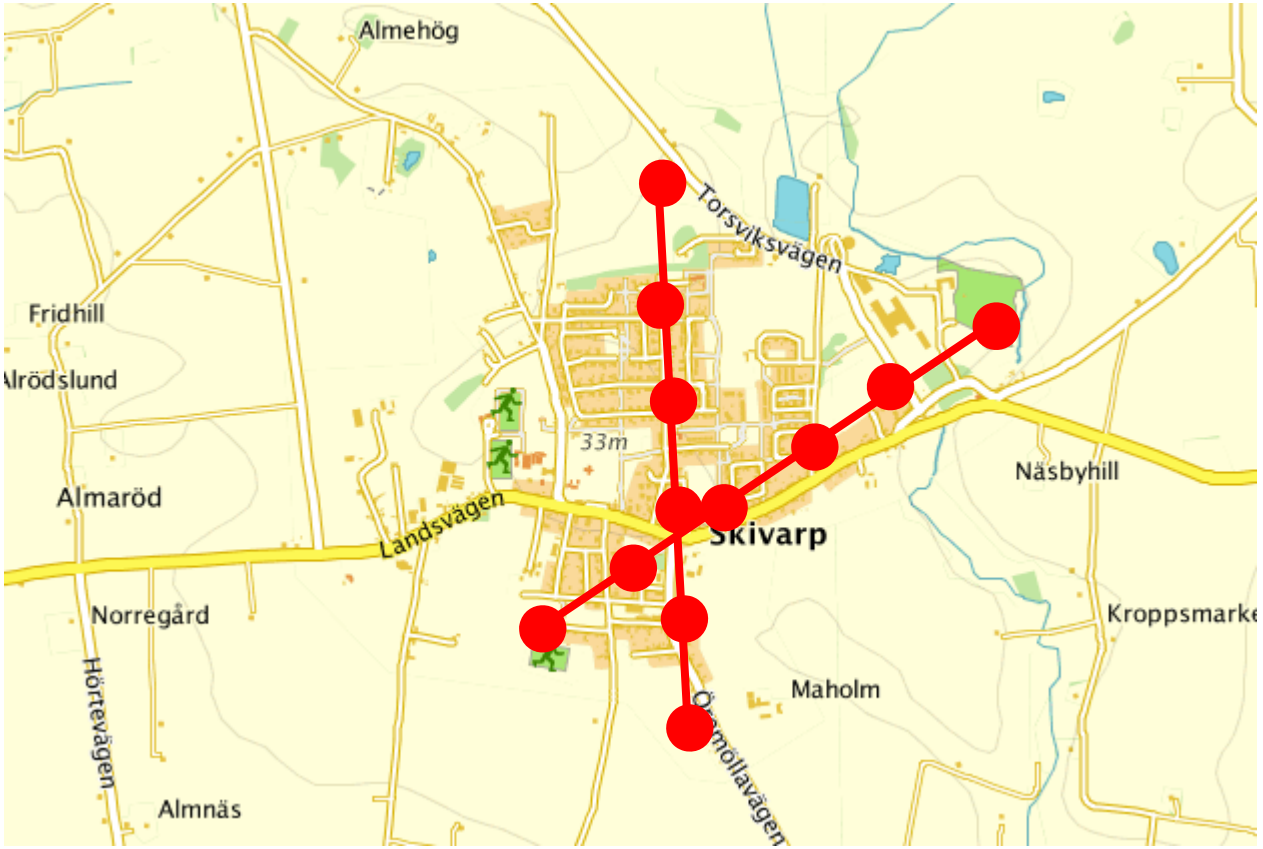
- SLF - Söka stödmedel för fiberutbyggnad på stödberättigad landsbygd
  - Ansökan i maj 2015
  - Utbyggnad från början av 2016 om stöd erhålls

