



Vänersborgs kommun

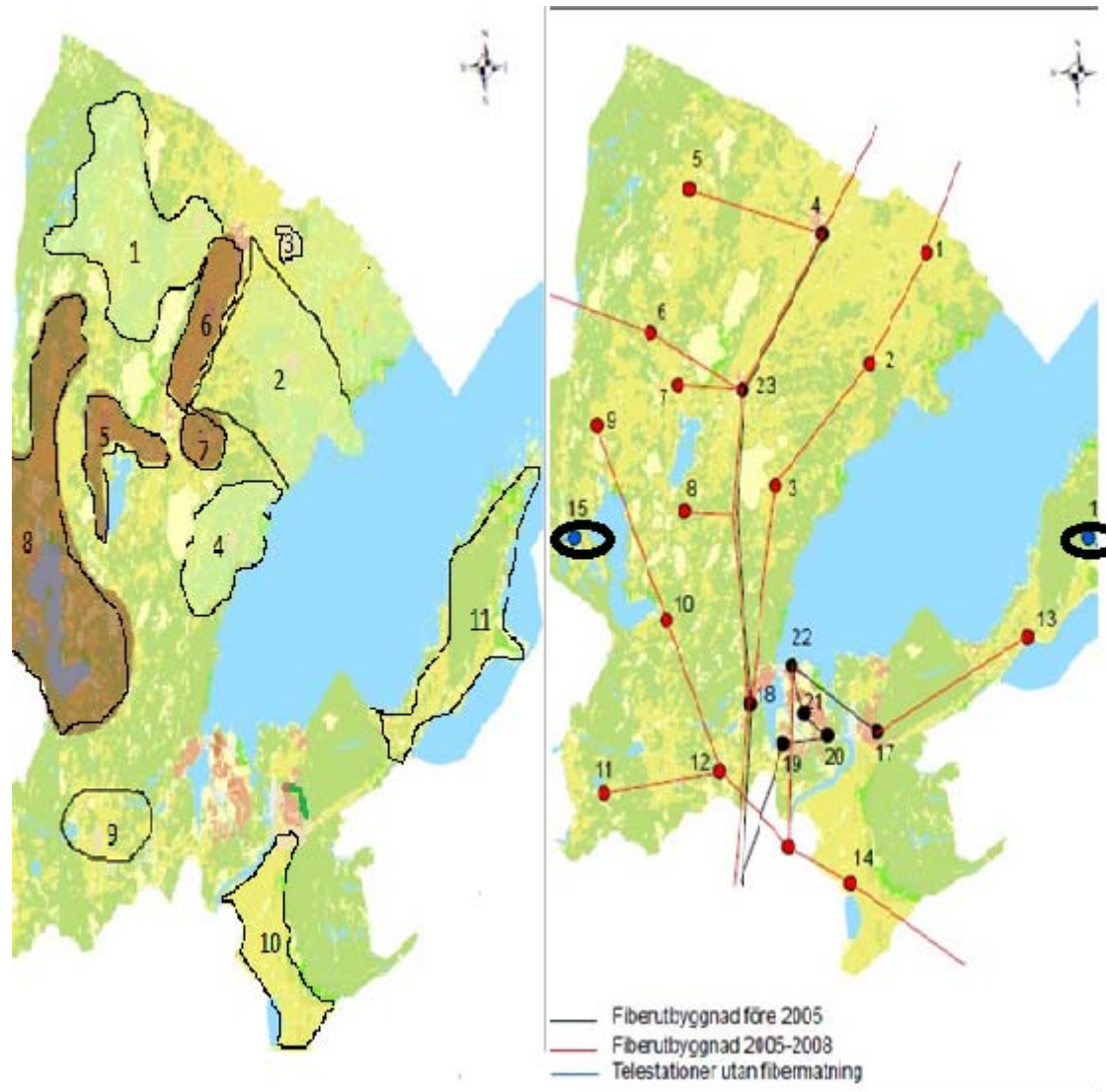


# **Fiberstrategi Vänersborgs kommun 2015-2022**

Fredrik Carlsson  
Jörgen Haglund



# Bredband och fiber i Vänersborgs kommun 2013-2014



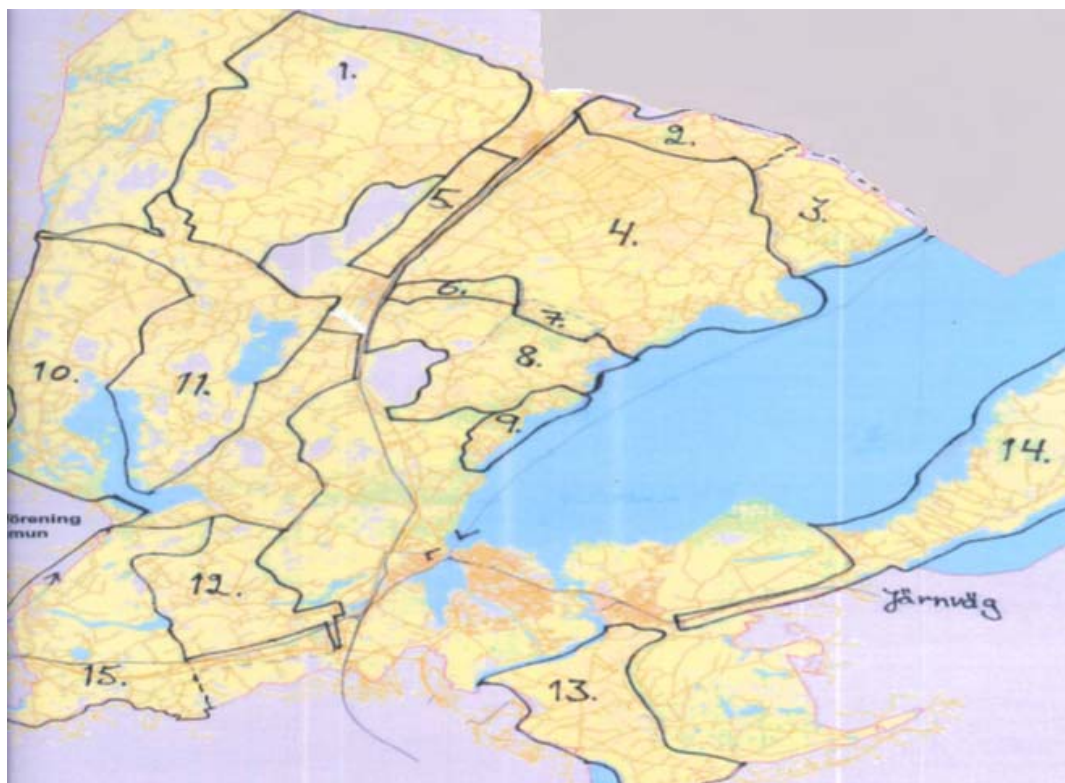


## Avstämning bredband och fiber i Vänersborgs kommun 2014

- Vänersborgs erbjuder idag ca 50% av kommuninvånarna bredband om 100Mbit eller mer
- Detta till stor del pga framsynta hyresvärdar samt aktiva fiberföreningar i landsbygden.
- Under 2014 tillhandahöll kommunen en fibersamordnare (heltid), en projekterare (halvtid) med stödpengar.
- 2015 påbörjas stamfiberdragning i Vänersnäs med stöd från VGR & Vänersborgs kommun.



# Vänersborgs fiberföreningar 2018



1. Sundals-ryr
2. Ulnet
3. Sannebo
4. Baggnet
5. Frändefors – Brålanda
6. Snixnet
7. MIM – Kätterbo
8. Taknet
9. Wenernet
10. Hästefjorden
11. Flicksäter
12. RG Fiber
13. Västra Tunhem
14. Vänersnäs
15. Väneryr

## **Bild 4**

---

**JH1**

Jörgen Haglund; 2015-02-16



# Fiberstrategi tätort beskriver

- Vad vi vill uppnå
- Varför det är viktigt
- Hur vi ska agera
- Om vi ska agera nätägare
- Prioriteringar
- Förväntningar
- Under vilken period den sträcker sig över



## Antal villor i tätort, Vänersborgs kommun.

- Brålanda 433
- Frändefors 268
- Vänersborg, inklusive Blåsut och Öxnered 3 431
- Vargön 1 279
- Nordkroken 268
  
