

VÄXJÖ ENERGI MAGASIN HÖSTEN/VINTERN 2025

DRIVKRAFT

**Fler laddstolpar
– starkare stad**

Circle K Evedal växlar upp

> Byggstart för Einar Properties

”Jag är stolt över helheten”

Gustav Einarsson om nya bostadsprojektet på Staglaberget

**”Vi tar bollen
utanför planen”**

Öster i Samhället gör skillnad

**Pilotprojektet
Fjärrvärme Flex**

Smartare energi tillsammans

**Förnybar
markvärme**

Så jobbar värmen under jord

Energismarta tillsammans

Energi mäts ofta i kilowattimmar. Men för oss på Växjö Energi handlar det minst lika mycket om att skapa förutsättningar för företag, fastigheter och hela Växjö att fungera, växa och ställa om. Det kräver teknik, långsiktighet och samarbete med er som använder energin varje dag.

Du som läser det här är en oerhört viktig del av det samarbetet. Företag, fastighetsägare och bostadsrättsföreningar är själva grunden i Växjö's energisystem, och utan er har vi inget uppdrag. Det är i mötet med er som nya idéer föds, och som vi kan testa, justera och förbättra, steg för steg mot ett framtidssäkrat och hållbart energisystem.



Digital plattform

Ett aktuellt exempel är pilotprojektet Fjärrvärme Flex, där vi samarbetar med lokala fastighetsägare för att använda energin ännu smartare. Med hjälp av en digital plattform kan vi samspela med fastigheterna genom att reagera på olika signaler i energisystemet. Byggnadernas naturliga värmetröghet används då som en buffert, så att värmeförseln tillfälligt kan justeras utan att inomhusklimatet påverkas. På så sätt används energin där och när den gör mest nytta (läs mer på sida 10).

Det här är bara ett av flera initiativ där vi stärker Växjö's energigemenskap för framtiden. Växjö's fjärrvärme och fjärrkyla är redan helt förnybara, producerade av rester från den småländska skogs- och trävaruindustrin som annars hade gått till spillo. Samtidigt produceras förnybar el som bidrar till att tränga undan fossil el från marknaden.

Långsiktiga investeringar

Till skillnad från många andra platser i landet finns här god kapacitet i elnätet – tack vare långsiktiga investeringar i teknik och infrastruktur (läs mer på sida 20). Den väl

utbyggda fjärrvärmerna bidrar samtidigt till att hålla elbehovet nere och skapa balans i systemet.

Det gör att Växjö står väl rustat för framtiden. Vi fortsätter att stärka elnätet, bygga ut laddinfrastrukturen och utveckla digitala tjänster som gör vardagen enklare, tryggare och mer energieffektiv för er som kunder.

Samarbetet är avgörande – och det sker hela tiden. Våra kundträffar har blivit naturliga mötesplatser för många av de här samtalen, där erfarenheter delas, nya idéer tar form och framtidsfrågor får liv. Vill du vara med på nästa träff? Hör av dig, vi vill gärna träffa fler som vill prata energi, effektivisering och framtid. För framtidens energigemenskap bygger vi inte åt våra kunder – vi bygger det tillsammans med er.

Johan Anehall
Chef Affärsrelationer Växjö Energi



6 Äntligen byggstart för Staglabergets våningar



12 Markvärme – fjärrvärmens dolda extrajobb



20 Växjö – ett elnät med framförhållning



13 Circle K Evedal satsar på snabbladdning

/ INNEHÅLL

- 4 Noterat**
Solceller på Vida Arena, fiber till fler och tips för en smartare energivardag.
- 10 När fastigheter blir en del av energisystemet**
Pilotprojektet Fjärrvärme Flex undersöker hur fastigheter och energibolag kan samarbeta för effektivare värmeanvändning.
- 16 Nattfotboll i Tipshallen**
Fredagskvällar med fotboll och energi – Växjö Energi sponsrar Öster i Samhället.
- 18 Nästa steg för koldioxidinfångningen**
Julia Ahlrot om fasen som tar Växjö's klimatprojekt närmare verklighet.
- 22 Full koll med Mina sidor**
Allt på ett ställe – smartare överblick för dig som hanterar flera fastigheter.
- 23 Fråga Wexnet**
IT-säkerhet, colocation och uppkopplade sensorer – vi svarar på de vanligaste frågorna.



> Roger Johansson från Växjö Lakers och Sven Ringeborn, storkundsansvarig på Växjö Energi.

Växjö Lakers satsar vidare på solenergi

Växjö Lakers fortsätter att investera i förnybar energi. Tillsammans med Växjö Energi bygger man ut solcellsanläggningen på Vida Arenas tak.

– Vi vill ta ett större kliv mot hållbar energianvändning. Det handlar både om miljö och ekonomi. Att producera mer egen el minskar vårt klimatavtryck och stärker samtidigt vår förmåga att hantera höjningar av elpriset och även strömavbrott, säger Roger Johansson, fastighets- och driftsansvarig på Växjö Lakers.

