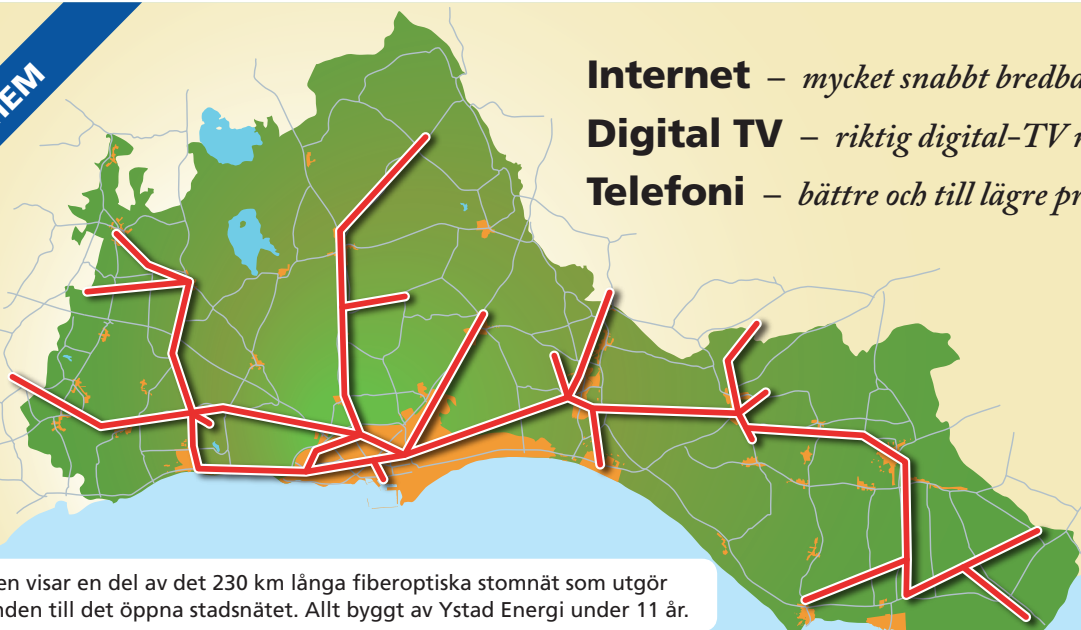


ÖPPET STADSNÄT I YSTAD



EGET HEM

Internet – *mycket snabbt bredband*
Digital TV – *riktig digital-TV med HD*
Telefoni – *bättre och till lägre pris*

Bilden visar en del av det 230 km långa fiberoptiska stomnät som utgör grunden till det öppna stadsnätet. Allt byggt av Ystad Energi under 11 år.

FIBEROPTISKT NÄT FÖR INTERNET, TV OCH TELEFONI

Nu har Du möjlighet att ansluta Din fastighet till Öppet Stadsnät i Ystad via ett fiberoptiskt bredbandsnät. Ystad Energi är framme vid kvarteren i Ystad och i byarna på landet med en "motorväg". Nu är det dags att bygga "påfarten" till Din bostad med ett riktigt fiberoptiskt datanät som erbjuder Internet, Digital TV och Telefoni.

Riktig dataledning ända hem – Du har haft det på jobbet i 10 år

- Du får beställd datahastighet – Inte "upp till" – både mot Dig och från Dig
- Ersätter telenät, kabel-TV-nät, antenner och parabol
- Byggs med 1000 Mbit/s dubbelriktat från början
- Driftcentral övervakar nätet dygnet runt

Fiberoptisk dataledning = Framtidssäkert kraftfullt datanät

- Målsättning att 90% av hushållen skall ha fiberoptisk dataledning år 2020, enligt Ystads Kommunfullmäktige, Region Skåne, Sveriges Regering och EU
- År 2010 hade 17% det (enligt Post- och telestyrelsen)

1 fastighet - 1 fiberoptisk anslutning – Framtidssäkra med Ystad Energi

- En anslutning per hus som för elnät och vatten
- Du gör ett avgörande val av nätägare på mycket lång sikt
- Ystad Energi - 11 år med fiberoptiska nät, mer än 25 år med fjärrvärme- och elnät

Öppet nät = Konkurrerande leverantörer av Internet, Telefoni och TV

- Konkurrens ger framtidssäkra och låga priser år efter år
- Konkurrens skapar de nya tjänster som efterfrågas år efter år
- Öppet Stadsnät i Ystad är första och enda öppna nätet i kommunen

