

## Framtidens energirådgivning – tryck på knappen!

Det räcker inte med att tala om *vad* som kan göras för att energieffektivisera. Vi måste också tala om *hur* man genomför åtgärderna på bästa sätt.

Energirådgivning är viktigt och bra, det tycker både vi och makthavarna. I flera av de förslag och direktiv som läggs fram både nationellt och från EU nämns ökade medel till energirådgivning som en av de åtgärder till hur vi ska lyckas lösa klimatproblemet. Det är ju bra!

Problemet är bara att det är svårt att mäta resultatet och effekterna av energirådgivning – åtminstone i sparade kilowattimmar.

Ett ytterligare problem är att dagens energirådgivning till största delen omfattar vad man kan göra och inte fullt ut hur man ska göra för att lyckas med sin strävan att minska energianvändningen.

Vi energirådgivare möter många människor inom olika typer av verksamheter; privatpersoner, företagare, föreningsmedlemmar med flera och i de allra flesta sammanhang är det positiva möten vi deltar i.

Alla är på, folk vill bidra till en bättre miljö, alla vill se till att klimathotet inte kommer närmare och det finns en positiv anda som säger yes, jag kan vara med och påverka!

OCH man förstår att energieffektivisering är en av de viktiga vägarna för att nå ett samhälle där all energiförsörjning sker med förnybara energikällor.

Självklart tänker alla också yes, jag kan minska kostnaden och få mer över i plånboken, vilket ju är jättebra.

Det finns fantastiska möjligheter idag; energieffektiva produkter, tekniska lösningar, avancerade styrsystem som kan skapa mycket energieffektiva lösningar i våra byggnader. Dessutom finns det många duktiga människor som kan allt detta och även har kunskap att knyta ihop den berömda säcken när

det gäller att beskriva och förklara vilka åtgärder man kan göra och som är lönsamma.

Vad är då haken? Jo, jag tror att vi måste bli bättre på att hjälpa energieffektivitetstörstande människor att Trycka på knappen, det vill säga att förklara hur man går från beskrivningen av vad man kan göra till vem man ska kontakta för att komma igång och hur man genomför åtgärderna på bästa sätt.

Vår uppfattning är att många som får rådgivning är glada och tacksamma för råden, men känner sig osäkra på hur de ska gå vidare. Hur handlar man upp en entreprenör, vilka krav ska man ställa, hur ska man följa upp att det blev rätt med mera.

Inom EnergiRådgivarna vill vi arbeta för att vi ska komma ett steg närmare till att Trycka på knappen.

Vi kommer arrangera seminarier i form av exempelvis frukostmöten och webinarier där vi tar upp teman som berör detta, såsom upphandling av energiinstallationer, energieffektivisering i praktiken och hur vi kan arbeta på bästa sätt inom branschen.

Vi tror också att samverkan mellan tillverkare, energirådgivare, branschorganisationer och myndigheter är en viktig del för att vi tillsammans ska kunna hjälpa alla där ute.

Vår kongress i Stockholm 27-28 nov blir höstens grand final! Steget från hängmattan till vintermörkret kan tyckas långt, men boka ändå redan nu in dessa datum. Vi återkommer med program.

Efter detta är det bara att Trycka på knappen!

**Birgitta Govén**

Ordförande EnergiRådgivarna

”Hur handlar man upp en entreprenör, vilka krav ska man ställa, hur ska man följa upp att det blev rätt?”



Bli medlem i  
EnergiRådgivarna!  
Anmäl dig på  
energiradgivarna.com

EnergiRådgivarnas  
styrelse hittar du på  
sid 4 i detta nummer

Boka redan nu  
in **EnergiRådgi-  
varnas kongress  
2014 som äger  
rum 27-28 nov  
i Stockholm.**  
Lärorikt och full-  
matat program  
utlovas. Trevligt  
brukar det alltid  
vara!

# LED-samtal på energifrukosten



Den 8 maj hade EnergiRådgivarna en energifrukost hos Ateljé Lyktan i Sickla.

Inledningsvis berättade de om energieffektiv belysning och att utvecklingen av nya armaturer bara sker med LED idag.

En av de intressanta frågorna som diskuterades var hur man ska motivera köparna att investera i LED som är dyrare än andra alternativ. Ateljé Lyktan tycker att det har vänt och att man har lyckats visa för många fastighetsägare att det är en stor vinst att investera i LED; både för energi, miljö och plånbok!