Den nya anläggningen beräknas stå klar våren 2026. Tillsammans med de befintliga solcellerna som installerades 2022 kommer anläggningen då tillgodose cirka 15 procent av arenans totala elbehov. – Vida Arena är en elintensiv fastighet och kan tillgodogöra sig all producerad solel. Det som är extra positivt är att man dessutom kommer kunna sänka effektuttagen och kapa effekttopparna, säger Sven Ringeborn, storkundsansvarig på Växjö Energi. Parallellt pågår flera andra insatser för att minska energianvändningen i Vida Arena. LED-belysning har installerats och nu undersöker man möjligheterna till energilager



Fakta: Solceller på Vida Arena

- > Solcellerna byggs ut från 2 000 till 2 900 m².
- > Total årlig elproduktion: ca 424 MWh – varav nya delen bidrar med 84 MWh.
- > Installerad effekt: 499 kWp (maxeffekt vid full sol).
- > Täcker i snitt 15 % av arenans elanvändning, under sommaren en majoritet av behovet.
- > Undviker utsläpp av ca 200 ton CO² per år. Detta motsvarar 220 bilar med en körsträcka på 1 500 mil baserat på snittutsläpp för en personbil 2024.

för solenergin. Växjö Energi och Lakers tittar även på nya sätt att återvinna värme och vatten, och undersöker dessutom en mer ovanlig möjlighet – att ta tillvara på arenans kylkapacitet och leverera överskottskyla till fjärrkylennätet. – Det är ett spännande och utmanande projekt som verkligen ligger i framkant. Både vi och Växjö Energi har en vilja att hitta smarta lösningar för framtiden, vilket gör att samarbetet fungerar väldigt bra, säger Roger Johansson.

Fiber hela vägen hem

Wexnet fortsätter bygga ut bredband på landsbygden med stöd från PTS.

Att kunna jobba, plugga och leva uppkopplat är precis lika viktigt på landsbygden som i stan. Därför fortsätter Wexnet att bygga ut fiber i sina ägarkommuner – Växjö, Tingsryd, Alvesta och Lessebo – med stöd från Post- och telestyrelsen (PTS). De sammanlagda PTS-stöden som vi har fått sedan 2022 ger en total utbyggnad, som omfattar 1 680 fastigheter med möjlighet att fiberansluta sig. Arbetet omfattar cirka 420 kilometer grävning och ska vara klart senast 2027. – Vi har kommit ungefär halvvägs in i utbyggnaden och följer tidsplanen. En stabil uppkoppling är ofta avgörande för att kunna bo kvar eller driva verksamhet på landsbygden, säger Fredrik Johansson, sektionschef nät på Wexnet.

Fokus på glesbygden

Regeringens mål är att 98 procent av hushållen och företagen i Sverige ska ha bredband på minst 1 000 Mbit/s till 2025. I Wexnets område ligger täckningen redan nära de nivåerna, men de sista procentenheterna är de mest utmanande – det handlar om gles- och svårtillgängliga områden. – Det är just de här platserna som är viktigast att nå. Fiber gör vardagen enklare, företagen starkare och landsbygden mer levande, säger Fredrik Johansson.



Har din anläggning rätt dimension?

Många fastigheter har el-, fjärrkyla- eller fjärrvärmeanslutningar som är lite större än de behöver. Det betyder att du betalar för effekt som aldrig används. Genom att justera dimensionen sparar du både energi och pengar – och får en anläggning som jobbar smartare.

> Hör av dig via veab.se/foretag så ser vi över din anslutning.



Enklare med digital faktura

Förenkla dina betalningar till Växjö Energi genom att välja digital faktura. Med e-faktura eller e-postfaktura får du bättre koll på dina betalningar, samtidigt som det är tryggt, säkert och bra för miljön.

> Läs mer och registrera ditt betalsätt på veab.se

99,994 %

Tillgängligheten för Wexnets tjänster under 2024. Vi vet att uppkopplingen alltid måste fungera – därför jobbar vi för 100 %, varje dag.

> Läs mer på wexnet.se

Visste du att...

Elnätet i Växjö är 156 mil långt och förser hela Växjö tätort med el. Det är lika långt som från Växjö till Paris. (Läs mer på sida 20).

Staglabergets våningar tar form

Snart får Växjö en ny siluett. På Staglaberget på Öster bygger Einar Properties ett flerbostadshus med 21 lägenheter – med fjärrvärme från Växjö Energi och fiber via Wexnet som tryggar vardagen från dag ett.

Här ska Brf Staglabergets våningar ta form. Einar Properties äger redan grannhuset från 1930-talet. De två husen ska samspela och dela en gemensam innergård.





”Det jag är mest stolt över är helheten – att platsen får nytt liv och blir något Växjöborna kan vara stolta över.”

Gustav Einarsson, vd Einar Properties

▲ På Staglaberget på Öster i Växjö bygger Einar Properties ett flerbostadshus – med fjärrvärme från Växjö Energi och fiber via Wexnet som knyter ihop energi, uppkoppling och drift.

▲ Wilmer Lehtonen är storkundsansvarig på Wexnet.

Redan 2017 tog vd Gustav Einarsson de första samtalen med kommunen om att utveckla tomten. Då var platsen en brant slänt med ett gammalt förråd – i dag är byggmaskinerna på plats, och visionen på väg att bli verklighet.

– Det känns otroligt roligt. Att se grävskeporna på plats är en speciell känsla, säger han.

Delar innergård

Einar Properties äger sedan tidigare tomten och grannhuset – ett 1930-talshus inspirerat av italiensk arkitektur. Tomten styckades av för att ge utrymme åt den nya byggnaden, och planen har hela tiden varit att husen ska samspela och dela innergård.

Brf Staglabergets våningar kommer att

bestå av två huskroppar, en på fyra våningar och en på sju, som tillsammans rymmer 21 lägenheter. De flesta är treor och fyror, med en snittstorlek på runt 100 m². Försäljningen fick en snabb start och en majoritet av bostäderna är redan sålda.

Omsorg om detaljerna

– Många av de som redan köpt har vuxna barn och flyttar från villa. De vill ha något mindre, men inte för litet. Därför har vi valt lite större lägenheter och lagt extra omsorg på detaljerna, berättar Gustav.

Gemensamhetsytor är en del av helheten: festvåning, vinkällare, grön innergård med grillplats – och en poolbil som bokas via app. Förutom läget och arkitekturen ska Stagla-

bergets våningar ge de boende en smidig och hållbar vardag. Där kommer Växjö Energi in.

