

# Arbetsgrupps presentation

---

2014-01-26

1. Kommunalt vatten och avlopp?
2. Mobilt bredband, affärsmodell och kostnader
3. Anslutningar och teknik
4. Handlingsplan

# Kommunalt vatten och avlopp?

---

JESSICA RYTTER

A solid green horizontal bar at the bottom of the slide.

# Kommunalt vatten och avlopp?

---

- MÖS översyn av enskilda avlopps-  
anläggningar
- Ny VA-plan på gång. Östra Sventorp  
inte med. Möjligt bilda samfällighet.
- Alternativ för avlopp finns

# Kommunalt vatten och avlopp?

---

- VA-ledningar grävs ned och läggs på större djup än fiber. Kostnad 3-4 ggr mer än för enbart fiber.
- Kostnaden för fiberkanalisation densamma, förutom att röjning skog utgår där detta är aktuellt.

# Arbetsgruppens förslag om VA

---

- Separera frågan från fiberföreningen för att inte förlora tid och kraft från fibersättning.

# Mobilt bredband, affärsmodell och kostnader

---

KARL-OLOF SVENSSON

A solid green horizontal bar at the bottom of the slide.

# Telia om fiber och 3G & 4G

---

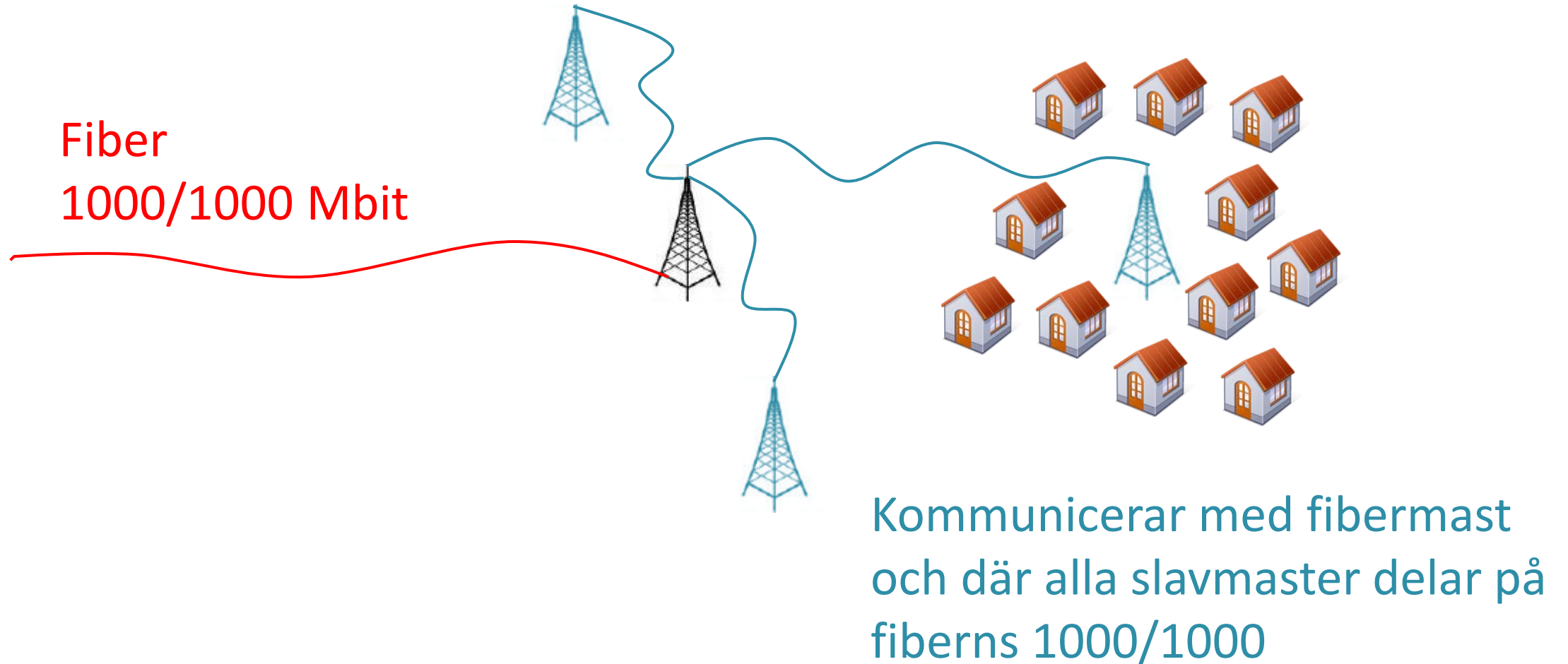
”De 3G- och 4G-nät som i dag finns klarar inte ensamma - med bibehållen kvalitet - den anstormning som väntar. Den som hävdar att t.ex. en hel familj kan klara sig med enbart mobilt bredband i framtiden lovar för mycket.”