- Totalt: 5 679





# Digital utveckling i kommunen

## Näringslivsutveckling

Stärkt konkurrenskraft (ort & skolor)	Förbättrade resultat
Stärkt kommunikation och delaktighet	Möjliggör nya sätt att arbeta (pedagogiskt och administrativt)

## Invånarinflytande

Förbättrade möjligheter att vara aktiv i demokratiska processer	Ökad kvalitet i tjänsteleverans
Nya kanaler och bättre kommunikation	Ökad inre effektivitet

## Skola/utbildning

Förbättrad tillgång till marknaden	Ökad effektivitet / produktivitet företag
Bevarad eller stärkt konkurrenskraft kommun/region	Förbättrad kompetensförsörjning

## Socialtjänsten

Förbättrad tillgång till marknaden	Ökad effektivitet / produktivitet företag
Bevarad eller stärkt konkurrenskraft kommun/region	Förbättrad kompetensförsörjning





# Nyttoeffekter i tre dimensioner

- Ekonomiska effekter
  - ökad konsumentnytta och högre skatteintäkter
- Miljömässiga effekter
  - minskad energianvändning och minskad bränsleförbrukning (7200 Pendlare)
- Samhälleliga effekter
  - förbättrad utbildning och/eller ökad medborgardialog



Vänersborgs kommun

**En god digital infrastruktur är  
minst lika viktig för Vänersborgs  
kommun som vägar och järnvägar**



# Vänersborgsmodellen

- Vi skapar en dialog med marknadskrafterna och talar om att vi är kommunen som vill framåt.
- Plats nr: 66 i storleksordning kommun i Sverige.
- Plats nr: 55 i storleksordning tätort i Sverige.
- Vi genomför en koncessionsupphandling
- Vi avser att skriva ett samverkansavtal med vinnande leverantör.
- Vinnande leverantör skall ta ansvar för **alla** områden och vilja vara en del av Vänersborgs kommuns digitala utveckling.



# Vänersborgsmodellen

- Vi ska vara en möjliggörare
- Vi ska beskriva nyttan av bredband för samtliga kommuninvånare.
- Vi skapar ett SWAT-team inom kommunen för att skapa snabbhet och smidighet i dialogen med utvald leverantör.
- Vi visar kommunens vilja att vara aktiva i fiberutvecklingen med KS/KF beslut runt fiberstrategin



# Tydlighet till invånarna

- En leverantör, som har medel och vilja att investera
- Leveransen blir "Öppen fiber" vilket ger valfrihet och flera tjänsteleverantörer i nätet.
- Startkampanj under 7 veckor 19 900kr i anslutningskostnad
- I tätorterna valde 60% av(5600) villor att ansluta sig
- Möter regeringens strategi 2020, 90%, 100Mbit



# Så genomförde vi en tjänstekoncession

- Vi resonerade internt och med marknadskrafterna för att få fram grundinformation
- Antal meter som behövde grävas och återställas
- Bredd på grävning (60cm)
- Tog fram upplägg / kalkyl
- Upphandling, detta var innan lagen om upphandlingar av koncession
- Målet var att vi inte ville betala något
- Risker skulle leverantören stå för

<b>Antal villor</b>	<b>3750</b>
<b>Meter att återställa</b>	<b>55000</b>
<b>Återställningskostnad/m<sup>2</sup></b>	<b>497 kr</b>
<b>Återställningskostnad för projektet</b>	<b>27 335 000 kr</b>



# Så genomförde vi en tjänstekoncession forts..

- I återställningen mötte vi stort motstånd i dialogen med tänkta partners.
- Vi tvingades genomlysa våra egna kostnader och vi insåg att vi behövde stötta projektet med medel så att det fanns en rimlig chans att hitta lönsamhet för vinnande part.