Tätorter - Fibernätsförstärkning i tv-kabelnätet

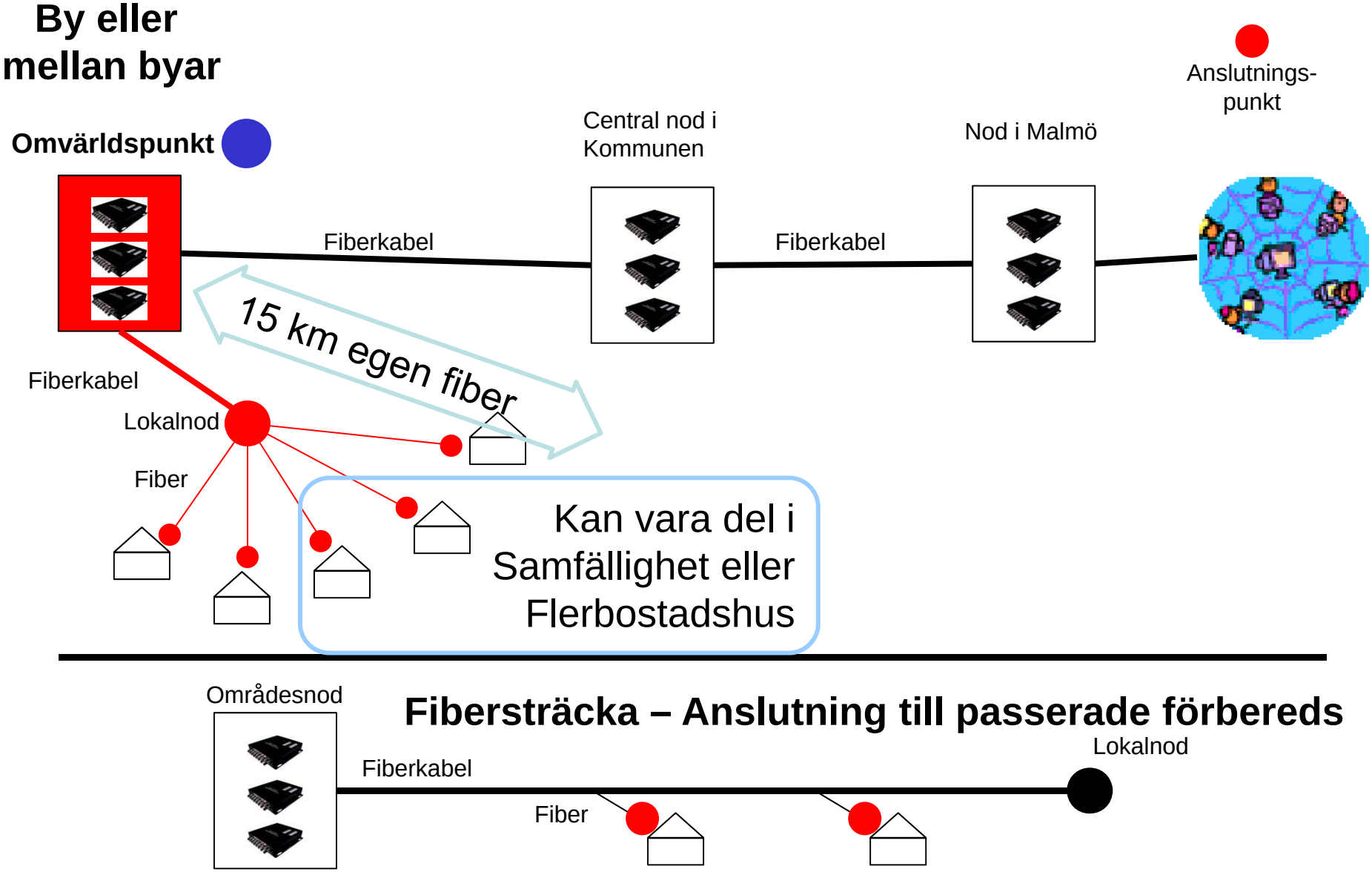
- Samordnas med Kvarterssammanbindande nät
- Fiber allt längre ut i nätet