**Källa:**

Finns under länklistan på <http://sventorp.net>

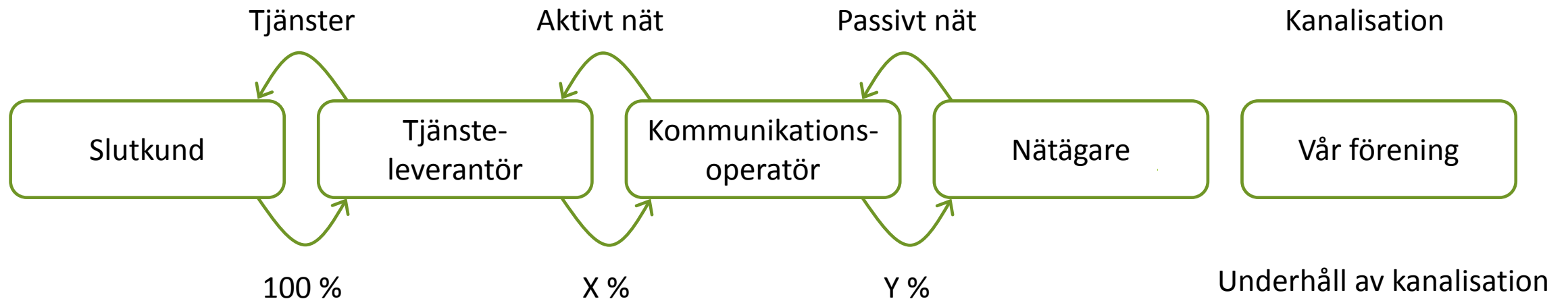


# 4G – alla delar på en fiber



# Bredband på landsbygden

- Föreningen på landsbygden står för nedgrävning av kanalisationen.
- Nätägaren fibersätter sedan kanalisationen.
- Kommunikationsoperatören står för lysa upp fibernätet och installera utrustning i ändarna.
- Tjänsteleverantören levererar tjänster i nätet till slutkunder.



# Kostnaden för fiber

Ju fler hushåll inom området som vill ha fiber desto billigare kommer det att bli

	Trolig	Min	Max
Teknisk utrustning	Behövs ej	Behövs ej	Behövs ej
Insats	20 000 kr	10 000 kr	30 000 kr
Anslutning tomtgräns till byggnad*	4 000* kr	4 000* kr	4 000* kr
<b>Total kostnad</b>	<b>24 000</b>	<b>14 000 kr</b>	<b>34 000 kr</b>

\* Uppskattad kostnad. Varje fastighetsägare betalar grävning på den egna tomten. Kan grävas själv eller anlita en grävfirma som föreningen upphandlar.

# Exempel på årliga kostnader

	Telia, ADSL 6-8 / -0,8 Mbit	Tyfon, Fiber 100/10 Mbit
Telefoni, typ	Fast	Fiber
Telefoni fast kostnad	165 kr	29 kr
Bredband	309 kr	239 kr
<b>Total kostnad/år</b>	<b>5688 kr</b>	<b>3516 kr</b>

- TV är inte medtaget då det är en djungel av priser och paketeringar. Överlag är TV via fiber billigare än TV via boxer/parabol.
- Billigast är olika paketerbjudanden (internet/TV/telefon).

# Anslutningar och teknik

---

ANDREAS ERSON

## Avlämningspunkt

- Avlämningspunkten förläggs alltid vid tomtgränsen.
- Placeringen sker i samråd med fastighetsägare.

## Extra anslutning (5000 kr)

- Krav 1: Samma fastighet.
- Krav 2: Samma fastighetsägare.
- Krav 3: Huvudanslutning finns.
- Fastighetsägaren arrangerar grävning till byggnaderna från avlämningspunkten som placeras vid tomtgränsen för en av byggnaderna.

