



SOLIGA

NYHETER FRÅN KARLSHAMN ENERGI

JUNI 2021



SKATTE-
REDUKTION

15%

GRÖN TEKNIK
FROM 1/1 2021

HURRA FÖR SOLEN

Solen värmer gott när vi hälsar på hos familjen Jonasson i Karlshamn. Sonen Emil gungar i ett träd medan de äldre syskonen Elin och Olle är uppkopplade med kompisar. Pappa Stefan tittar upp mot husets solpaneler och säger: "Bra väder idag".

– Det här är Stefans baby, konstaterar hustrun Carin.

Vi träffar dem i deras ombonade trädgård vid den vackra gråreveterade villan i centrala Karlshamn. För att behålla den trivsamma känslan var det viktigt att solcellslösningen skulle passa deras hem.

– Jag sa från början att det måste bli snyggt och vi hade en bra dialog med installatörerna. Eftersom taket är svart smälter panelerna in bra, säger Carin.

Takpanelerna är placerade på södersidan för att nyttja solenergin till max i den egna elproduktionen.

– Som familj försöker vi att göra medvetna val och hållbarhetstänket finns med hela tiden i vardagen. Solpaneler har blivit allt förmånligare i pris och efter att vi pratat om det länge kändes det som rätt läge för två år sedan, säger Carin.

På köpet har familjen blivit småskaliga elproducenter. Det innebär att de kan sälja den el de inte använder så att den



Hallå där Rickard ... vår solcellsexpert!

Har intresset för solceller ökat?

– Ja! Från några enstaka installationer 2018 ökade vi till cirka 26-27 nya solcellskunder per år under 2019-2020. Efterfrågan är stor och i år tror jag på en ökning med 60-70 %.

Hur går installationen till?

– För dig som kund är det enkelt. Vi tar helheten, från första mötet till färdig anläggning och vi tar också hand om alla garantier på produkterna. Det är tryggt att välja ett lokalt företag.

Varför väljer fler solceller, tror du?

– Utvecklingen går fort och produkterna i dag är effektivare och innehåller bättre teknik. För många är det även viktigt att de blivit snyggare. Dessutom behöver solceller nästintill inget underhåll och har en livslängd på runt 30-40 år. Ja, samtidigt bidrar du ju till att producera grön energi.



RICKARD HOLMSTRÖM
ELINGENJÖR MARKNAD
SOLCELLER OCH
LADDINFRASTRUKTUR

kommer till nytta för andra.

– Vi valde att sälja till Karlshamn Energi. Det känns viktigt att gynna det lokala och kommunen vi bor i. Jag tror vi säljer ungefär två tredjedelar av elen vi producerar, säger Stefan som har full koll genom en mobilapp kopplad till solcellsanläggningen.

– Jag har också skaffat en "smart meter" så jag ser exakta siffror över hur mycket vi producerar och konsumerar totalt, även den el vi köper. Det var visserligen ett tillval men jag kände direkt att jag måste ha den.

Stefan och Carin säger att familjen sänkt sin årliga elkostnad med cirka 10 000 kronor sedan de skaffade solpaneler.

– Vi blir inte rika, men vi har gjort ett långsiktigt val som känns bra i magen, säger Carin.



BENJAMIN GAČANIN
AFFÄRSOMRÅDESCHEF ELNÄT

ELNÄT LADDAR FÖR FRAMTIDEN

Vårt elnät inne i centrala Karlshamn förser tusentals kunder med el, varje dag, dygnet runt. Framtiden ställer höga krav på ett driftsäkert elnät som kan leverera när vi behöver mer el – till att ladda våra elbilar, sätta solceller på våra tak eller till vindkraftverk.

– För två år sedan började vi vår resa mot ett smartare elnät samt ett elnät där vi skapar kapacitet i nätet för att möta morgondagens behov. Allt för att säkra elförsörjningen idag och i framtiden, säger Benjamin Gačanin.

Benjamin är vår nye affärsområdeschef för elnät. Han började hos oss direkt efter sin utbildning för nio år sedan. 2020 tog han över efter Christer Karlsson som lämnade över med varm hand efter mer än 40 år på Karlshamn Energi.

För att kunna ställa om till förnybar energi och för att vår kommun ska kunna fortsätta växa, behövs stora investeringar i elnätet. Därför ökar vi kapaciteten, jobbar för att förebygga avbrott och byter till nya smarta system.

Grävarbeten har pågått i stora delar av staden och många meter kabel har bytts ut.

– Under två år har vi alla som jobbar med elnät kraftsamlat för att bygga om men även förnya elnätet. Vi har passat på

att ersätta gamla kablar som lades under 60-talet och förnyat stora delar av vårt elnät.

