

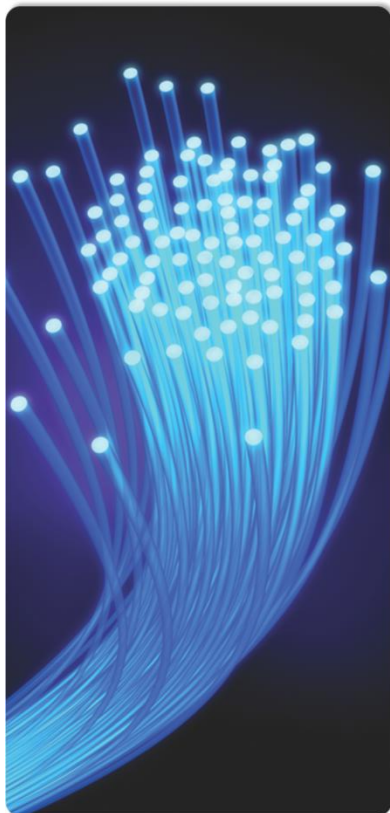
# Informationsmöte

Bergåsa 2014-03-31

## Agenda

1. Varför fiber?
2. Tjänster & Priser
3. Hur får jag fiber?
4. Förberedelser hemma
5. Frågor

## Optisk fiber



- Information i ljusets hastighet!
- Kärna av glas eller plast
- 10  $\mu\text{m}$  (0,00001 m) i diameter
- Totalreflektion
- Sändare: Laser eller lysdiod
- Mottagare: Fotocell eller fotodiod
- 10 Tbit/s (1 milj Mbit/s), 240 DVD-skivor/s

