

## Sol och sommar är här igen ...

... och inom EFFEKTIV händer det mycket. Resultaten från de första projekten inom programmet börjar nu publiceras och flera nya rapporter finns tillgängliga på hemsidan.

## Nyhet på hemsidan

För deltagarna i programmet finns det nu på hemsidan en länk till Byggdoks databas för sökning av litteratur.

Ni som är deltagare och har glömt ert lösenord kan kontakta Anette Ingemarsson för att få reda på det, tel: 033-16 55 12 eller e-post: anette.ingemarsson@sp.se.

## Programstyrelsemöte

Den 7 mars 2001 hölls det femte programstyrelsemötet inom EFFEKTIV i Göteborg. Man behandlade bl a hemsidan, granskning av rapporter och projekt. Nästa möte hålls den 20 juni 2001.

## Seminarium den 5 september

Den 5 september hålls det första seminariet inom EFFEKTIV. Seminariet fokuserar på energianvändning i bostäder och har som tema:

**”Hur skapar man en inomhusmiljö med effektiv och miljövänlig energianvändning?”**

Seminariet leds av professor Enno Abel från CTH och är uppdelat på tre delområden: yttre miljö, inomhusmiljö och brukaren. Flera välkända föredragshållare kommer under dagen att presentera resultat inom de olika delområdena.

Seminariet hålls i Malmö i anslutning till Bo01-mässan och en rundvandring på mässan kommer att göras i samband med seminariet. En inbjudan till seminariet har skickats ut nu i dagarna. Det är inte bara deltagare inom EFFEKTIV som bjuds in utan

även externa deltagare välkomnas. Seminariet är gratis för deltagare inom EFFEKTIV.



[www.effektiv.org](http://www.effektiv.org)

## Pågående projekt

### Miljöpåverkan från byggnaders energisystem – Etapp 3 **NYTT**

I denna etapp kommer ett beräkningsprogram att tas fram med vars hjälp den yttre miljöbelastningen från olika energisystem kan bestämmas. Resultaten från projektets etapp 1 och 2 används i beräkningsprogrammet. Programmet skall antingen bestå av en programvara som kan användas på en separat PC eller från Internet. Valet styrs av det behov som finns.

Projektledare Åsa Wahlström,  
tel: 033-16 55 89,  
e-post: asa.wahlstrom@sp.se  
*Beräknat slutdatum mars 2002*  
*Beräknat rapportdatum juni 2002*

### Miljöpåverkan från byggnaders energisystem – Etapp 2

Projektledare Åsa Wahlström,  
tel: 033-16 55 89,  
e-post: asa.wahlstrom@sp.se  
*Beräknat slutdatum maj 2001*  
*Beräknat rapportdatum september 2001*

### Energieffektivisering av komfortkylsystem

Projektledare Bengt Bergsten,  
tel: 031 772 11 66, e-post:  
bengt.bergsten@cit.chalmers.se  
*Beräknat slutdatum augusti 2001*  
*Beräknat rapportdatum november 2001*

### Integrerade och smarta reglerstrategier

Projektledare Svein Ruud,  
tel: 033-16 55 14,

e-post: svein.ruud@sp.se.  
*Beräknat slutdatum mars 2002*  
*Beräknat rapportdatum september 2002*

### Teman

- Individuell reglering av rums-klimat
- Konsekvenser för inomhusmiljön på grund av energieffektiviserande åtgärder
- Butikskyla

### Nya planerade teman under hösten

- Delkonvertering av direktvärmda småhus
- Tappvarmvatten

*Fortsättning nästa sida*

## Avslutade projekt

### Reglerstrategier och beteendets inverkan på energianvändningen

En simuleringsstudie har gjorts för att belysa hur olika kombinationer av reglerstrategier och beteenden tillsammans påverkar energianvändningen i ett flerbostadshus.

Studiens viktigaste slutsats är att de boende inte har möjlighet att påverka alla faktorer som inverkar på energianvändningen. Faktorer med stor inverkan är lägenhetens orientering och val av radiatorernas framledningstemperatur. Av de faktorer de boende har inflytande över, framkom att system med *max begränsande* radiatortermostater och system utan termostater tål ogynnsam fönstervädning bäst, medan system med *reglerande* radiatortermostater kan dra nytta av höga internlast.

Projektledare Svein Ruud,  
tel: 033-16 55 14,  
e-post: svein.ruud@sp.se.

*Beräknat rapportdatum juni-juli 2001*

### Energiberäkningsprogram för byggnader – en jämförelse utifrån funktions- och användaraspekter

I en sammanställning har de flesta kommersiellt tillgängliga beräkningsprogram som finns på den nordiska marknaden kartlagts. Programmen har testats och värderats utifrån användaraspekter och funktionsaspekter. Sammanställningen fungerar som en guide för dem som skall köpa ett beräkningsprogram för att beräkna energianvändningen i en byggnad.

Projektledare Bengt Bergsten,  
tel: 031-772 11 66, e-post:  
bengt.bergsten@cit.chalmers.se  
*Beräknat rapportdatum juni 2001*

**Trevlig  
sommar!**



Redaktör för EFFEKTIVNYTT är  
Agneta Olsson-Jonsson,  
tel: 033-16 51 86, e-post:  
agneta.olsson-jonsson@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.

Det går också att ringa eller e-posta till: Anette Ingemarsson,  
tel: 033 16 55 12, e-post:  
anette.ingemarsson@sp.se



## Pressmeddelanden

### Boendet måste dra mindre energi

Omställningen av det svenska energisystemet till att bli ekonomiskt och ekologiskt hållbart förutsätter effektivare användning av tillförd energi. Det är viktigt att visa att det går att bygga och bo energisnålt, utan alltför dyra lösningar. Det sa generaldirektör Thomas Korsfeldt, Energimyndigheten, vid pressvisningen av "Hus för intelligenta" på Bo01-mässan i Malmö.

Närmare upplysningar kan fås från Svante Wijk, Energimyndigheten, tel: 016-544 20 00

### Solvärmetävling

Vinnare i en internationell tekniktävling för bästa solvärmesystem för varmvatten i småhus blev Uponor AB i Fristad. Tävlingen arrangerades av IEA, Formas, Energimyndigheten och LIP-kansliet i Stockholm. Juryn ansåg att Uponors lösning var den bästa, även om den inte drog

### Miljöpåverkan från byggnaders uppvärmningssystem – Etapp 1 Rapport EFFEKTIV 2000:1

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

### Temarapport

### Köldmedier – Miljöpåverkan och konvertering

Rapport EFFEKTIV 2001:02.  
Publicerad april 2001

minst el. Ytterligare sju system som uttagits till provning har visat sig hålla god kvalitet.

För mer information kontakta Emilie von Essen, Formas, tel: 08-775 40 38

### CMF – Centrum för Miljödriven Företagsutveckling

CMF är en opartisk länk mellan företag och miljöspecialister. Genom CMF kan företag och organisationer snabbt och kostnadsfritt komma i kontakt med rätt kompetens för sitt miljöarbete eller miljöproblem.

[www.cmf.nu](http://www.cmf.nu)

### Bo01-mässan invigd

Bo01-mässan i Malmö invigdes den 17 maj och pågår till den 16 september. Temat för mässan är hållbarhet – ekologisk, social, teknisk och mänsklig hållbarhet.

[www.bo01.com](http://www.bo01.com)