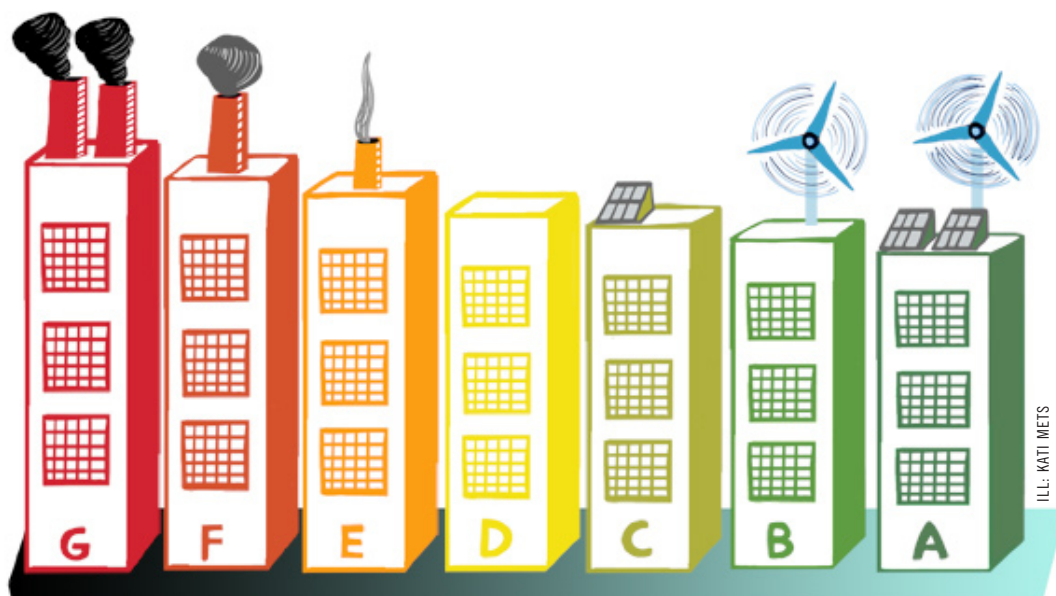


# Toppa *dina* kunskaper om energieffektivisering!



## **Passa på! Gå en fet kurs om energieffektivisering om du känner dig lite tunn!**

EnergiRådgivarna erbjuder här en unik kurs som spänner över hela energifältet. Med den i bagaget kan du känna dig uppdaterad om vilka nya tekniska lösningar som finns på marknaden, vilka regler som gäller och vart utvecklingen är på väg. *Deltagarbevis utfärdas och diplom erhålles vid godkänd hemtentamen!*

På ett åskådligt sätt demonstrerar vi hur de tekniska installationerna i en byggnad samspelar med varandra. Energieffektiva lösningar för belysning, ventilation, värme och kyla, solavskärmning, isolering, vitvaror och kontorsutrustning går igenom. Våra kunniga föreläsare arbetar alla i företag och organisationer som är specialiserade inom de olika teknikområdena. *Välkommen till årets viktigaste kurs 25-26 februari i Stockholm!*

**Kraven på allt högre energieffektivitet på alla områden stiger.** Nya produkter och nya lösningar kommer till. Regler och krav från myndigheter blir allt strängare. För att kunna sova i materialet, hänga med i flödet och fatta rätta beslut behöver man kontinuerligt bredda och uppdatera sina kunskaper. Här erbjuder vi en kurs för alla där vi går igenom byggnadstekniska lösningar ur ett energieffektivitetsperspektiv. Vi diskuterar även energi och miljö ur olika aspekter. En viktig kurs du inte bör missa! *Obs! Kursen kommer också att hållas på andra orter under året.*

# Energieffektivisering här och nu!

**25 februari 2010. Kl. 09.00 – 16.00**

**Bakgrund: Miljö, energianvändning, energikällor.** Varför är det viktigt att spara energi? Klimatförändringarna. Energianvändning inom olika sektorer. Olika energikällors för- och nackdelar.