# Varför fiber?



*Då*



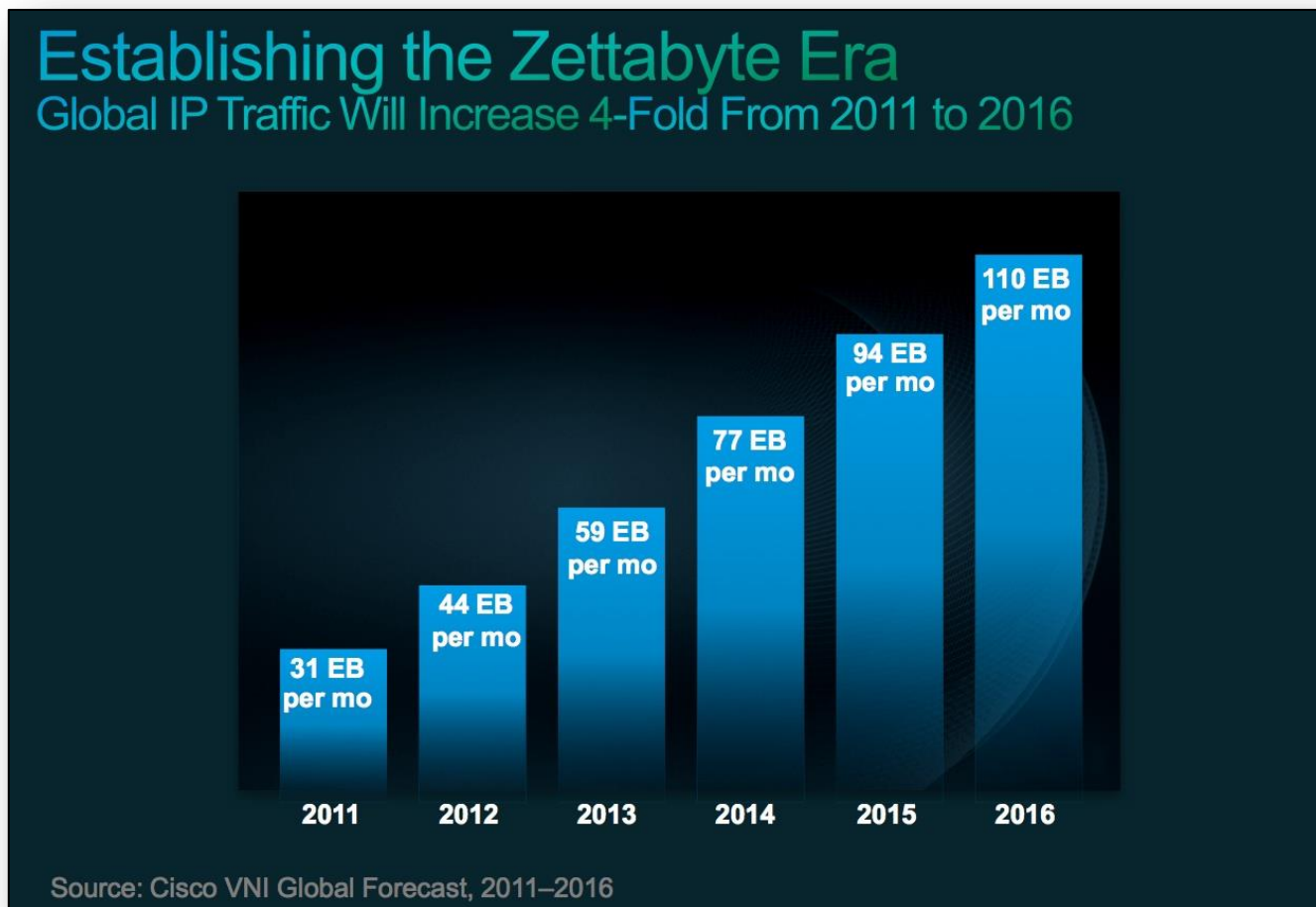
*Nu*



*Framtid*



## Trafikökningen på internet



## Vilka är alternativen?

### Mobilt

- + Mobilt
- Antal användare
- Avstånd till mast
- Täckning
- Väder
- Asymmetriskt
- Nedladdningsbegränsningar

### Koppar

- + Utbyggt
- Maxkapacitet snart nådd
- Avstånd till nätstation
- Minimalt underhåll
- "Upp-till-kapacitet"
- Asymmetriskt

### Fiber

- + Obegränsad kapacitet
- + Dedikerat
- + Symmetriskt
- + Driftsäkert
- + **Höjer värdet på huset**
- Ej utbyggt "tillräckligt"
- Investeringskostnad



## "Surf" via smartphone - en dyr lösning?

Ett genomsnittsabonnemang - beroende på operatör och omfång – ger möjlighet till:

- **0,3 - 5** timmar strömmande video
- **0,6 - 13** timmar strömmande tv
- **1 - 25** timmars strömmande videosamtal
- **5 - 87** timmars musik

*Bredbandsforum studie 2013-10-25*

*<http://www.bredbandivarldsklass.se/>*



# Mobilt räcker inte till...

**Nyheter & Media**

Nyhetsarkiv | Galleri | Presskontakter | Fokusområden

Telia.se > Media > Fokusområden > Fiber >

**Fiber**

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

Fiber är framtidens infrastruktur som vi kommer...

VÅRA FOKUSOMRÅDEN

- SMARTA FÖRETAG
- FIBER
- TV OCH FILM
- 4G

**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.

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.

\* Källa: The Global Information Technology Report 2012

OM TELIA

Telias tjänster hjälper människor och företag att kommunicera på ett enkelt, effektivt och miljövänligt sätt.

[Läs mer om Telia](#)

NYHETER OM TELIASONERA

Nyheter om koncernen TeliaSonera hittar du på [TeliaSonera Newsroom](#).

Från Telias websida 2013-11-19

## Karlskronas öppna Stadsnät har många fler fördelar.

- 
- Öppenhet
  - Valfrihet
  - Låga priser
  - Kortare bindningstid
  - Attraktiv bostad
  - Framtidssäkert
  - Lokalt

# Tjänster och priser

## Våra tjänsteleverantörer



*Vi gör det möjligt.*




## Karlskronaporten. Samlad valfrihet.



[www.karlskronaporten.net](http://www.karlskronaporten.net)

# Öppen konkurrens ger lägre priser och fler tjänster.

| Tjänst          | ADSL  | Mobilt   |  KARLSKRONAPORTEN | <b>Pakettjänster</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Internet 10/10</li> <li>• Telefoni</li> <li>• TV 20 kanaler</li> </ul> <i>HD-box &amp; trådlös router</i><br><br><b>376:-/mån</b> |
|-----------------|---|--|--|---|
| <b>INTERNET</b> | <b>309:-/mån</b><br>Telia ADSL<br>Upp till 8 Mbit/s | <b>399:-/mån</b><br>Telenor (24 mån)<br>Upp till 80 Mbit/s | <b>189:-/mån</b><br>10/10 Mbit/s   |   |
| <b>TELEFONI</b> | <b>145:-/mån</b><br>Telia fast telefon              | <b>145:-/mån</b><br>Telia fast telefon                     | <b>35:-/mån</b><br>Alltele<br>Bredbandstelefoni  |   |
| <b>TV</b>       | <b>234:-/mån</b><br>Boxer Mix<br>(39 kanaler)       | <b>234:-/mån</b><br>Boxer Mix<br>(39 kanaler)              | <b>222:-/mån</b><br>Sappa Mycket<br>(46 kanaler)   |   |
|                 | <b>688:-/mån</b>                                    | <b>778:-/mån</b>   | <b>480:-/mån</b>   |   |

\* Startavgifter kan tillkomma beroende på bl.a bindningstid



BLT 2013-01-07



STOCKHOLM (TT)

**Det finns stora pengar att tjäna för den som kan köpa bredbandsuppkoppling via ett öppet stadsnät.**

**Enligt Post- och telestyrelsen (PTS) ligger priserna 20-30 procent under vad de stora bredbandsoperatörerna tar i sina rikstäckande erbjudanden.**



Det har förts en diskussion om stadsnätets roll på marknaden och den här undersökningen visar hur viktiga de är för konkurrensen och priserna.