Efter en liten frågestund dela-

des vi in i två grupper och fick en visning av både inomhus- och utomhusarmaturer. Vi var ungefär 15 personer som fick inta en god frukost i deras fina showroom och mingla bland armaturer och ljuskällor.

BG

Gilla oss på  
Facebook!  
Mer info på hem-  
sidan också.

## Miljöpartiet och EnergiRådgivarna inbjudna till besök i gymnasium i Sickla

Eleverna på Sjölin's gymnasium i Sickla fick besök av EnergiRådgivarnas Birgitta Govén och av Miljöpartiets Åsa Romson och Lise Nordin en helt vanlig, regnig tisdagseftermiddag i april.

I samband med valet till EU-parlamentet var de politiska partierna även ute på skolor för att föra ut sitt budskap. Den öppna föreläsningen om energi, miljö och klimatförändringar fyllde skolsalen i Sickla i södra Stockholm med intresserade åhörare. Att även en kort flyg-

resa innebär ett mycket stort koldioxidutsläpp förvånade eleverna. En kille kom efter föreläsningen fram till Birgitta Govén och undrade hur man blir energirådgivare. Ett betyg så gott som något på ett bra informationsmöte!

Beställ hem  
värvnings-  
broschyren

Finns att beställa  
hem från Energi-  
Rådgivarnas kansli.  
Bra att ha vid olika  
evenemang där det  
är möjligt att värva  
medlemmar och  
informera om Energi-  
Rådgivarna!

Alla som på något sätt  
jobbar med  
energieffektivisering  
borde vara med  
i EnergiRådgivarna.

I synnerhet du!

Prenumerera  
på Ekodesigns  
nyhetsbrev!

Prenumerera  
gratis på  
Energimyndig-  
hetens nyhets-  
brev för energi-  
rådgivare!

**TIPSA DIALOG!**

Välkomna att tipsa oss  
om nyheter som kan vara  
intressanta att läsa om för  
andra medlemmar i Energi-  
Rådgivarna. Mejla era tips till  
yrsa@bahnhof.se.



www.energiradgivarna.com  
S:t Göransgatan 84  
112 38 Stockholm  
tel: 08 - 343245  
kansliet@energiradgivarna.com

# Hur mycket energi blir det i höstens valdebatt?

Vad förväntas de politiska partierna säga i årets valdebatt om vilken riktning den framtida energipolitiken bör ta?

Dialog har gjort en kort sammanfattning av vad de största partierna säger i sina program och på sina hemsidor om energifrågorna – inklusive energieffektivisering!

Politiker, organisationer, företag, lobbyister, ekonomi, teknikutveckling och vanliga människors beteende – men även oförutsedda spänningar i omvärlden – påverkar alla hur energianvändningen utvecklas, nationellt, regionalt och globalt.

Energirådgivare och konsulter som i sitt dagliga värv jobbar med energieffektivisering tvivlar knappast på att just energieffektivisering och förnybar energi är två osvikligt stabila och viktiga ben att stå på för att värna om en hållbar utveckling.

Men vad kan man dra för slutsatser av partiernas energipolitiska viljeinriktning så här inför höstens valdebatt?

Vi har kollat igenom partiernas hemsidor och utläser följande:

**Kärnkraft gillas** huvudsakligen av moderaterna och folkpartiet – de anser att nya kärnkraftverk bör ersätta de befintliga när dessa tjänat ut. Folkpartiet vill också att Sverige ska bli ledande inom kärnkraftsforskning.

Socialdemokraterna säger att kärnkraften ska "fasas ut" och Vänstern att man ska börja avveckla "med Oskarshamn". Miljöpartiet tycker att kärnkraft är omodernt och ska bort. Centern vill också att kärnkraften ska bort "inom en generation".

**Förnybar energi vill alla ha.**  
Den ska "byggas ut rejält"

skriver Vänstern. Miljöpartiet har förnybart som 100-procentigt mål.

Moderaterna vill se över och "utveckla vattenkraften" utan att närmare precisera vad detta innebär. Övriga partier nämner inte vattenkraften särskilt; den får väl anses ingå som en självklar del i det förnybara energitänket.