Senare i sommar börjar ombyggnaden av Karlshamn Västra som är en av våra två mottagningsstationer. Framtiden har kommit ikapp den gamla transformatorn från 1965 och hela 50 kilovolts-ställverket byts ut.

– Därmed ökar vi kapaciteten i hela stationen och får in ny teknik som gör att vi kan styra allt digitalt och automatiskt. I sommar driftsätter vi också den första smarta nätstationen i vårt elnät, säger Benjamin.

När du slår på strömbrytaren kommer elen blixtnabbt. Du ska kunna lita på att du får ström och därför jobbar vi förebyggande med att avbrotten ska bli så få som möjligt.

– Den nya tekniken som vi sätter in gör att vi snabbare kan hitta och åtgärda ett fel och avbrotten blir kortare. Ja, mycket spännande på gång, avslutar Benjamin med ett leende.

PSST!

Får du inga sms vid ett avbrott eller en läcka?
På [karlshamnenergi.se/sms-tjanst/](https://www.karlshamnenergi.se/sms-tjanst/) registrerar du ditt nummer för att ta del av viktig info som berör dig och din fastighet.

SMARTA MÄTARE



Karlshamn Energi inför smarta mätare hos våra kunder. 8 300 elmätare ska bytas ut de kommande åren och allt eftersom byts även vatten- och fjärrvärmemätarna ut till digitala mätare.

Under våren startade projektet med att byta elmätare och fram till 2025 ska alla nya mätarna vara på plats.

– Du som kund kommer kunna se din förbrukning varje kvart och på så sätt ha möjlighet att styra förbrukningen på ett helt annat sätt än idag. Vi ser de nya mätarna som ett jätteviktigt steg i den energiomställning som vi står inför, säger Mikael Johansson, gruppleddare för energimätning på Karlshamn Energi.

Din vattenmätare byts ut med jämna årsintervall och framöver kommer alla nya vattenmätare att vara digitala.

– Fördelarna är många. Tekniken gör att vi kan upptäcka och laga ett fel snabbare än idag och vi får möjlighet att till och med förutse till exempel en läcka. Därmed sparar vi både tid och resurser när vi ska hitta och åtgärda fel, säger Micke.

Även Värme & Kyla kommer att få nya mätare, som gör att vi kan följa förbrukning i realtid. Smart funktionalitet i mätarna gör att vi kan upptäcka anläggningsdelar i nätet som är i behov av utbyte.



PSST!

I appen Karlshamn Energi kan du som kund även göra allt från att se din elförbrukning och driftinfo till att hitta elbilsaddplatser och få tips om hur du sparar vatten. Du hämtar den där appar finns.

BADTEMPEN GÅR FÖR HÖGTRYCK

Var ska jag bada idag? Ofta blir valet lättare efter en snabb koll på badtempen i vår app. Det är en enkel tjänst att använda, men bakom ligger många arbetstimmar. Precis som att lära sig att simma, tar det tid att finslipa tekniken.

– Vi har gått till ett mer avancerat system där badappen har utvecklats för varje år, säger Richard Eliasson.

Det började som ett pilotprojekt med teknik kopplat till en badboj. Tanken var att skapa en tjänst som alla kan ha glädje av. När så tjänsten flöt upp till ytan 2019 blev badtempen en omedelbar sommarhit.

VULKANUTBROTTET

Att badtemperaturen fortfarande är populär och berör märks inte minst när den spelar oss ett spratt. En januaridag uppmärksammade många ett "vulkanutbrott" då temperaturen visade 6 553 grader i havet, då en sensor hade gått sönder.

Vid sådana tillfällen är det Richard Eliasson och Andreas Bergholtz som

rycker ut, redo för ett dopp, oavsett temperatur.

– Det blir ibland att vi ger oss ut med både vadarbyxor, stegen och hela verktygslådan, säger Richard som räknar kallt med att det kan bli vått.

Många timmar läggs på att förbättra utrustningen och förenkla underhållet för att det ska bli enklare när vi exempelvis ska byta batterier.

– I och med det har vi också kunnat öka uppdateringsfrekvensen för alla sensorer och till i år är även hälften av sensorerna utbytta till nya, säger Andreas Bergholtz.

Badsensorernas signal skickas ut i luften och fångas upp av en mottagare, en så kallad gateway. Därifrån skickas informationen till våra system som visar temperaturerna i appen.

Att få till en stabil mottagning med bra täckning kan vara svårt vid en badplats som är omgiven av skog och berg, men Richard och Andreas ser hellre lösningar än hinder.



Richard Eliasson och Andreas Bergholtz på Bredband är alltid redo att rycka ut.

Internet of Things (IoT)

Systemet som skickar badtemperaturen kallas för LoRa (Long Range) och är en standardiserad trådlös teknik som kännetecknas av mycket lång räckvidd, låg energiförbrukning och säker dataöverföring. LoRa har snabbt blivit en av den ledande tekniken för Internet of Things över hela världen och användningsområdet är stort – det är bara fantasin som sätter gränserna.