– Att ta med Växjö Energi redan från start kändes självklart. De levererar lösningar som passar ett premiumboende och ger trygghet både för oss som bygger och för de som ska flytta in, säger han.

För de boende innebär det att uppkoppling, värme och infrastruktur finns på plats vid inflyttningen, och att energin används på ett genomtänkt sätt.

– Här kombineras fiberanslutning, fjärrvärme, uppkopplad fjärrvärmecentral och temperaturgivare i varje lägenhet. Det ger stabil komfort och minskar onödig energianvändning, säger Wilmer Lehtonen, storkundsansvarig på Wexnet.

Inflyttning sker i december 2026. Då får



Växjö en ny siluett – och ett bostadsprojekt som förenar platsens historia med framtidens lösningar.

– Det jag är mest stolt över är helheten. Från en outnyttjad markbit till en välplanerad miljö där byggnaden verkligen tar vara på läget, säger Gustav.

För Växjö Energi och Wexnet är Brf Staglabergets våningar ett gott exempel på hur stadsutveckling, fjärrvärme och digital infrastruktur hänger ihop.

– Att kroka arm med byggherren och bidra med vår helhetslösning känns värdefullt. Det är roligt att få vara en del av ett projekt som verkligen sticker ut på Växjös bostadsmarknad, säger Wilmer.

Om projektet

- > Brf Staglabergets våningar omfattar 21 lägenheter i olika storlekar.
- > Byggherre är Einar Properties och Dynacon är totalentreprenör. Arkitekt är Anna Lindahl Arkitektur.
- > Husen ansluts till fjärrvärme, el och fiber från Växjö Energi.

< Gabriel Brorsson, affärsingenjör, och Daniel Sjödén (till höger), projektansvarig, Växjö Energi.

När fastigheten blir en del av energisystemet

Vad händer om fastigheter inte bara använder energi, utan också hjälper till att använda den smartare? I pilotprojektet Fjärrvärme Flex ska Växjö Energi och lokala fastighetsägare testa nya sätt att styra och optimera fjärrvärmen – så att energin används mer effektivt, kostnaderna minskar och systemet blir starkare.

”Våra kunder ska få konkret nytta av att bidra till flexibilitet.”

Gabriel Brorsson, affärsingenjör på Växjö Energi

Kort sagt handlar Fjärrvärme Flex om att använda den energi som produceras på det sätt som gör störst nytta, både för kunden och för energisystemet.

– Med hjälp av en digital plattform kan Växjö Energi och fastighetsägare samspe- la genom att reagera på olika signaler i energisystemet, till exempel när det är mest lönsamt eller mest klimatsmart att justera värmetillförseln, säger Daniel Sjödén, ansva- rig för pilotprojektet på Växjö Energi.

Byggnadernas naturliga värmelagring används som buffert vid dessa tillfällen, utan att inomhusklimatet påverkas. Det gör hela systemet mer resurseffektivt och flexibelt.

– Det gör att vi kan kapa effekttoppar, mins- ka klimatpåverkan och bidra till ett stabilare energisystem, samtidigt som vi skapar nya möjligheter för kunderna, säger han.

Pilotkunder först ut

De första pilotkunderna, ett fastighetsbolag och en bostadsrättsförening i Växjö, startar med Fjärrvärme Flex i början av 2026.

– Det känns spännande att vi snart är i gång. Vi har fått ett positivt mottagande från kunder som vill bidra med sina erfarenheter, fortsätter Daniel.

I projektet testas både teknik och nya sätt att samarbeta, för att se hur kund och energi- bolag kan skapa värde tillsammans.

– Mindre effektuttag kan sänka kostna- derna, inte minst för större fastigheter, och på sikt kan nya affärsmodeller växa fram för dem som deltar. Våra kunder ska få konkret nytta av att bidra till flexibilitet, säger Gabriel Brorsson, affärsingenjör på Växjö Energi.

Ökad resurseffektivitet

På Sandviksverket i Växjö produceras både fjärrvärme, fjärrkyla och el samtidigt, så kallad kraftvärme. Genom att planera pro- duktionen går det att styra elproduktionen till de timmar då den behövs som mest, till exempel när elpriserna är som högst och efterfrågan som störst.

Resultatet blir ett mer resurseffektivt sys-

tem, där energin används smartare och den förnybara elen gör som mest nytta.

– Det innebär ett jämnare flöde i nätet, minskat behov av spetslast och ett mer robust energisystem, säger Gabriel.

Liknande lösningar har testats på andra håll i landet, och nu tar Växjö Energi nästa steg med en lokal modell som utvecklas i samar- bete med kunderna.

– Vi står på en stabil grund men behöver hela tiden utvecklas. Fjärrvärme Flex är ett steg mot framtidens energisystem, som vi utvecklar tillsammans med våra kunder, säger Daniel.



Så fungerar Fjärrvärme Flex

Via en digital plattform samspelar Växjö Energi och fastighetsägare för att använda värmen smartare. Systemet reagerar på olika signaler – till exempel elpris, klimat- nytta eller driftläge – och justerar värmetillförseln tillfälligt. Byggnadernas lagrade värme fungerar som buffert och gör att energin kan användas där den gör mest nytta, både för kunderna och för energisystemet.



Några av fördelarna

> **Lägre kostnader** – genom att jämna ut effektuttaget kan fastigheter minska sina fjärrvärmekostnader utan komfort- förlust.

> **Stabilare energisystem** – jämnar ut belastningen i nätet och gör produk- tionen mer resurseffektiv.

> **Bättre planering av elproduktionen** – kraftvärmens kan köras mer effektivt när värmen används jämnare.

> **Hållbarhetsvärde och profilering** – visar konkret hållbarhetsarbete gentemot hyresgäster, kunder och investerare.

Markvärme – fjärrvärmens dolda extrajobb



Bild: LB Arkitekter

✓ Vöfabs nya parkeringshus Fabriken har markvärme från Växjö Energi – en lösning som minskar halkrisken och behovet av snöröjning.

Isfläckar och snöhögar är en del av vintern – men de behöver inte vara en del av din fastighet. Med markvärme får du hjälp av fjärrvärmens returvärme för att smälta bort problemen underifrån.

Markvärme är som golvvärme, fast utomhus. Smarta slingor under markytan kopplas till fjärrvärmesystemet och styrs automatiskt via sensorer när temperaturen sjunker och snön faller. Resultatet blir rena, halkfria ytor som är enklare att underhålla och tryggare för både hyresgäster och besökare.

3 fördelar med markvärme:

> **Tryggare:** Entréer, gångvägar och parke-

ringar blir mer framkomliga när snö och is smälter bort.

- > **Enklare:** Mindre behov av snöröjning, sandning och du slipper grus som annars följer med in i fastigheten.
- > **Resurseffektivt:** Markvärmens använder returvärmens från stadens fjärrvärme, värme som redan gjort nytta i bostäder och lokaler.

På många håll är markvärme fortfarande ovanligt. Men i Växjö finns det redan på flera platser, bland annat i gångstråken vid Stationsområdet, entréområdet vid World Trade Center och i Vöfabs nya parkeringshus Fabriken. Där löstes snöfrågan smart genom slingor i marken, vilket frigjorde yta till fler parkeringsplatser högst upp i fastigheten.

> Vill du veta mer om markvärme till din fastighet? Kontakta oss på veab.se/foretag

Så funkar markvärme

- > Fjärrvärme från Sandviksverket skickas ut till villor och fastigheter i Växjö via rör under jorden. Värmen håller då en temperatur om cirka 75–110 grader.
- > När Växjöbornas hem och kontor värmts upp skickas returvärmens tillbaka till Sandviksverket. Då har värmen en temperatur om cirka 45 grader. Innan den går tillbaka används returvärmens som markvärme och temperaturen sjunker ytterligare några grader.
- > Väl tillbaka hos Växjö Energi värms den upp igen – och ny el och värme produceras. En cirkel som pågår dygnet runt, året om.

Joakim Thaung, Circle K Evedal, och Katarina Dzekovic, Växjö Energi, vid de nya laddstolparna.



Fler laddstolpar – starkare stad

Intresset för fler laddplatser växer snabbt. En orsak är att lagkraven skärpts, dessutom är det många som ser nyttan med att erbjuda snabb laddning. – Sedan vi fick våra laddare har antalet kunder i butiken ökat, säger Joakim Thaung, franchisetagare på Circle K Evedal i Växjö.



”Här får man en bra laddning på 20 minuter.”

Joakim Thaug, Circle K Evedal

Snabbladdare på plats – Joakim Thaug, franchisetagare på Circle K Evedal, visar Katarina Dzekovic, Växjö Energi, hur laddningen fungerar.

Joakim öppnade laddstationen i oktober 2024. Circle K är mitt inne i en intensiv satsning på fler laddplatser runt om i landet och planerar att nå delmålet på 1 000 laddplatser till 2026. Stationen har så kallad ultrasnabb laddning – 400 kW per laddstolpe – och varje stolpe har två platser. – Det är stor skillnad jämfört med att ladda hemma på vanlig hushållsel. Här får man en bra laddning på tjugo minuter, och under tiden passar många på att handla eller slå sig ner en stund.

Central investering
Stationen får beröm för att vara rymlig, med plats för både lastbilar och personbilar. – De med husvagn eller släp kan köra fram

och ladda utan att koppla loss släpet vilket uppskattas. Det är Circle K centralt som står för investeringen, medan stationerna sköter driften. För Joakim innebär laddarna ett välkommet tillskott i kassan. – Jag visste att efterfrågan var stor och var mån om att det skulle byggas en station här. I Circle K:s fall har det varit en rejäl satsning, bland annat med markarbeten, men eftersom vi ligger strategiskt så kommer det att betala sig genom ökad kundtillströmning.

Stort intresse
Det är Växjö Energi som ansvarar för elanslutningen, och marknadsingenjören Katarina Dzekovic är glad att satsningen slagit så väl ut. – Vi ser att fler aktörer i Växjö vill etablera

laddplatser och vår roll är att säkerställa att elnätet klarar expansionen. Det är roligt att höra Joakim berätta hur bra det gått, säger hon. I dag är det sex platser i gång, men stationen är förberedd för ytterligare fyra. För Joakim och Circle K har det varit viktigt att göra laddningen så smidig som möjligt. Det ska gå att betala med vanligt kontokort, Circle K:s kort eller app. – För de som är anslutna till appen är det bara att parkera och plugga in. Sen laddas det, säger han.

➤ Kontakta oss för att prata om elanslutning eller framtida laddmöjligheter
– veab.se/foretag



”Nya krav ökar intresset för laddplatser”

Från årsskiftet gäller nya lagkrav på laddplatser vid större parkeringar. Vi bad Katarina Dzekovic, marknadsingenjör på Växjö Energi, reda ut vad som gäller.
– Från den 1 januari 2025 måste kommersiella byggnader med fler än tjugo parkeringsplatser ha minst en laddplats. Från 2027 skärps kraven till en laddplats per tionde parkeringsplats.

Vilka aktörer hör av sig till er?
– Vi ser ett stort intresse från bensinstationer, snabbmatsrestauranger och handelsplatser. Alla vill möta kundernas behov och undvika att hamna på efterkälken.

Hur går det till att få en laddplats ansluten?
– Första steget är en föransökan från en installatör. Sedan undersöker vi om det befintliga nätet räcker eller om vi behöver förstärka. Ibland krävs en ny nätstation, ibland räcker det att byta huvudsäkring.
Räcker elnätet till när fler vill ladda?
– Elnätet i Växjö är väl rustat, och vi investerar kontinuerligt för att säkra framtidens kapacitet. Med dagens starka utgångsläge och planerade förstärkningar kommer vi kunna möta även morgondagens behov. Som kund kan man också bidra – genom att fördela elanvändningen jämnare över dygnet frigörs kapacitet i nätet och effektavgiften kan minska.



▲ Glädje, gemenskap och energi i Tipshallen – varje fredag samlas hundratals unga för nattfotboll, där kamratskap och fair play är viktigare än resultatet.

”Vi tar bollen utanför planen”

Varje fredag kväll fylls Tipshallen av skratt, energi och gemenskap när Nattfotbollen drar i gång. Bakom initiativet står Öster i Samhället – en del av Östers IF som skapar plats för alla unga i Växjö. Växjö Energi är stolt sponsor till arbetet som gör skillnad på riktigt.



”Som förening har vi möjlighet att vara förebilder för unga, och vi tar det ansvaret.”

Sara Lennqvist och Daniel Najafizadeh, Öster i Samhället

När skolorna stänger och kvällen faller på tänds lamporna i Tipshallen. Klockan är strax efter nio, men för flera hundra ungdomar i Växjö är kvällen fortfarande ung. Här spelas nattfotboll – och här möts människor som annars kanske aldrig hade träffats.

– Vi behöver göra det här, ta bollen utanför planen. Som förening har vi möjlighet att vara förebilder för unga, och vi tar det ansvaret, säger Sara Lennqvist, hållbarhetsansvarig i Östers IF och drivande bakom Öster i Samhället.

”Vi finns där”

Öster i Samhället har sedan starten 2015 vuxit till flera olika verksamheter – bland annat nattfotboll, lovaktiviteter och skolsamarbeten – som alla handlar om samma sak: att skapa platser för delaktighet och gemenskap för barn och ungdomar i Växjö.

– Många unga vi möter saknar trygga vuxna i sin närhet. Vi finns där, pratar, spelar, lyssnar. Det kan låta enkelt, men det betyder massor, säger Sara.

Varje fredag under höst och vinter fylls Tipshallen av 350–450 ungdomar mellan 13 och 25 år. Nattfotbollen är krävfri, gratis och öppen för alla, en plats där fair play, kamratskap och inkludering är viktigare än resultatet på planen.

– Forskning visar att det vi gör faktiskt gör skillnad. Vi ser att fler unga mår sämre idag, men de här platserna hjälper till. De får känna tillhörighet och mening, fortsätter hon.

Samlar människor

Växjö Energi ser Öster i Samhället som en viktig del av det lokala engagemanget – där fotbollen skapar möten som annars kanske inte hade uppstått.

– Fotboll har verkligen en unik förmåga att samla människor, säger Veronica Augustin, kommunikator på Växjö Energi.

– Det fina med Öster i Samhället är att de använder den kraften till något större. Här får unga känna sig sedda, välkomna och del av något positivt, precis som många behöver, avslutar hon.

Fakta: Öster i Samhället

Startår: 2015

Drivs av: Östers IF

Mål: Öster i Samhällets främsta mål är att bidra med en bättre vardag för alla barn och unga i Växjö.

Verksamheter, några exempel:

- > Nattfotboll varje fredagkväll i oktober–april i Tipshallen.
- > Kvartersfotboll när skolorna är stängda på loven.
- > Sida vid Sida – skolbesök i åk 4 med högläsning och boksamtal med A-lagsspelare.
- > Öster Stars – paraverksamhet där barn med olika funktionsvariationer kan mötas och spela i ett fotbollslag tillsammans med träningar och cupspel.

Läs mer på ostersif.se

Växjö Energi redo för nästa fas i koldioxidinfångningsprojektet



Växjö Energi följer planen i sin satsning på att fånga in koldioxid från Sandviksverket. Med ett politiskt klartecken kan projekteringsfasen inledas nästa år.

– Vi hoppas på ett positivt besked från politikerna. Då kan vi upphandla tekniken och börja planera hur en anläggning kan utformas, säger Julia Ahlrot, projektledare och chef för strategi och omvärldsrelationer på Växjö Energi.

Från fördjupning till nästa fas

Växjö Energi lämnar nu fördjupningsfasen, där projektgruppen utrett flera möjliga tekniker för att fånga in och lagra koldioxid.

– Vi har kommit fram till flera fungerande sätt att fånga in koldioxid. Den exakta tekniken väljer vi genom en upphandling där leverantörer får tävla om att presentera den bästa lösningen utifrån Växjös förutsättningar, säger Julia Ahlrot.



En annan del av fördjupningsfasen har varit att analysera hur den infångade koldioxiden kan transporteras. Tillsammans med Vattenfall har Växjö Energi genomfört en teknisk studie av hur flytande koldioxid kan lastas på tåg. Man har även samarbetat med Trafikverket för att undersöka hur ett anslutningsspår in till Sandviksverket kan utformas.

Projekteringsfasen väntar

Växjö Energi har nu lämnat sitt beslutsunderlag till politikerna, som ska ta ställning till om projektet ska gå vidare till nästa fas – projekteringen. Beslutet tas i flera steg: från VKAB (Växjö Kommunföretag AB) och kommunstyrelsens arbetsutskott, till kommunstyrelsen och kommunfullmäktige.

– Det är inget investeringsbeslut politikerna tar nu, men ett viktigt steg på vägen framåt, säger Julia.

Kostnaden för projekteringsfasen beräknas till mellan 60 och 98 miljoner kronor, och Växjö Energi har ansökt om stöd från Energimyndigheten för att täcka hälften av kostnaderna.

– Det är mycket pengar men klimatförändringarna kostar samhället enorma summor. Varje satsning på att minska klimatpåverkan är en vinst. Vi menar att koldioxidinfångning är ett viktigt komplement till minskad användning av fossila bränslen och den kommer ge intäkter, säger Julia.

Stöd från staten och växande marknad

Om politikerna i nästa fas väljer att investera

i en anläggning – hur ska satsningen då finansieras?

– En framtida finansieringsmodell bygger på en kombination av statligt stöd för minusutsläpp och en marknad där företag kan köpa klimatkompensation. Idag är företag som Microsoft, Frontier och Google stora köpare globalt. På sikt väntas EU införa ett gemensamt regelverk som styr marknaden för köp av minusutsläpp, förklarar Julia Ahlrot.

En framtida anläggning i Växjö skulle inte bara bidra till ett bättre klimat och affärsnytta, utan också skapa nya möjligheter lokalt.

– Det kommer behövas kvalificerad kompetens till Växjö, vilket stärker både regionen och kommunens attraktionskraft. Samtidigt skulle företag som vill minska sitt klimatavtryck kunna köpa klimatkompensation lokalt, säger Julia.

Att nå ut med nyttan

Att förtydliga nyttan, och berätta hur anläggningen skulle kunna fungera, är en av de viktigaste uppgifterna för Julia Ahlrot och hennes kollegor framöver.

– Trovärdighet och transparens är avgörande. Vi märker att människor blir mer positiva till projektet ju mer de förstår av det.

– Visst är det komplext, men det är även processerna kring den fossila olja och gas som vi importerar från olika länder, och det ifrågasätts sällan. Koldioxidinfångning är inte mer tekniskt avancerat än att importera olja. Det är ett av de budskap vi vill nå ut med, säger hon.

Julia Ahlrot, Växjö Energi, vid en av de pilotanläggningar för koldioxidinfångning som testats vid Sandviksverket.





Fakta:



Elnätdata till och med 2024-12-31:

- > 156 mil ledning (2,8 % är i luften)
- > Antal hushållskunder 33 399 st
- > Företagskunder 4 921 st

Driftsäkerhet: 2024 var medel-avbrottstiden 3,23 minuter. För 2025 (till och med augusti) ligger den på 3,61 minuter. Det motsvarar en tillgänglighet på 99,9993 %. Målet för 2025 är att SAIDI (System Average Interruption Duration Index) ska understiga 12 minuter (99,9977 %).

↑ Allt fler får upp ögonen för Ekebergs företagspark i östra delarna av Växjö. Här finns gott om kapacitet att ansluta fler industriföretag till elnätet, säger Linus Andersson och Hans-Christian Nilsson på Växjö Energi.

Elnät med framförhållning

I många delar av Sverige bromsas företagsetableringar och bostadsbyggen av elbrist. I Växjö är situationen den motsatta – här finns gott om kapacitet. Tack vare långsiktiga investeringar i teknik och infrastruktur står Växjö Energi redo att välkomna fler förfrågningar från företag och fastighetsägare.

– Här i Växjö finns ingen risk att ett företag inte kan etablera sig eller att en fastighet inte kan växa. Vi står redo, säger Linus Andersson och Hans-Christian Nilsson, utredningsingenjörer på Växjö Energi Elnät.

Utbyggnad utan att gräva i onödan

2025 investerar Växjö Energi 76 miljoner kronor i elnätet som innefattar Växjö stad med omnejd. Det handlar både om nya anslutningar, som på Nylandaområdet och Ekeberg, och om att byta ut gamla ledningar, till exempel på Sandgårdsgatan och Norremark.

– I nya områden förbereder vi för anslutning med nya ledningar och nätstationer. I befint-

liga nätet ersätter vi utrustning för att bevara eller stärka kapaciteten. I vissa områden behövs mer el, i andra har ledningarna helt enkelt blivit för gamla, säger Hans-Christian.

– Tack vare bra samarbete, både internt och med Växjö kommun, har vi bra koll. Vi jobbar proaktivt med en prioriteringsplan som sträcker sig flera år framåt. Planen gör att vi kan samordna grävjobb med exempelvis vatten, avlopp och fjärrvärme – och slippa gräva flera gånger, säger Linus.

IT som förenklar

Även driftövervakning och IT-system är en viktig del av satsningarna. Utvecklingen går



Nylanda

Växjö Energi har byggt ut elnätet och ska även byta transformatorer i Öjaby för att möta det ökade effektbehovet i Nylandas industriområde. Fler fastigheter ansluts när nya företag etablerar sig.

Sandgårdsgatan

Växjö Energi, tillsammans med Växjö kommun, byter ut eller renoverar samtliga ledningar i marken samt installerar markvärme. Nästa steg i området är en ny transformatorstation vid Tegnérkyrkogården samt byte av kablar mellan Tegnérkyrkogården och Kungsgatan.

Bäckaslöv

I takt med att den nya stadsdelen växer fram har Växjö Energi förberett nätet med nya kablar och transformatorstationer för att säkra elförsörjningen till bostäder och verksamheter. Fler fastigheter ansluts löpande.

Telestadshöjden

Växjö Energi har sedan tidigare byggt ut elnätet i området för att klara fler hushåll och framtida behov. Fler fastigheter ansluts löpande.

Norremark

Här moderniseras elnätet med nya kablar och utrustning för att klara ökad belastning i området.

Fagrabäcksrondellen

I samband med Trafikverkets nya trafikplats samordnar Växjö Energi omläggning av kablar för att öka kapacitet och driftsäkerhet.

Ekeberg

I det växande företagsområdet har Växjö Energi förstärkt för nya anslutningar i elnätet för att möta kommande etableringar.

snabbt och nya lösningar gör planeringen enklare. De nya elmätarna, som nu finns hos alla kunder, är ett tydligt exempel.

– Tack vare dem ser vi exakt hur stor kapacitet som behövs på olika platser. Tidigare fick vi räkna fram behovet via formler, som inte alltid stämde och ibland ledde till överdimensionering. De nya mätarna sparar både tid och pengar, säger Hans-Christian.

Driftsäkerhet som tål att jämföras

76 miljoner kronor kan låta som mycket pengar, men investeringarna som Växjö Energi gör, och har gjort historiskt, lönar sig. Idag ligger driftsäkerheten på 99,9993 %.

– Utan investeringar skulle vi se fler avbrott, längre avbrott och fler akuta grävjobb. Vi hade heller inte kunnat samordna oss med andra projekt på det sättet vi gör idag. Proaktiviteten är väldigt viktig, säger Linus.

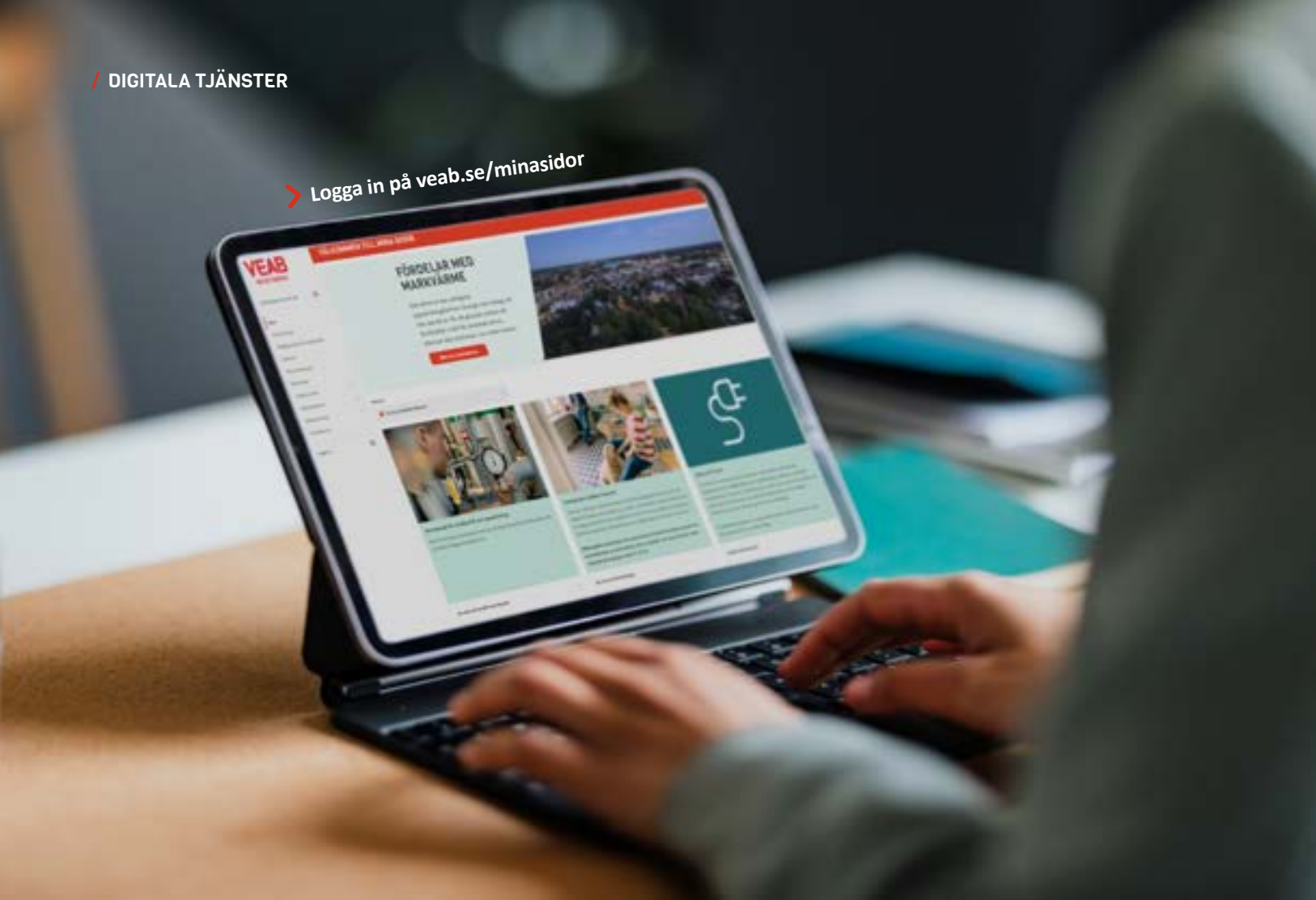
Dessutom skulle Växjö näringsliv och expansion påverkas eftersom Växjö Energi inte skulle kunna ansluta nya fastigheter eller höja kapaciteten för elåtgång i en byggnad.

– Om vi inte investerade skulle företag exempelvis inte kunna utveckla sin laddinfrastruktur, och nya bostadsområden skulle inte vara möjliga. Investeringarna är helt enkelt avgörande både för många Växjöföretagare och Växjöbor, säger Hans-Christian.

Möjlighet att ställa om

Men hur rimmar investeringarna med alla uppmaningar om att spara el? Under senare år har budskap om att vi bör dra ner på användningen blivit allt vanligare.