Centern vill ha mer vindkraft samtidigt som man hävdar att "de mål som skulle uppnås 2020 när det gäller förnybar energi redan är uppnådda": "Därför är vi stolta, men inte nöjda. Utvecklingen måste fortsätta och vi har en skyldighet att göra allt vi kan för att skapa ett hållbart samhälle."

**Och framtida energieffektivisering, det "femte bränslet"?**

Moderaterna säger ingenting särskilt om energieffektivisering och det gör inte heller folkpartiet.

Kristdemokraterna vill ha 20 procent mer energieffektivisering i den offentliga sektorn: "Det mest kostnadseffektiva är att driftoptimera, exempelvis justera värme, ventilation, kyla och att driftstiderna anpassas till när lokalerna används."

Centern vill "öka energieffektiviseringen vid nybyggnation, både när det gäller byggnadsmaterial och energiförbrukning; energieffektivisera det befintliga bostadsbeståndet och öka andelen passivhus på bostadsmarknaden.

Miljöpartiet föreslår att man ställer högre krav på energieffektiva lösningar när det byggs nya lokaler och bostäder och att man inför ett klimatanpassat ROT-avdrag för att energieffektivisera bostäder, skolor och för att rusta upp miljonprogrammen.

Socialdemokraterna vill öka energieffektiviseringen genom att skärpa det svenska målet för energieffektivisering till 25 procent till 2020, bl.a. med vita certifikat och "i den takt kärnkraftselen kan ersättas med el från förnybara källor samt energieffektivisering".

Vänstern vill avsätta medel för att rusta upp och energieffektivisera i miljonprogramsområdena. När det gäller industrin anser Vänstern att "programmet för energieffektivisering bör återinföras i energiintensiv industri och bör utvidgas till fler företag.

För övrigt efterlyser Socialdemokraterna en blocköverskridande överenskommelse om energipolitiken och Vänstern vill anlägga ett genusperspektiv på densamma. Miljöpartiet önskar ett förbud mot tjärsand och Vänstern skriver att man inte vill ha fracking i Sverige.

W/W

## 100% förnybart får Vindkraftpriset 2014

100% förnybart tilldelades i maj årets Vindkraftpris. Det är föreningens arbete med att öka medvetenheten om den förnybara energins roll i klimatutmaningen som uppmärksammas.

Branschorganisationen Svensk Vindkraftsförening delar årligen ut Vindkraftpriset. I år gick priset till 100% förnybart, som arbetar för att Sverige ska ställa om till ett energisystem helt baserat på förnybara energikällor senast år 2050.

- 100% förnybart har på ett föredömligt sätt drivit debatten och den förhöjda medvetenheten om det 3-delade klimatmålet för Sverige och Europa, och på så sätt konstruktivt visat på förnybar energis del i ett ambitiöst klimattänk, säger Johanna Olesen, ordförande i Svensk Vindkraftsförening.

Nätverket har bidragit till att beskriva vindkraften som "en del i helheten", vilken också innefattar aspekter som energieffektivisering och andra förnybara energislag, liksom det omfattar ett brett spektra av aktörer – både kommersiella och ideella. Alla i en modig kraftansträngning för ett förnybart samhälle.

100% förnybart har på kort tid etablerat sig som en av de mest aktiva debattörerna av energiomställningen.

**Not:** Energirådgivarna är medlem i 100% förnybart

## Tre nya styrelseledamöter

# Åtta kvinnor ordinarie ledamöter i nya styrelsen

På årsmötet i våras valdes en ny styrelse som nu består av enbart kvinnliga ledamöter. – förutom att Roland Jonsson kvarstår som suppleant. Dialog har ställt några frågor till de tre nya styrelseledamöterna Margot Bratt, Saga Ekelin och Marlene Munter. Här kommer svaren!



### Margot Bratt

Seniorkonsult Hållbar Energianvändning vid K-konsult Arbetsmiljö & VVS

**Varför medlem i EnergiRådgivarna:** Det är en framåt förening som driver frågor som är avgörande för en sund samhällsutveckling. Idag och imorgon.

**Viktigaste frågan inom energipolitiken just nu:** Att bidra med action – så att energieffektiviseringsåtgärder genomförs! Det finns teknik och det är lönsamt,

men kunskapen om den måste nå det spindelnät av aktörer och personer som är berörda.