<b>Antal villor</b>	<b>3750</b>	
<b>Meter att återställa</b>	<b>55000</b>	
<b>Återställningskostnad/m2</b>	<b>497 kr</b>	
<b>Återställningskostnad för projektet</b>	<b>27 335 000 kr</b>	
<b>Verklig återställningskostnad</b>	<b>355 kr</b>	<b>240 kr</b>
<b>Intäkt för återställningskostnad</b>	<b>7 810 000 kr</b>	
<b>Tillskott från Budget</b>	<b>6 325 000 kr</b>	
<b>Summerat</b>	<b>13 200 000 kr</b>	





# Så genomförde vi en tjänstekoncession forts..

- Vid genomförandet fanns inga annonseringskanaler, vi la ut på hemsidan och kontaktade de vi trodde skulle vara intresserade
- Fick in 3 anbud
- Ett mötte inte kraven men visade intresse önskade kunna komplettera med luftburen lösning där det kunde finnas behov, Terracom
- Svar inkom från Skanova/Telia och IP-only
- Här förde vi dialog och valet föll på Skanova/Telia, politiken var väldigt involverad och deras helhetsbedömning var att Skanova/Telia var bästa valet för kommunen.
  
- Som helhet har det varit ett lyckat projekt, alla har fiber/slang i tomtgräns,
- Om man vill ansluta nu i efterhand så är kostnaden lite dyrare. Kampanjer genomförs med jämna mellanrum.



Vänersborgs kommun

# Projektet

- Försäljningsstart 2016-01-20
- Projektstart 2016-07-01
- Projektavslut 2017-12-31
- Fibrering till 5600 villor genomförd



# Avstämning 2018

Fastighetsägare	Antal lägenheter	Fiber	Comhem	Totalt i procent
ABVB	2611	552	1824	91,0%
HSB	1503	443	986	95,1%
RiksB	1346	836	690	95,3%
Övriga	1211	578	436	83,7%
<b>Totalt</b>	<b>6671</b>	2409	3936	95,1%
<b>100 Mbit</b>	<b>6345</b>	<b>2,22</b>	<b>Antal pers</b>	<b>14086</b>
<b>10 Mbit</b>	<b>326</b>	<b>2,22</b>	<b>Antal pers</b>	<b>724</b>
Fastighetsägare	Antal villor	Fiber		Totalt i procent
Villor	5600	3400	7548	60-100%
<b>Fiber</b>	<b>5600</b>	<b>2,22</b>	<b>Antal pers</b>	<b>12432</b>



# Vänerns borg fiberföreningar

	Fiberförening	Fast i omr	Anslutna 2015	Anslutna idag	Anslut i %
1	Sundals-Ryr	848	234	234	27,6%
2	Uleberg	64	20	50	78,1%
3	Sannerbo-rörvik-loberg	78	50	50	64,1%
4	Salbo.Baggebol	929	290	297	32,0%
5	Frändefors - Brålanda	165	20	57	34,5%
6	Snixås	34	11	26	76,5%
7	NIM - kättarebol	44		11	25,0%
8	Ekenäs - Takan - Sa Timmervik	357	74	100	28,0%
9	Stigberget - Bäringenbo - Ekudden	221	163	134	60,6%
10	Hästefjorden	719	250	253	35,2%
11	Flicksäter	777	154	163	21,0%
12	Ramnered - Gunnebo	498	147	147	29,5%
13	Västra Tunhem	311	200	219	70,4%
14	Härveden - Munkesten	109		50	45,9%
15	Vänernsäs	604		134	22,2%
16	Väne-ryr	193		237	122,8%
	<b>Anslutna fastigheter</b>	5951	1613	2162	36,3%
	Boende per hushåll 2,2				
	<b>Anslutna personer</b>	13092	3549	4756	36,3%

Fastighetsägare	I landsbygden	Fiber	4742	Totalt i procent
Villor	5951	2136		36%
<b>Fiber</b>	<b>5951</b>	<b>2,22</b>	<b>Antal pers</b>	<b>13211</b>



Vänersborgs kommun

# Vänersborg summerat

Antal invånare Vänersborg 2018	39151
Antal invånare som har fiber	68,6%
Antal invånare som har fiber	80,0%



Vänersborgs kommun



- Frågor



# Välfärdstjänster med stöd av IT

Syfte:

Området *Välfärdstjänster med stöd av IT* syftar till att digitalisera välfärdstjänster för att öka tillgängligheten till och effektivisera kring kommunens leveranser/tjänster.

Effekterna uppnås genom att säkerställa att infrastruktur görs tillgänglig samt utveckling/anpassning av de deltagande kommunernas egna leveranser.