Mikael Ek, vd för Svenska stadsnätsföreningen

**INBLICK**  
Grundtanken med öppna stadsnät är att fler bredbandsleverantörer ska tänka om kunderna. Det skiljer dem från de stora bolagen som vill stå i enskilt i sina egna nät och själva bestämma priserna.

Den senaste granskningen från PTS om mobiltelefoner och bredband visar att det skiljer nästan en halvprata i månaden för abonnemang på 100 Mbit/s.

**Få använder stadsnät**  
Normeringen baser på stora operatörerna och 100 kronor i månaden med en snittpris i de öppna stadsnäten var 200 kronor i månaden.

– Vi är glada om PTS visar det här. Det har blivit en diskussion om stadsnätets roll på marknaden och den här undersökningen visar hur viktiga de är för konkurrensen och priserna för abonnenterna, säger Mikael Ek, vd för Svenska stadsnätsföreningen.

Men mindre än hälften av alla hushåll som har ett tillägg i hushållsnetet är utsläppta till ett stadsnät säger bredbandsuppsättningschefen.

Årsingen har de inget bredband alla eller också har de uppkoppling via kabel-TV-tillaget eller telefonnätet.

– Det är bara ett knäskott att stadsnäten tillämpas med de mindre operatörerna kan göra en hel del ynnigare för att marknadsföra sig mot kunderna, säger Mikael Ek.

**Svenskt pris har**  
En internationell undersökning visar att de svenska priserna på snabbt bredband står sig bättre i konkurrensen än de på länderna.

När det gäller priser på nätet 25 Mbit/s så ligger Sverige på 1200 kronor.

bländ OECD-länderna. Om det handlar om snabbt bredband, omfattar 45 länder) har vi klättrat till en 70-plas.

Priset på snabbt bredband som frätande tjänst stigit med 47 procent mellan första kvartalet 2011 och samma period 2012, var granskningen.