**Vad har du gjort inom ditt arbete/din karriär som du är nöjdast med:** Känner mig nöjd mest varje dag. Har alltid haft förmånen att få jobba tillsammans med beställare och medarbetare som har höga ambitioner inom området. Tillsam-

mans bidrar vi i våra projekt till att lite mer görs för att fler ska få upp ögonen för de positiva mervärden som energieffektivisering och förnybar energi ger och praktisera nyttan.

**Vad vill du göra för EnergiRådgivarna:** Arbeta för att fler energitåtgärder genomförs = positivt resultat för klimatet, ekonomin och samhället.

## Energirådgivarnas styrelse 2014

### ORDINARIE LEDAMÖTER

**Birgitta Govén** ordförande  
energi- och klimatrådgivare,  
Aton Energikonsult  
070-210 14 44  
birgitta.goven@aton.se

**Margot Bratt**  
K-konsult, seniorkonsult, Hållbar  
energianvändning, 070-561 44 92  
margot.bratt@kkonsult.se

**Saga Ekelin**  
energikonsult, WSP Environment  
& Energy, 010-722 50 00  
saga.ekelin@wspgroup.se

**Anna Jivén**  
Athena Advisory AB  
070-244 20 02, anna@jiven.se

**Marlene Munter**  
energiamordnare, Skellefteå  
Kraft, 070-556 72 82  
marlene.munter@skekraft.se

**Lisa Ossman**  
Energiteknik, SP Sveriges Tekniska  
Forskningsinstitut  
010-516 58 73, 070-658 58 73  
lisa.ossman@sp.se

**Mari-Louise Persson**  
Uppsala kommun, Kontoret för  
samhällsutveckling, 018-727 46 68  
mari-louise.persson@uppsala.se

**Maria Perzon**  
Bengt Dahlgren AB,  
031-720 25 64  
maria.perzon@bengtdahlgren.se

### SUPPLEANTER

**Ingela Brandén**  
energi- och klimatstrateg,  
Länsstyrelsen Jämtlands län  
070-214 88 43  
ingela\_branden@hotmail.com

**Camilla Hjortling**  
energiexpert, Vattenfall AB  
08-739 57 67, 070-697 22 29  
camilla.hjortling@gmail.com

**Roland Jonsson**  
energichef, HSB Riksförbund  
08-785 31 69, 072-740 89 60  
roland.jonsson@hsb.se

### REVISOR

**Anders Schöldström**

### VALBEREDNING

**Hans Nilsson**  
**Agnetta Persson**

## Saga Ekelin

Energikonsult, mest energieffektivisering inom bebyggelsesektorn



Jag och min grupp (åtta konsulter) har mycket arbete för Energimyndigheten med uppdrag som fokuserar mot offentlig sektor, bland annat med kommunala energi- och klimatrådgivare som målgrupp.

**Varför med i EnergiRådgivarna:** När jag själv arbetade som energi- och klimatrådgivare under fem år så var det självklart att vara medlem i EnergiRådgivarna.

**Viktigaste frågan inom energipolitiken just nu:** Jag vill inte peka ut vilken fråga som är viktigast. Men en fråga som inte får tappas bort är hur ersättningen för egenproducerad el som matas ut på nätet ska hanteras. Här finns en stor potential för förnybar el (solel) om frågan kan lösas på ett attraktivt sätt för privatpersoner.

**Vad har du gjort inom ditt arbete/din karriär som du är nöjdast med:** Under mina fem år som energi- och klimatrådgivare var jag mycket delaktig i utvecklingen av verksamheten inom Stockholmsarbetet. Bland annat med framtagande

av ett stort antal faktablad, skrifter (bl.a BRF Energieffektiv) och den prisbelönta webben, som blev årets Energirådgivare 2007.

Motiveringen till priset var följande: Årets pristagare ([www.energiradgivningen.se](http://www.energiradgivningen.se)) är alltid tillgänglig, är en fullmatad faktabank för energiåtgärder, är snabb på energiberäkningar, ger dig snabbt svar på vanliga energifrågor, uppdaterar sin kunskap kontinuerligt, hjälper dig snabbt vidare till ytterligare kunskapskällor, och är dessutom alltid färgglad och full med idéer!

**Vad vill du göra för EnergiRådgivarna:** Jag hoppas att mina totalt 28 år i energibranschen kan vara till nytta för föreningen. Under åren har jag fått en bredd inom flera olika områden och har även den praktiska erfarenheten av just energirådgivning. Mina många år som ledare i olika former bör också vara nyttiga i form av att planera och organisera.