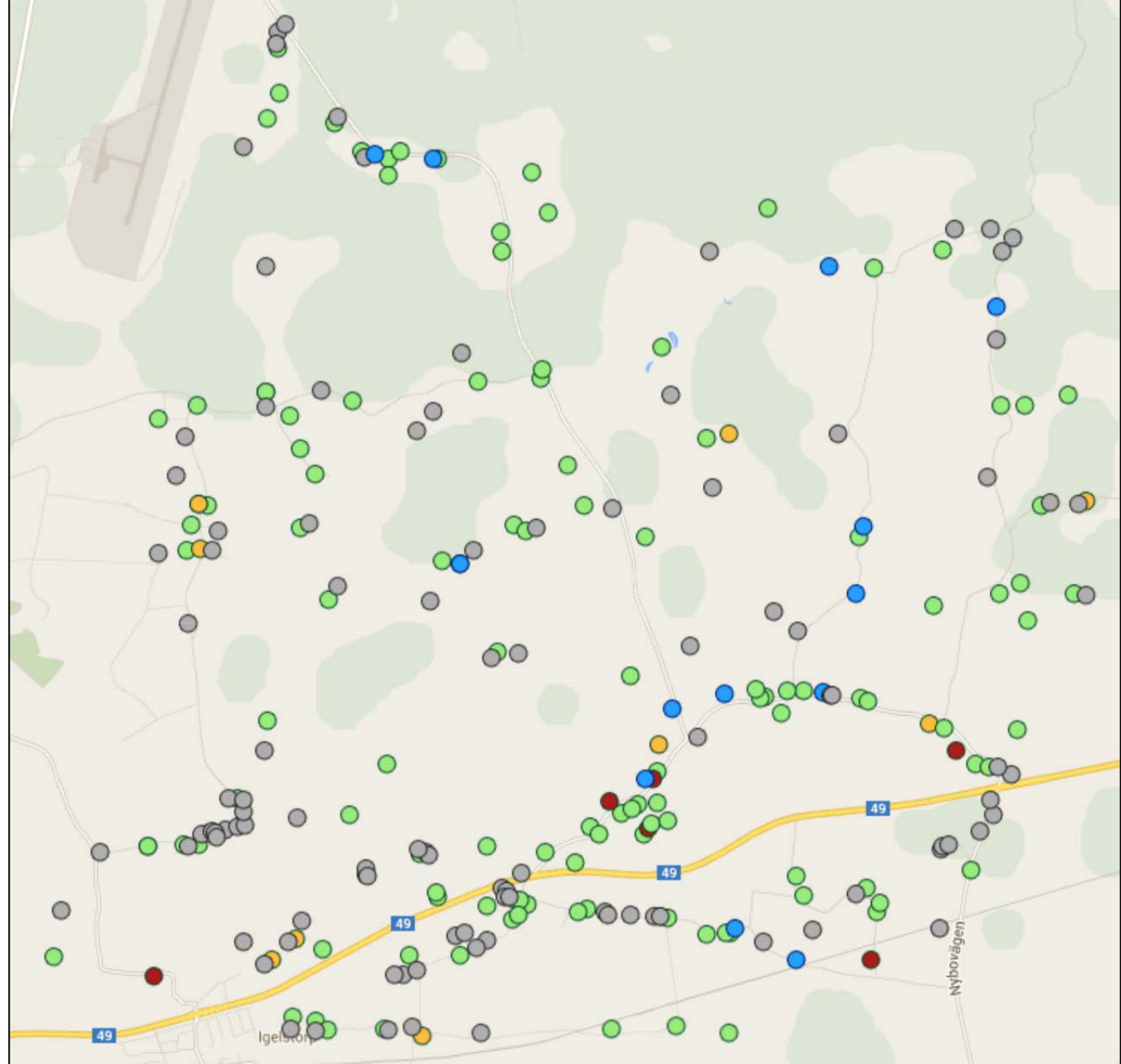




<http://sventorp.net/kontaktkarta.php>

- Ja
- Nej
- Kanske
- Sommarstuga som ej svarat
- Ej svarat

- En majoritet av hushållen inom området har svarat ja.
- Vi behöver er hjälp – prata med de du känner i området och hör om de tagit ställning till fiber.
- Ju fler som är med desto billigare blir det.



# Ansluta senare

---

- Inga garantier finns att det är möjligt.
- Bekostas helt och hållet av den som vill efteransluta.
- I bästa fall är kostnaden 2-4 ggr större än att ansluta sig nu.
- Bidrag går ej att få i efterhand.



# Teknik i huset

---

- Låda på väggen som konverterar fiber till anslutningar för internet, TV och telefoni.
- Anslutningar till dator, tv och... på samma sätt som idag med kablar eller trå... <
- Den som har ett hus med nät... kan med fördel använda det.
- Utförlig information, tips och tekniklösningar kommer att finnas på <http://sventorp.net>.