**Sören Ewenfeldt**



# Hur får jag fiber?

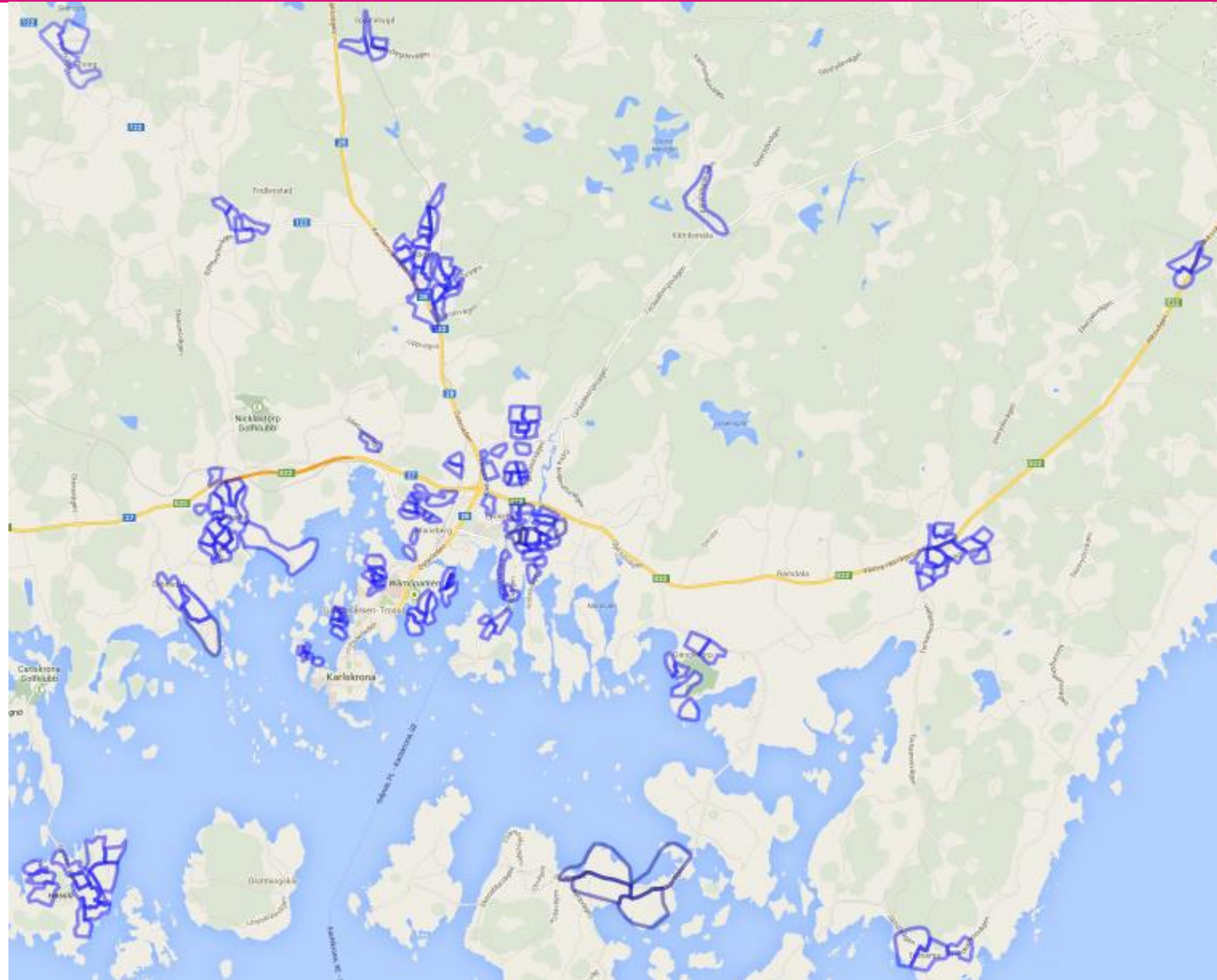
## Utbyggnad av Stadsnätet i Karlskrona



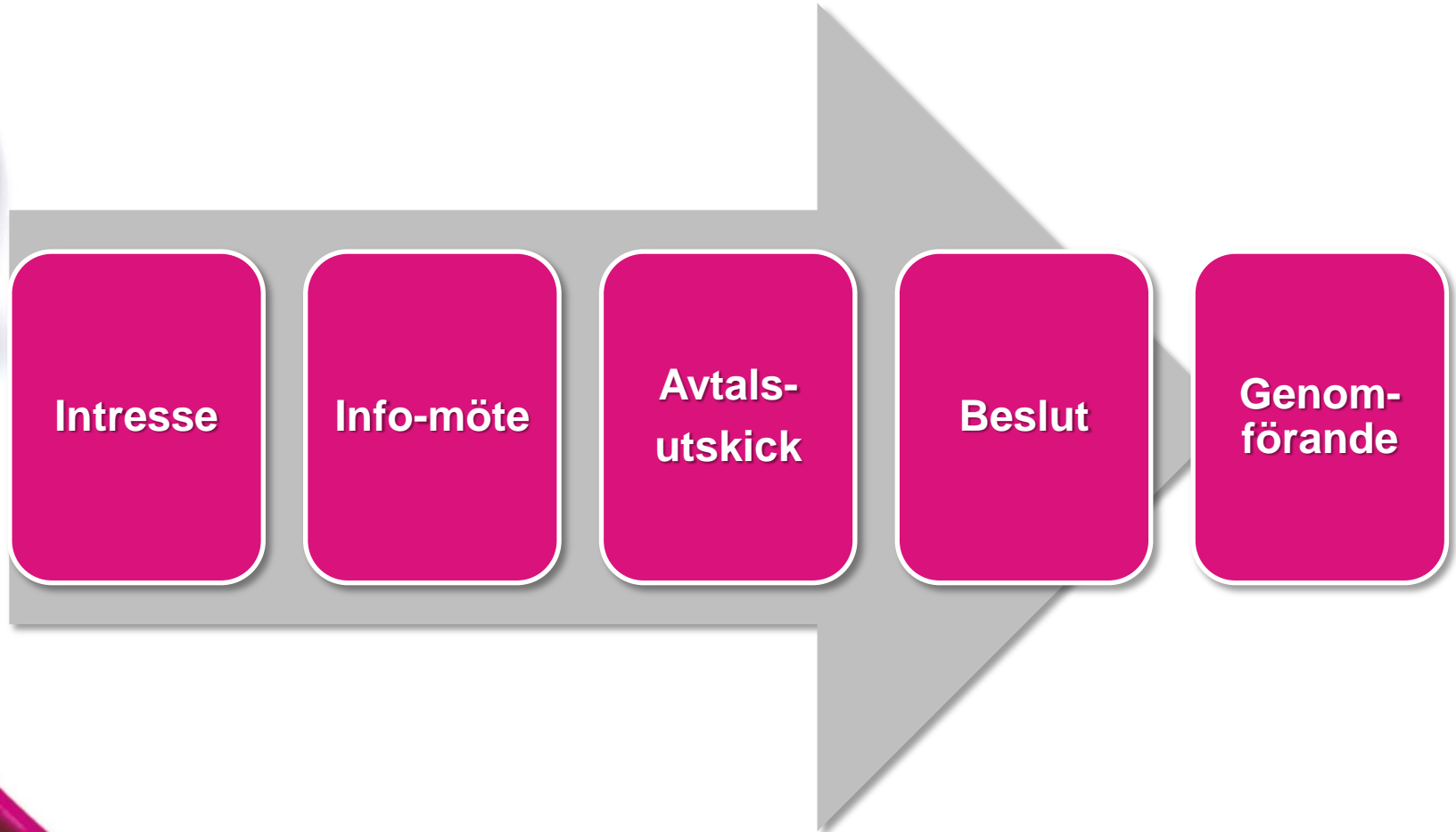
# Tätort / Delområden

## Fiber till villa

- **166** områden
- **11 000** villor
- **26** omr. OK

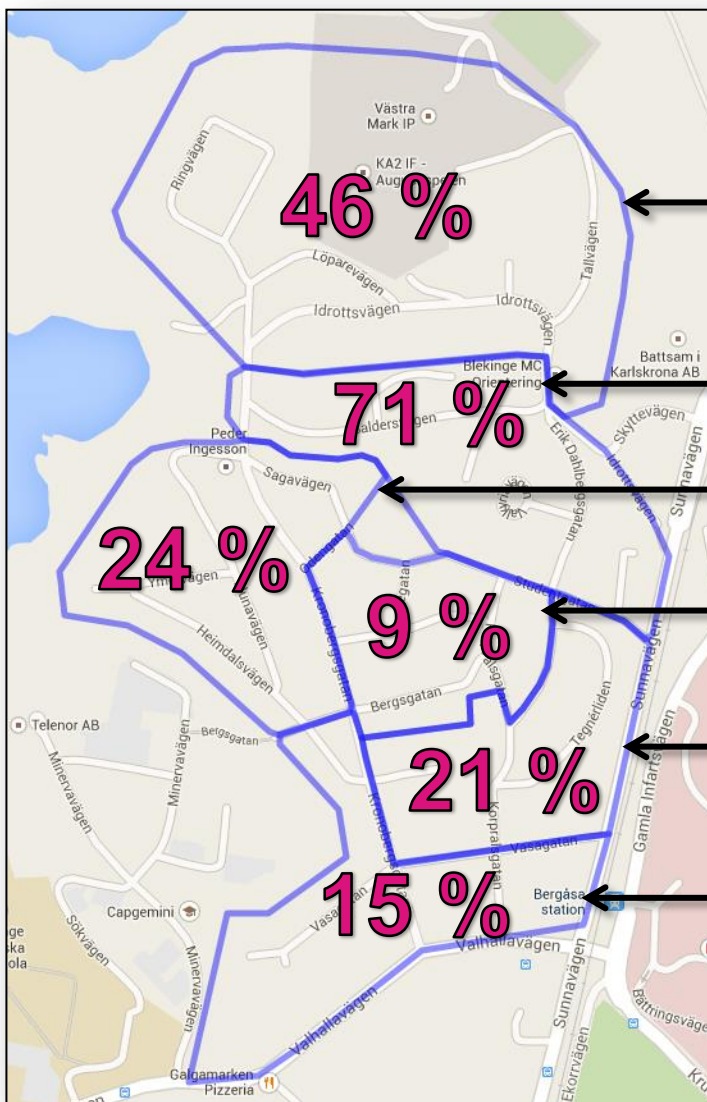


# Villaprocessen





# Delområden Bergåsa / Västra Mark



Ringvägen mfl

Baldersvägen mfl


Heimdalsvägen mfl

Västramarksgatan mfl

Tegnerliden mfl

Valhallavägen mfl

# Områdessida



Karlskronas Stadsnät  
- Anslut ert område

Startsida  
Sök adress, intresseområden

Tillbaka  
Stadsnät på affärsverken.se

Dokument


Facebook Twitter Skriv ut


Bergåsa Baldersvägen mfl  
Villaområde

Information Karta Adresser Att göra

Namn: Bergåsa Baldersvägen mfl  
 Typ: Villaområde  
 Adresser: 51

## Nu blir det fiber till Bergåsa - Baldersvägen mfl



Intresset för fiber är stort i ert område. Vi har nu fått in tillräckligt många avtal för att starta utbyggnaden och fiberansluta avtalade villor.

### Informationsmöte

Vi bjuder in till informationsmöte för att berätta om alla fördelar du får via fiber och Stadsnätet.