# Välfärdstjänster med stöd av IT

## Mål:

1. *Process för hantering av "Välfärdstjänster med stöd av IT" omfattande beslut, tilldelning, etablering samt av-etablering av tjänst hos individ/brukare.*

*Processen skall ha fokus på omsorgsverksamheten (motsv.) och hållas generisk så att respektive kommun var för sig skall kunna anpassa och eller upphandla tekniskt stöd utifrån sina egna behov/möjligheter.*

2. *Beskriva krav på tekniska förutsättningar i form av kommunikation samt produktion av "Välfärdstjänster med stöd av IT".*

*Ur kravställningen skall befintliga avtal (direkta samt indirekta) beskrivas, i förekommande fall då avtal saknas även arbete med upphandling initieras.*

3. *Ge konkreta exempel på tjänster som skall kunna konsumeras ur kommunernas erbjudanden kring Välfärdstjänster med stöd av IT.*



# Förutsättningar i Vänersborg

- Vänersborg har idag 18 200 lägenheter och hus
- 11 100 har idag Telia som leverantör
- Ca 2000 + 3700 är ej anslutna
- Ca 1400 har annan leverantör



# Välfärdstjänster med stöd av IT

## Brukare

- Frihet
- Integritet
- Delaktighet
- Insyn
- Trygghet
- Stöd
- Själständighet
- Enklare

## Verksamheten

- Resursutnyttjande
- Förenklar
- Säker information
- Ställtider/  
Transporter
- Avlastande
- Mänsklig närvaro

## Samhället

- Kostnadsutnyttjande
- Resursutnyttjande
- Stöd för anhöriga
- Resande
- Riskhantering
- Gott stöd/God vård



Vänersborgs kommun

# Provtänk: Digital tillsyn och sensorer

Påminnelsestöd – Dosett, timer till spis och kaffebruggare, påminnare kylskåp, dörrar och fönster, planering och kalender.

Natttillsyn – digitalt på distans via kamera eller rörelsesensorer

Sensorer - Sensormadrass i sängen, rörelsedetektor i sovrum, ledljus/nattbelysning