## Marlene Munter

Energisamordnare  
Skellefteå Kraft

**Varför medlem i EnergiRådgivarna:** Ser det som ett bra nätverk för de frågor som är viktiga för mig som person och det företag jag arbetar för. EnergiRådgivarna skapar möjligheter till medlemmarna att få ta del av information samt skapa kontaktvägar som kan vara bra för deras egna arbete om att bli mer energieffektiva och hållbara.

**Viktigaste frågan inom energipolitiken just nu:** Det globala arbetet med vilka mål som gäller inom energieffektivisering, förnyelsebart samt utsläpp av växthusgaser på de på energi och transportsidan.

**Vad har du gjort inom ditt arbete/din karriär som du är nöjdast med:** Jag är jättenöjd med att arbeta med det jag gör dagligen då det är något som jag känner gör skillnad och bidrar till hållbarhet.

**Vad vill du göra för EnergiRådgivarna:** Vara med att skapa engagemang och kunskap om vikten av att engagera sig inom sin egen energianvändning samt optimering av denna.

# IMD av värme och varmvatten från 1 juni

Från den 1 juni är det lag på att våra lägenheter ska ha individuell mätning och debitering av värme- och varmvattenförbrukningen, IMD. Lagen är en del av Sveriges implementering av EU:s Energieffektiviseringsdirektiv, EED.

Syftet med lagen är att energikostnaderna ska kunna fördelas efter "faktisk energianvändning genom energimätning i enskilda lägenheter, varigenom incitamenten ökar för slutanvändare att minska energianvändningen i byggnader". Mätning – och debitering – ska ske "om detta är kostnadseffektivt" och tekniskt genomförbart.

I praktiken kommer lagen att inte kunna tillämpas förrän man definierat vad som anses vara "kostnadseffektivt". Det ska Boverket ha utrett senast den 1 oktober. Boverket hade kallat branschen till en hearing i Stockholm den 20 maj för att få input i frågan.

– Vi kommer bland annat att titta på vad installation och drift av tekniken kostar och vilka mätmetoder som bör användas. Vi kommer också räkna på möjliga energibesparingar genom individuell mätning, den frågan är inte väl utredd, säger Joakim Iveroth, projektledare för uppdraget på Boverket till DN.

De som lobbade mot IMD av värme menar att fastighetsägarna förlorar sitt intresse för att energieffektivisera sina fastigheter när de inte längre ser en ekonomisk vinning i detta. Eftersom lägenheterna behöver olika mycket värme för att få samma temperatur anses IMD också vara ett system som slår orättvist mellan de boende.

– Att mäta värme- och vattenförbrukning är bra, men vår rekommendation är att enbart debitera för varmvattnet, säger Jonas Tannerstad, chef för el och automation på Örebrostäder, och Årets energirådgivare 2012, till DN.

Det allmännyttiga bostadsbolaget Örebrostäder var tidigt ute med att mäta och ta betalt individuellt för vatten- och värmeförbrukning av sina hyresgäster. Samtidigt sänktes grundhyran.

– Vi såg besparingar på individuell debitering av el och vatten, men för värme steg energikostnaden. Det blev en väckarklocka, säger Jonas Tannerstad, chef för el och automation på Örebrostäder.

– Att kostnaden för värme steg berodde på att fler hyresgäster valde höjd värme än sänkt när de fick välja själva. För att kunna leverera dessa temperaturer var vi tvungna att skruva upp undercentralen i fastigheten, med högre energikostnader som följd, säger Jonas Tannerstad.

– Vår slutsats var att det är bra att mäta värmen för ökad effektivisering av styrningen, men inte ta individuellt betalt för den, säger Jonas Tannerstad.

Däremot ser han stora fördelar med att låta hyresgästerna betala för sin varmvattenförbrukning.

– Förbrukningen av varmvattnet minskade med runt 25 procent i snitt när man införde individuell mätning av varmvattnet.

## Åtgärder för effektivare energianvändning (NUI8)

För att anpassa svenska regler till EU:s energieffektiviseringsdirektiv görs en rad lagändringar. Beslutet innebär bland annat att:

- stora företag ska göra en energikartläggning vart fjärde år
- leverantörer av el ska fakturera kunderna för den uppmätta förbrukningen av el, om leverantören har tillgång till mätvärden
- nya krav införs på mätning av energiförbrukning i lägenheter
- kraven skärps på att myndigheter ska använda energi mer effektivt.