Plats: Bergåsa, 16 maj 2014 kl. 19:00  
 Ansvarig: Lena Johansson, 0455-783 90

Anmälan: Senast den 27 mars till [fiber@affarsverken.se](mailto:fiber@affarsverken.se) eller telefon 0455-783 90.

### Tidplan

Sommar/höst 2014: Schakt inom villaområdet

Vår projektör kontaktar respektive fastighetsägare för att diskutera anslutningen och svara på frågor kring var vi ska gräva, var håltagning i villan ska göras, var switchen ska anslutas m.m.

Gör skärmklipp

<http://www.affarsverken.se/Privat/Stadsnat/>



## Spandelstorps avtalsalternativ

### Fiber

*Anslutningspris:* 13 416 kr efter ROT (19 900 kr utan ROT)

*Bindningstid:* Ingen

*Internettjänst:* Valfri hastighet / valfri tjänsteleverantör

### Fiber + 100 Mbit/s

*Anslutningspris:* 8 506 kr efter ROT (14 990 kr utan ROT)

*Bindningstid:* 60 månader **299 kr/mån**

*Internettjänst:* Minst 100/100 Mbit/s

### Fiber + 250 Mbit/s

*Anslutningspris:* 4 995 kr efter ROT (9 990 kr utan ROT)

*Bindningstid:* 60 månader **459 kr/mån**

*Internettjänst:* Minst 250/250 Mbit/s

### Fiber 1000 Mbit/s

*Anslutningspris:* 0 kr

*Bindningstid:* 60 månader

*Internettjänst:* Minst 1000/100 Mbit/s **749 kr/mån**

**Avtal Stadsnät Villa**  
Fiberanslutning för privatpersoner

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Namn                               | Personnummer                             |
| Leveransadress där avtal ska gälla | Fastighetsbeteckning                     |
| Postnummer och ort                 | Fakturaadress om annan än leveransadress |
| Telefonnummer                      | Mailadress                               |

**Avtalspaket**  
Välj ett av nedanstående fyra alternativ.

**Fiber**  
Anslutningspris: 13 416 kr efter ROT (19 900 kr utan ROT)  
Kapacitet internet: Valfritt via Karlskronaporten  
Bindningstid: 0 månader

**Fiber + 100 Mbit/s**  
Anslutningspris: 8 506 kr efter ROT (14 990 kr utan ROT)  
Kapacitet internet: Minst 100/100 Mbit/s  
Bindningstid: 60 månader

**Fiber + 250 Mbit/s**  
Anslutningspris: 4 995 kr efter ROT (9 990 kr utan ROT)  
Kapacitet internet: Minst 250/250 Mbit/s  
Bindningstid: 60 månader

**Fiber + 1 000 Mbit/s**  
Anslutningspris: 0 kr  
Kapacitet internet: Minst 1 000/100 Mbit/s  
Bindningstid: 60 månader

Vill du ha hjälp med mark- och/eller installationsarbete, kryssa i önskemål nedan.

**Tilläggspaket 1**  
Pris: 2 000 kr. Innefattar grävning och häfttagning i husvägg vid genomföring av kanalisation samt återställande på kunds tomt. (Maximalt 15 m schakt i mjukt underlag så som gräs, sand etc. Vid längre sträckor och underlag lämnas offert)

**Tilläggspaket 2**  
Pris: 1 500 kr. Innefattar montering av kanalisation inomhus från inkommande fiber till placering av mediaboxen (switchen). (2 timmars arbete inklusive material)

**Kom-i-gång hjälp**  
Om du behöver kom-i-gång hjälp av Affärsverken bar vi dig kontakta vår kundservice på telefon 0455-783 75 inom en månad efter inkopplingsdatumet. Tjänsten kostar 299 kr inkl moms per besök.

Samtliga ovanstående priser är inklusive moms.

|       |             |
|-------|-------------|
| Datum | Underskrift |
|-------|-------------|

Box 530, 371 23 Karlskrona. Tel 0455-783 00. affarsverken.se

## Tilläggs paket

### Tilläggs paket 1 – Egen tomt

**Pris: 2 000 kr**

Innefattar grävning, kanalisation, håltagning i husvägg samt återställande.

15 m schakt  
Gräs, grus etc.

### Tilläggs paket 2 - Inomhus

**Pris: 1 500 kr**

Innefattar kanalisation samt montering inomhus till önskad placering av switch (mediabox).