Öppet nät = Anslutningsavgift för sig och Tjänstekostnad för sig

- Anslutningsavgiften går till utbyggnad av anslutningar och ökad pålitlighet
- Tjänstekostnaden bekostar inte utbyggnaden av nätet

Efterfrågestyrd utbyggnad i hela kommunen

- Målsättning att ansluta alla som önskar: I byar, mellan byar, i stan
- Kommunen indelad i c:a 200 områden, se www.ösy.se
- När Du och Dina grannar har anmält 7 av 20 (37%) av ett områdes fastigheter bygger vi ut

Fiberoptiskt bredbandsnät – Framtidssäkert

Fiberkommunikation bygger på tekniken att sända ljussignaler i en tunn (0,1 mm) fiber av glas istället för, som i t ex telenätet, elektriska signaler genom koppartråd.

Fibertekniken kan transportera mycket stora datamängder med hög hastighet. Tekniken har använts i snart 40 år. Fibertrådens kapacitet är betydligt högre än vad man utnyttjar idag vilket gör ett fiberoptiskt nät till den överlägset mest framtidssäkra lösningen.

Öppet Stadsnät

Det finns idag stadsnät i ungefär hälften av Skånes kommuner och totalt i ca 150 av Sveriges kommuner. Ystad Energi har fått i uppdrag från Ystads Kommunfullmäktige att etablera ett **öppet** stadsnät i hela kommunen.

En av Sveriges ledande Kommunikationsoperatörer för öppna stadsnät, OpenNet, är upphandlad för att förse nätet med elektronik och en portal för tjänsteleverantörernas utbud.

Stadsnätet är i drift sedan 1 feb 2011. Nu bygger vi och det är efterfrågan som styr.

Slutna nät – Inte vår melodi

Det kan verka intressant att köpa en "billig lösning" från en enda leverantör. Men det finns inga gratismåltider, tyvärr. Då väljer ägaren till det slutna nätet vilka tjänster som finns och vad de skall kosta. Ofta betalar Du en "dold" anslutningsavgift för all framtid.

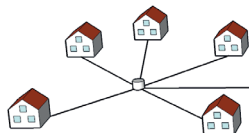
Ystad Energi bygger så alla skall kunna bli anslutna – Även på landsbygden

Ystad Energi bygger med målsättningen att ansluta alla i kommunen, i stad och byar, och även mellan byarna.

Dessutom håller vi samma pris i hela Ystad kommun för respektive typ av anslutning.

Nätet byggs efter myndigheternas krav på "Robust nät" vilket borgar för ett stabilt nät, som kommer att fungera tillförlitligt i många år. Med Ystad Energi och dess vana vid felavhjälpning, beredskap och förvaltning av nät, är det helt klart en beständig och framtidssäker anslutning som erbjuds.

Anslutning av villaområde eller by



Anslutningar vid fibersträcka



Fiberkabel

Internet via riktigt snabbt bredband

Bredbandsanslutning via fiberoptiskt nät är verkligen bättre än alla andra alternativ. Dubbelriktat 1000 Mbit/s bygger vi från början. Anslutningen är också stabilare än andra alternativ.

Fiberterminalen – En omvandlare

Den optiska fibern, som dras in i huset, ansluts till en Fiberterminal. Där omvandlas de optiska datasignalerna till elektriska. Fiberterminalen har 8 dataanslutningar (LAN) för Internet, TV och Telefoni. Signalerna förs vidare med normala datakablar.

Befintlig nätverksutrustning

Den nätverksutrustning som redan finns i bostaden kan oftast enkelt kopplas över till fiberterminalen och användas som tidigare.