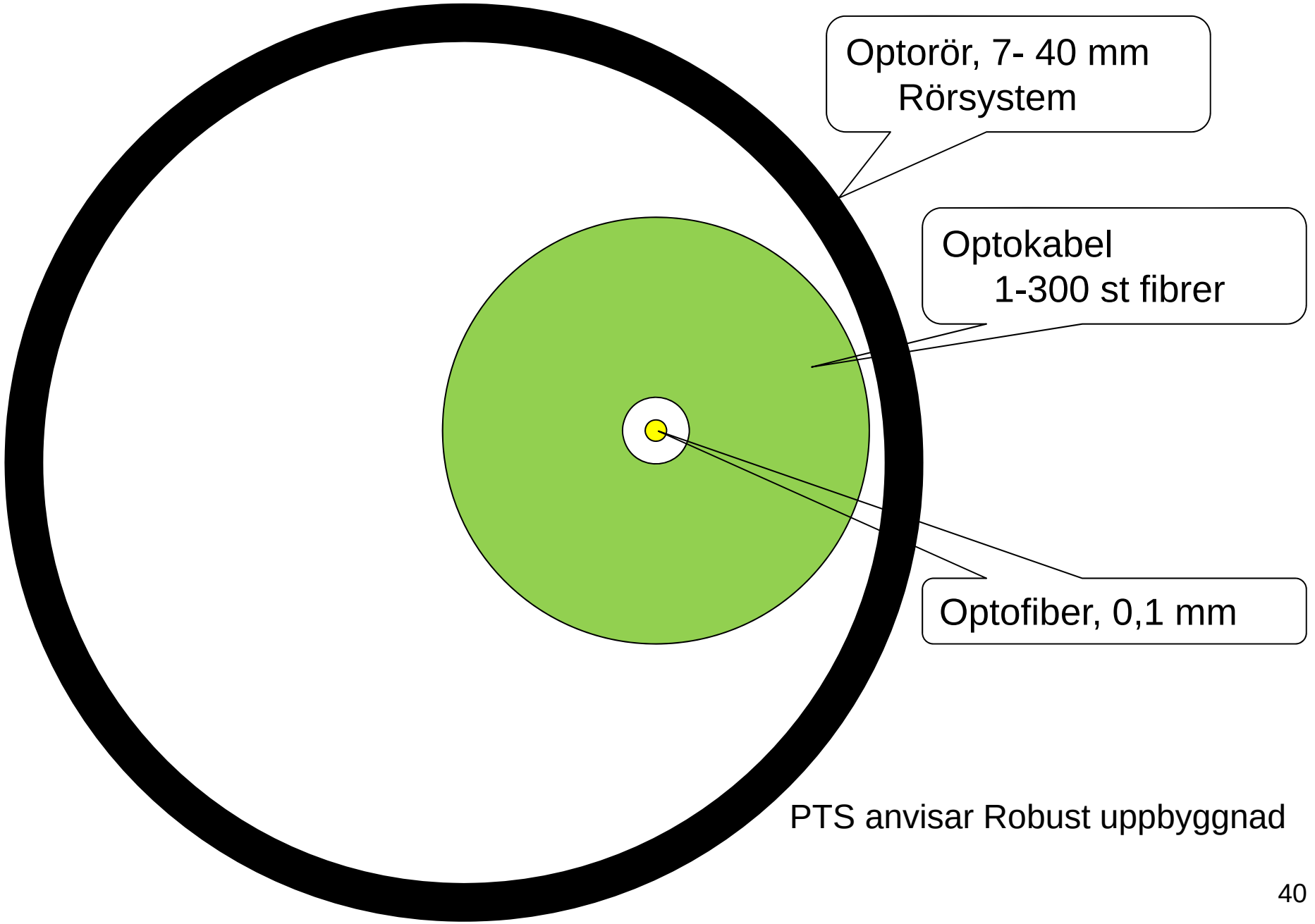
Kvarterssammanbindande nät – Skivarp - Principbild