# Handlingsplan

---

JESSICA RYTTER

Månad	Att göra
Januari	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bilda den ekonomiska föreningen</li> <li>• Ta reda på bidragsnivån för 2014</li> </ul>
Februari	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Registrera föreningen hos Bolagsverket och Skatteverket</li> <li>• Etablera bankkontakt. Teckna ansvarsförsäkring</li> <li>• Slutföra fastighetsägarekontakter, samtliga svarat om med eller inte med</li> <li>• Beställa förprojektering</li> <li>• Förhandlingar med kommunikationsoperatörer(KO); Skövde stadsnät, Skanova mfl</li> <li>• Utredning om upphandling måste ske av KO för att få bidrag</li> <li>• Beslut om vilka delar som hanteras ihop: KO tillsammans med fiber, fiber med kanalisation eller KO, fiber och Kanalisation var för sig.</li> </ul>
Mars	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Granska förprojektering</li> <li>• Samråd med länsstyrelsen, vid behov revidera ovanstående ställningstaganden</li> <li>• Slutlig bidragsansökan</li> <li>• Markägarkontakter och tecknande av markavtal</li> <li>• Förfrågningsunderlag för upphandling av kanalisation klar</li> </ul>
April	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Upphandling av entreprenad för anläggande av kanalisation</li> <li>• Avtal klart (om inte upphandling krävs) med KO</li> <li>• Om upphandling av KO: förfrågningsunderlag tas fram</li> </ul>

Månad	Att göra
Maj	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Om upphandling av KO: anbud läggs ut</li> <li>• Förberedande kontakter inför anläggande</li> </ul>
Juni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Upphandling klar av entreprenör för kanalisation. Entreprenör beslutas.</li> <li>• Förberedande kontakter inför anläggande</li> </ul>
Juli	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Om upphandling av KO: anbud läggs ut</li> </ul>
Aug	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anläggande av kanalisation</li> </ul>
Sep	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anläggande av kanalisation</li> <li>• Om upphandling av KO: upphandling klar. KO väljs</li> </ul>
Okt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fibersättning</li> <li>• Administration kring uppstart</li> </ul>
Nov	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiber igång</li> <li>• Administration kring uppstart</li> </ul>
Dec	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Förberedelse inför årsmöte (medlemsmöte)</li> </ul>

**Fika!**

# Reserv

---

# Telia om fiber och 3G & 4G

---

<http://www.telia.se/media/amnen/showTagView?tag=99d14fb6-51eb-41d4-b2cb-d63ff21354ce>

## **Fiber är framtidens infrastruktur. Därför satsar Telia på en omfattande utbyggnad av fiber till hushåll och företag.**

Fiber är framtidens infrastruktur som vi kommer leva med i decennier framöver. Att fortsätta att bygga ett nationellt fibernät och ge fler svenskar möjlighet till att skaffa en snabb fiberanslutning till fastigheten är därför lika viktigt som att bygga vägar, broar och järnvägar. En fiberanslutning är en naturlig del av vårt boende och en fastighet med fiberanslutning betraktas redan idag som attraktivare än en utan.

## **Mer uppkopplade**

Allt fler apparater kopplas upp till internet - pc, tv, smartphones, surfplattor, spelkonsoler, internetradion, larm, videokonferenser och många fler. För att kunna utnyttja den fulla potentialen i hemmets eller arbetsplatsens alla uppkopplade enheter krävs ett snabbt och kraftfullt nät, här är fiber den i särklass bästa lösningen. En fiberanslutning ger också de bästa förutsättningarna för att utnyttja det ständigt växande utbudet av molntjänster.

## **Fiber gör Sverige bättre**

På Telia ser vi att fibern gör Sverige bättre, i vården och i skolan ser vi att nya tekniska lösningar, snabbare uppkoppling och robustare nät kommer att frigöra mer tid och förenkla sättet vi förhåller oss till teknik. De nya, bättre lösningarna kommer att ge oss friheten att använda tekniken - hur, var och när vi vill, på ett helt annat sätt än idag.

## **Fyrfaldigad trafik**

Prognoser tyder på att internettrafiken i Västeuropa kommer att fyrfaldigas från 2010 till 2015. **De 3G- och 4G-nät som i dag finns klarar inte ensamma - med bibehållen kvalitet - den anstormning som väntar. Den som hävdar att t ex en hel familj kan klara sig med enbart mobilt bredband i framtiden lovar för mycket.**

Fibern kan redan idag ge kunderna 1 000 megabit per sekund, vilket är mer än tio gånger snabbare än det fasta bredband de flesta har idag. Vem behöver 1 000 megabit? Samma fråga ställdes när bredbandsutbyggnaden inleddes. Då var frågan vem som behöver 1 megabit per sekund när det finns telefonmodem på 56 kilobit per sekund som fungerade bra.

## **100 Mbit/s till de flesta hushåll**

Telia stöder regeringens mål om att 90 procent av alla hushåll och företag år 2020 ska ha tillgång till bredband med minst 100 Mbit/s. Därför satsar Telia på en omfattande utbyggnad av fiber till hushåll och företag för att ge svenskarna världens snabbaste bredband och för att Sverige skall behålla sin position som världens mest uppkopplade land\*. Telia planerar att investera 5 miljarder kronor till och med 2014 och levererar, som kommunikationsoperatör (KO), ett helt öppet nät där det är fritt för fastighets- och villaägare att välja tjänster bland de tillgängliga tjänsteleverantörerna, varav Telia är en.

# Telia om fiber och 3G & 4G

---

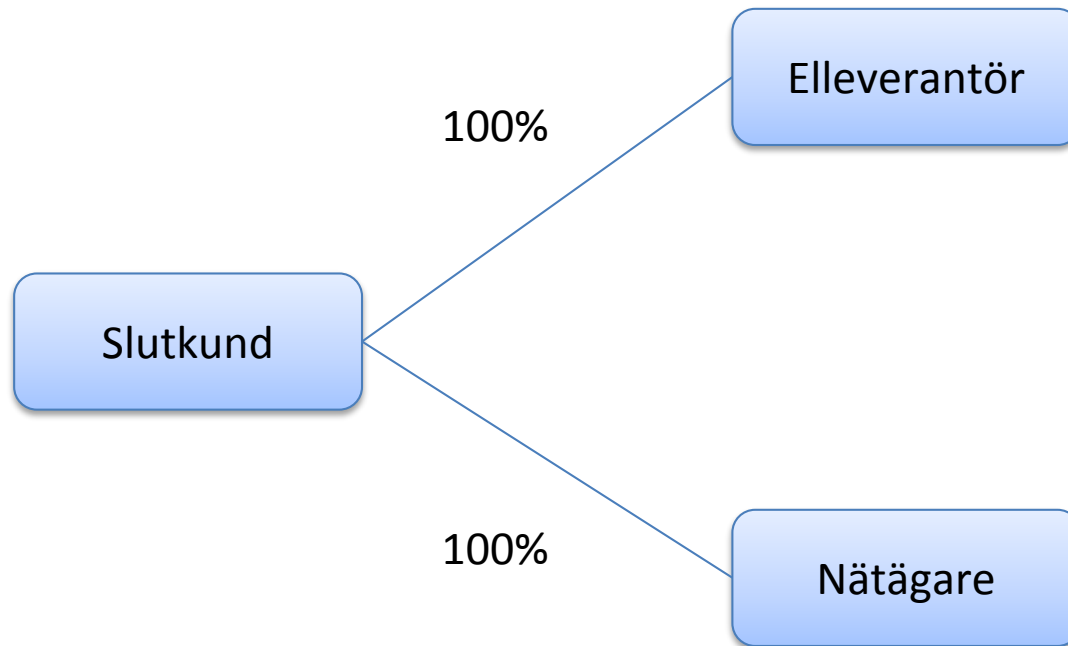
Vårt fibernät kommer klara 1000 megabit.

”Vem behöver 1 000 megabit? Samma fråga ställdes när bredbandsutbyggnaden inleddes. Då var frågan vem som behöver 1 megabit per sekund när det finns telefonmodem på 56 kilobit per sekund som fungerade bra.”