BARA VANLIGT VATTEN!



Nu är vi kranmärkta! Det betyder att vi helt slutat med flaskvatten och bara använder vårt lokalproducerade kranvatten på Karlshamn Energi.

Vatten är en ovärderlig resurs som vi alla måste måna om. Kranmärkt är en nationell hållbarhetsmärkning av verksamheter som endast använder sig av kranvatten och där arbetsplatsen är helt fri från flaskvatten. I Karlshamn har vi ett gott och friskt vatten i kranen som vi är stolta över. Därför är vi glada över att ha blivit kranmärkta och på ett enkelt sätt bidrar till en ännu mer hållbar miljö.

SPOLA & VATTNA SMART

Gör det för dig, grannen och för hela Karlshamn.

SPOLA SMART

Det du spolat ner i toaletten eller vasken hamnar i reningsverket, där vi renar vattnet innan vi släpper ut det i Östersjön. Spolar du ner fel saker kan det bli stopp i ledningarna eller i pumpstationer på väg till reningsverket, men det kan också bli stopp på dina egna ledningar, vilket kan bli en tråkig och kostsam historia.

Vi måste alla hjälpas åt att spola smart

Fett, matrester, tops, hushållspapper, bindor, tamponger, hår, våtservetter, snus och tuggummi hör inte hemma i avloppet och bildar lätt proppar med läckor till följd. Några tips på vägen är att torka av stekpannan med hushållspapper innan du diskar, skrapa av tallrikarna direkt i återvinningspåsen och se till att ha en soptunna nära till hands inne på toaletten.

ANVÄND VATTNET SMART

Alla älskar vi vatten och under sommaren förbrukar vi betydligt mer vatten. När alla använder vattnet samtidigt, hinner vi inte alltid producera tillräckligt. Använd vattnet smart så

räcker vattnet till oss alla i sommar.

Vattensmarta sommartips

- Vattna nattetid (mellan kl 21:00-06:00) bevattning dagtid kräver mycket större volymer då största delen av vattnet avdunstar.
- Gräv ner en bevattningsslang i rabatterna och vattna rötterna direkt.
- Om du är poolägare, investera i ett bra reningsssystem så att du kan använda samma vatten hela sommaren.
- Spara regnvattnet och använd till bevattning.
- Så inte gräsmatta eller plantera nya häckar under sommaren, det kräver mycket bevattning.

VATTEN GER
LIVET FLYT!



2



JOAKIM ROSENQVIST
UTFREDNINGSGENUJÖR
VATTEN

SNABBA MED JOAKIM

Vad jobbar du med just nu?

– Just nu arbetar jag aktivt med att försöka hindra kvicksilver och fett att nå ledningsnätet (avloppet) vilket ställer till med skada i naturen, på ledningar och i fastigheter.

Vad är vi extra duktiga på i Karlshamn?

– Karlshamn Energi Vatten gör ett jättebra jobb med att bedriva ett aktivt uppströmsarbete för att förhindra föroreningar att nå ledningsnätet.

DET RÖRLIGA ELPRISET



ELOMRÅDE 4

MÅNAD/ ÅR	MAJ 2021	APRIL 2021	MARS 2021	FEB 2021	JAN 2021	DEC 2020	NOV 2020	OKT 2020	SEPT 2020	AUG 2020
INKL SKATTER PÅSLAG & MOMS	68,1	60,09	65,18	78,54	71,41	58,03	53,70	42,86	54,33	60,31
EXKL SKATTER, PÅSLAG & MOMS	51,18	44,77	48,84	59,53	53,83	43,12	39,66	30,99	39,96	44,65

SNITTPRIS 2020: INKL. MOMS 42,29 ÖRE/KWH, EXKL. MOMS 33,83 ÖRE/KWH

GLAD SOMMAR!

Sol, semester, lata dagar, bad, utflykter och ljumma kvällar med nära och kära. Vi hoppas ni alla får en riktigt härlig sommar!

Mellan den 21/6-20/8 har Kundservice lunchstängt. Ni når oss som vanligt på telefon 0454-818 00 kl 08-12 och kl 13-16 eller via mail och chatt. Välkommen!



VI JOBBAR FÖR EN
GRÖNARE KOMMUN



Redaktion
Emma Asinger Weibull
Rickard Hultin

0454-818 46
0454-20 48 89

PS. Vi ses i
september igen.



NI HITTAR OSS ÄVEN PÅ FACEBOOK,
INSTAGRAM OCH I VÅR APP. VI SES DÄR!

Box 174, 374 23 Karlshamn
Besöksadress Prinsgatan 45
Telefon växel 0454-818 00
karlshamnenergi.se

Karlshamn
energi