

## Nytt år och nya aktiviteter inom EFFEKTIV

Sedan starten av EFFEKTIV har 24 aktiviteter startats upp. Av dessa är tio temaprojekt medan övriga är kunskapssammanställningar, bevakningsprojekt och utredningsprojekt.

Ett flertal nya rapporter har publicerats under hösten och flera är på gång. Ett par nya projekt startar upp under våren.

## Pågående projekt

### Normalårskorrigerig av energiförbrukningen - NYTT

Då energieffektiva åtgärder genomförs i byggnader brukar man mäta energianvändningen före och efter åtgärd för att få en uppfattning om hur väl åtgärden fallit ut. För att kunna jämföra energianvändning från olika tidsperioder brukar man göra en normalårskorrigerig. Den idag vanligaste metoden kallas normalårskorrigerig med graddagar. Det finns också en annan typ av normalårskorrigerig som endast används i liten skala och som kallas energisignatur.

Projektet kommer att visa när det är lämpligt att använda normalårskorrigerig med hjälp av graddagar och när det inte är lämpligt. Metoden som används för att studera detta är ingående jämföra ett antal byggnader i olika klimat i landet där normalårskorrigerig görs dels med graddagar och dels med energisignatur.

Projektledare: Per-Erik Nilsson  
031-772 11 54,  
pe.nilsson@cit.chalmers.se

### Integrerade och smarta reglerstrategier

Projektledare: Jörgen Eriksson  
033- 16 53 68,  
jorgen.eriksson.et@sp.se

### Individuell värmemätning i flerbostadshus

Projektledare: Bengt Bergsten  
031-772 11 66,  
bengt.bergsten@cit.chalmers.se

### Miljöpåverkan från byggnaders uppvärmningssystem - Etapp 3

Projektledare: Åsa Wahlström  
033-16 55 89,  
asa.wahlstrom@sp.se

## Teman

- **Funktionskrav avseende låg energiförbrukning - NYTT**  
Projektledare: Leif Lundin  
033-16 51 49, leif.lundin@sp.se
- **Reglerstrategier och beteendets inverkan på energianvändningen - NYTT**  
Projektledare: Svein Ruud  
033-16 55 14,  
svein.ruud@sp.se
- **Tappvarmvatten**  
Projektledare: Stefan Aronsson  
031-772 11 51,  
stefan.aronsson@cit.chalmers.se
- **Delkonvertering av direktelvärmda småhus**  
Projektledare: Martin Sandberg  
033-16 55 27,  
martin.sandberg@sp.se



## Nya rapporter

Rapporterna kan hämtas i elektronisk form på hemsidan. Varje rapport trycks också och de tryckta exemplaren kan beställas på hemsidan till en kostnad av 250 kr/st för projektrapporter och 150 kr/st för temarapporter. Det går också att ringa eller e-posta till:

Anette Ingemarsson, 033 16 55 12,  
anette.ingemarsson@sp.se

### Reglerstrategier och beteendets inverkan på energiförbrukningen

Rapport EFFEKTIV 2001:04  
Författare: Jörgen Eriksson, Åsa Wahlström

### Energieffektivisering i komfortkylsystem

Rapport EFFEKTIV 2001:06  
Författare: Bengt Bergsten, Stefan Aronsson

### Temarapporter

- **Butikskyla**  
Rapport EFFEKTIV 2001:05  
Författare: Monica Axell
- **Individuell reglering av rumsklimat**  
Rapport EFFEKTIV 2001:07  
Författare: Lennart Jagemar

## Övriga publicerade rapporter

Miljöpåverkan från byggnaders uppvärmningssystem - Etapp 1  
Rapport EFFEKTIV 2000:01

### God inomhusmiljö

Rapport EFFEKTIV 2000:02

### Komfortkyla

Rapport EFFEKTIV 2001:01

### Köldmedier

Rapport EFFEKTIV 2001:02

Energiberäkningsprogram för byggnader – en jämförelse utifrån funktions- och användaraspekter  
Rapport EFFEKTIV 2001:03

Fortsättning nästa sida

## Pressmeddelanden och övriga nyheter

### **Svårt att bevisa att individuell vattenmätning lönar sig**

Det är svårt att visa på hur stor besparingen verkligen blir totalt sett om man inför individuell mätning för kall- och varmvatten i befintliga hus. Kostnaden för installation av mätutrustning och mätarhanteringen ska vägas mot vatten- och energibesparingen. I dag är det tveksamt om det lönar sig och om det leder till miljövinster, visar Boverkets rapport "Hushållning med kallt och varmt tappvatten - individuell mätning och temperaturstyrning", som överlämnades till regeringen den 8 februari 2002.

Hela rapporten i pdf-format kan hämtas på [www.boverket.se](http://www.boverket.se)

Ytterligare upplysningar fås från Martin Storm, 0455-35 32 40 eller Birgitta Frejd, 0455-35 30 19, Boverket.

### **Ny ventilationsteknik prövas i full skala**

Energimyndigheten har beviljat stöd till fas två och tre i en teknikupphandling av behovsstyrd ventilation för flerfamiljshus. Ett av de vinnande koncepten från fas ett skall prövas i full skala i ett nybygge på Lilla Essingen i Stockholm.

– Det finns på längre sikt en betydande effektiviseringspotential om ventilationen i flerbostadshus kan behovsstyras. Det innebär förenklat att ventilationen går på

lågvarv när ingen vistas i lägenheten. Långsiktigt kan det handla om cirka 1 TWh lägre energianvändning genom effektivare ventilation, säger Anders Lewald, avdelningschef för industri, transporter och lokaler, på Energimyndigheten.

Närmare upplysningar kan fås från Tomas Berggren, 016-544 20 46 eller Anders Lewald, 016-544 20 60, Energimyndigheten.

### **Europa förblir ledande inom global miljöforskning med gemensamma insatser**

Skapa en europeisk miljöforskningskommitté med ledande forskare och representanter från de internationella miljöforskningsprogrammen. Forskningsresurserna kan då utnyttjas bättre på såväl nationell som europeisk nivå. Med gemensamma insatser kan Europa förstärka redan befintliga miljöforskningsprogram och därmed bibehålla sin ledande roll. Detta var slutsatserna som drogs på European Science Foundation-konferensen i Stockholm i början av februari.

För mer information kontakta Emilie von Essen, 08-775 40 38, Formas, eller Kajsa Eriksson, 08-546 44 216, Vetenskapsrådet.

### **Elforsks stipendier 2002**

Elforsk inbjuder till ansökningar om två stipendier för 2002 på vardera

40 000 kr avseende:

- Bästa redovisning av resultat inom Elforsks högskoleprogram Underhållsteknik för elbranschen
- Ansökan skall vara Elforsk till handa senast den 11 mars 2002. Bestämmelser och blankett kan hämtas på [www.elforsk.se](http://www.elforsk.se).

### **IDEEB, ett nytt EU projekt**

Det nya EU-finansierade projektet skall öka kunskapen om byggnaden som ett system när det gäller inomhuskomfort, energieffektivitet och yttre miljöbelastning. Riktlinjer skall tas fram för hur man bygger hus med låg energianvändning och optimalt utnyttjande av förnyelsebar energi. Värdering och kontroll av byggnadens miljöpåverkan baseras på en Eco-factor. Fyra kontorsexperimentbyggnader kommer att byggas i olika Europeiska klimat. Projektet är ett samarbete mellan tolv organisationer i fem länder; Danmark, England, Grekland, Holland och Sverige. Från Sverige deltar NCC, Honeywell, INUcontrol AB, Christer Nordström Arkitektkontor AB samt SP, som också fungerar som koordinator för projektet.

Mer information kan fås från Åsa Wahlström, 033-16 55 89, [asa.wahlstrom@sp.se](mailto:asa.wahlstrom@sp.se) eller Peter Roots, 033-16 55 93, [peter.roots@sp.se](mailto:peter.roots@sp.se)

## Informationsspridning av resultat inom EFFEKTIV

Resultaten från projekten inom EFFEKTIV sprids inte bara via hemsida, nyhetsbrev, projektrapporter eller temarapporter utan även genom artiklar i olika tidningar och genom föredrag vid seminarier och konferenser.

### **Artiklar**

Det har skrivits drygt 15 artiklar, inkl nyhetsartiklar, i fack- och dagspress som behandlar EFFEKTIV-programmet och projekten som drivs inom programmet. Några exempel på publicerade artiklar är

- Energimagasinet nr 6 2001
- Proving & Forskning nr 4 2001
- VVS Forum nr 10 oktober 2001
- Miljöforskning nr 4 2001
- Energi & Miljö nr 10 2001
- Bygg & teknik nr 5 2001
- Fjärrvärmetidningen nr 4 2001

### **Presentationer**

Resultat från projekten har också presenterats vid flera seminarier, mässor och konferenser. EFFEKTIV-DAGEN i september 2001 var ett sådant tillfälle och andra har varit

- Energiteknik i februari 2000, Svenska Mässan i Göteborg
- Energitinget i mars 2000, Eskilstuna
- Elforskdagarna i november 2000, Stockholm
- Energi och IT i januari 2002, Göteborg

Kommande presentationer av projekt sker på Energitinget i mars 2002 och på ett seminarium om individuell värmemätning i april 2002.

## EFFEKTIV gör miljöbedömningsprogram på Internet

Inom projektet "Miljöpåverkan från byggnaders uppvärmningssystem" pågår arbetet med att bygga upp ett Internetbaserat datorprogram för att kunna göra jämförelser mellan olika uppvärmningssystem. I datorprogrammet specificeras byggnadens energibehov, uppvärmningssystem/källa tillsammans med ingångsdata för el och fjärrvärme, där den inbördes fördelningen av energilag kan specificeras för båda alternativen.

Redaktör för EFFEKTIVNYTT är Agneta Olsson-Jonsson, telefon: 033-16 51 86, e-post: [agneta.olsson-jonsson@sp.se](mailto:agneta.olsson-jonsson@sp.se).