Telefoni

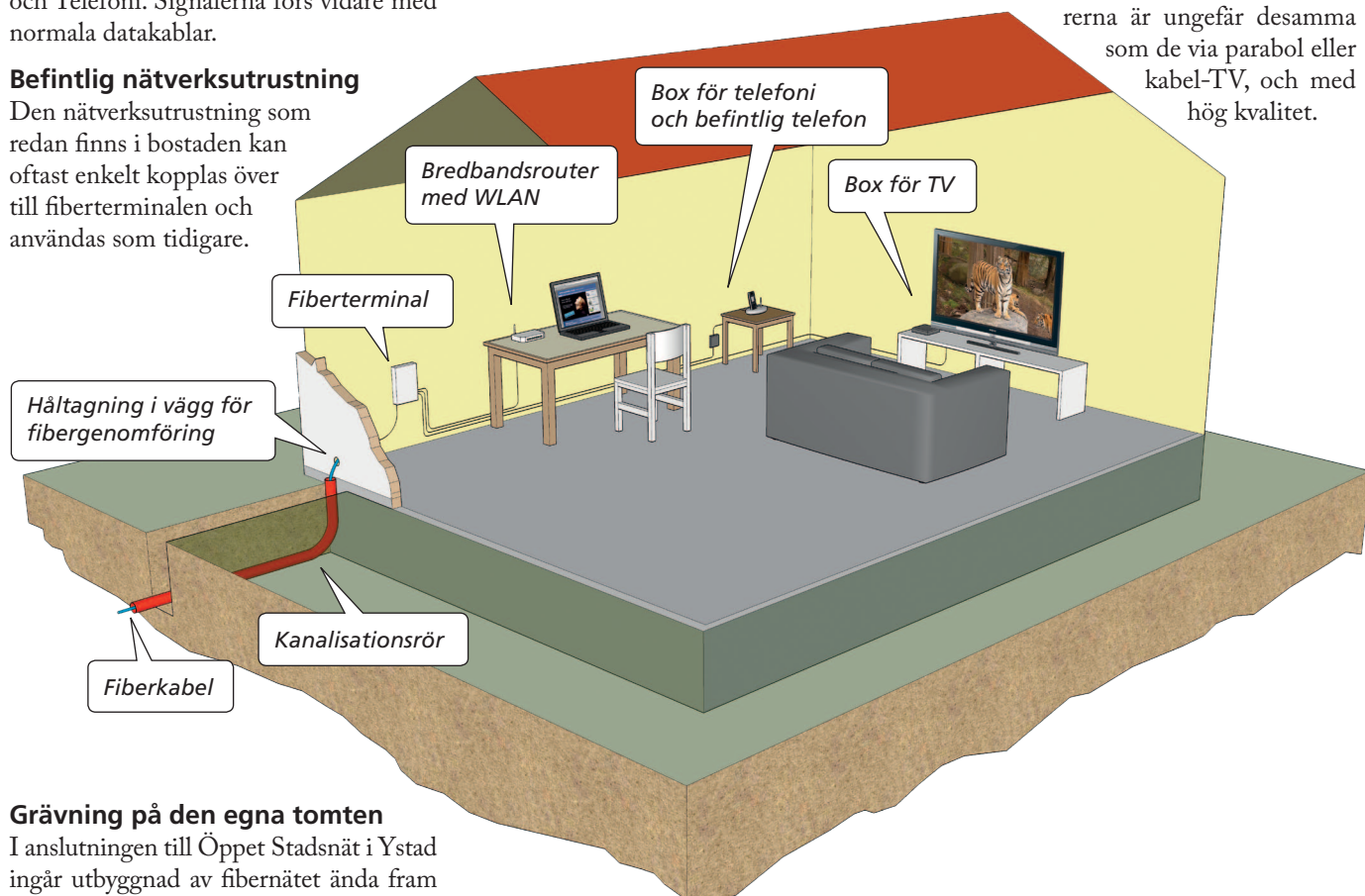
Du kan använda Din gamla telefon som Du ansluter till en telefonibox. Den ersätter helt den gamla teleanslutningen och ditt gamla fasta abonnemang. Du kan behålla ditt nuvarande telefonnummer och får bättre telefoni till lägre pris.

Eventuella larm- och fastighetstjänster fungerar som tidigare med vissa undantag i händelse av långvarigt strömavbrott.

Riktig digital-TV med HD

TV-anslutning, helt digital TV, förmedlas via IP-protokollet. Du får med en sådan här anslutning verkligen glädje av din nya platt-TV med hög upplösning, men även äldre TV-apparater går förstås också att ansluta. Inkopplingen från Fiberterminalen görs via en TV-box. Därmed ersätts användning av satellit eller marknät (Boxer). Därefter finns ingen antenn eller parabol som kan blåsa ner eller förfular huset. Inte heller påverkas bilden av åska, regn eller snö.