Näringsutskottet, bedömer att det nu gällande svenska målet för energieffektivisering uppfyller EU-direktivets krav på ett vägledande nationellt mål. Utskottet håller också med regeringen om att befintliga metoder för att uppnå en effektivare energianvändning är att föredra framför att införa ett kvotpliktssystem med så kallade vita certifikat. Huvuddelen av lagändringarna börjar gälla den 1 juni 2014.

Källa: Riksdagens hemsida

– Vi såg besparingar på individuell debitering av el och vatten, men för värme steg energikostnaden.

# Danska strategier för effektivare renovering

I Danmark har man nyligen presenterat en renoveringsstrategi med 21 konkreta förslag. Målet är att minska energianvändningen i danska byggnader med 35 procent till 2050.

För den som vill träna sin danska publicerar vi här förslagen i kortform. För den mer avancerade danska språklektionen går man till [källan där man mer utförligt beskriver strategin](#)

Det hela skall resultera i ett

100 procent förnybart Danmark 2050 vad avser byggnaderna (notera att förnybar energi är VE på danska).

I Sveriges förslag till strategi vill man koncentrera sig på allmän information. I det

danska förslaget har man också informationsinsatser men de fokuserar på genomförande och exempel så att människor får vägledning och inte bara underlag.

Hans Nilsson, [Fourfact](#)

## Strategiens indhold

- 21 konkreta initiativer

### 1. Initiativer målrettet mod alle bygningssegmenter.

#### Initiativ 1.1

Opgradere energikravene til klimaskærm, ekskl. vinduer.

#### Initiativ 1.2

Opgradere energikravene til vinduer.

#### Initiativ 1.3

Opgradere energikravene til installationer i bygninger.

#### Initiativ 1.4

Sikre øget efterlevelse af bygningsreglementets regler.

#### Initiativ 1.5

Indføre frivillige energiklasser for eksisterende bygninger.

#### Initiativ 1.6

Opgradere energikravene til nye bygninger.

#### Initiativ 1.7

Styrke informations- og kommunikationsindsatsen om energirenovering og energieffektivitet i byggeriet.

#### Initiativ 1.8

Målrette energiselskabernes energispareindsats.

#### Initiativ 1.9

Sikre en effektiv og målrettet energimærkningsordning for bygninger.

#### Initiativ 1.10

Sikre bedre data og værktøjer til beslutninger om energirenovering.

#### Initiativ 1.11

Fremme gode rammer for finansiering af energirenovering.

#### Initiativ 1.12

Fremlægge en byggepolitisk strategi.

### 2. Initiativer målrettet mod enfamiliehuse.

#### Initiativ 2.1

Fremme af energirenovering i enfamiliehuse via BedreBolig-ordningen.

#### Initiativ 2.2

Fremme udbredelsen af alternativer til olie- og gasfyr baseret på vedvarende energi.

### 3. Initiativer målrettet flerfamiliebygninger, erhvervsbygninger og offentlige bygninger.

#### Initiativ 3.1

Fremme energirenovering af større bygninger via udbud med garanti.

#### Initiativ 3.2

Fremme energirenovering af almene boliger.

#### Initiativ 3.3

Fremme energirenovering af private udlejningsboliger og andels- og ejerforeninger.

#### Initiativ 3.4

Fremme energirenovering af erhvervslejemål.

#### Initiativ 3.5

Fremme energieffektive offentlige bygninger.

### 4. Initiativer målrettet mod en styrkelse af kompetencer og innovation til fremme af energirenovering.

#### Initiativ 4.1

Styrke uddannelses- og kompetenceudviklingen inden for energirenovering.

#### Initiativ 4.2

Styrke forskning, innovation og demonstration af energirenovering.

"Strategi for energirenovering af bygninger - Vejen til energieffektive bygninger i fremtidens Danmark" kan hentes på Energistyrelsens hjemmeside [www.ens.dk](http://www.ens.dk)

# Så vill IVA halvera energianvändningen

IVAs projekt *Ett energieffektivt samhälle* har som mål att bidra till att minska hindren och öka incitamenten för energieffektivisering i olika sektorer i samhället. På ett seminarium den 5 juni presenterades analys och förslag från projektet.