– Det finns egentligen ingen motsättning. Självklart ska vi inte slösa på el, utan använda den smart både som företag och privat. Men det är viktigt att poängtera att det i vårt nät finns el till alla. Den som vill ställa om till el från mindre miljövänliga alternativ har alla möjligheter, säger Hans-Christian.



Få bättre koll med Mina sidor

På Mina sidor hos Växjö Energi får du full överblick över din energianvändning, dina avtal och fakturor – och kan enkelt ta fram rapporter för uppföljning och budget.

Tjänsten är skapad för att göra vardagen enklare för företag, fastighetsägare och bostadsrättsföreningar. I stället för att logga in i flera system får du tillgång till all energidata på ett och samma ställe – alltid uppdaterat.

> **Har du många anläggningar och vill ha hjälp att komma i gång?** Kontakta oss, så hjälper vi dig vidare.

Visste du till exempel att du kan ta fram en budgetrapport per anläggning direkt i Mina sidor? Det är ett kraftfullt verktyg för dig som vill få bättre koll på budgeten kopplad till olika fastigheter.

Skapa anläggningsgrupp

Jobbar du med flera fastigheter och vill ta fram en budgetrapport för samtliga? Då behöver du först skapa en anläggningsgrupp med alla fastigheter. Det gör det enklare att få en överblick och jämföra budgetar mellan olika grupper av anläggningar, perfekt för planering och uppföljning.

För dig som hanterar flera fastigheter eller bolag finns dessutom smarta funktioner som förenklar vardagen:

> Samlad överblick för hela koncernen

Företagskunder med flera verksamheter kan samla all data på ett ställe via moderbolagets konto, utan att växla mellan olika inloggningar.

> Dela åtkomst med konsulter

Arbetar du med en energikonsult eller någon som hjälper dig med uppföljning och rapportering? Ge dem åtkomst via säker inloggning med BankID – smidigt och tryggt.

Fråga Wexnet

Är det något du undrar över?
Besök wexnet.se/foretag/kontakt

I varje nummer av Drivkraft svarar vi på kundernas frågor. Den här gången handlar det om IT-säkerhet, colocation och smarta sensorer – och Wexnets Wilmer Lehtonen står för svaren.

Vad betyder colocation egentligen?

– Kort sagt handlar det om att hyra plats för företagets IT-utrustning i någon av Wexnets datahallar här i Växjö. Många företag vill ha bättre kontroll över sin utrustning och en driftsäker miljö med hög fysisk säkerhet. Colocation är ett tryggt och kostnadseffektivt sätt att säkra affärskritiska system – utan att bygga en egen datahall.

Hur tänker ni kring energi och miljö i datahallarna?

– Våra datahallar drivs med förnybar värme och kyla, och den el vi använder är märkt med Bra Miljöval. Solceller på taken bidrar till driften, och kylan ingår i ett smart kretslopp där samma vatten används flera gånger innan det återgår till fjärrkylennätet.

Hur säkrar Wexnet skyddet mot IT-attacker?

– Vi jobbar hela tiden med att skydda våra system mot intrång och störningar. Det handlar om både fysiska säkerhetslager i datahallarna och digitala skydd. Många

uppskattar också att vi är lokala och kan agera snabbt om något händer.

Hur kan jag som företagare använda Wexnets smarta sensornät?

– Det finns hur många möjligheter som helst! Sensorerna kan mäta allt från temperatur och luftkvalitet till fukt, läckage och rörelse. De är små, energisnåla och kopplas upp via vårt LoRaWAN-nät, vilket betyder att de inte är exponerade mot internet. Det gör lösningen både säker och enkel, perfekt för allt från kommuner och fastighetsägare till lantbruk och industri.

Varför ska jag välja Wexnet som leverantör?

– För att du inte bara får fiber, utan ett helt team på hemmaplan. Våra tekniker är i beredskap dygnet runt och våra datahallar står här i närheten. Vi känner områdena, företagen och utmaningarna, och bygger robust från början. Med 99,994 % tillgänglighet 2024* och ett tydligt samhällsuppdrag kan du känna dig trygg med att vi alltid levererar.

OM WILMER LEHTONEN

På jobbet:

Storkundsansvarig på Wexnet.

På fritiden:

Mat och dryck, ishockey och aktier.

Får energi av:

Ett stenhårt pass på gymmet.



> **Vill du veta mer om colocation eller sensornätet?**
Besök wexnet.se/foretag/kontakt

**Källa: Wexnets övervakningssystem. Beräknas utifrån alla typer av avbrott på Wexnets access-switchar. Borträknat är större avbrott och planerade servicefönster som utförs somliga nätter mellan tisdag–onsdag, kl 00–06.*

Vi hjälper dig att tänka helhet

Hos oss får du lösningar som gör vardagen enklare. Förnybar värme, stabil uppkoppling och tjänster som hjälper dig att spara både tid och energi. När allt hänger ihop fungerar verksamheten bättre, och du kan fokusera på det som är viktigt i din vardag.

DET HÄR ERBJUDER VI TILL FÖRETAG OCH FASTIGHETER:



Förnybar fjärrvärme



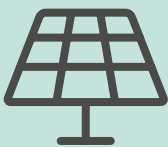
Förnybar fjärrkyla



Elnät



Bredband via fiber



Producera din egen el med solceller



Laddstation för elbilar



Colocation



Smart sensornät

ENERGITJÄNSTER



Energiuppföljning



Serviceavtal



Tilläggstjänster för kontroll av energianvändning

Har vi rätt kontaktuppgifter till dig? Kontrollera dina uppgifter på minasidor.veab.se



Kontakta oss

Kontakta våra företagsrådgivare så hittar vi rätt lösning tillsammans. Besök veab.se/foretag/kontakt

WEXNET**VEAB**
VÄXJÖ ENERGI