Kanalutbudet från de olika leverantörerna är ungefär desamma som de via parabol eller kabel-TV, och med hög kvalitet.



Grävning på den egna tomten

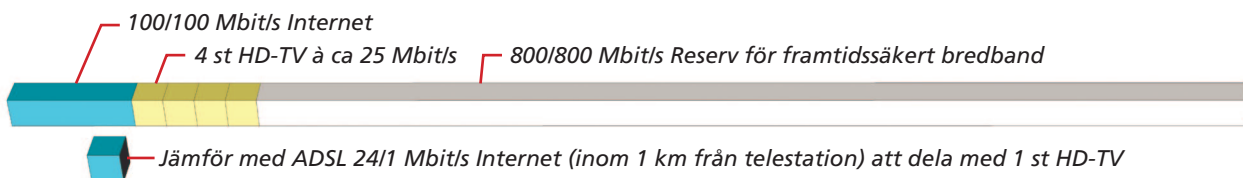
I anslutningen till Öppet Stadsnät i Ystad ingår utbyggnad av fibernätet ända fram till tomtragränsen.

Grävningen på den egna tomten får Du ordna själv, eftersom förutsättningarna är så varierande. Beställ hjälp av vår entreprenör som bygger ut nätet och som är beredd att hjälpa Dig.

Material ända fram till fastigheten, dvs kanalisationsrör och fiberkabel ingår i anslutningsavgiften. Gräv ner kanalisationsröret på 40 cm djup, så att Du inte av misstag senare fördärrar rör och fiber.

När Du har återställt marken kan Ystad Energis installatör komma och "blåsa in" fiberledningen genom röret och ansluta fastigheten.

Kapacitet med rejäl marginal för framtiden



Det fiberoptiska nätet byggs från början för 1000 Mbit/s, vilket ger en betryggande reserv för framtiden.

Den riktigt stora marginalen för framtiden finns dock i själva den optiska fibern. Redan idag används mer än 1000 gånger högre datahastighet över den typ av optisk fiber som Öppet Stadsnät i Ystad använder. Därmed är det elektroniken som begränsar hastigheten, vilket underlättar framtida uppgraderingar av nätet.

Standardmässigt kan Du idag beställa Internetanslutning inom stadsnätet med 100 Mbit/s.

Det är 5-100 ggr den fart det är möjligt att få via teleledningar och ADSL.

Anslutningen ger också den bandbredd man beställt utan förbehåll av typen ”upp till 10 Mbit/s”.

Överföringen är också betydligt stabilare och, till skillnad från ADSL, lika snabb i båda riktningarna.

Den som verkligen vill eller behöver, kan redan nu beställa bredband för anslutningens hela kapacitet, dvs 1000 Mbit/s dubbelriktat.

Den kapacitet som TV-tittandet tar i anspråk påverkar inte kapaciteten för Internetanslutningen.

Ystad Energi har handlat upp kommunikationsoperatören OpenNet. En del av deras uppdrag är att utrusta nätet med elektronik, samt att övervaka och styra bredbandsnätet från sin driftcentral.

Ett öppet nät med konkurrens mellan tjänsteleverantörerna

PORTAL

ÖPPET STADSNÄT I YSTAD

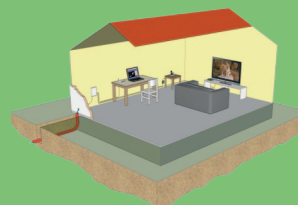
levererar och sköter din anslutning till öppna stadsnätet.

På portalen www.ösy.se väljer du bland tjänster från flera tjänsteleverantörer som konkurrerar.

i samarbete med



DIN FASTIGHET



TJÄNSTE- LEVERANTÖRER

2011-05-23



Internet och Telefoni

Bredband 2

KranNet



Digital TV

Viasat

Canal Digital

Det öppna stadsnätet, som Ystad Energi bygger, fylls med tjänster med hjälp av kommunikationsoperatören – i vårt fall OpenNet.

Tjänsteleverantörerna vänder sig till OpenNet för att få sälja sina tjänster via det öppna stadsnätet. Internet-portalerna fungerar som ett ”marknadstorg” där nya tjänsteleverantörer är välkomna. Du kan därför välja bland flera konkurrerande leverantörer för Internet, TV, telefoni och andra kommande tjänster.

Du väljer själv Dina leverantörer via portalens www.ösy.se på internet.