Inför en energikreditnämnd och ge skattelättnader för företag som energieffektiviserar. Det är två åtgärder som Ingenjörsvetenskapsakademien, IVA, föreslår i rapporten "50 procent effektivare energianvändning 2050".

Det är IVA-projektet "Ett effektivare samhälle" som nu presenterar rapporten. I den konstateras att det går att halv-

era energianvändningen till år 2050. Det ska bland annat ske genom:

- Skattelättnader för företag som genomför energieffektiviseringar.
- Nya energieffektiva produkter och tjänster ska uppmuntras genom innovationsupphandlingar.
- Inrättandet av en energikreditnämnd, ett verktyg för

riskhantering i samverkansprojekt. Vissa projekt, som ger ökad energieffektivitet i ett systemperspektiv, blir inte av eftersom de kräver samverkan mellan olika aktörer och parter, menar IVA. En energikreditnämnd kan gå in och täcka osannolika, men stora risker, som att en part går i konkurs.

Källa: VVS-forum



## Solcellsdriven sophantering

I flera kommuner i Sverige testas nu de solcellsdrivna amerikanska soptunnorna BigBelly.

På toppen av soptunnen sitter en solcellspanel som driver en komprimator. Denna pressar ihop soporna med 580 kilos tryck vilket gör att soptunnan kan rymma 5-7 gånger mer än sin egen storlek, eller motsvarande 800 liter skräp.

När det börjar bli fullt i sopkäret skickas ett solcellsdrivet meddelande till renhållningen.

Varje soptunna kostar i runda slängar 40 tusen kronor. För det får man färre hämtningar och ett fräschare, slutet system.



## Boverket föreslår 80 kWh per kvadratmeter

Boverket har haft regeringens uppdrag att se över och skärpa kraven på energihushållning i Boverkets föreskrifter. På en hearing i Stockholm den 27 maj presenterade Sofia Lindén, arkitekt och projektledare på Boverket, de nya energikraven.

– Generellt gäller en skärpning på tio procent för flerbostadshus i alla klimatzoner. Vi har inte tagit ett stort grepp på energikraven, utan justerat nivåerna för energihushållning, sade Sofia Lindén.

Energikraven för flerbostadshus i Stockholm och mellersta

Sverige skärps från dagens 90 kWh/m<sup>2</sup>, år till 80 kWh/m<sup>2</sup> i byggreglerna (BBR) enligt Boverkets förslag. Dessutom införs en ny klimatzon, där bland andra Göteborg och Malmö ingår, med energikrav på 70 kWh/m<sup>2</sup> för flerbostadshus.

Närmare 60 procent av de byggnader som byggdes 2007-2012 klarar inte dagens energikrav i BBR. Det visar en undersökning som myndigheten gjort, utifrån uppgifter i energideklarationsregistret.

Källa: VVS-forum

## Obama vill utbilda solcellsinstallatörer

President Obama har presenterat förslag till åtgärder för ökad effektivisering och för att bygga ut mera anläggningar med solceller: **Actions to Advance Solar Deployment and Energy Efficiency**.

Förutom att man kommer att utbilda installatörer som är specialiserade på solceller och erbjuda nya finansieringsformer för att underlätta för solenergimarknaden så kommer man även att uppmuntra till nya investeringar i energieffektivisering i federala byggnader och strama upp byggreglerna i energieffektiv riktning.

Sammantaget förväntas dessa åtgärder spara 26 miljarder dollar samtidigt som nya jobb skapas och koldioxidutsläppen minskar.

I USA har opinionens intresse och mottaglighet grundlagts genom några rapporter, till exempel från CERES som i huvudsak är ett nätverk av investerare och som ligger bakom den anslående kampanjen "a Clean trillion" med en exposé i sin årsrapport med titeln "The future is now". Det är lättläst och ger en bra bild av vad klimatfrågan gäller.

Ett betydligt tyngre, längre och tjockare dokument är det amerikanska "**National Climate Assess-**

**ment**" som presenterades dagen innan. Där är detaljerna flera men slående och berör problem man sett nyligen i USA i form av översvämningar, skogsbränder och tornados.

För den intresserade räcker det dock att ladda ned "highlights". För även när det gäller antalet megabytes tycks man vilja vara "biggest in the World".

Källa: Hans Nilsson, Fourfact