2 h arbete inkl mtrl

### Avtal Stadsnät Villa

Fiberanslutning för privatpersoner

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Namn                               | Personnummer                             |
| Leveransadress där avtal ska gälla | Fastighetsbeteckning                     |
| Postnummer och ort                 | Fakturaadress om annan än leveransadress |
| Telefonnummer                      | Mailadress                               |

**Avtalspaket**  
Välj ett av nedanstående fyra alternativ.

**Fiber**  
Anslutningspris: 13 416 kr efter ROT (19 900 kr utan ROT)  
Kapacitet internet: Valfritt via Karlskronaporten  
Bindningstid: 0 månader

**Fiber + 100 Mbit/s**  
Anslutningspris: 8 506 kr efter ROT (14 990 kr utan ROT)  
Kapacitet internet: Minst 100/100 Mbit/s  
Bindningstid: 60 månader

**Fiber + 250 Mbit/s**  
Anslutningspris: 4 995 kr efter ROT (9 990 kr utan ROT)  
Kapacitet internet: Minst 250/250 Mbit/s  
Bindningstid: 60 månader

**Fiber + 1 000 Mbit/s**  
Anslutningspris: 0 kr  
Kapacitet internet: Minst 1 000/100 Mbit/s  
Bindningstid: 60 månader

Vill du ha hjälp med mark- och/eller installationsarbete, kryssa i önskemål nedan.

**Tilläggs paket 1**  
Pris: 2 000 kr. Innefattar grävning och håltagning i husvägg vid genomföring av kanalisation samt återställande på kunds tomt. (Maximalt 15 m schakt i mjukt underlag så som gräs, sand etc. Vid längre sträckor och underlag lämnas offert)

**Tilläggs paket 2**  
Pris: 1 500 kr. Innefattar montering av kanalisation inomhus från inkommande fiber till placering av mediaboxen (switchen). (2 timmars arbete inklusive material)

**Kom-i-gång hjälp**  
Om du behöver kom-i-gång hjälp av Affärsverken ber vi dig kontakta vår kundservice på telefon 0455-783 75 inom en månad efter inkopplingsdatumet. Tjänsten kostar 299 kr inkl moms per besök.

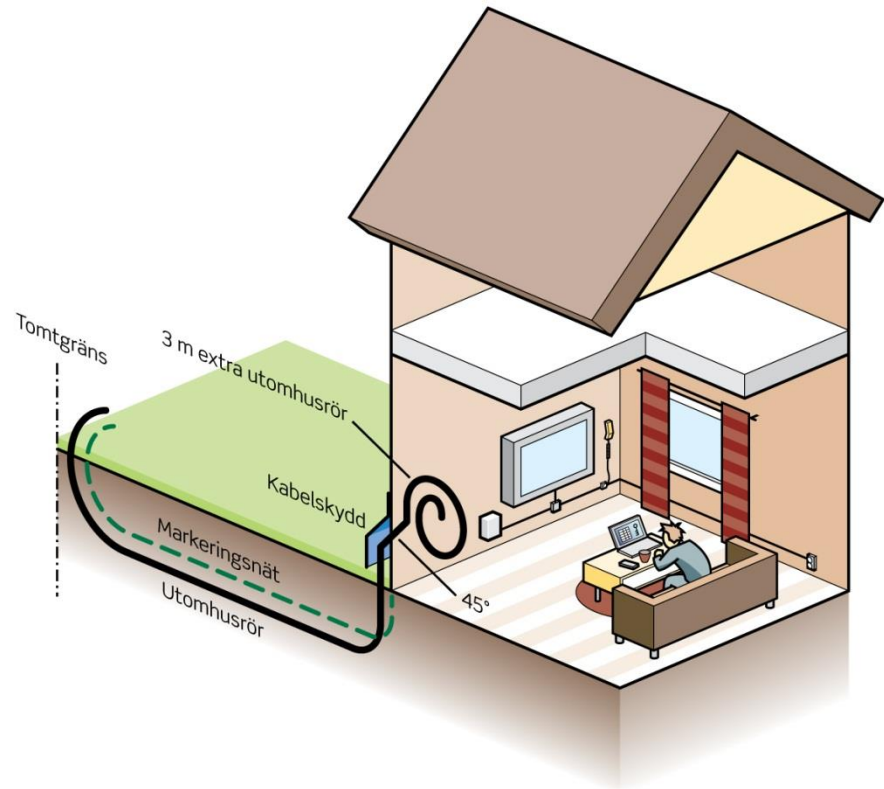
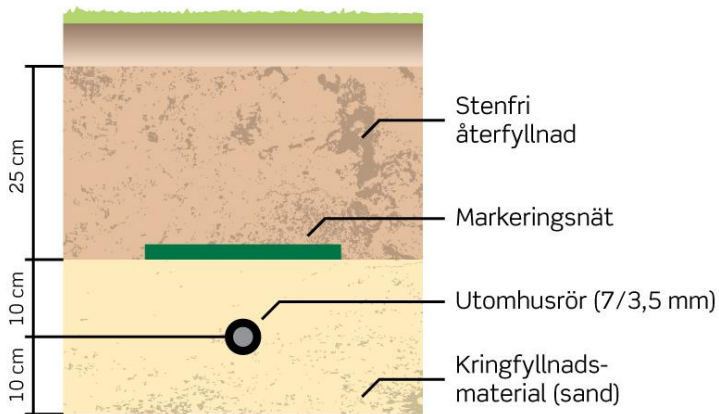
Samtliga ovanstående priser är inklusive moms.

