

# nonstop

En tidning från Mälarenergi.

Nr 1 2016.



**Fler och fler  
väljer solen  
som energi-  
källa.**

**Du vet väl att du kan boka en egen solcellspanel i Solparken!**

Boka in  
Familjedagen  
den 28 maj!

Ann-Sofie och Lars  
**producerar egen el  
med solceller på taket.**

**Idrottshallen Bellevue**  
energioptimerad med  
Komfortavtal.

Mälarenergi satsar på  
**utbyggnad av ladd-  
stationer för elbilar.**



# En el- och energi- marknad i förändring.

Sällan har utvecklingen gått så fort som just nu. Och inget verkar tyda på att utvecklingen skulle stanna av. Ellagen skrevs första gången 1902, nästa version gavs ut 1997. Sedan dess har det nästan varje år skrivits förändringar som påverkar elmarknaden i olika utsträckning. Bland annat har kraven på att mäta den riktiga förbrukningen hos våra kunder dagligen eller varje månad ökat. Målsättningen har varit att alla kunder ska veta vad man betalar för och ges möjlighet att påverka sin förbrukning. Vi ser att detta leder till färre frågor runt fakturor och bättre förståelse av våra leveranser. Det är bra!

Men utvecklingen stannar inte här. Nu vill man mer och mer direkt kunna se vad som händer i hemmet om man till exempel slår på bastun eller spisen. Det kräver fortsatt utveckling för att få tekniken på plats. En annan utveckling är en ökning av det som kallas mikroproduktion hos våra kunder. Vi har länge samarbetat och stöttat denna utveckling genom information, fördelaktiga prismodeller etc. Vi erbjuder också färdigbyggda solcells-installationer. Du kan läsa mer om det i detta nummer av Nonstop. Viktigt för oss är att man följer elsäkerheten när man installerar sina solceller i hemmet. Anlita en installatör, så blir det riktigt gjort och ingen riskerar en elolycka.

I vårt strategiska arbete finns många intressanta saker vi vill åstadkomma i framtiden. Samarbeten med kunder och leverantörer är centrala beståndsdelar, och att utnyttja ny teknik som hjälper oss i vardagen blir viktigare och viktigare. Man pratar mycket om automation och digitalisering. Nya verktyg som kommer att hjälpa oss bli effektivare och kan ge bättre tjänster och service till våra kunder.

På elnät fokuserar vi bland annat på att utveckla teknik och nya arbetsmetoder som hjälper oss driva ett säkert elnät, men som också kan utveckla nya tjänster. En regional laddinfrastruktur är ett av de spännande projekt som vi driver för att bidra till att utveckla samhället. Detta och allt annat som vi gör handlar egentligen om att göra vardagen lite enklare och lite bättre för dig som kund, nu och i framtiden.

Önskar er en glad påsk och ser framåt mot en solig och utvecklande vår!

**Jonas Persson**

Avdelningschef på Mälarenergi Elnät, Marknad & Mättjänster

” Ellagen skrevs första gången 1902, nästa version gavs ut 1997. Sedan dess har det nästan varje år skrivits förändringar som påverkar elmarknaden i olika utsträckning.



Kundcenter: 021-39 50 50.  
Sjöhagsvägen 3, Västerås  
E-post: post@malarenergi.se  
Hemsida: www.malarenergi.se  
Postadress: Box 14, 721 03 Västerås

**BEHÖVER DU GÖRA EN FELANMÄLAN,  
RING: 021-18 19 00**



Omslagsbild  
**Lasse Fredriksson**

## nonstop

Ansvarig utgivare  
**Malena Bergroth, Mälarenergi**

Intern projektledare  
**Lisa Dyrberg, Mälarenergi**

Redaktör, projekt- och produktionsledning  
**Lena Idh, Agenti AB**

Form och original  
**Madelene Ulfberg, SNAP!**

Tryckeri  
**Sörmlands Grafiska AB**





# Nonstop nr 1

Varsågod,  
en tidning  
till dig som  
är kund hos  
Mälarenergi.

LÖS VÅRKRYSSET  
**VINN POCKETOGRAM**  
sidan 16–17

**ERBJUDANDEN**  
TILL DIG SOM VILL  
SATSA PÅ SOLEL  
sidan 8–9



Fler och fler utnyttjar solens energi för egen elproduktion.

**4-11**



Ann-Sofie Granzell och  
Lars Belin har installerat  
solcellspaneler på hustaket.

**10-11**



Mälarenergi satsar på utbyggnad  
av laddstationer för elbilar.

Tobias svarar på frågor om Fibra.



**28-29**



Tvätta bilen på rätt sätt. Under  
Stora Biltvättarhelgen får du som  
kund till Mälarenergi en bra rabatt.



På Bellevue  
spar man på  
sin energi-  
användning.

**24-26**





Statens energimyndighet har fått regeringens uppdrag att ta fram en strategi för ökad användning av sol. Den ska peka på möjliga insatser, på kort och lång sikt, för att underlätta en utbyggnad på ett samhällsekonomiskt effektivt sätt, samt identifiera hinder och möjligheter för den fortsatta introduktionen av sol.

Förslaget till strategi ska delredovisas den 28 mars 2016 och slutredovisas senast den 17 oktober 2016.

Källa: [www.regeringen.se](http://www.regeringen.se)

# Fler och fler utnyttjar solens energi för egen elproduktion.

**Intresset för solen ökar.** Tekniken går framåt och kostnaderna sjunker. De senaste fyra åren har antalet installationer av solceller fördubblats varje år. Från 2030 och framåt bör solen **kunna svara för tio procent** av den svenska elproduktionen anser man på branschföreningen Svensk Solenergi.

TEXT: YVONNE BUSK. FOTO: LASSE FREDRIKSSON.

Enligt en undersökning som gjorts har vi 400 miljoner kvadratmeter byggnadsyta som träffas av minst 70 procent av den maximala solinstrålningen. Om solceller placerades på alla dessa ytor skulle de kunna leverera 30 procent av landets elproduktion.



**M**arknaden för solenergi växer alltså fort i Sverige. Men det sker från en mycket låg nivå. Fortfarande svarar solen för bara 0,1 procent av den totala elproduktionen i landet. I Italien, Tyskland och Grekland är motsvarande siffra ungefär 8 procent. Det beror på att vi i Sverige hittills inte haft samma behov att satsa på solen, enligt Johan Lindahl, teknologie doktor och talesperson för Svensk Solenergi.

– Vi har länge haft en hyfsat klimatvänlig produktion ändå, med vår vattenkraft och kärnkraft. Men nu, när regeringens mål är 100 procent förnybart, måste vi fasa ut kärnkraften. I den omställningen kan solen bli ett tillskott. Stort, men inte störst, säger han.

Rent teoretiskt skulle solen kunna svara för en stor del av vår elförsörjning. Enligt en undersökning som gjorts har vi 400 miljoner kvadratmeter byggnadsyta som träffas av minst 70 procent av den maximala solinstrålningen. Om solceller placerades på alla dessa

ytor skulle de kunna leverera 30 procent av landets elproduktion. Men så mycket är inte realistiskt med tanke på vårt klimat och konsumtionsmönster, menar Johan Lindahl. Vi använder mest el på vintern, medan solen producerar mest på sommaren. Vindkraft, däremot, producerar mer på vintern. För att tillgodose behovet behövs flera olika energikällor, inte bara solen och vindkraft utan även vattenkraft och bioenergi. Svensk Solenergi förespår att solens andel kommer att uppgå till cirka 10 procent från 2030.

– Vi bör se det som en del i ett stort system, där varje energislag fyller sin funktion, säger Johan Lindahl.

**Den stora potentialen finns** i att placera solceller på byggnader, snarare än att bygga fler solparker.



– Arkitekter arbetar redan nu med byggnadsintegrerade solceller, men det finns fortfarande en viss tröghet i byggbranschen när det gäller att tänka nytt, säger Johan Lindahl.

Samtidigt pågår en rad olika utvecklings- och forskningsarbeten där både befintlig teknik utvecklas och nya metoder tas fram. Ångströmlaboratoriet i Uppsala har till exempel bidragit till den internationella utvecklingen av tunnfilmssolceller.

Böjbara och i vissa fall transparenta solceller utvecklas nu och när de kommer ut på marknaden ökar möjligheterna att integrera solceller i byggnader.

Att använda nanoteknik för att utveckla billigare och effektivare solceller är ett annat spännande forskningsområde. Vid Lunds universitet har forskare kommit långt med att framställa nanotrådar som kan masstillverkas på ett billigt och effektivt sätt. Det är trådar så tunna att en miljon får plats i ett vanligt hårstrå. Den tekniken öppnar möjligheter att skapa mycket effektiva solceller i plast. Traditionella solpaneler består framför allt av kisel som är dyrt och energikrävande att framställa.

**Att installera solceller innebär** också att man får ett robust system, där det som kostar är installationen. När systemet väl är på plats är driftkostnaderna minimala, enligt Johan Lindahl.

– Själva bränslet – solen – är ju gratis. Det gäller förstås vind och vatten också, men där är underhålls-

## Nuvarande skatteregler



Skattereglerna för den som producerar egen el gäller alla, oavsett var i landet man bor eller med vilken nätagare man tecknat avtal.

### Moms

Om du säljer överskottsel är den ersättning du får från elhandelsföretaget och elnät-företaget momspliktig och du måste därför vara momsregistrerad hos Skatteverket. Det gäller oavsett belopp och det finns ingen miniminivå.

### Inkomstskatt

Du kan sälja el för upp till 40 000 kronor per år och per fastighet med solceller utan att behöva betala inkomstskatt för detta.

### Energiskatt

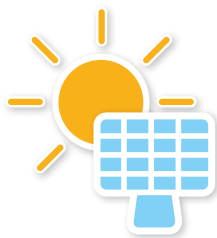
Om du bara producerar och levererar el från solcellsanläggningen på din villa eller ditt fritidshus behöver du inte betala energiskatt för elen. Detta gäller under förutsättning att ersättningen för den levererade elen inte överstiger 30 000 kronor.

### Skattereduktion

Om du inte själv förbrukar all el du producerar med dina solceller, så matas överskottet ut på elnätet och du har då, under vissa förutsättningar, rätt att få skattereduktion. Skattereduktionen är 60 öre per kilowattimme (kWh) för all el som matas in till elnätet, dock max 18 000 kronor per år.