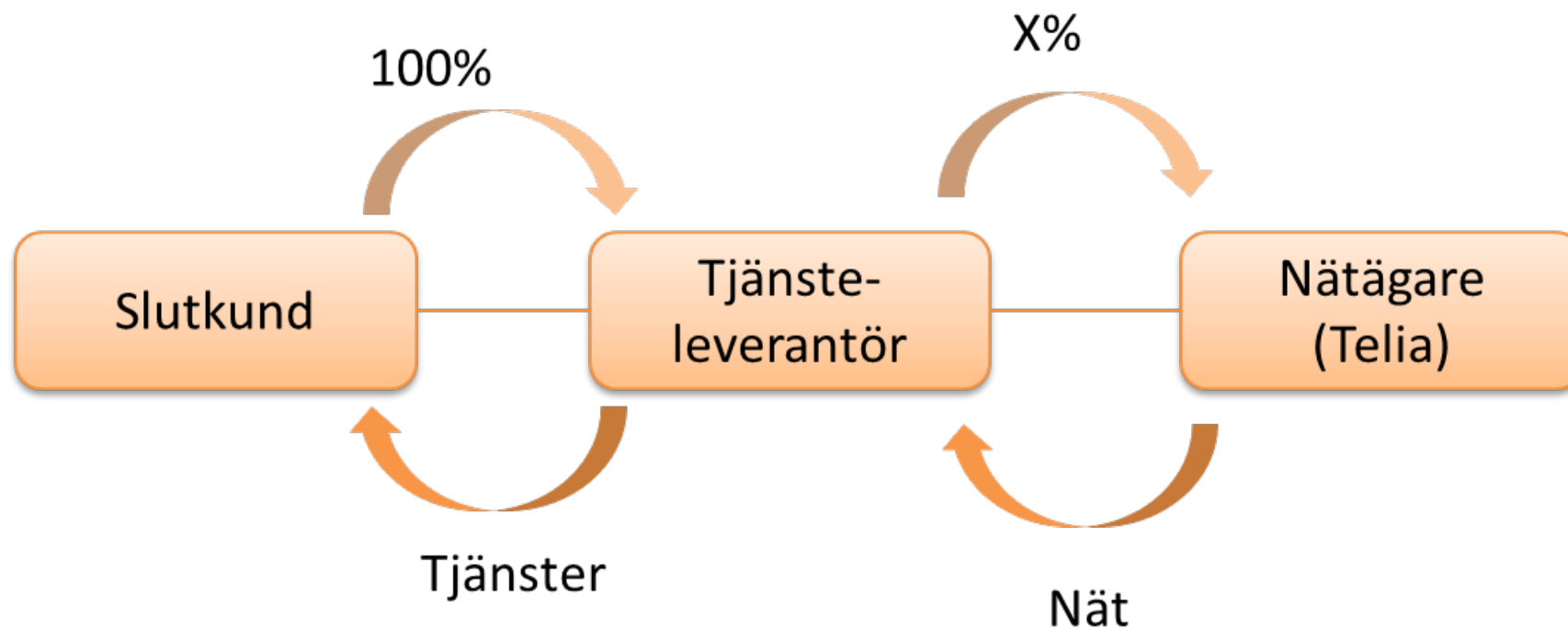
# Elnätet

---



# Kopparnätet

---



# Kostnad idag?

---

Telefon, fast avgift:	165 kr/mån
Bredband, ADSL:	200-460 kr/mån (2-60 Mbit beroende på operatör)
Telefoni via ADSL:	ca 60 kr/mån
TV (Boxer / satellit):	88 - 637 kr/mån

# Fiber?

---

Bredband, via fiber: 210-440 kr/mån

(10-1000 Mbit beroende  
på operatör)

Telefoni, via fiber: 29 kr/mån

TV, via fiber: 35 - 618 kr/mån

2-4 TV-apparater: + 80 kr/mån

# ADSL, Telia – Fiber, Tyfon

Teknik	Ner (Mbit)	Upp (Mbit)	Kr/månad	Kostnad/år
ADSL	1,5-2	Upp till 0,4	252	3024
ADSL	6-8	Upp till 0,8	309	3708
ADSL	12-30	Upp till 1,2	388	4656
Fiber	10	10	209	2808
Fiber	30	30	219	2928
Fiber	100	10	239	3168
Fiber	100	100	299	3888
Fiber (2014)	1000	100/1000	?	?

# Telefoni

	Vanlig, Telia	ADSL, Telia	Fiber, Tyfon
Telefoni, fast	165	60	29
Öppningsavgift	0,69	Varierar	0,66
Fast telefon via kopparnät per min	0,20	Varierar	0,09
Mobil per min	0,69	Varierar	1,66
<b>Kostnad/år (exkl. samtal)</b>	<b>1980 kr</b>	<b>720 kr</b>	<b>348 kr</b>

# TV

---

En djungel av priser och avtal

Kortfattat är det lägre kostnader för TV via fiber än andra mottagningsmodeller och att olika paketmodeller finns och fler kommer under 2014.

Tills vidare räknar vi med +/- 0 kr