**Inomhusmiljön.** Vilka krav gäller för luft, temperatur, ljus, buller för bostäder och lokaler?

LUNCH

De olika teknikdelarna beskrivs och lämpliga energieffektiva åtgärder diskuteras. Vi använder huset i Energikalkylen för att räkna på olika åtgärder. Varje del beskrivs var för sig samtidigt som vikten av att allt hänger ihop betonas. Styr och reglerteknik tas upp under varje punkt.

- ☞ **Energibehov för byggnader.** En byggnads energibehov beror av byggnadens konstruktion och installationer. Passivhus, lågenergihus, byggregler, energistatistik för byggnader.
- ☞ **Klimatskalet.** Släpp inte ut värmen! Undvik fuktproblem! Isolering av tak, fönster, väggar, golv.
- ☞ **Ventilation.** Olika system beskrivs (FTX, F, m fl) och deras för- och nackdelar diskuteras. Värmeåtervinning, luftflöden, nyckeltal.
- ☞ **Belysning.** Det händer mycket inom belysningsområdet. Nya ljuskällor, armaturer, driftdon.
- ☞ **Uppvärmning och varmvatten.** Pellets pannor, fjärrvärme o värmepumpar. Varmvattenberedning, tappvattenarmaturer.
- ☞ **Kyla.** Kylanvändningen ökar – hur kan vi hålla nere kylbehovet? Kylmaskiner, fjärrkyla, köldmedier.
- ☞ **Solavskärmning.** Undvik bländning på arbetsplatsen och minska behovet av komfortkyla! Olika typer av solavskärmning diskuteras.
- ☞ **Vitvaror och kontorsutrustning.** Välj rätt bland alla energimärkta produkter! Kylskåp, tvättmaskiner, datorer osv.

MIDDAG

**26 februari 2010. Kl. 09.00 – ca 15.00**

**Beteendet är viktigt.** Hur kan man som brukare påverka energianvändningen i vardagen? Hur påverkar den tekniska utvecklingen vår energianvändning? När energirådgivaren fram till kunden med sina förslag? Dialog är nödvändig mellan fastighetsägare och hyresgäst!

**Organisation och styrning.** Vikten av att energi arbetet organiseras väl och kontinuerligt följs upp. Metoder och arbetsätt som är lämpliga att använda diskuteras. Energiledning, lönsamhetsberäkningar (LCC), upphandling av entreprenader, verifiering och uppföljning.

LUNCH

**Trafikens roll.** Trafiken och dess koppling till energi och miljö.

**Lagar och regler.** Det senaste inom energiområdet. Möjligheter och hjälpmedel som finns att tillgå via myndigheterna. Energideklarationer, Boverkets byggregler, ekodesign, energieffektiviseringsavtal, energicheckar, miljöbalken.

**Sammanfattning och avslutning.**

**ANMÄLAN TILL KURSEN "Energieffektivisering här och nu"** görs här: [www.energiradgivarna.com](http://www.energiradgivarna.com) Kursdatum: 25-26 februari 2010  
Kurslokal: Lundqvist & Lindqvist, Klarabergsviadukten 90, Stockholm  
Mer info om kursen: Birgitta Govén, 070 – 210 14 44  
Föreläsare från Energieffektiviseringsföretagen & Energirådgivarna.  
Kursmaterial: *Energihandboken* erhålles av kursdeltagarna.  
Deltagarbevis utfärdas. **Diplom vid godkänd hemtentamen.**  
Senaste anmälningsdag: 10 februari 2010 **Kostnad:** 7.900 kronor för medlemmar i Energirådgivarna och i EEF. 8.600 kronor för övriga. Moms tillkommer. Lunch och kaffe samt middag 25 februari ingår.  
**Övernattning ordnas ej** av Energirådgivarna.

**Hjärtligt välkommen till denna viktiga kurs!**



**ENERGIRÅDGIVARNA** (Föreningen Sveriges Energirådgivare, FSE) är en ideell förening som sedan 1982 arbetar för ett effektivt och rationellt utnyttjande av energi med så låg miljöpåverkan som möjligt. Medlemmar i föreningen är energikonsulter, VVS-konsulter, kommunala energi- och klimatrådgivare samt ett antal företag. Totalt har föreningen cirka 500 medlemmar. [www.energiradgivarna.com](http://www.energiradgivarna.com)