|       |             |
|-------|-------------|
| Datum | Underskrift |
|-------|-------------|

Box 530, 371 23 Karlskrona. Tel 0455-783 00. affarsverken.se

# Förberedelser hemma

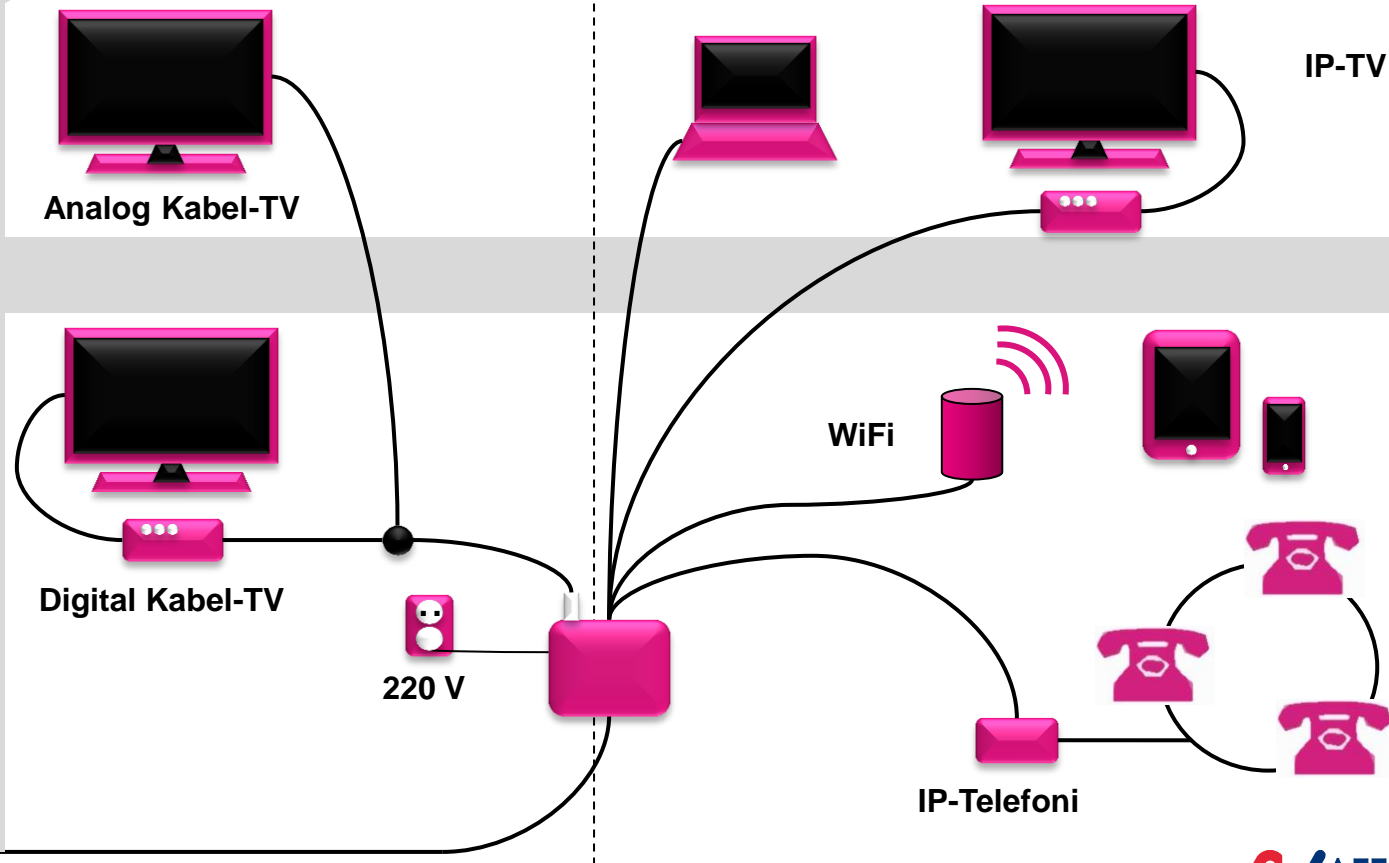
# Grävning på tomt



# Förberedelser hemma

Koaxial-nät  
(Antennkabel)

Datanät  
(Ethernet, RJ45, TP-kabel)



**Frågor?**

# Tack!