Källa [www.skatteverket.se](http://www.skatteverket.se)





## Hur blir solstrålarna till el?

Solens strålar kan användas för att generera el på två olika sätt:

**1. Med hjälp av solceller** där energin i solstrålningen genererar likström. Solceller är uppbyggda av en tunn skiva eller en film av ett halvledarmaterial. De vanligaste solcellerna idag är uppbyggda av kisel.

När solljuset träffar cellens framsida skapas en elektrisk spänning mellan cellens fram- och baksida. Kopplar man en ledning mellan fram- och baksidan får man ut en ström. Processen pågår så länge solcellen är belyst men slutar när ljuset försvinner. Solceller kan kompletteras med batterier.

**2. Med termiska solkraftverk** där energin i solstrålning används för driva en ångturbin eller en stirlingmotor som i sin tur driver en generator.

Solceller fungerar i princip överallt medan det krävs mycket direkt solinstrålning för att de termiska solkraftverken ska fungera på ett bra sätt.

Källor: [www.svensksolenergi.se/](http://www.svensksolenergi.se/)  
[www.energikunskap.se](http://www.energikunskap.se)

kostnaderna högre än för solel. Solceller innehåller inte några rörliga delar och därför blir det heller inte mycket slitage eller delar som kan gå sönder. Och rengöring sker ofta automatiskt med regnets hjälp. Den känsligaste delen är växelriktaren som kan behöva bytas efter 15 år, säger han.

**Om utvecklingen av solel** verkligen ska ta fart i Sverige måste lagar och regler bli enklare, anser Johan Lindahl.

– Om du producerar ett överskott och vill sälja det måste du momsregistrera dig och betala moms på det du säljer. Det får många att avstå. Vid vissa nivåer måste du betala energiskatt, även på den el du använder själv. Det är ett hinder för den som äger större fastigheter, säger han.

Johan Lindahl välkomnar därför det uppdrag som Energimyndigheten fått av regeringen att ta fram en strategi för solel i Sverige.

– Det är ett steg i rätt riktning. Vi har en dialog med Energimyndigheten där vi för fram våra syn-



”Själva bränslet, solen, är ju gratis. Det gäller förstås vind och vatten också, men där är underhållskostnaderna högre än för solel.

JOHAN LINDAHL, SVENSK SOLENERGI

punkter. Vi vill bland annat se långsiktiga spelregler för ekonomiskt stöd till solenergi, att det följs upp kontinuerligt och att skattebestämmelserna ses över. Ska det vara möjligt med egenproduktion och egenkonsumtion av solel i framtiden så måste vi ha en modernare lagstiftning, säger Johan Lindahl.



Hittills har omkring 200 privatpersoner bokat sin egen solpanel i Solparken. Just nu finns ett hundratal kvar för bokning. Företag kan boka hela eller halva solföljare.

## En egen panel i solparken utanför Västerås och solceller på villataket. Det är två sätt för Mälarenergis kunder att få tillgång till solel.

Solparken som ligger efter E18 mellan Västerås och Enköping invigdes hösten 2013. Den består av 92 solföljare med 36 solcellspaneler på varje. Parken kom till genom ett samarbete mellan företaget Kraftpojkarna, som byggde och driver den, och Mälarenergi som förbundit sig att köpa den el som produceras, cirka 1,2 miljoner kilowattimmar om året. Det motsvarar hushållselen till ungefär 400 lägenheter under samma tid.

Både privatpersoner och företag som är kunder hos Mälarenergi kan boka paneler i parken och därmed lägga till solel i sitt elavtal. Privatpersoner kan

boka en eller flera paneler på solföljaren. Företag kan boka en hel eller en halv solföljare. Läs om det på nästa uppslag. De som bokar paneler eller följare får ursprungsgarantier på den produktion som motsvarar deras bokade solceller – cirka 400 kilowattimmar per panel och år.

Hittills har omkring 200 privatpersoner bokat paneler i solparken. Det finns nu ett hundratal bokningsbara paneler kvar. Bland de stora företag som bokat följare finns Mimer, Hallstahem och Nacka Energi. Ett par av de mindre är Lantmäteriet och Nibble gård.



**Totalt finns ungefär 160 anläggningar för egenproduktion av sole i Mälarenergis nätområde. Det är allt från privatvillor till skolor och jordbruksfastigheter.**

**Mälarenergi började sälja solcellspaket** för knappt tre år sedan. Tittar man på efterfrågan har intresset ökat markant sista åren, trots att elpriset varit lågt.

Privatpersoner som investerar i ett solcellspaket har möjlighet att få ett investeringsstöd från Energi-myndigheten på max 20 procent av kostnaden. Alternativt kan man söka ROT-avdrag för arbetskostnaden vid installation.

Den som köper solceller för att producera ett tillskott till den egna elanvändningen kallas microproducent. Då ska man ha en anläggning på max 43,5 kilowatt och en säkring på max 63 ampere. De solcellspaket som är vanligast hos villaägarna ligger på 2-5 kilowatt, men Mälarenergi erbjuder även större solcellsanläggningar.

Sommartid kanske en microproducent producerar mer än det hushållet gör av med. Överskottet går då tillbaka in i elnätet och ersätts av Mälarenergi Elhandel genom så kallad nettodebitering. (Se faktaruta).

– På årsbasis bör man helst inte producera mer än man gör av med. Då blir man producent och måste betala för det. För den som har en vanlig villa innebär det nästan en förlust, förklarar Jonas Persson, avdelningschef Mälarenergi Elnät.

Hur lång tid det tar att räkna hem en satsning på ett solcellspaket ekonomiskt beror på en rad olika faktorer. Anläggningens inköpspris förstås, men också eventuella bidrag och elprisutvecklingen. Solceller på en vanlig villa brukar ha en återbetalningstid på 8 till 15 år.

**I de solcellspaket Mälarenergi säljer** ingår alltid montering och installation. Det är viktigt att installationerna görs på ett riktigt sätt för att garantier ska gälla och för att inga olyckor ska inträffa.

– Som med alla elinstallationer finns det risk för brand i bostaden och att någon får ström genom kroppen om arbetet inte är riktigt utfört, säger Jonas Persson.

Det är också viktigt att Mälarenergi som nätägare vet var anläggningar är placerade när reparationer på elnätet ska göras. Annars finns risk att reparatörer stöter på spänning där man trodde att det inte fanns. Incidenter av det slaget har förekommit.

– Tidigare fanns nästan ingen inmatning ute i näten. Nu när det börjar komma ökar också risken för den typen av olyckor om man inte gör det här på rätt sätt, säger Jonas Persson.

Totalt finns i Mälarenergis nätområde ungefär 160 anläggningar för egenproduktion av solel. Det är allt från privatvillor med solcellspaket på fem kilowatt, till skolor och jordbruksfastigheter som kan behöva anläggningar på mellan 20 och 40 kilowatt.



### Nettodebitering:



Du som producerar egen solel och är elhandelskund hos Mälarenergi kan teckna ett avtal om nettodebitering. Då får du betalt för eventuell överskottsel som matas in på nätet. Varje månad räknas värdet av den inmatade elen av från fakturan.

En solig sommarmånad kan resultatet bli till din fördel – att Mälarenergi blir skyldig dig pengar som tillgodovärde.

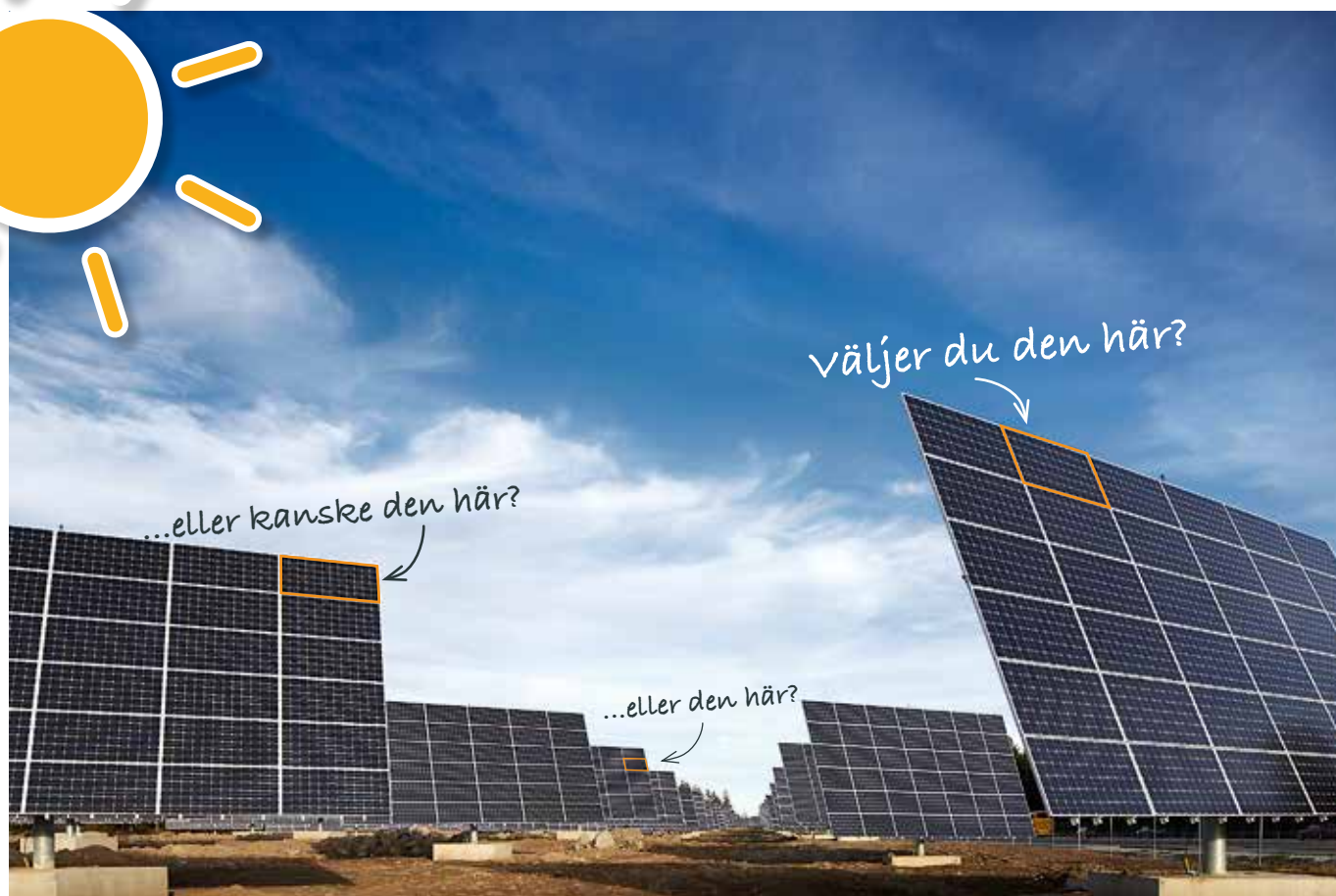
Ersättningen för producerad el baseras på Nord Pools timspris för det elområde där anläggningen finns, minus ett öre. Dessutom erhåller du det belopp som motsvarar energiskatt och moms.

Därutöver får du skatteavdrag på din överskottsproduktion: 60 öre per kWh och max 18 000 kronor.

För ytterligare information gå in på Mälarenergis hemsida: [www.malarenergi.se](http://www.malarenergi.se)







# Boka en egen solcells- panel i Solparken.

Släpp in lite sol i ditt elavtal genom att boka din egen plats i Solparken. Som privatkund kan du reservera en egen solcellspanel. Som företag kan du reservera en hel eller halv solföljare.

Solparken mellan Västerås och Enköping innehåller 92 solföljare med 36 solcellspaneler på varje. Som privatkund hos Mälarenergi kan du boka en egen panel. En solcellspanel producerar omkring 400 kWh per år.

För att kunna boka en solpanel måste du ha eller teckna ett elavtal hos Mälarenergi. Det kostar 35 kronor i månaden att lägga till sol och då får du ursprungsgarantierna för cirka 400 kWh varje år.

## Så här bokar du:

Gå in på [www.malarenergi.se/solsidan](http://www.malarenergi.se/solsidan) och skicka in en anmälan. Privatpersoner kan även ringa Kundcenter på telefon 021-39 50 50 och företagskunder Företagskundcenter på 021-39 52 00.



Vi har lagt  
till sol i vårt  
elavtal!

Om du vill visa vilken solpanel som är din kan du få din bild inlagd i solföljaren på Mälarenergis hemsida, vill du bara synas med ditt namn går det också bra.





### Gör din egen el med ett solcellspaket.

Mälarenergi erbjuder tre kompletta solcellspaket inklusive montage och installation. Paketen kan även skräddarsys efter behov och önskemål.

Fyll i formuläret på [www.malarenergi.se/solsidan](http://www.malarenergi.se/solsidan) så återkommer en kontaktperson från Kundcenter för mer information om beställning, installation och allt annat du behöver veta.

Paketen innehåller ovanpåliggande solcellspaneler, mekaniska montage detaljer, växelriktare (inverter), solpanelsoptimerare och mjukvara som gör att du kan övervaka och få information om anläggningen via din dator eller smartphone.

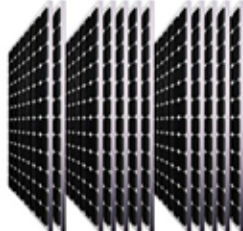
# Producera din egen solel.



## Solcellspaket 2 kW

- 8 solcellspaneler med kapacitet 2 kW.
- Årsproduktion, strax under 2 000 kWh per år.
- Panelerna täcker en yta på cirka 13 m<sup>2</sup>.

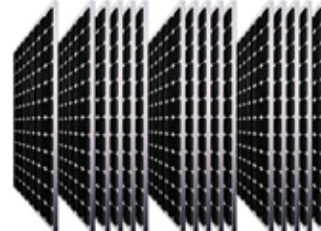
Riktpriser\* från 55 200 inklusive montage och installation. Efter rotavdrag 50 230 kronor.



## Solcellspaket 4 kW

- 16 solcellspaneler med kapacitet 4 kW.
- Årsproduktion, strax under 4 000 kWh per år.
- Panelerna täcker en yta på cirka 27 m<sup>2</sup>.

Riktpriser\* från 96 600 inklusive montage och installation. Efter rotavdrag 87 900 kronor.



## Solcellspaket 5 kW

- 20 solcellspaneler med kapacitet 5 kW.
- Årsproduktion, strax under 5 000 kWh per år.
- Panelerna täcker en yta på cirka 33 m<sup>2</sup>.

Riktpriser\* från 113 000 inklusive montage och installation. Efter rotavdrag 102 800 kronor.

\* Priserna är inklusive moms och gäller tillsvidare med reservation för framtida prisändringar. Du får alltid en offert innan beställning. Priset avser paket inklusive standardinstallation med ovanpåliggande paneler på vanligt sadeltak på 1-1,5 plans villa med tegel- eller betongpannor. Vid leverans och installation utanför Mälarenergis elnätområde (Västerås, Hallstahammar, Köping, Arboga och Kungsör) tillkommer frakt- och reskostnad. Erbjudandet gäller privatpersoner.



# Ann-Sofie och Lars lever som de lär.



Drifttekniker Jonas Kandell, i mitten, visar Lars och Ann-Sofie hur de ska övervaka sin solcellsanläggning i mobilen.

## De samhällsengagerade makarna

Ann-Sofie Granzell och Lars Belin har ett motto: *att leva som vi lär*. De jobbar med hållbart företagande, och gick snabbt från idé till handling när de **började intressera sig för solcellspaneler på hustaket**.

TEXT: KRISTINA GREFBERG. FOTO: LASSE FREDRIKSSON.

**A**nn-Sofie och Lars är egna företagare, de arbetar och bor i ett hus på Södra Skiljebo i Västerås. Det stora huset är byggt på 1930-talet och rymmer både kontor och privat bostad. Taket har exakt söderläge, perfekt för solens strålar att nå fram till de 24 solcellspanelerna som sedan oktober pryder taket.

– När vi väl bestämmer oss, då går det undan, säger Lars. Det var nog solpanelerna längs E18 som inspirerade oss, så vi började diskutera frågan och tog den första kontakten med Mälarenergi i slutet av september.

Ann-Sofie och Lars har tidigare bytt värmepump i huset. Då tog de in flera offerter och Mälarenergi valdes att utföra jobbet. Med goda erfarenheter av den installationen bad de om en offert även på ett solcellspaket. Det blev Jonas Kandell på Mälarenergi som kom på besök för att titta på förutsättningarna och svara på parets många frågor.

– Jonas är en duktig pedagog, engagerad och seriös, han förklarade allt för oss, så vi blev helt övertygade. Redan där i hallen innan han gick hade vi bestämt oss, säger Lars.

**Under drygt två dagar i oktober** monterades de 24 separata solpanelerna upp på taket. Den 16 oktober var allt klart, och efter en inkörningsperiod startades anläggningen den 1 december.

– En sån här installation måste ju göras på ett säkert sätt, vi blir ju elleverantörer när vår anläggning kopplas ihop med Mälarenergis elnät. Sen är det en hel del pappersexercis också, så det kändes tryggt att få hjälp av Mälarenergi. Den personliga kontakten var ovärderlig och allt fungerade mycket bra från start till mål, förklarar Ann-Sofie.

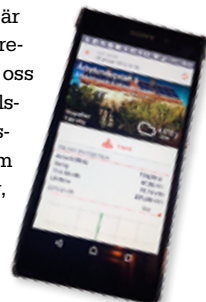
Totalt investerades cirka 140 000 kronor, varav installationen låg på cirka 35 000 kronor. Med rotavdraget för 2015 så hamnade slutnotan på runt 120 000 kronor. Anläggningen har dessutom 25 års effektgaranti.

– Vi räknar med att vi kommer att produ-

cera mer än vi gör av med, men det visar sig i vår och sommar. Om vi producerar mer än vi använder går elen tillbaka till elnätet och Mälarenergi nettodebiterar oss. Eftersom Mälarenergi har kunder som vill ha förnybar energi så bidrar vi till det också, säger Ann-Sofie stolt.

**Hela projektet har varit berikande** och lärorikt för båda på många sätt, energifrågor diskuteras ofta numera. Och via en app kan nu paret följa elproduktionen i alla de 24 panelerna.

– Vi kollar på appen titt som tätt. Vi har fått en medvetenhet och är förstads nyfikna på att se resultatet av vad solen ger oss där uppe på taket. Solcellspanelerna är väldigt känsliga och levererar även om det är gråväder som idag, säger Lars och visar på mobilen hur panelerna producerar just nu.











> Läs om Mälarenergis satsning på laddstationer och andra pågående projekt på [blogg.malarenergi.se](http://blogg.malarenergi.se)

Johan Tonde, Mälarenergi.



” Mälarenergi kommer inte bara att bygga och ansluta laddställen, utan också ta ansvar för service, underhåll och kundkontakter. Det passar bra ihop med den verksamhet som redan finns inom bolaget.

Vi har kunnandet, vi har en beredskapsstyrka dygnet runt och vi har ett kundcenter, säger Johan Tonde, enhetschef på Mälarenergi Elnät.



# Mälarenergi driver på elbilsutvecklingen med laddstationer.

**2015 fördubblades antalet elbilar och elhybrider**, jämfört med året innan. Och samma takt väntas i år. Därför satsar Mälarenergi på en snabb utbyggnad av laddstationer. Fler elbilar betyder **mindre koldioxidutsläpp och bidrar till regionens hållbarhetsutveckling**. Tusen körda mil med en elbil sparar 2,6 ton koldioxidutsläpp, jämfört med om samma sträcka körs med en bensinbil.

TEXT: YVONNE BUSK. FOTO: LASSE FREDRIKSSON.

U tbyggnaden av laddstationer ska ske i två etapper. Den första genomförs under våren 2016, med fyra snabbladdare och 16 semiladdare i Västerås och Köping. Den andra byggs våren 2017 och omfattar även angränsande kommuner. För etapp ett är alla anslutningar beställda och installatörerna står i startgroparna. Till sommaren ska det mesta vara klart.

– Vi måste bota den så kallade räckviddsångesten om människor ska kunna känna sig trygga i att välja en elbil. Det räcker inte med att bygga ett nationellt nätverk längs de stora huvudvägarna. Många pendlar kortare sträckor till jobbet och måste få tillgång till publika laddställen även inne i tätorterna, säger Johan Tonde, enhetschef på Mälarenergi Elnät och en eldsjäl när det gäller att bana väg för elbilar.

– Vi är den första regionen i landet som bygger ett lokalt och regionalt nät. Vi har en utarbetad plan även för etapp två, men om allt ska kunna genomföras som vi tänkt måste vi ha samarbete med kommuner och företag i regionen, säger han.

Mälarenergi kommer inte bara att bygga och ansluta laddställen, utan också ta ansvar för service, underhåll och kundkontakter. Det passar bra ihop med den verksamhet som redan finns inom bolaget, menar Johan Tonde.

– Vi har kunnandet, vi har en beredskapsstyrka dygnet runt och vi har ett kundcenter. Det innebär att vi kan ta ett totalansvar även för detta. Vi gör

det här för att vi vill att det ska hända. Det bidrar till regionens hållbarhetsutveckling och underlättar för dem som väljer att köpa en elbil, säger han.

**Totalt räknar man med** att utbyggnaden av en laddinfrastruktur ska kunna bidra till att koldioxidutsläppen minskar med upp till 263 ton om året.

Affärsmässigt är det svårt att hämta in en satsning som den här, i alla fall på kort sikt, menar Johan Tonde. De små intäkter som blir kommer direkt att investeras i fortsatt utbyggnad.

– Det hela bygger på att våra delägarkommuner är med och finansierar, säger han.

Nu, i inledningsskedet, har Mälarenergi sökt och fått stöd med 3,25 miljoner kronor från Naturvårdsverkets satsning Klimatklivet, vilket har gjort att man kan bygga dubbelt så mycket och dubbelt så snabbt, än vad som annars varit möjligt. (Se nästa sida.)

” Vi gör det här för att vi vill att det ska hända. Det bidrar till regionens hållbarhetsutveckling och underlättar för dem som väljer att köpa en elbil.

JOHAN TONDE.

**Laddstationerna ska kopplas** mot en webbportal där kunder ska kunna gå in för att till exempel beställa ett elbilskort som kan användas för betalning.



## Nuvarande publika laddstationer i regionen:

- Mälarenergis kontor, Sjöhagsvägen, Västerås
- McDonalds, Hälla, Västerås
- ICA, Hälla, Västerås
- Statoil, Klockartorpet, Västerås
- Stadshotellet, Västerås
- ICA Maxi, Erikslund, Västerås
- IKEA:s garage, Erikslund, Västerås

## Planerade laddstationer i regionen 2016

- Julia (Biltema) på Erikslund, Västerås
- Stora parkeringen i Kopparlunden, Västerås
- Rocklunda, Västerås
- Big Inn (ICA) i Köping.

Totalt finns cirka 1 600 publika laddställen i Sverige. Du kan hitta dem på: [www.kartor.eniro.se](http://www.kartor.eniro.se) Gå in på Trafikinformation och vidare till Laddstationer.





## Mälarenergi utökar antalet elbilar.

Mälarenergi driver på elbils-utvecklingen även genom att öka antalet elbilar i bolaget. Nu finns tio rena elbilar och fem hybrider bland tjänstebilarna. Och från 1 februari i år har anställda på Mälarenergi möjlighet att köpa elbilar med hjälp av så kallad bruttolöneväxling.

## Klimatklivet

Klimatklivet är en del av regeringens vårbudget som riksdagen beslutade om i juni 2015. Naturvårdsverket ska i samverkan med andra centrala myndigheter och länsstyrelserna ge stöd till lokala klimatinvesteringar. Under 2015 uppgick stödet till 125 miljoner kronor. Ytterligare 600 miljoner kronor kommer att delas ut för klimatinvesteringar för 2016, 2017 och 2018.

Stödet ska gå till klimatinvesteringar på lokal nivå. De investerade medlen ska ge största möjliga klimatnytta och det huvudsakliga syftet är att minska växthusgasutsläppen.

De största växthusgasutsläppen i Sverige kommer från transporter, energiförsörjning, jordbruket och industrin (processer och förbränning). Stöd inom dessa områden kan till exempel vara:

**Transporter** – genom att byta trafikslag och utbyggnad av laddinfrastruktur.

**Energiförsörjning** – genom återvinning av energi.

**Jordbruket** – genom minskade utsläpp.

**Industrin** – genom åtgärder för energieffektivisering.

Källa: Naturvårdsverket

Men också de som sköter service och har beredskap ska via webben kunna gå in och fjärrstyra laddstationerna.

– Den som står vid en laddstation mitt i natten och har tappat bort sitt kort ska ändå kunna få hjälp att ladda bilen, förklarar Johan Tonde.

Kortet blir regionalt, alltså giltigt inom regionen. Men för den som kommer in från andra delar av landet, eller från andra länder, ska det bli möjligt att betala laddningarna med hjälp av en telefonapp.

– På sikt kommer vi säkert att få kort med nationell standard – ett laddkort Sverige, tror Johan Tonde.

**I etapp ett ska alltså** ett antal laddställen komma på plats i Västerås och Köping. Laddarna ska placeras i Västerås vid Jula (Biltema) på Erikslund, vid stora parkeringen i Kopparlunden, vid Rocklunda och i Köping vid Big Inn (ICA).

De ska stå färdiga under första halvåret i år. Det är fyra snabbbladdare, där bilen kan laddas på cirka 20 minuter, och 16 semiladdare där motsvarande uppladdning tar mellan en och en halv och två timmar. Semiladdarna passar att använda när man ska ställa bilen vid sin arbetsplats eller för att utträtta ärenden som tar ett par timmar.

I etapp två, våren 2017, räknar man med en fortsatt utbyggnad i Västerås samt i närliggande kommuner. Kungsör, Hallstahammar, Arboga, Eskilstuna,



Jonas Persson, Mälarenergi Elnät visar en semisnabb laddbox 22 kW AC som är av den sort som sitter bland annat vid Mälarenergis kontor på Sjöhagsvägen 3 i Västerås.

Enköping och eventuellt Uppsala hoppas man få med på tåget då.

– Då räknar vi också med att få upp semiladdare vid alla resecentrum i regionen, för att underlätta för dem som bor utanför tätorterna och som pendlar, säger Johan Tonde.

Efter 2018 kommer utbyggnaden att fortsätta efter behov och även då är Mälarenergi beroende av att få samarbetspartners som vill vara med och delfinansiera. Det finns också ett EU-direktiv som rekommenderar en laddstation för var tionde elbil före 2020.

Elfordonsoffensiven är ett projekt som elkraftsbranschens intresseorganisation Power Circle driver. Syftet är att förbättra förutsättningarna för eltrafik. Projektledare Mazdak Haghanipour välkomnar Mälarenergis satsning som han menar ligger precis rätt i tiden.



– Det skulle behövas liknande satsningar, som Mälarenergi gör, i hela Sverige. Våra undersökningar visar att försäljningen av elbilar skulle öka snabbare om det fanns fler laddställen. Utanför storstäderna är det egentligen bara

Östersund och Falun som satsat på detta tidigare. Nu finns Klimatklivet där man kan söka pengar för att bygga laddinfrastruktur. Då gäller det att man hänger med, säger han.

Det måste bli möjligt för människor att ta sig överallt med sin elbil om det ska fungera. Därför behövs såväl lokala och regionala nät som nationella, menar Mazdak Haghanipour.

– Det behövs snabbbladdare längs vägarna, men också destinationsladdare, eller semiladdare, på ställen där man naturligt stannar lite längre, som vid köpcentra eller resecentrum, säger han.

**De erfarenheter som sammanställts** inom projektet Elfordonsoffensiven ska hjälpa näringslivet och det offentliga i Sveriges regioner att ta nästa steg och skapa nya affärsmöjligheter runt laddinfrastrukturen.

– Det gäller att hitta smarta lösningar så att man får tillbaka investerade pengar. Det går knappast första året, men på sikt kan man samarbeta med till exempel köpcenter som kan se att de får fler kunder om det kommer upp en laddstation hos dem. Det finns flera sätt att få affärsmässighet i detta, säger Mazdak Haghanipour.



# Nytt taxiföretag med el i tanken.

**Vi träffade ägaren Magnus Axelsson**

**som sedan mars i år kör sina taxikunder**

**med en riktigt fin elbil – Tesla.**

## VARFÖR HAR DU STARTAT ETT TAXIFÖRETAG MED ELBIL?

Först och främst av miljöskäl. Energibesparingar ligger mig varmt om hjärtat. Jag har jobbat med det i ventilationsbranschen i 20 år. Jag vill att min son ska kunna köra elbil i en tystare och renare trafikmiljö i framtiden.

## VARFÖR BLEV DET JUST EN TESLA?

Det är den elbil som har den överlägset bästa räckvidden och komforten. Med en fulladdad Tesla kan jag köra 45 mil. Den har också bättre lastutrymmen än andra elbilar. Det är viktigt att den sväljer mycket bagage eftersom mina kunder ofta har bagage som ska med i bilen.

## BLIR DET SAMMA PRISER SOM MED EN VANLIG TAXI?

Prisbilderna är inte riktigt fastlagda ännu. Jag förhandlar med mina kunder. Grundtanken är att ta lite mer betalt.

## VILKA KUNDER VÄNTAR DU DIG ATT FÅ?

Först och främst företagskunder. De har ofta en miljöpolicy och det är viktigt för dem att miljöprofilera sig. Många av dem är anslutna till Nollzon som är en ideell förening grundad av ABB, Vattefall, IBM, Gröna Bilister och Sustainable Innovation. Det innebär att de ger förtur till elbilstaxi för resor till och från företagsadressen. Även mitt företag är anslutet till Nollzon.

Om det gått bra efter första året skulle jag vilja köpa ytterligare en eller två bilar. Då kan jag erbjuda taxiresor med elbil även till privatpersoner.

## HUR LÖSER DU LADDNINGEN?

Så länge man kör Tesla finns gratisladdare i Upplands Väsby och Arboga. Men jag har också inlett ett samarbete med Mälarenergi. När jag är i Västerås laddar jag vid deras laddare.

**För mer information: [www.teslataxiab.se](http://www.teslataxiab.se)**



|                                                                                  |                      |            |                |   |      |                        |                       |                           |                         |                    |                       |               |               |               |                       |                              |          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|----------------|---|------|------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|------------------------------|----------|
|  |                      |            |                |   |      |                        | RÄTT PÅ FÄR OCH GRÖNT | SYRE-HALT?                | DEN LILLE HALSLÄ-KAREN? | VID SÄDANT TAS TAG | SKOL-ÄMNE PÅ SCHEMA   | BRÖDRA-BAS    | SLAR EN SJUA  | ↓             | LÄKARES TJOCK-TÄRM    | MUSICAL                      |          |
|                                                                                  |                      |            |                |   |      |                        | ↩                     | 2                         |                         |                    |                       |               |               |               |                       |                              |          |
|                                                                                  |                      |            |                |   |      |                        | EN VAR STEN-BOCKS     |                           |                         |                    |                       |               | HJÄRT-KAMMARE |               |                       |                              |          |
|                                                                                  |                      |            |                |   |      |                        |                       |                           |                         |                    |                       |               | TYG           |               |                       |                              |          |
|                                                                                  |                      |            |                |   |      |                        | PYSEN I SKOLAN        |                           |                         |                    |                       | HÖR ELBA TILL |               |               |                       | 13                           |          |
|                                                                                  |                      |            |                |   |      |                        |                       |                           |                         |                    |                       | VARNING       |               |               |                       |                              |          |
|                                                                                  |                      |            |                |   |      |                        |                       |                           |                         |                    |                       |               |               | KONDIS        |                       |                              |          |
|                                                                                  |                      |            |                |   |      |                        |                       |                           |                         |                    |                       |               |               | RÖDA JULKULOR |                       |                              |          |
|                                                                                  |                      |            |                |   |      |                        | ↩                     |                           |                         |                    |                       |               |               |               |                       |                              |          |
|                                                                                  |                      |            |                |   |      |                        | MODERN KUNSKAP        |                           | "VÄSTERÅS"-ARTIST       |                    |                       |               |               |               | 8                     |                              | FÖR-SMAK |
|                                                                                  |                      |            |                |   |      |                        | ARKMAN                |                           | ZETTER-LING             |                    |                       |               |               |               |                       |                              |          |
| ↩                                                                                |                      |            |                |   |      | PIANO-SPEL             |                       | FÖRSÄK-RAN                |                         | MONARKI I VÅR DEL  | FÖR C GÅR SOM JUDISKA |               |               |               |                       |                              |          |
| TRAD-LÖSA TURER                                                                  |                      |            |                |   |      |                        |                       |                           |                         |                    |                       |               |               |               |                       |                              |          |
| ÄT                                                                               |                      |            |                |   |      |                        |                       | BARTENDER I SIMPSONS      |                         |                    |                       |               |               |               |                       |                              |          |
|                                                                                  |                      |            |                |   |      |                        |                       | PÅ PÅ PÅ-KNAPP            | FÄRGAR VATTEN           |                    |                       |               |               |               |                       |                              |          |
| ↓                                                                                | FÖLJER MED STRÖM-MEN | KK         | PÅ VISSA SKAFT | ↩ | SLÖR | SITTER PÅ STÅNG        | NJUTAR-LJUD           | DEN ÄR INGEN STRÖM DIREKT | PÅ VÄDER-KARTA          | SCEN               |                       |               |               |               |                       |                              |          |
|                                                                                  |                      |            |                |   |      | ↩                      |                       |                           |                         | ↩                  |                       |               |               |               |                       |                              |          |
| RÖRA SIG SAKTA                                                                   |                      |            | 9              |   |      | FIENTLIG SES PÅ BRICKA |                       |                           |                         |                    | STUKAD                | ZETTER-LIND   |               |               |                       |                              |          |
|                                                                                  |                      |            |                |   |      |                        |                       |                           |                         |                    |                       | TRALL-PUNKARE |               |               |                       |                              |          |
| KÄND ÖVER-GÅNG                                                                   |                      |            |                |   |      |                        | DÄLIGT KÖP            |                           |                         | ÄTLIGA INÄLVOR     | 4                     |               |               |               | JET-SETET             |                              |          |
|                                                                                  |                      |            |                |   |      |                        | 315 GRADER            |                           |                         |                    |                       |               |               |               | HAR VÄL ALTAN?        | 1                            |          |
| ↩                                                                                |                      |            |                |   |      |                        | BRÄNSLE               |                           |                         |                    | ↩                     |               |               |               |                       |                              |          |
| HAR BULTEN                                                                       |                      | VÄST-AVISA |                |   |      | TYNA BORT              |                       |                           |                         | HÄLLER LUFT        | GLASBRUK              |               |               |               | RARITET               |                              |          |
|                                                                                  |                      |            |                |   |      | MASKA                  |                       |                           |                         |                    | PÅ SCHEMA             |               |               |               | TOPP-FORM             |                              |          |
|                                                                                  |                      |            |                |   |      |                        |                       | 3                         | STYRDE VENEDIG          |                    |                       |               |               | ÄR DENORD     |                       |                              |          |
|                                                                                  |                      |            |                |   |      |                        |                       |                           | JÄMRA                   |                    |                       |               |               |               |                       |                              |          |
| ↩                                                                                |                      |            |                |   |      |                        |                       |                           |                         |                    |                       |               |               |               |                       |                              |          |
| UR STÄND                                                                         |                      | VARV-TAL   |                |   |      | SÄGS SOM VHS           |                       |                           |                         | OTAL               |                       |               |               | ↩             | SÖN, MEN INTE I STIAN |                              |          |
|                                                                                  |                      |            |                |   |      | BETAL-KÄNAL            |                       |                           |                         | UNDER-LÄKARE       |                       |               |               |               |                       | SÄGS VISSA AV VÅRA SMÅ STRÄN |          |
| KAN LÄNGRE LÄNGRE                                                                |                      |            | LÄT            |   |      |                        | HA DET BRA!           |                           |                         |                    | TAR MATTE UPP         | ↩             |               |               |                       |                              |          |
| HAR VIRKE I SIG                                                                  | 12                   |            |                |   |      |                        |                       | BÄST OCH SÄMST?           |                         |                    |                       |               | HUND FÖR JAKT |               |                       |                              |          |
|                                                                                  |                      |            |                |   |      | ↩                      |                       |                           |                         | ↩                  |                       |               |               |               |                       |                              |          |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|

Skicka in din lösning senast den 22 april till:  
Mälarenergi, Box 14, 721 03 Västerås eller ta en bild  
av krysset och mejla till [tavling@malarenergi.se](mailto:tavling@malarenergi.se)  
Märk kuvert eller mejl: Mälarkryss.

Mejladress: \_\_\_\_\_

Namn: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Adress: \_\_\_\_\_

Postadress: \_\_\_\_\_





Mälarenergi firade Elens dag genom att hela personalen tillsammans, på den årliga medarbetardagen, gjorde den här fantastiska ljusformationen med lysande mobiltelefoner.



## Elens dag stödjer Kenya med solenergilampor.



**Den 23 januari firades Elens dag runt om i Sverige. Branschorganisationen Svensk Energi instiftade Elens dag 2014 för att uppmärksamma elens betydelse.**

I år var symbolhandlingen för Elens dag att forma ljusinstallationer och dela dem på Instagram. För varje inlägg donerade Svensk Energi pengar till organisationen Givewatts.

Resultatet överträffade förväntningarna och donationen uppgick till ett sammanlagt värde på över 50 000 kronor. Med dessa pengar kan nu Givewatts hjälpa skolbarn i Migori County i Kenya med solenergilampor som underlättar i undervisningen. Även Mälarenergi donerade till Givewatts i samband med Elens dag. **Läs mer på [www.givewatts.org](http://www.givewatts.org)**



# Sveriges **ROLIGASTE** innebandycup slår rekord igen!

15-17  
april

Den 15 april inleds innebandycupen Mälarenergi Cup i Västerås. Det är den åttonde upplagan av cupen och även i år överträffades förväntningarna när det gäller antalet anmälda lag. Under de tre dagarna som cupen pågår räknar man med cirka 20 000 besökare.

FOTO: LASSE FREDRIKSSON.



Den 15-17 april är det åter dags för MälarenergiCup i Västerås. I åtta år har nu barn och ungdomar kommit till Västerås för att spela innebandy och ha roligt i tre dagar. Cupen riktar sig till tjejer och killar

i åldrarna 8 till 16 år och intresset är stort. Antalet tjejlag och det totala antalet anmälningarna ökar för varje år. Förra årets rekordantal har överträffats med 390 anmälningar, men på grund av begränsat antal platser så finns endast utrymme för 345 lag i cupen. De lag som inte kommer med i år har en ny chans att anmäla sig inför 2017 års cup.

Mälarenergi är huvudsponsor och kommer att finnas på plats för att stötta, heja och bidra till spelglädjen. Huvudarenan är ABB Arena Syd, men matcherna är utspridda i flera hallar runt om i Västerås. Precis som tidigare år kommer ABB Arena Syd att vara fylld med roliga aktiviteter som även besökare kan glädjas åt. MälarenergiCup strävar mot att vara Sveriges roligaste cup!

Läs mer om cupen på [www.malarenergicup.se](http://www.malarenergicup.se)







# Tvätta bilen på rätt sätt och skona miljön!

Vi går mot ljusare tider och då vill vi förstås att våra bilar ska bli rena och skina i solen. Men **tvättar du din bil på en asfalterad eller stenlagd mark rinner det smutsiga vattnet, som kan innehålla kemikalier som är skadliga för miljön**, helt orenat ner i närmaste gatubrunn. Då vattnet från brunnarna inte är kopplade till något reningsverk hamnar det orenade vattnet i Mälaren, samma sjö som vi tar vårt dricksvatten från.

**Så mycket föroreningar rinner ut.**

Vattnet som rinner av din bil innehåller tvättkemikalier, tungmetaller, oljerester och asfalt. Varje år rinner uppskattningsvis 2 000 ton olja, drygt 5 000 tungmetaller och 5 000 ton tvättkemikalier vidare ut i de svenska vattendragen när tvättvattnet når dagvattenbrunnarna.

Källa: Västerås Stad

Våren är den stora biltvättartiden i Sverige. Nu ska gammal smuts, bensin, olja, asfalt och salt från vintern tvättas bort. Vi köper bilvårdsprodukter och bilschampon som vi tvättar och putsar våra bilar med. Medel som innehåller tensider och andra kemikalier som kan skada och störa vattenlevande djur och växter i våra sjöar och vattendrag. Även miljöanpassade bilschampon, tvåltvättmedel och såpa innehåller tensider. Fördelen med dessa miljöanpassade medel är dock att de här produkternas tensider lättare och snabbare kan brytas ner.

**När vi tvättar bilen på asfalt eller sten** rinner vattnet orenat ner i närmaste gatubrunn. Dagvattnet från brunnarna på gatan är inte alltid kopplade till något reningsverk. Det gör att kemikalier och miljöfarliga ämnen sprids i naturen, i våra sjöar och vattendrag.

**Om du ändå väljer att tvätta bilen hemma** är det bättre att göra det på en yta som suger upp vattnet, till exempel grus eller gräs. Det är då extra viktigt att använda miljömärkta produkter som är biologiskt nedbrytbara. I dagsläget finns det spolärvätska, avfettningsmedel och bilschampo som är märkta med Svanen. Om du behöver använda rostborttagningsmedel är medel med syra miljömässigt bättre än de lösningsmedelsbaserade.



**För att undvika att göra påverkan på miljön** ska du tvätta bilen på en biltvättanläggning eller i en Gör-det-själv-hall. Vid dessa anläggningar renas tvättvattnet innan det släpps ut. Många biltvättar återvinner dessutom tvättvattnet, vilket gör att både förbrukningen av vattnet och kemikalier minskar.



**Det här är dagvatten**

Dagvatten är allt vatten som rinner från tak, gator och parkeringsplatser. Dagvattnet passerar inte reningsverket. När du tvättar bilen på garageuppfarten eller gatan leds tvättvattnet direkt till en sjö eller ett vattendrag. Föroreningar i tvättvattnet är skadliga för vattenlevande växter och djur.

**Det här är spillvatten**

Spillvatten är avloppsvatten från hushåll, vissa industrier och företag. Spillvattnet leds i spillvattenledningar till reningsverket. Efter rening släpps vattnet ut i en sjö eller ett vattendrag. Det förorenade vattnet från en tvättad bil kan orsaka störningar i reningsprocessen och ge förhöjda halter av skadliga ämnen i reningsverkets slam. Därför är det viktigt att vattnet från en biltvätt renas så mycket som möjligt innan det kommer till reningsverket.

Överblivna eller förbrukade kemikalier får aldrig hällas ut i naturen eller i avloppet. Dessa produkter ska alltid lämnas in på en miljöstation.

- Förbrukad motorolja
- Förbrukad kylarglykol
- Batterier och batterisyra
- Produkter som innehåller lösningsmedel



Vatten som används vid en biltvätt innehåller rester av olja, asfalt och flera skadliga tungmetaller. Dessutom ingår tensider och andra kemikalier som finns i bilschampo och andra bilvårdsprodukter. Även om du använder miljömärkta biltvätt-medel ska tvättvattnet helst inte släppas ut direkt i naturen.



välj  
biltvätten  
istället!

Utnyttja  
rabatten!

Ta med denna kupong till den  
biltvätt du väljer den 23–24 april 2016.

Erbjudandet gäller på nedanstående biltvättar som alla har en godkänd  
reningsutrustning enligt Miljö- och Hälsoskyddsförvaltningen.

Klipp ur och ta med!

**VÄSTERÅS**

- **Bilbadet Bäckby**, Gjutjärnsgatan 4. 50% rabatt på tvättpoletter.
- **Bilia tvätt**, Strömledningsgatan 11. Svanenmärkt. Gratis biltvätt mot uppvisande av kupongen.
- **Car Wash Center**, Björnvägen 2. 50% rabatt på tvättprogram Lyx. Ord pris 320 kr.
- **OKQ8 Djuphamnsvägen**, Djuphamnsvägen 3–5. 50% rabatt på tvättprogram Renast och X-Shine.
- **OKQ8 Norrleden**, Norrleden 2 B. 50% rabatt på tvättprogram Renast och X-Shine.
- **Punkt Carwash**, Munkgatan 10. 20% rabatt på heltvätt. Ord pris 300 kr.
- **Preem**, Stockholmsvägen 128. 50% rabatt på tvättprogram Finast och Finast lyx.
- **Shell Rocklunda**, Rocklundamotet. Svanenmärkt. 50% rabatt på XL-programmet.
- **Statoil Hammarby**, Hammarbyrampen 1. 50% rabatt på tvättprogram Diamant och Brillant.
- **Statoil Irtamacken**, Irsta. 50% rabatt på tvättprogram Diamant.
- **Statoil Klockartorpet**, Knektgatan 2. 50% rabatt på tvättprogram Diamant och Brillant.
- **Statoil Nordanby**, Bergslagsvägen 2. 50% rabatt på tvättprogram Diamant och Brillant.

**HALLSTAHAMMAR**

- **OKQ8**, Västeråsvägen 1. 50% rabatt på tvättprogram Renast och X-Shine samt tvätt i Gör-det-själv-hall.
- **Statoil**, Eriksbergsvägen 4. 50% rabatt på tvättprogram Guld och Diamant.

**KÖPING**

- **12an Mack**, Hultgrensgatan 12. 50% rabatt på tvättprogram Renast och X-Shine.
- **Bilbadet**, Ullvileden 1. 50% rabatt på tvättpoletter.
- **OKQ8**, Hultgrensgatan 8. 50% rabatt på valfri biltvätt, automattvätt eller tvätt i Gör-det-själv-hall.

**KOLSVÄ**

- **OKQ8**, Bergslagsvägen 96. 50% rabatt på valfri biltvätt, automattvätt eller tvätt i Gör-det-själv-hall.

**KUNGSÖR**

- **OKQ8**, Kungsgatan 102. 100 kr rabatt på tvättprogram X-Shine. 50% i Tvätta-själv-hall.

**ARBOGA**

- **Pärilan Biltvätt**, Tegelvretsvägen 1. 50% rabatt på biltvätt.
- **Statoil**, Bensingatan 1. 50% rabatt på tvättprogram Guld, Diamant och Brillant.



## Ny vattenledning i Västeråsfjärden.

**För att säkra framtidens behov av dricksvatten i Västerås kommer Mälarenergi under sommaren att dra en ny huvudvattenledning. Ledningen dras på Mälarens botten och kommer att gå över hela Västeråsfjärden.**

Arbeten i vattnet beräknas pågå i etapper under perioden 15 juni till 15 september 2016. För båtägare kan det innebära att framkomligheten i vattnet periodvis begränsas under den tid arbeten pågår.

**Mer information läggs löpande ut på [www.malarenergi.se](http://www.malarenergi.se).**

**Så här planeras ledningen att dras över Västeråsfjärden.**



## Harvard University kollar in designen.



**Mälarenergi har haft besök av arkitektstudenter från Harvard University i USA. Studenterna kom för att titta på Mälarenergis kraftvärmeanläggning Block 6 och energiåtervinningen av avfall. Anläggningen kommer ingå i en fallstudie som syftar till att öka kunskapen om hur industrianläggningar kan utformas för att bidra till hållbara städer.**

Det här är ett gemensamt utvecklingsprojekt mellan arkitekturinstitutionen på Harvard University i USA och Tyréns, som är ett svenskt företag med egenfinansierad forsknings- och utvecklingsverksamhet.

– Tanken är att arkitektstudenterna ska tänja på gränserna och tänka nytt när det gäller utformning av den här typen av anläggningar. När städer växer samtidigt som kraftvärmeanläggningar byggs kan det uppstå konflikter om utrymmet. Då vill man se om det går att komponera dessa två världar. Detta ger upphov till mycket intressanta diskussioner om vad som faktiskt är möjligt, säger Elisabet Höglund, projektledare på Tyréns. Projektet är treårigt och avslutas 2017.

På Harvard arbetar man med forskningsledare och studenter för att undersöka olika aspekter av området och en specialkurs inriktar sig på att utveckla olika idékoncept kring formgivning av fyra olika befintliga anläggningar, två i Sverige och två i Nordamerika. I Sverige är Mälarenergis kraftvärmeanläggning en av de två fallstudierna.

– Vi är mycket stolta över att kunna bidra till den här typen av forskning om hållbara städer, säger Jan Andhagen, affärsutvecklingschef på Mälarenergi. Det är fantastiskt roligt att vi kan dela med oss av vår kunskap och erfarenhet i vetenskap om att framtidens arkitekter utvecklar koncepten, fortsätter Jan.



# Välkommen till en Familjedag med Mälarenergi.

Den 28 maj mellan klockan 10 och 16 bjuder Mälarenergi in till en Familjedag kring Fiskartorget i Västerås. Det blir en dag fylld med aktiviteter och underhållning för hela familjen.



Grilla din egen fångst



Vi släpper i 500 kg ädelfisk



**plus:**  
Fiskedamm  
Ansiktsmålning  
Tävlingar  
och mycket mer...





Harry Frank, ordförande i Bellevues styrelse tillsammans med Göran Hägglund, Mälarenergi och Leo Mylläri, vd på Bellevue.



GYM  
SQUASH  
GYMNASTIK  
TENNIS  
PADEL

BORDTENNIS  
INNEBANDY  
BADMINTON  
BOWLING



# Det är skillnad på **ENERGI** och energi.

**Klockan 6 på morgonen** står de första morgonpigga vid ingången till idrotts-hallen Bellevue i Västerås. Sedan följer en strid ström av besökare ända fram till klockan 22. Då är det viktigt att **luften är bra, temperaturen behaglig och belysningen anpassad** till den idrott som utövas.

Nu är byggnaden energioptimerad tack vare det Komfortavtal som tecknats med Mälarenergi. **Energien för uppvärmningen har sänkts med 33 procent och elanvändningen med 12 procent.**

TEXT: YVONNE BUSK. FOTO: LASSE FREDRIKSSON.

**B**ellevue är en av Sveriges största idrottsanläggningar där det finns möjlighet att utöva 15 olika sportaktiviteter. Mellan 1 200 och 1 400 människor kommer hit varje dag. De som hänger på låset klockan sex på morgonen är oftast på väg till gymmet. Men många kommer också för att bowla, ha gymnastik, spela tennis, badminton och squash. Det blir många in- och utandningar, en hel del svett och massor av duschar under de 16 timmar per dag som anläggningen har öppet. Att ventilationen fungerar optimalt är viktigt för besökarnas välbefinnande och skillnaden efter Mälarenergis energieffektivisering är påtaglig.

”Tidigare låste vi 22.30, gick hem och hoppades på det bästa. Nu har vi en helt energioptimerad byggnad med ett automatiskt styr- och övervaknings-system. Det tillför rätt energimängd till rätt sak vid rätt tidpunkt under hela dygnet.

LEO MYLLÄRI, BELLEVUE.

– I Västerås gymnastikförenings lokaler märks det nog mest. Men också i gymmet och bowlingen är det en tydlig förbättring. Det är jättemånga som bastar och duschar under en dag. Nu töms lokalen effektivt på fukt under natten och är fräsch på morgonen, säger Leo Mylläri, vd på Bellevue.

Anläggningen byggdes 1974 och har sedan dess moderniserats och byggts ut i omgångar. Idag omfattar den drygt 15 000 kvadratmeter. Bellevue är ett föreningsägt bolag, som omsätter 15 miljoner om året. Det drivs utan vinstsyfte, vilket betyder att allt överskott återinvesteras i anläggningen.

**Det var i december 2014** som Göran Hägglund, affärsutvecklare på Energitjänster Mälarenergi, tog kontakt med Bellevues ledning för att undersöka intresset för en energieffektivisering av fastigheten.

– Det gick fort mellan det där första mötet till att vi tecknade en avsiktsförklaring med överenskommen att vi skulle genomföra en energikartläggning. Den skulle sedan ligga till grund för fortsatt samarbete i ett energieffektiviseringsprojekt. Att arbeta tillsammans lokalt innebär enkla kontakter och att samarbetet känns tryggt, säger Göran Hägglund.

Bellevue hade vid den tiden en energikostnad på 1,3 miljoner om året. Både vd Leo Mylläri och styrelsens ordförande Harry Frank såg den form av samverkan som Mälarenergi erbjöd som en lysande möjlighet.

– För oss är det mycket bra att inte behöva ligga ute med alla investeringskostnader. Det ger oss möjlighet att samtidigt satsa på det våra besökare ser och möter mer direkt. Vi måste prioritera sådant som rena och snygga toaletter och duschar, att alla banor har fina golv och att entrén är snygg. Ventilation och värme syns inte och därför hamnar sådant lätt lägre



Bellevue ägs till hälften av ABB IF och till hälften av Västerås Fridnäs Tennisklubb.

Anläggningen är främst en idrottshall, men används även för mässor och utställningar.

#### Några nedslag i historiken:

**1974** Bellevuestadion byggs och huvudbyggnaden består av åtta squashbanor, sex tennisbanor, 18 badmintonbanor och tio bowlingbanor.

**1980** Första utbyggnaden. Västerås Gymnastikförenings hall (VGF-hallen) på 1300 m<sup>2</sup>.

**1988** ABB-hallen byggs.

**2004** Premiär för Bellevue Gym

**2008** Gymmet byggs ut för andra gången till 500 m<sup>2</sup>.

**2013** 20 nya, toppmoderna bowlingmaskiner sätts in.



Mälarenergis affärsområde Energitjänster har funnits sedan 2007 och sysselsätter 31 personer.

Energitjänster erbjuder helhetslösningar med samlade åtgärder för en optimal energibesparing vid industrier, fastighetsbolag och bostadsrättsföreningar.

Komfortavtalen arbetas fram i partnerskap med kunden.

Med ett Komfortavtal följer också tjänster som drift, underhåll, anläggningsöversyn och finansiering av åtgärder.

Läs mer om Energitjänster på [www.malarenergi.se](http://www.malarenergi.se)

på prioriteringslistan. Men det var samtidigt nödvändigt att åtgärda. Man kan säga att Mälarenergis förslag kom i grevens tid, förklarar Harry Frank.

**Under våren 2015 genomfördes** den energikartläggning av hela anläggningen man kommit överens om i avsiktsförklaringen. Den omfattade alla tekniska installationer för värme, ventilation, kyla och belysning samt fastighetens klimatskal.

Resultatet visade att det behövdes en ombyggnad och förnyelse av det befintliga ventilationssystemet, inklusive en ny styr- och reglerutrustning och även ny ventilationsutrustning för delar av fastigheten.

I juni 2015 tecknades ett Komfortavtal. Det innehöll en garanterad maxnivå för energianvändning, överenskommen om teknisk drift och beredskap, samt att Mälarenergi skulle svara för halva entreprenadkostnaden.

Under hösten genomfördes sedan alla ombyggnader och installationsarbeten och från 1 januari i år kunde komfortavtalet, som gäller i åtta år, träda i kraft.

Arbetena kunde genomföras utan att anläggningen stängdes, även om vissa saker fick utföras nattetid. Ibland skulle stora aggregat tas in i byggnaden och vid något tillfälle var man tvungen att tillfälligt ta bort en trappa för att komma fram.

– Det hela gick ändå väldigt smidigt och vi fick inga klagomål från våra besökare, berättar Leo Mylläri.

En del förbättringar på energiområdet hade redan genomförts innan denna totalgenomgång gjordes. Till exempel har belysningen bytts ut relativt nyligen. Fjärrvärmecentralen byttes för fyra år sedan och man har också satsat på solpaneler på byggnaden.

– Solpanelerna har vi satsat på av miljöskäl och de ger ett visst tillskott till vår elförsörjning, säger Harry Frank.

**Elanvändningen minskade med 12 procent**, efter Mälarenergis genomgång och den efterföljande ombyggnaden. Men den stora effektiviseringen

har uppnåtts på värmesidan, med 33 procent lägre fjärrvärmee användning och ett effektivare ventilations-system.

Nu anpassas luftomsättningen efter behovet i lokalen. Anläggningen är den första i Sverige med ett så förfinat och avancerat styrsystem som här. Det fångar inte bara upp partiklar. Även sådant som parfym och svettluft kan ge impulser för att sätta igång luftväxlingen.

För att ta tillvara värme och kyla optimalt har ett nytt ventilationsaggregat installerats. Det för in den kalla uteluften från ena hållet och den varma inneluften från det andra. Med hjälp av en luftväxlare i mitten utnyttjas luftströmmarnas temperatur för att anpassas till den innetemperatur man vill ha i anläggningens olika delar. Detta sker normalt helt automatiskt, men kan regleras manuellt med en styrplatta.

– Tidigare låste vi 22.30, gick hem och hoppades på det bästa. Nu har vi en helt energioptimerad byggnad med ett automatiskt styr och övervakningssystem. Det tillför rätt energimängd till rätt sak vid rätt tidpunkt under hela dygnet, säger Leo Mylläri.



Ventilationsaggregatet mixar den kalla uteluften med varmare luft till optimal temperatur för anläggningen. Det behöver normalt inte övervakas. Men justeringar kan vid behov göras med hjälp av en enkel styrplatta. Leo Mylläri vd på Bellevue instrueras av Tomas Lindfors, energikonsult på Mälarenergi.

 Klipp ur och ta med kupongen för att utnyttja erbjudandet.



# TRÄNA HELA SOMMAREN FÖR 600 KRONOR!

**Bellevue erbjuder Mälarenergis kunder att få köpa ett sommarkort för 600 kronor (ord pris 700 kr). Kortet är personligt och ska köpas under april i receptionen på Bellevue.**

## Vad vill du träna?

Tennis, badminton, squash, padel, bordtennis, bowling eller kanske styrketräning på gym. Med sommarkortet får du tillgång till allt i huset. Läs mer om Bellevue på [www.bellevue.se](http://www.bellevue.se)

## För bowling och gym gäller

sommarkortet 15 maj–15 augusti  
För bowling gäller kortet som betalning för kortinnehavarens serier och du kan spela max två timmar per dag. Gymmet kan du utnyttja hur ofta och hur länge du vill.

## För racketsporter inomhus gäller

sommarkortet 15 maj–31 juli 2016  
Kortet gäller som betalning för dig, din motspelare betalar sin del. Du kan spela max två timmar per dag och endast drop in gäller. (För utomhustennis på Bellevue gäller kortet så länge säsongen tillåter).

**Ett erbjudande till dig som är kund hos Mälarenergi.**





# MälarenergiStadslopp



KOM OCH DELTA I

## LÖPAR-FESTEN

I VÄSTERÅS DEN 14 JUNI

Snart är det dags att springa, lunka eller gå för åttonde året i rad. Du väljer själv mellan distanserna 5 eller 10 km och i vilken takt du vill ta dig fram. Nytt för i år är ett stafettalternativ på 4 x 2,5 km.

Start och mål sker vid Vasaparken och första starten går kl 18:45. Gemensam uppvärmning före start av Friskis & Svettis, vätskekontroller ute på banan och vid mål, medalj till alla deltagare och utlottning av priser.

### Anmälan.

Du kan anmäla dig individuellt eller som ett lag. När du anmäler och betalar för ett lag, ingår en välfylld picknickkasse. Startavgiften är 240 kr/deltagare till och med 29 maj (därefter ingår ingen picknickkasse).

Sista anmälningsdag till ordinarie pris är 29 maj. Se mer information och anmäl dig på Västerås Friidrottsklubbs hemsida [www.vasterasfriidrott.se](http://www.vasterasfriidrott.se)



MälarenergiStadslopp är ett samarbete mellan Mälarenergi och Västerås FK.

## HALVA PRISET PÅ START- AVGIFTEN!

Erbjudande  
till Mälarenergis  
kunder!

Som kund betalar du halva priset på startavgiften om du anmäler dig senast den 7 maj. Erbjudandet gäller för både enskild deltagare och lag.  
ANGE KUNDKOD ME 1861 NÄR DU ANMÄLER DIG.

**Hej Tobias, teknik-  
ansvarig på Fibra,  
vi har 6 frågor till dig!**

**1**

### **Varför ska jag välja fiber?**

Fiber är inte bara det hetaste på marknaden just nu, utan också ett långsiktigt alternativ. Det ger en framtidssäker infrastruktur och eftersom fibern ligger i marken är den väldigt driftsäker. Med fiber kan vi idag inte se några egentliga begränsningar i kapacitet.

**2**

### **Vilka begränsningar har 4G om jag väljer att surfa via mobiltelefonen?**

En nackdel är att kapaciteten går ner när många kopplar upp sig mot samma mast. Idag är det många enheter som slåss om utrymme: mobiler, bärbara datorer, larm, gps:er med mera. Det förekommer förstås också varierad täckning. Ofta är din datamängd begränsad och du tvingas betala mer om du vill fortsätta.

**3**

### **Vad är skillnaden mellan ADSL och fiber?**

ADSL är dåtid och fiber är framtid. ADSL kopplas in via telefonjacket där ledningarna är gjorda av koppar, en nackdel både för kapacitet och slitage. Du får sämre hastighet ju längre ifrån din telestation du är och dessutom är ADSL asynkront, det vill säga, du får olika hastighet när du tar emot och när du skickar något.

Fiber är en tråd av glas, tunt som ett hårstrå. Pulserande ljusstrålar skickas genom glaset och på så sätt kan enormt stora informationsmängder överföras med ljusets hastighet. Hundratals fiber kan buntas ihop

**FRÅGOR OCH  
SVAR OM  
FIBRA.**



till en optokabel som ligger i ett skyddande hölje. Fiber är synkront, det vill säga, du får samma höga hastighet både när du tar emot och skickar något.

# 4

## Till vad behöver vi fiber nu och i framtiden?

Vi kommer att använda fiber till allt i framtiden. Fibern är dessutom det som bygger ihop alla trådlösa nät.

# 5

## Hur vet jag om min fastighet är ansluten till Stadsnätet?

Det kontrollerar du lättast genom att gå in på [fibra.se](http://fibra.se) och skriva in din adress i sökfältet. Där får du direkt information om din fastighet är ansluten. Är den inte det så kan du därifrån fylla i en intresseanmälan.

# 6

## Var kan jag läsa mer om stadsnät, fiber och Fibra?

Gå in och titta runt på [www.fibra.se](http://www.fibra.se). Här finns all information du behöver kring anslutning och användning. Du hittar också vilka tjänsteleverantörer som finns i nätet samt vilka priser och paketlösningar som erbjuds.

### Det här är Fibra

Fibra driver och utvecklar stadsnätet i Västerås, Eskilstuna, Arboga, Hallstahammar och Strängnäs. Vi finns till för att bygga ut nätet både i städerna och på landsbygden, för att göra nätet snabbare, och för att främja konkurrensen och tjänsteutvecklingen bland leverantörerna.

Målet är att bli ett av världens främsta och mest använda bredbandsnät - och att bidra till att göra livet bättre för regionens invånare.

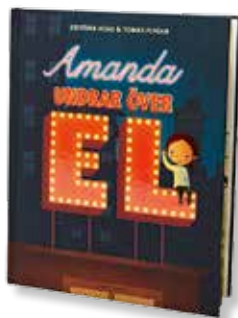
Fibra ägs gemensamt av Mälarenergi, Eskilstuna Energi och Miljö, SEVAB Strängnäs Energi, Hallstahammar kommun och Arboga kommun. Verksamheten startades av Mälarenergi Stadsnät år 2000.



# Ni vann boken i tecknings-tävlingen.



I förra numret av Nonstop skrev vi om boken *Amanda undrar över el* som Svensk Energi tagit fram. I samband med artikeln bad vi barn mellan 3 och 6 år att teckna hur de tycker att el ser ut. Många fina teckningar kom in och priset, en bok, har skickats till vinnarna här nedan.



### Dessa tio barn vann varsin bok:

**Oscar Man, 4 år, Västerås**  
**Leija Niskanen, 5 år, Västerås**  
**Matteo Henriksson, 4 år, Arboga**  
**Melker Kvam, 6 år, Hallstahammar**  
**Nils Edling, 5 år, Västerås**  
**David Ljungberg, 5 år, Bromma**  
**Alma Danielsson, 3 år, Surahammar**  
**Ellen Björklund, 6 år, Köping**  
**Stina Nilsson Öst, 4 år, Västerås**  
**Olivia S Vusir, 6 år, Västerås**



## Ny chans att läsa elektroteknik i Västerås.

Ansök senast  
**15 april**

Inom energi- och teknikbranschen finns ett stort rekryteringsbehov. Under 2015 startade därför Mälardalens högskola en ingenjörsutbildning med inriktning mot elektroteknik. Utbildningen är ett samarbete med Mälarenergi, ABB, Bombardier och Westinghouse. De fyra bolagen bidrar även med lärare till högskolans lärarlag.

**Eftersom utbildningen startade förra året finns det redan nu 26 blivande högskoleingenjörer på det unika programmet. Är du intresserad av att bli en av dem? Läs mer om utbildningen och ansök på [www.mdh.se/elektroteknik](http://www.mdh.se/elektroteknik).**

## Elda brasan säkert på Valborg.

Valborgsmässoafton närmar sig och många brasor kommer att brinna runt om i stan. Det är då viktigt att det finns släckutrustning i tillräcklig omfattning på eldningsplatsen. Mälarenergi lånar ut brandpostmätarrör gratis, om det finns ett brandpostuttag i närheten av elden.

**Boka brandpostmätarrör och uppläsning av brandpost i god tid, minst tre dagar i förväg. Gör så här:**

Gå in på [www.malarenergi.se/vattentankstationer](http://www.malarenergi.se/vattentankstationer) och fyll i blanketten *Beställning av VA-arbeten*. Skicka in den till: Mälarenergi, Vatten, Marknad & distribution, Box 14, 721 32 Västerås eller mejla den till [vattenplanering@malarenergi.se](mailto:vattenplanering@malarenergi.se).

## Fjärrvärmen från Västerås närmar sig Surahammar.

**I höst får Mälarenergis fjärrvärmekunder i Surahammar värme från samma fjärrvärmenät som västeråsarna.**

Byggnationen av ledningen mellan Västerås och Surahammar påbörjades i oktober förra året. I slutet av mars beräknas halva sträckan, av de totalt 12 km långa ledningarna, vara färdig och i september 2016 startar leveranserna. Förutom fjärrvärme byggs även en vattenledning och tomrör för fiber läggs ned.

– Det är bättre att vi eldar vid Kraftvärmeverket i Västerås där vi har avancerade reningsprocesser och bra bränslehantering än att vi har flera mindre anläggningar runt om i regionen. Då spar vi både på miljön och på samhällets resurser, säger Henrik Söderlund som är ansvarig för projektet på Mälarenergi.



**Trevlig  
Valborg!**



# Mälarenergi varnar för tvivelaktiga fakturor från oseriösa elbolag.



Flera av Mälarenergis kunder fick under februari tvivelaktiga fakturor från andra elbolag hemskickade. Om du är elkund hos Mälarenergi och får hem en faktura från ett annat elbolag, som du aldrig varit i kontakt med, bör du genast bestrida denna faktura hos företaget i fråga. Du bör även anmäla det till Konsumentverket och till polisen som *misstänkt bedrägeri med hjälp av bluffaktura brottskod 0912*.

**Känner du dig osäker kan du alltid ringa till Mälarenergis Kundcenter, telefon 021-39 50 50 som kan hjälpa dig med dina frågor.**

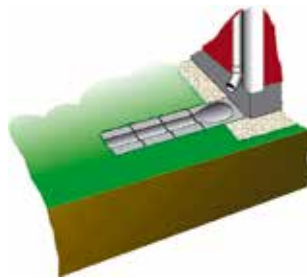
## Hamnar ditt dagvatten på rätt plats?

**Under perioden mars till juni 2016 kommer Mälarenergi att påbörja ett arbete med anslutningskontroller för dagvatten.**

Med dagvatten menas avrinnande regn- och smältvatten från olika ytor som till exempel tak, parkeringar och garageuppfarter. Till dagvatten räknas också vatten från dräneringar.

Anslutningskontrollerna genomförs för att klarlägga om dagvattnet avleds till rätt ledning i gatan. Felaktigt inkopplat dagvatten kan medföra en ökad risk för vattenskador hos enskilda fastigheter. I förlängningen kan det också leda till en högre belastning på miljön.

Anslutningskontrollerna kommer att påbörjas i södra Tillberga, men ska utföras även på andra platser under året. Fastighetsägare som direkt berörs av kontrollerna kommer att få mer utförlig information.



## Mälarenergi, Karriärföretag även 2016.

**Varje år utser företaget Jobtip de hundra mest spännande företagen att arbeta på i Sverige. De utsedda företagen kallas för Karriärföretag.**

Tusentals företag granskas och utvärderas utifrån karriär- och utvecklingsmöjligheter, medarbetar-engagemang, internationell räckvidd med mera. Mälarenergi fick i år utnämningen Karriärföretag 2016 med följande motivering:

*Mälarenergi visar ett stort engagemang för sina medarbetare, bland annat genom möjligheter till karriärutveckling. Genom en väl utarbetad utvecklingsplan och aktiva samtal med medarbetare öppnas nya dörrar upp inom organisationen. Här kan medarbetare välja att fördjupa sig inom sin disciplin och således bli specialist eller satsa på chefskap. För den som värdesätter ett meningsfullt arbete så bedriver Mälarenergi en verksamhet som var dag verkar för ett fungerande och välmående samhälle. Sammantaget står det därför klart att Mälarenergi är ett av Sveriges 100 Karriärföretag 2016.*

**Läs mer på [www.karriarforetagen.se](http://www.karriarforetagen.se)**

**LETAR DU NYTT JOBB?**  
Aktuella lediga tjänster hittar du på [www.malarenergi.se](http://www.malarenergi.se)



## MÄLARENERGI PÅ IKEA.

Det Energismarta hemmet på Ikea i Västerås är ett samarbete mellan Mälarenergi och Ikea. Här vill vi inspirera till ett miljösamt och hållbart liv hemma. På 68 kvadratmeter samsas Mälarenergis produkter som t ex fjärrvärmeväxlare, Smarta hem-funktioner, stadsnät och solceller med smarta heminredningslösningar från Ikea.

I lägenheten finns Mälarenergis kundrådgivare på plats varje dag. De kan svara på dina frågor och hjälpa dig med allt från elavtal, serviceavtal, din faktura till att göra en flyttanmälan. Självklart tipsar vi också om energismarta lösningar för ditt hem.

**ONSDAG**  
30 mars 11-16

**LÖRDAG**  
2 april 11-16

# TEMA VATTEN

i det Energismarta hemmet på Ikea.

**Onsdagen den 30 mars kl 11-16 och lördagen den 2 april kl 11-16 finns Mälarenergis vattenexperter på plats i det Energismarta hemmet på Ikea i Västerås.**

## Kom och prata vatten med oss!

- Vi visar hur du undviker stopp i avloppet.
- Hur du leder bort dagvattnet från hängränna.
- Vad du kan göra för att förebygga källaröversvämning.

**VÄLKOMMEN HEM TILL OSS!**



Du har väl inte missat att Västerås har fått utmärkelsen Svealands godaste vatten? Kom och smaka på en vattendrink med det goda kranvattnet som huvudingrediens.

**Kom in och tävla.  
Nya priser från Ikea  
varje månad!**

Mälarenergis kundrådgivare finns på Ikea Västerås, vardagar 10-18, helger 10-17.  
Det Energismarta hemmet finns på avdelningen Vardagsrum, plan 2.