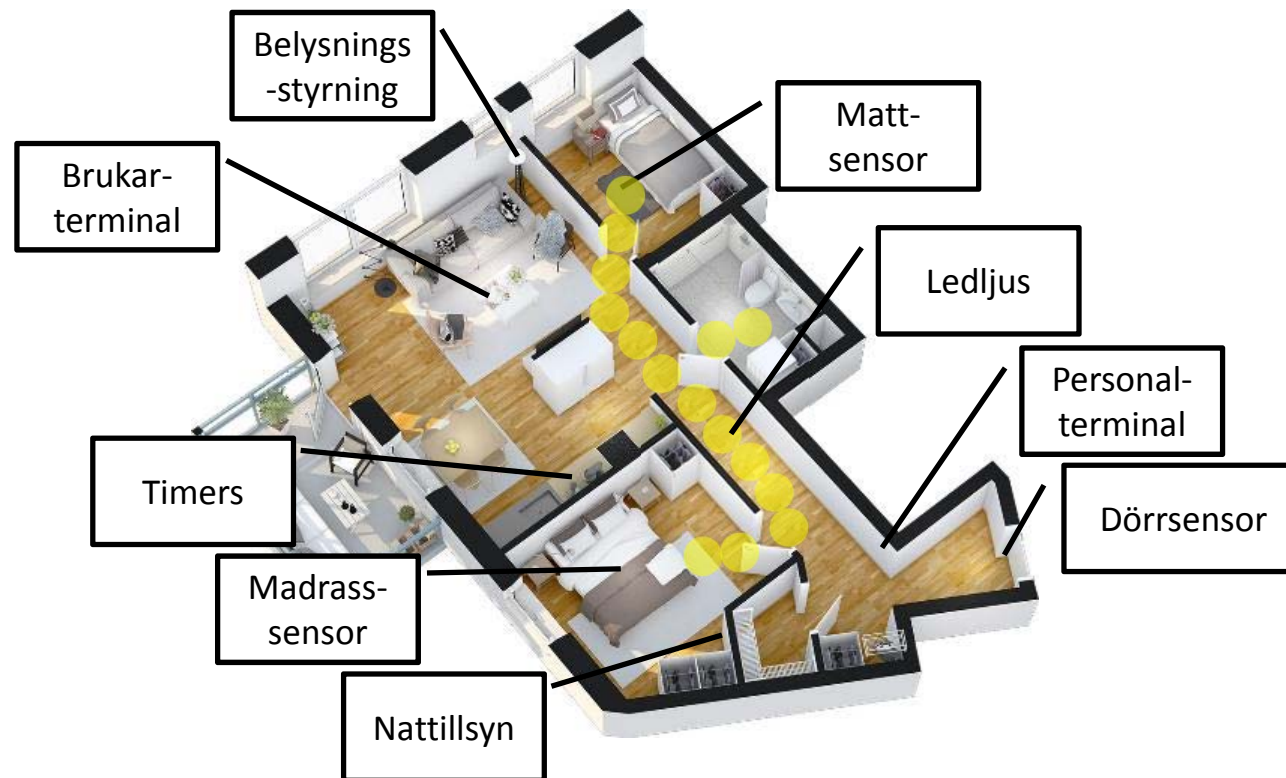
# Stuprör och hängränna





Vänersborgs kommun

# Provtänk: Funktioner i hemmet





Vänersborgs kommun

# Provtänk: Information hemma hos användaren

Sammanställer och presenterar

Ger en bild över vad som skett.

Aktuell information

Ger uppdaterad information kring brukarens situation, avvikelser, förändringar eller önskemål.

Förenklar dokumentation

Avlastar personalen i samband med dokumentation genom (viss) automatisering. Dokumentation en färskvara, förenkla för att höja kvaliteten.