Marknadstorg

Konkurrensen inom stadsnätet håller nere priserna och stimulerar till utveckling av tjänsteinnehållet.

Utbudet av tjänster och priser är föränderligt och omfattande. Men på portalens www.ösy.se finns alltid aktuell

information om vilka tjänster som erbjuds, vad de kostar och vilka villkor som gäller.

Tjänsterna beställs från respektive leverantörs hemsida eller kundtjänst.

De öppna stadsnätens ”marknadstorg” växer. Dels ökar antalet slutkunder i takt med att anslutning till fiberoptiskt bredbandsnät blir allt vanligare och dels ökar därmed marknadstorgets attraktion för tjänsteleverantörerna.

Distributionen av tjänster övervakas från OpenNets driftcentral. Den är bemannad av driftpersonal dygnet runt.

Utveckling

Närmast kommer troligen omfattande tjänster för vård och omsorg på distans, om vi skall döma av vad som har skett där stadsnät har funnits en längre tid.

Här inleder nu Region Skåne en satsning där Du som har Öppet Stadsnät i

Ystad har rätt förutsättningar för att dra nytta av resultaten.

Den dramatiska utvecklingen inom Internet och IT kommer att fortsätta. Och detta är du ”mitt i” via Öppet Stadsnät i Ystad.

OpenNet – Kommunikationsoperatör

OpenNet är en av Sveriges ledande kommunikationsoperatörer för öppna stadsnät, och sköter idag tjänsteleveranserna till fler än 30 öppna stadsnät runtom i landet med fler än 80 000 slutkunder. Därför kan OpenNet attrahera bra tjänsteleverantörer. Därför har Öppet Stadsnät i Ystad från början många tjänsteleverantörer.

IP till allt – Internet-teknik

Alla tjänster i Öppet Stadsnät i Ystad, även TV, levereras helt digitalt och via protokollet IP (”Internet Protocol”). Det är ännu en egenskap som gör anslutningen till Öppet Stadsnät i Ystad framtidssäker. Redan nu får du valuta för Din moderna platt-TV.

Mobil anslutning – ett komplement

Mobilt bredband är ett komplement till en fiberanslutning. Även nya mobila tekniker som 4G har mycket mindre kapacitet än fibernätet. I synnerhet på landet eftersom den mobila prestandan minskar med avståndet till radiomasten och delas med andra användare i Din närhet. Detta kan t. ex. leda till problem om det är många sommargäster i närheten viss tid på året.

Det finns också ofta en gräns för den kostnadsfria överförda datamängden under en viss period. Gränsen kan lätt överskridas om Du t ex tittar mycket på TV. Då ökar Din kostnad kraftigt.

Vad händer med telenätet?

Det gamla telenätet av koppar kostar mycket i underhåll och har snart tjänat ut sin roll. I takt med att allt fler väljer en fiber-optisk dataledning så har avvecklingen av telenätet redan påbörjats i vissa områden. Där telenätet lagts ner, har de boende erbjudits fast mobil telefoni som ersättning. Det slipper Du med en framtidssäker fiber till fastigheten.

Vad kostar anslutningen?

I det öppna stadsnätet är kostnaderna för anslutning av huset och de löpande tjänstekostnaderna helt skilda från varann.

Anslutningskostnad för ett eget hem

De flesta som beställer en anslutning väljer något av följande betalningsalternativ:

- 270 kr/månad under 10 år och därefter inget mer eller
- 25 000 kr vid driftstart och därefter inget mer

Ystad Energi debiterar således ingen löpande nätavgift i stadsnätet. Läs mer om andra typer av anslutning och betalningsalternativ på www.YstadEnergi.se under 'Öppet Stadsnät'.

I nybyggnadsområden kan vi dela kostnaden för grävning med andra och kan då erbjuda lägre anslutningspris för grupper om minst 10 hus, se www.YstadEnergi.se.

Där framgår även alternativ för flerbostadshus, bostadsrättsföreningar, samfälligheter och företag.

Vad ingår i anslutningsavgiften

I priset för anslutning ingår dragning av anslutning till stadsnätet fram till tomtgränsen. Grävning på den egna tomten och håltagning i väggen ingår inte. Däremot ingår den fiberkabel och det kanalisationsrör som behövs den sista biten fram till fastigheten, samt fiberterminalen. Efter driftsättning tar Ystad Energi ansvar för att din dataanslutning fungerar dag efter dag, och byter ut en trasig fiberterminal om det behövs.