Vägen från Hemmet till Omvärlden

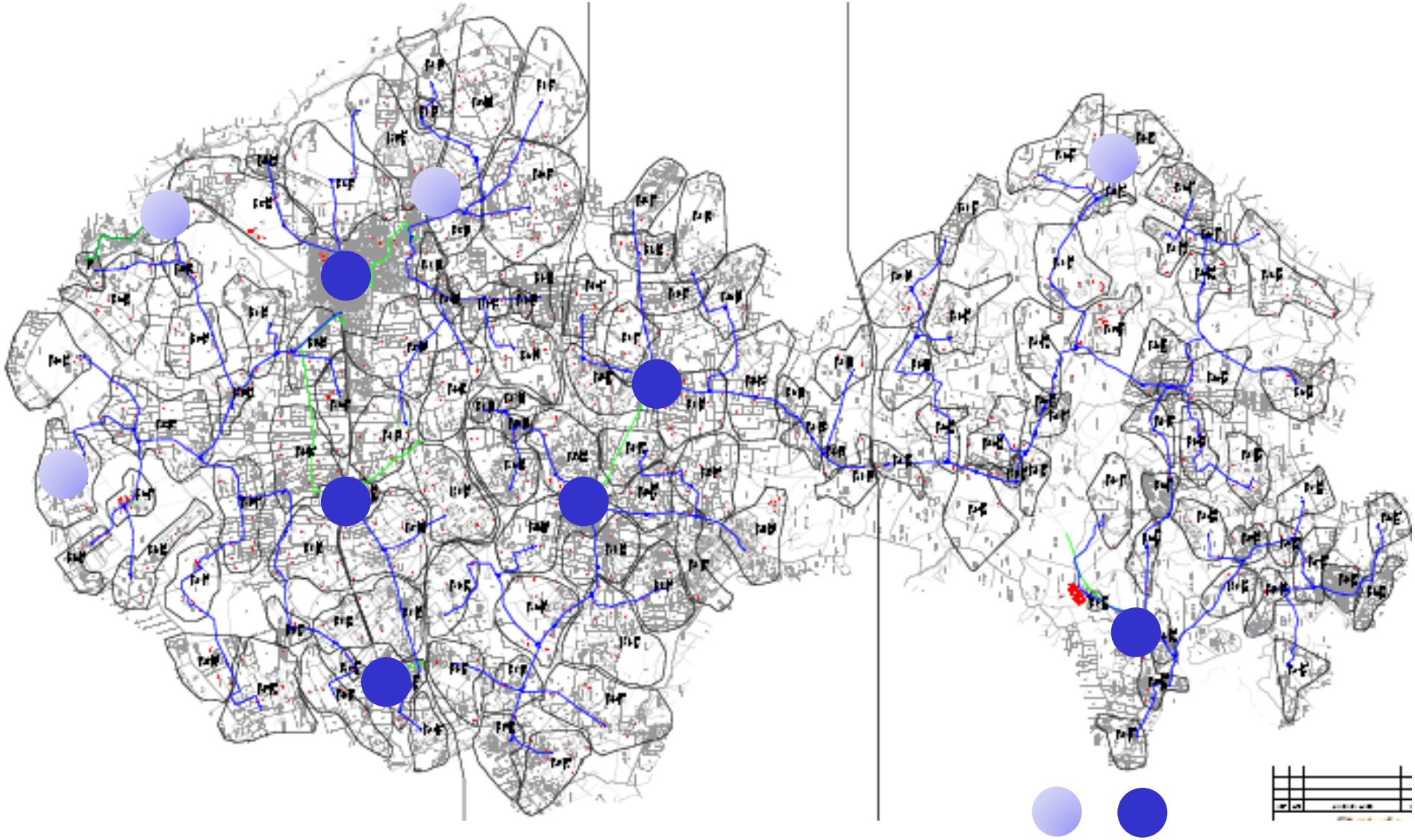


Fiberoptiskt bredbandsnät - Delar

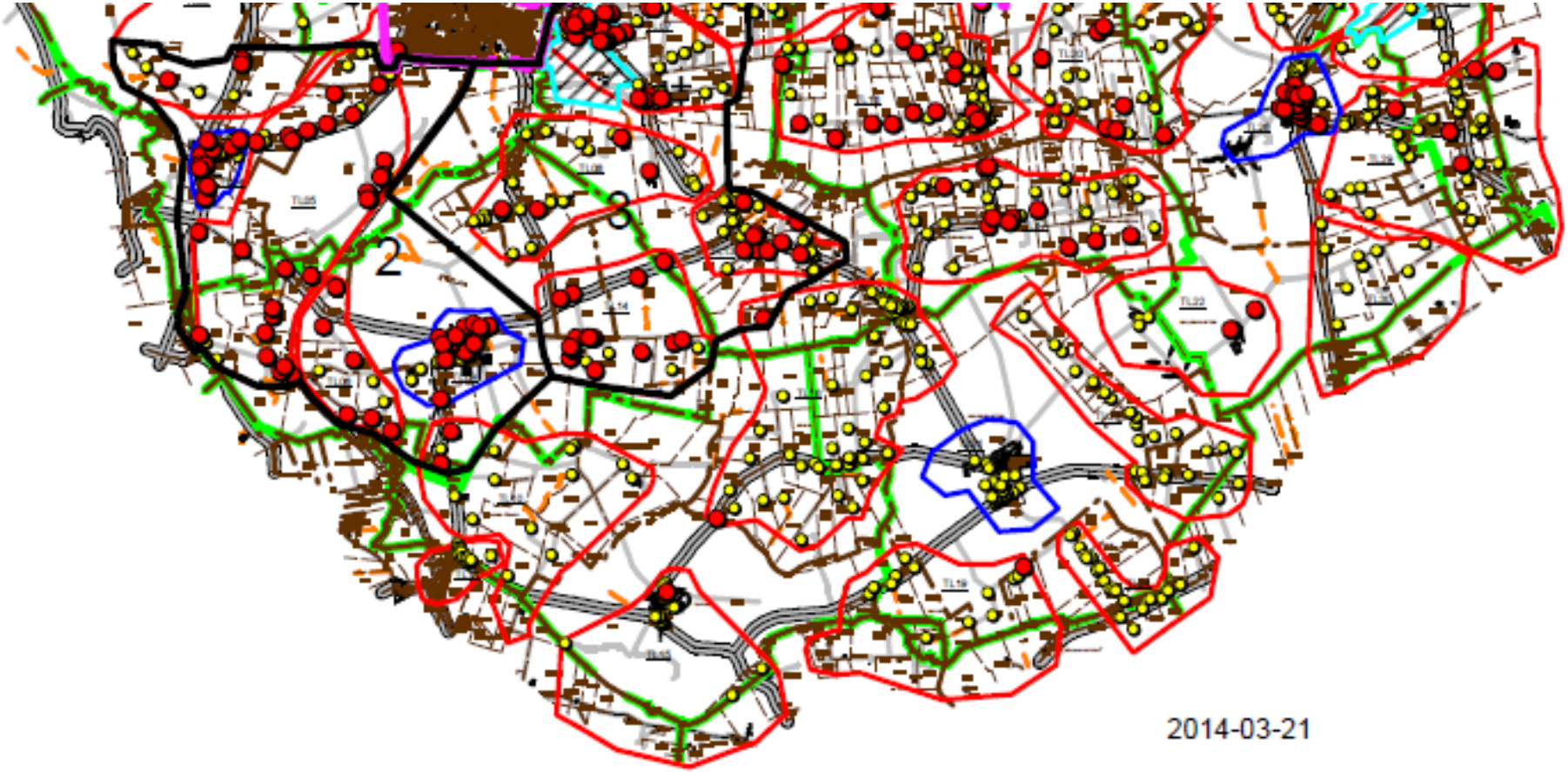


PTS anvisar Robust uppbyggnad

TLF - Bysammanbindande nät – Resultat från Förstudie
Totalt 20 mil för 45 MSEK till 145 områden med 3050+ hus



TLF - Ploppkarta



Stödprojekt – Särskilda villkor

- Att beställningar av anslutning löpande är välkomna och är en förutsättning för ansökan om stöd samt eventuell utbyggnad av fiberoptiskt bredbandsnät

- Att avtalet gäller under förutsättning att Länsstyrelsen beviljar och betalar ut stöd för utbyggnad av fiberoptiskt bredband i det område som anslutningen gäller
  - OBS – Under första hälften av år 2015 etableras Jordbruksverkets och Länsstyrelsens stödregler. Regeländringar kan tvinga fram ändringar i Skurups Elverks planer
  - Anslutningsavgiften + 1,5 ggr anslutningsavgift i stöd

- Att beställningsgraden i området där utbyggnaden ska ske når minst 50%. Områdets omfattning bestäms av Skurups Elverk AB
  - Endast områden som når denna beställningsgrad är aktuella att söka stödmedel till
  - Endast de områden där denna beställningsgrad nås före 2015-05-01 kommer att ingå i den första stödansökan som lämnas i maj 2015
    - Antalet utbyggbara anslutningar sammantaget i områden i kommunen måste troligen överstiga 200 stycken för att ansökan skall lämnas in och ha möjlighet att möta Länsstyrelsens krav
  - Därefter kommer nya stödansökningar att lämnas in årligen förutsatt att tillräckligt många utbyggbara anslutningar har kunnat lokaliseras i kommunen
  - Permanentboendes anslutningsgrad avgörande!!

Stödprojekt – Särskilda villkor

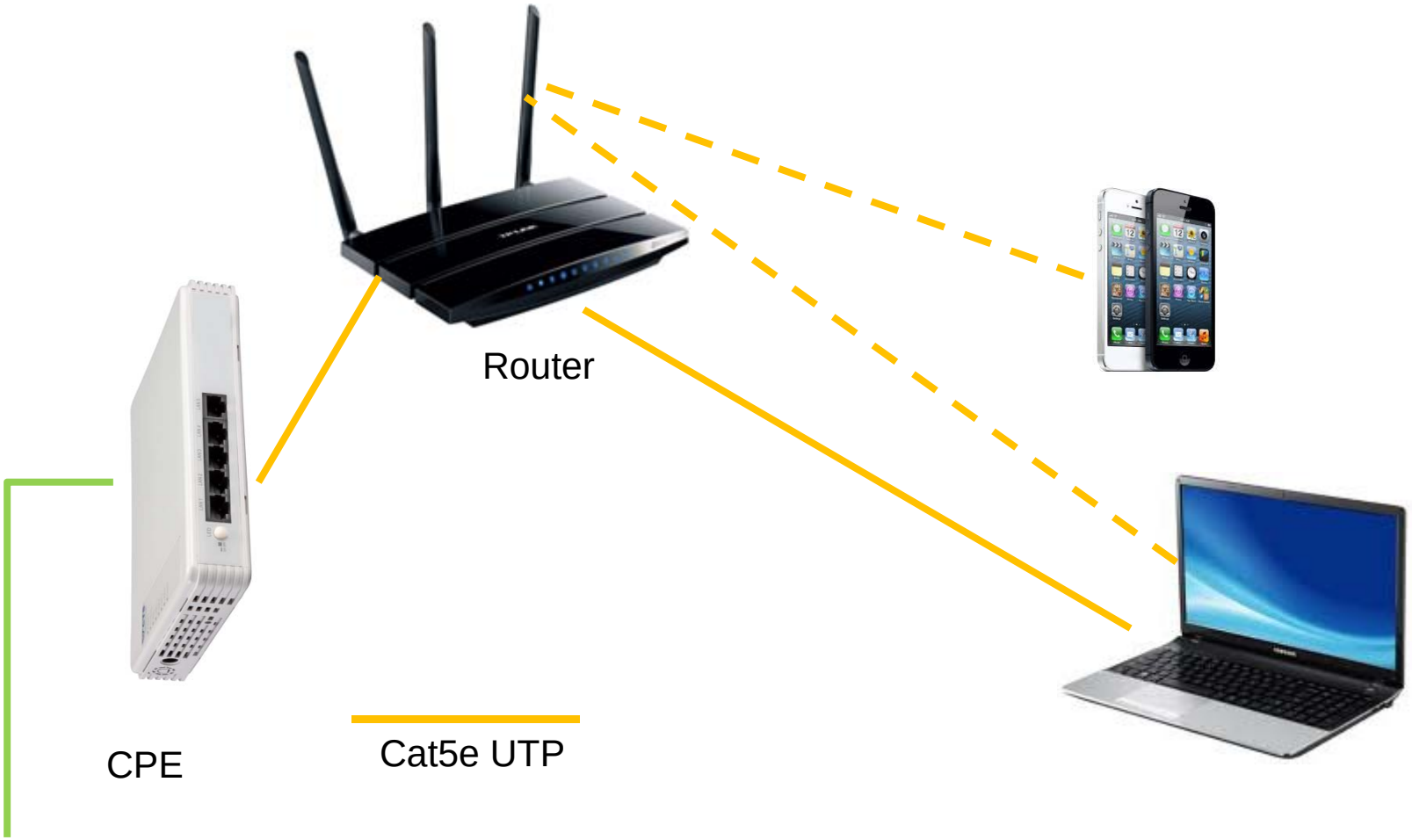
- Att utbyggnad endast kan göras inom ramen för stödprojektets budget

- Att anslutning enbart kan ske efter att Länsstyrelsen lämnat utlåtande om markanvändning samt att markägare lämnat tillstånd

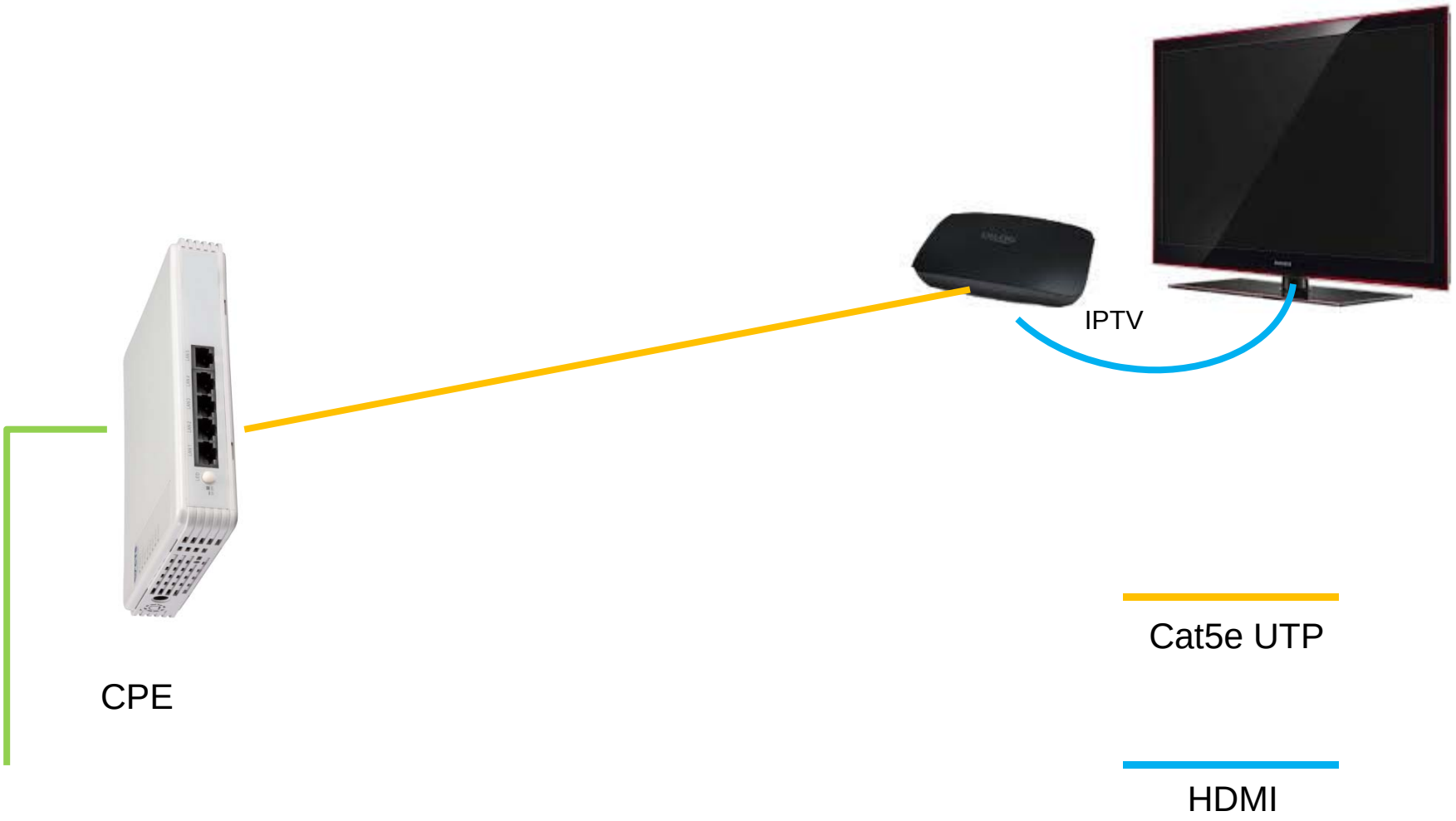
- Att ”efteranslutningar” efter avslutat utbyggnadsprojekt i kundens område tidigast kommer att kunna ske ett år efter avslutat utbyggnadsprojekt och att efteranslutning då enbart kan göras till kunder vars hus ligger nära anlagt nät

- Att grävning på kundens tomt inklusive grovåterställning kortaste väg till huset för anläggning av fiberkabel samt håltagning i fastighet och montering av Fiberterminal i första rum ingår i anslutningsavgiften.

Hur ser det ut i hemmet – hur kopplar man - För att surfa



Hur ser det ut i hemmet – hur kopplar man - IP-TV



Skurup Bredband – Infomöten på landsbygden

- Informera om Bredband
- Finna intresse och Beställningsgrad
- Stödansökan om beställningsgrad > 50%

- Infomöten på c:a 9 platser
  - 23 mars – 24 april kl 18.30-20.30?
    - 10-14 dagars förvarning via postad inbjudan
  - Var?
  - Kontaktperson per plats?
    - Lokalt utskick, anslagstavla, fika
  - Kontaktperson i området avgörande!
  - Föranmälan till Kommunens reception

Skurup Bredband – Infomöten i tätorterna

- Informera om Fiberförstärkt Bredband
- Finna intresse och Beställningsgrad

- Infomöten på c:a 4 platser
  - Samarbete med Sydantenn och Tele
  - När?
  - Var?
  - Kontaktperson per plats?
    - Lokalt utskick, anslagstavla, fika
  - Kontaktperson i området underlättar
  - Föranmälan till Kommunens reception?

Tack!

- Exempel för priser och tjänster etc

- Fiberförstärkt nät - privat.sydantenn.se/bredband/
  - Välj Skurup
  - viaeuropa.se/services/servicedetails.aspx?servicecategory=isp&servicemodel=12208

- Fibernät - Exempel
  - Öppet Stadsnät i Ystad
    - www.ösy.se – Tjänster
    - www.YstadEnergi.se - Anslutning
  - Tomelilla Landsbygds Fibernät
    - www.tlfö.se - Tjänster
    - www.Tomelilla.se/TLF - Anslutning