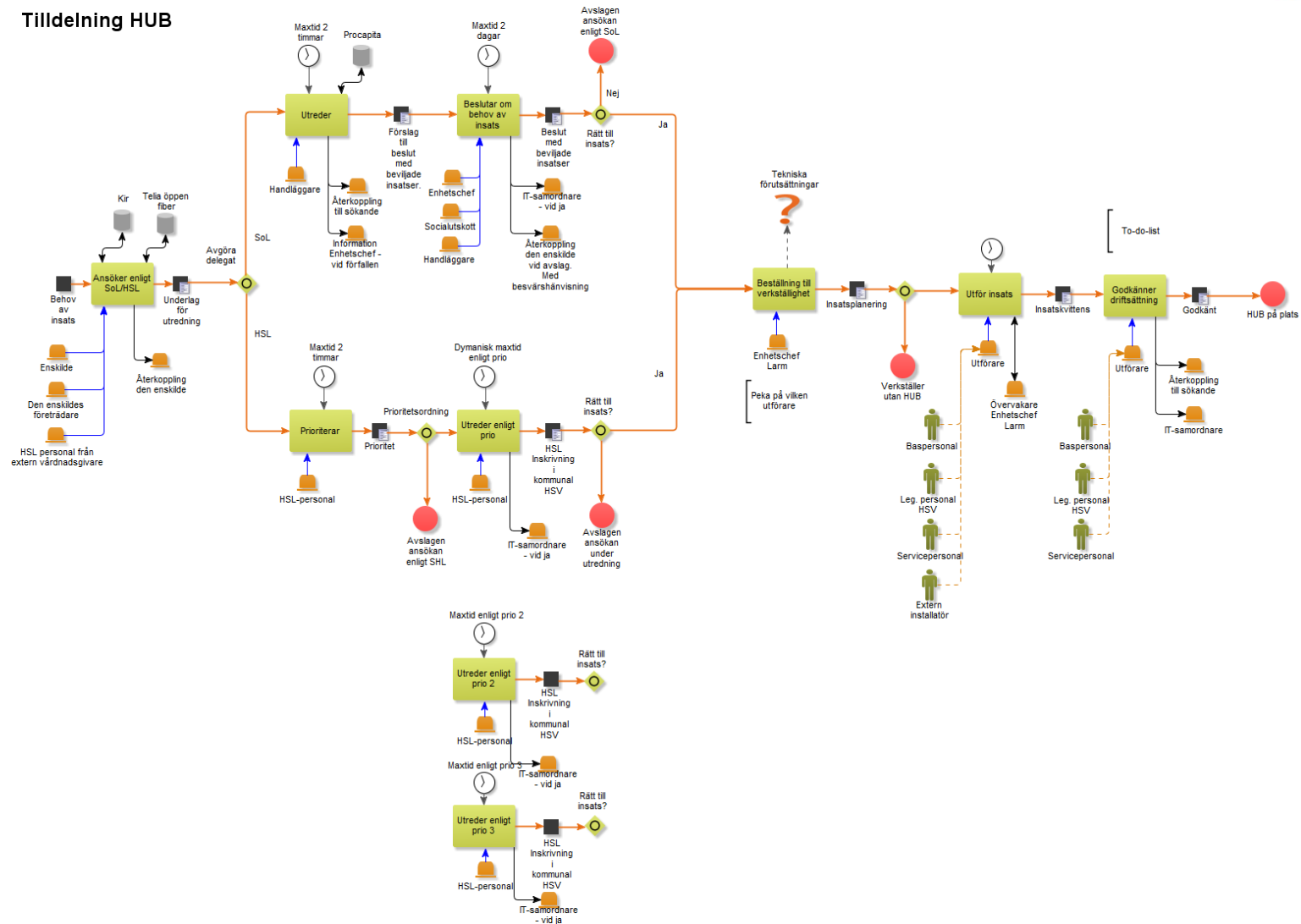


# Vad har vi då gjort?

- Vi har tagit fram processen för hantering av välfärdstjänster för socialtjänsten.
- Vi kan beskriva kraven på en kommunikation hem till brukaren.
- Vi kan visa på några av de användningsområden där välfärdsteknik kan bli effektivt och säkert.



### Tilldelning HUB



# Pilot för socialtjänsten Vänersborg/Fyrbodal

Kommunens system



Ansl till Telia



Port 4



Ansl till brukare

- Kommunens nät blir port Nr:4 i Telias fiberkonverter.
- Användarautentisering mot befintliga lösningar.
- Personal arbetar direkt i verksamhetssystem eller stödsystem.
- Bilder sparas lokalt i kamera
- Framtida koppling till landstingsystem, (kommunikationstorget)
- Koppling till externa vårdgivare





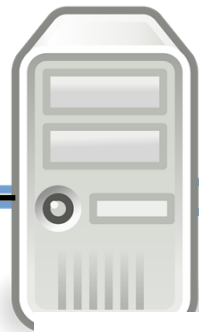
Vänersborgs kommun

# Pilot för socialtjänsten Vänersborg/Fyrbodal

Kommunens system



Ansl till Telia



Port 4



Ansl till brukare

## Tillgång till

Verksamhetsapp

ProCapita

Heroma

Klara

Samsa

Office m.fl.

Kommande stöd

för Videomöten

Förnya recept

Signeringlista

Medicinskåp

## Sensorer:

- Dator/surfplatta
- Kamera
- Trygghetslarm
- Hygien
- Doserter



- I hemmet
- I boenden



# Kostnader för anslutning av ett hem

- Accesspunkt
- Manageringsverktyg accesspunkt
- Installation hos brukare
- Fiberförbindelse till brukare
- Central fiberförbindelse 1X1Gbit

Uppstart för 10 brukare över 36 mån	
Investering	82 000 kr
Månadskost brukare	196 200 kr
Summa	278 200 kr
Summa /brukare/mån	773 kr
Summa/brukare/år	9 273 kr

Uppstart för 100 brukare över 36 månader	
Investering	820 000 kr
Månadskost brukare	666 000 kr
Summa	1 486 000 kr
Summa /brukare/mån	413 kr
Summa/brukare/år	4 953 kr



Vänersborgs kommun

# Demo

Test Wall

Q Motion search

Export ▾ Fullscreen

Kontor ⚙️

Nattkamera ⚙️

Mar 13 10:24:36 AM Now

+

A screenshot of a video wall interface. The interface is titled "Test Wall" and features a search bar labeled "Motion search". On the right side, there are buttons for "Export" and "Fullscreen". The main area is divided into two video feeds. The left feed, labeled "Kontor", shows an office interior with a desk, two computer monitors, and a blue chair. The right feed, labeled "Nattkamera", shows a close-up of industrial machinery, possibly a camera or sensor, with various pipes and components. At the bottom of the interface, there is a timeline showing the date "Mar 13" and the time "10:24:36 AM", along with a "Now" button and a plus sign icon.



Vänersborgs kommun



- Frågor