Felavhjälpning alla dagar i veckan

OpenNet har driftcentralen bemannad dygnet runt, året runt. Ystad Energi har sin beredskapsstyrka beredd dygnet runt, året runt. Därför har vi goda möjligheter att hjälpa dig med eventuella fel i stadsnätet.

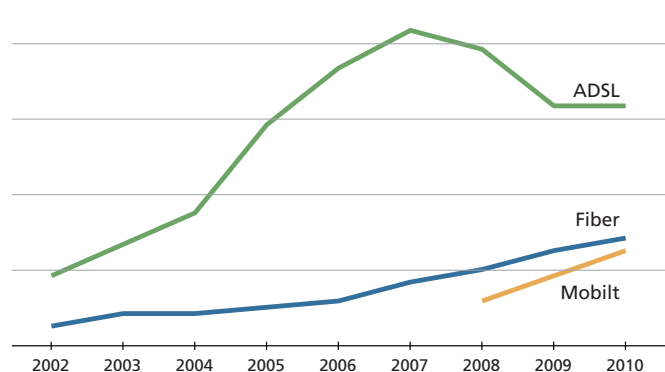
Ystad Energi

Vi är sedan mer än 100 år (grundat 1860) kommunens helägda företag för ledningsbunden infrastruktur. Vi har i många år arbetat med elnät, fjärrvärme och nu även fiberoptiskt bredband. Vi är en framtidssäker leverantör. Vi är vana vid att bygga och driva nät.



Fridhemsgatan 24, 271 45 YSTAD
Tel: 0411-577 000, e-post: ystadenergi@ystad.se
webb: www.ösy.se och www.ystadenergi.se

Andel och trend för olika internetanslutningar



PTS (Post- och telestyrelsen) har under ett antal år låtit undersöka hur hushåll ansluter sig till Internet. Det är tydligt att allt fler väljer fiber istället för anslutning via telenätet (ADSL) i den takt de får möjlighet till det.

Vad kostar tjänsterna?

Stadsnätet är öppet och har flera tjänsteleverantörer som konkurrerar med olika priser och tillfälliga erbjudanden. Det gör det svårt att säga exakt hur mycket tjänsterna skulle kosta för just Ditt hushåll med Era behov och önskemål.

Generellt kan man säga att för Internet och Telefoni blir kostnaden vanligen lägre än med motsvarande tjänster som Du har idag, och för TV ungefär densamma. Alla funktioner har hög kvalitet i Öppet Stadsnät i Ystad. På www.ösy.se under "Tjänsteguiden" finns allt att läsa om utbudet, hur mycket tjänsterna kostar och särskilda erbjudanden från de olika tjänsteleverantörerna. Exempelvis kan man 2011-11-21 finna att Internet med 30 Mbit/s dubbelriktat tillsammans med Telefoni i ett paket kostar från 245 kr/månad inkl moms.

När kan mitt hus anslutas?

Eftersom utbyggnaden baseras på efterfrågan, bestämmer du och dina grannar till stor del själva hur snart det kan ske. Det behövs beställningar från Dig och ytterligare 6 av dina 20 närmaste grannar (37%) i ditt område för att arbetet skall kunna börja.

Hela kommunen är uppdelad i ca 200 områden om c:a 20-40 hus. För att ett område skall byggas ut behöver 37% av fastigheternas ägare ha beställt anslutning.

För att kunna ansluta de hus som ligger mellan byarna på landsbygden kommer vi att behöva söka stöd hos Länsstyrelsen. Detta kan göra att genomförandet av utbyggnaden där tar något halvår längre tid än i andra områden.

Hur beställer jag anslutning?

På hemsidan www.ösy.se går Du in under "Anslut dig" och följer anvisningarna där för att göra en intresseanmälan. Du kan också kontakta Sören Hellqvist på 040 - 60 77 531 eller via e-post på adressen soren.hellqvist@opennet.se.

Fakta i denna trycksak kan komma att ändras utan förvarning.



LÄNSSTYRELSEN
ISKÅNE LÄN

Stadsnätets utbyggnad på landsbygden sker med stöd av Länsstyrelsen och EU – Landsbygdens utveckling!



Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden