

Minska din energikostnad med minst 10 procent utan att göra stora investeringar

I varje nummer av Energinyheter kommer vi att ge dig tips på hur.

Besparingen du kan göra genom att se över din energiförbrukning motsvarar 10 öre per kWh, om energipriset är 1 krona per kWh. Att förhandla sig till en motsvarande rabatt på elmarknaden är svårt, det handlar ofta om enstaka ören per kWh. Med andra ord är det via energieffektivisering du kan spara de stora summorna.

Vi har arbetat fram ett unikt koncept som hjälper dig att komma igång. Våra erfarna energiexperter svarar exempelvis på just din fråga. Det är bara att mejla den till oss!

Med vår energiräknare kan du räkna på din verksamhets energiförbrukning och jämföra med andra. Drar din verksamhet mycket eller lite energi?

En grundbult för att lyckas med energieffektivisering är att börja tänka energieffektivt, i stort och smått. Därför har vi lanserat enkla checklistor, speciellt framtagna för olika verksamheter. Med hjälp av en checklista kan du gå igenom din verksamhet och det blir lätt att identifiera eventuella åtgärdsområden snabbt. Och bocka av det som är åtgärdat.

Det finns fler checklistor!

Förutsättningarna är olika. För restauranger och storkök, lantbruk, butiker och flerbostadshus har vi därför tagit fram separata checklistor. Gå in på www.vattenfall.se

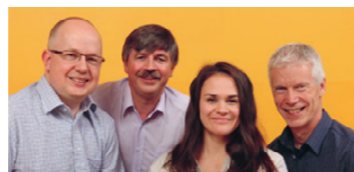
CHECKLISTA FÖR ATT FÅ ETT ENERGIEFFEKTIVT KONTOR

- Är alla maskiner avstängda/i viloläge som kan vara det?
- Är den ventilation som inte behöver vara igång på normaldrift nedställd?
- Är uppvärmningssystemet avstängt? (när möjligt)
- Är specialvärmesystemen avslagna (stuprör, mark- och trappvärme etc)?
- Är punktutslug avstängt?
- Är pumpar eller motorer avstängda?
- Är fönster och dörrar stängda?
- Är belysningen släckt i allmänna utrymmen?
- Är punktbelysningen och fasadbelysningen släckt?
- Är kylsystemen i normaldrift??
- Har du säkerställt att kyl- och värmesystem inte motverkar varandra?

Nätter och helger eller semestertider kan vara ett bra tillfälle för att göra rundvandringen på kontoret.

Det viktiga är att verksamheten står stilla och att inga servicearbeten utförs. Använd de checkpunkter som är relevanta för din verksamhet. Lycka till!

Fråga energiexperterna



Du som är kund hos oss kan ställa din fråga om effektiv energianvändning direkt till våra energiexperter.

Välkommen att skicka ett mejl till Jörgen Eriksson, Martin Normark, Lasse Ejeklint och Camilla Hjortling, via formuläret nedan. De lovar att höra av sig inom en arbetsdag.

Frågeformuläret hittar du på www.vattenfall.se
Klicka på Lev energismart.

Vårens elpriser påverkas av den extrema vintern

Vintern 2009-2010 går till historien som en riktig vargavinter i Sverige, med extrem kyla och mycket snö. Snön vräkte ner över hela landet, men inte i Norrlands inland där vattenmagasinen ligger. Därför kunde och kan den inte tas tillvara för elproduktion. Under hela vintern tvingades Sverige importera el, det var bara några få timmar som någon export skedde. Idag är det ingen nyhet att elpriset sätts på elbörsen, precis som pris på andra råvaror sätts på råvarubörsen runt om i världen. Lagom med regn och sol ger billiga tomater, jordgubbar och kaffe-bönor. Samma sak gäller för el, vars pris är beroende av exempelvis nederbörd och väderförhållanden.

Så sätts priset

Elhandeln sker på Nord Pools elspotmarknad. Där köps och säljs el för leverans nästa dygn och priset för varje timme bestäms av var köp- och säljbuden möts. Den som vill kan lämna bud från och med en vecka i förväg och alla anmälningar görs elektroniskt.

Själva handeln sker mellan klockan 9 och 12. Klockan 12.30 får aktörerna veta de aktuella timpriserna för nästkommande dag.

Elpriset påverkar samhället, vi är beroende av el för att vardagen ska fungera. Det vittnar nyhetsrapporteringen i vintras om. De flesta nyhetsredaktioner rapporterade om det rekordhög elspotpriset i vintras. Därför är det för oss viktigt att hjälpa våra kunder vara energieffektiva, så att förbrukningen är så effektiv som möjligt. Förutom att erbjuda konkurrenskraftiga elavtal.



”Elen är en av våra största utgifter, så det påverkar priset kunderna får betala för våra produkter”

Lars Eskilsson som äger och driver en handelsträdgård i Näsum odlar nu fram vårens margueriter.

Fördelar med att energi-effektivisera:

- Spara pengar
- Minska belastningen på miljön

ENERGI NYHETER

Nr 1
2010

– till dig som är företagskund hos oss

mars 2010

Kan energi vara klimatsmart?
Våra kunder kräver det

LÄS OM VÅRA NYA SÄTT ATT LEVERERA
Klimatsmart energi

Spara pengar
och miljö-tänk
energismart

UTAN STORA INVESTERINGAR KAN
VI MINSKA DIN ENERGIKOSTNAD MED

10%

Så fungerar
vågkraft:
3 tekniker

Fråga
energi-
experterna

Kunderna kräver klimatneutral energi. Så här lyckas vi.

OLIKA LÄNDER HAR OLIKA FÖRUTSÄTTNINGAR

Stora delar av världen är beroende av kol för sin energiförsörjning. Därför utvecklar vi en teknik för avskiljning och lagring av koldioxid. Vi har en pilotanläggning i drift i Tyskland, och om ett tiotal år tror vi att tekniken är redo för storskalig användning.

Klimatfrågan är en het potatis i den politiska debatten. Är förnybara energikällor framtidens lösning? Och vad är det för något?

De flesta av oss vill behålla dagens samhälles alla fördelar, där el och värme är en nödvändighet för att vardagen ska fungera. Men all el- och värmeproduktion påverkar miljön, och svårigheten ligger i att säkra en trygg energiförsörjning samtidigt som vi undviker allvarliga miljökonsekvenser.

I jakten på energi med bra miljöprestanda har förnybar energi hamnat i fokus och efterfrågan har ökat markant de senaste åren. Den svenska regeringen arbetar aktivt med att stimulera produktionen genom exempelvis elcertifikatsavgifter.

De stora energibolagen satsar stora summor pengar och resurser på den här utvecklingen, för att vara bäst på att erbjuda sina kunder energi från förnybara energikällor. Det handlar helt enkelt om att överleva på marknaden i framtiden, när kunderna kommer att kräva klimatneutral energi. För kraven från kunderna är tuffa, det märks inte minst på den ökade efterfrågan på Vindel.

Väderkvarnen tillbaka för att stanna

Vindkraftverk syns allt oftare. Den som idag åker över bron till Köpenhamn kan knappast undgå att se vindsnurrorna i havet

utanför Malmö. Och allt fler kunder väljer aktivt el från vindkraft, trots att det är dyrare. En av dem är jordbrukaren Jan Weijber, som producerar livsmedel.

– Jag tänker på kommande generationer och är därför en förespråkare av förnybara energikällor. Vi kan inte hela tiden öka konsumtionen, utan måste tänka mer på vad vi stoppar i oss. Jag producerar livsmedel och hoppas att mina kunder är beredda att betala lite mer för att få en bättre produkt att stoppa i munnen, säger Jan Weijber.

Ett annat bolag som har valt Vindel är Flygprestanda Redienset, som tillverkar mjukvaran till datorerna som används vid start och landning av flygplan. Även om deras kunder i dagsläget inte frågar efter vilken el företaget köper in, så valde man aktivt el producerad genom vindkraft.

– Vi tänker på miljön och hade en diskussion internt. Alla var positiva till Vindel, säger Bertil Ekelund.

Ligger vår framtid i havet?

Visst ställer EU's miljömål krav på Vattenfall, men vi har ändå valt att sätta egna mål, som är strängare. Ett sådant är att all energi som vi producerar i Norden ska vara klimatneutral år 2030.

OM FÖRNYBAR ENERGI:

De energislag som vi i Sverige brukar räkna till förnybara är bioenergi, vattenkraft, vindkraft och solenergi. Deras fördel är att de inte är ändliga och att deras bidrag till växthus-effekten är markant mindre än fossila energislag.

Vid förbränning av bioenergi, i exempelvis värmeverk, frigörs koldioxid. Det totala utsläppet till atmosfären blir däremot noll om samma mängd koldioxid binds i samband med återplantering av träd och växter.

Källa: www.naturvardsverket.se

ELFORDON NYCKELFAKTOR?

På lång sikt är det viktigt med mer el i den totala energi-användningen, för att vi ska nå de gemensamma klimatmålen. Därför samarbetar vi med exempelvis Volvo och BMW om att ta fram hybridbilar, så kallade plug-in hybrider.

FÖR ATT BLI KLIMATNEUTRAL KOMMER VATTENFALL ATT:

- Effektivisera befintliga kraftverk, så att vi får ut mer energi ur våra vatten- och kärnkraftverk utan ökad miljöpåverkan.
- Byta ut fossila bränslen i våra värmekraftverk mot biobränsle.
- Utveckla tekniker för att hitta nya förnyelsebara energikällor, som exempelvis vågkraft.

För att klara det krävs utveckling av helt nya tekniker, som tar tillvara exempelvis vågkraft, saltkraft och havsströmmar.

Vågkraft är ett hett alternativ just nu. Vi tror att den har potential att utgöra mellan fem och tio procent av vår elproduktion år 2030. Vår vision är att ha en demonstrationsanläggning i drift år 2015 och att om 10 till 15 år starta kommersiella vågkrafts-anläggningar.

För närvarande är det i huvudsak tre olika tekniker som testas runt om i världen. Vi är med och finansierar en del av testerna, främst utanför Norge och Storbritannien där vågorna lämpar sig mycket bra för att ta tillvara kraften.

Tekniken är enkel. En linjärgenerator placeras på havsbotten, på cirka 25 meters djup. Den kopplas samman med en 45 ton tung boj, som flyter på vattnet. Bojens vågrörelser driver generatortorn, när pistongen rörs sig upp och ner. När bojen rör sig uppåt spänns linan och drar upp pistongen medan fjädrar drar ner den när bojen rör sig nedåt i en vågdal.

Inte bara nytt

Även om nya tekniker för framtiden hela tiden utvecklas, så kommer vi ändå att vara beroende av den energiproduktion vi har idag. För att klara målet att ha en klimatneutral energiproduktion måste nuvarande kraftverk effektiviseras, så att de ger mer energi utan att öka påverkan på miljön.

För Vattenfalls del handlar det om att effektivisera och förnya befintliga vatten- och kärnkraftverk, förklarar Ulf Spolander som är strategichef. Det handlar även om att gå över till biobränslen i befintliga kraftvärmeverk, för att på så sätt minska användningen



Linjärgenerator – Copyright O.Danielsson

Så här fungerar vågkraft

Just nu finns det tre olika tekniker som testas runt om i världen. De är:

1 En linjärgenerator placeras på havsbotten, på cirka 25 meters djup. Den kopplas samman med en 45 ton tung boj, som flyter på vattnet. Bojens vågrörelser driver generatortorn, när pistongen rör sig upp och ner. När bojen rör sig uppåt spänns linan och drar upp pistongen medan fjädrar drar ner den när bojen rör sig nedåt i en vågdal.

2 Vågor leds in i en fåra som smalnar av och överflödigt vatten flyttas upp och rinner över i en damm. När vattnet rinner tillbaka utvinns energi.

3 Vågor pressas in i en cylinder via en vindturbin och luft trycks ut. Luften dras in igen när vattnet rinner tillbaka. Energi produceras i båda riktningarna.

Vill du veta mer om vågkraft? Gå in på www.vattenfall.se

av fossila kraftkällor. I vårt värmeverk i Uppsala använder vi idag bara biobränsle, för att nämna ett exempel. Vattenfallkoncernen är idag det företag som köper in mest biobränsle i världen.

Vinna eller försvinna

Kraven från kunderna är tuffa, så enkelt är det, förklarar Ulf Spolander. De 50 miljarder kronor som vi i dagsläget satsar på att utveckla förnybara energislag ska förhoppningsvis ge oss bra förutsättningar för framtiden.

– För oss handlar det om att leverera det våra kunder efterfrågar, det handlar om överlevnad på lång sikt. Förnybart har en mycket viktig roll i vår strategi att erbjuda en säker försörjning med låga utsläpp, säger Ulf Spolander. ■

OM ELCERTIFIKAT:
 * Systemet med elcertifikat infördes år 2003. *
 * Syftet var att öka produktionen av el från förnybara energikällor. Regeringen anser att systemet ska *
 * utvecklas ytterligare och att målet för andelen *
 * förnybar energi ska höjas senast år 2020 till 25 TWh. *
