

Ni har framför er det första numret av nyhetsbrevet EFFEKTIVNYTT, nyheter och information från forskningsprogrammet EFFEKTIV.

Nyhetsbrevet kommer att distribueras cirka 6 gånger per år och är en del i ledet att föra ut information om vad som pågår inom programmet. Det är elektroniskt för att underlätta spridningen. Det kommer att innehålla aktuell information om intressanta rapporter från forskningsvärlden, pågående projekt, framtida aktiviteter i form av seminarier och workshops.

Hemsida för information och spridning av resultat

Programmet har en egen hemsida, www.aktiv.org, som skall vara en naturlig plats att söka information på. Hemsidan är uppdelad i två nivåer. Den första nivån är till för att sprida programmets syfte till allmänheten. Den andra nivån kräver ett lösenord för att komma åt. Lösenorden distribueras till varje kontaktperson på respektive före-

tag. På nivå två finns utförligare information om pågående projekt och kommande aktiviteter. Här finns kontaktpersoner inom flera olika kompetensområden som kan besvara frågor och ge råd. Samtliga publikationer inom programmet finns att ladda ned elektroniskt på så kallat PDF-format. Referat som skrivs i Nytt från forskningsvärlden är sökbara i en egen databas. Hemsidan kommer ständigt att utvecklas och därför är synpunkter till förbättringar välkomna.

www.aktiv.org

Seminarium under hösten

Den 31 oktober kommer det första seminariet inom EFFEKTIV att hållas. Seminariet är till för deltagare inom EFFEKTIV. På seminariet kommer några avslutade projekt inom programmet att presenteras och några inviterade gästföreläsare kommer att hålla presentationer. Anmälan till seminariet sker genom att sända tillbaka svarstalongen på den inbjudan ni får. Frågor om seminariet besvaras av Per-Erik Nilsson, telefon 031-772 11 54, e-post pe.nilsson@cit.chalmers.se.

Nytt från forskningsvärlden

I Nytt från forskningsvärlden bevakas publikationer och avhandlingar som utkommer från Sveriges och övriga nordens högskolor och forskningsstiftelser. För varje granskad rapport skrivs ett referat som beskriver vad rapporten kommit fram till samt dess möjliga tillämpning i praktiken. Referaten finns samlade i en egen databas på hemsidan där det är möjligt att söka referat inom ett ämnesområde.

Fortsättningsvis kommer några referat som anses vara intressanta att lyftas fram i EFFEKTIVNYTT. De övriga referaten finns i data-

basen. Frågor och synpunkter beträffande Nytt från forskningsvärlden kan besvaras av projektledare Per-Erik Nilsson, telefon: 031-772 11 54, e-post: pe.nilsson@cit.chalmers.se.

Evaporativ och sorptiv kylning – möjligheter och begränsningar vid luftbehandling

Lindholm, T.

Licentiatuppsats, Document D43:1998, Inst för Installations-teknik, CTH.

Syftet med projektet var att undersöka förutsättningar och begränsningar för användning av evaporativa och sorptiva kylanläggningar.

Evaporativ kyla utnyttjar fasomvandlingsvärmets hos vatten. När vattnet förångas tas värme ur luften, varvid luftens temperatur sjunker. När sorptiva kylaggregat används avfuktas luften innan den evaporativt kyls. På detta sätt kan lägre temperaturer hos luften åstadkommas än med endast evaporativ kyla. Kylningen av luften kräver ingen kylmaskin utan åstadkoms med vatten och värme. I rapporten finns utförligt beskrivet hur tekniken som sådan fungerar.

Byggnadsintegrerade solfångare - tillämpningar vid byggnadsrenovering

Dalenbäck, Jan-Olof.
Broschyr T3:1998, BFR.

Broschyren är en delredovisning av ett IEA projekt, Task 20: "Solar energy in building renovation".

I broschyren redovisas ett antal aspekter på solvärmesystem i renoveringsprocessen såsom arkitektoniska överväganden, systemutföranden, lämpliga kollektorer och ekonomiska realiteter. Broschyren beskriver de principiella skillnaderna mellan vatten- och luftburna kollektorsystem.

Fortsättning nästa sida

Projektläget

Vid årsskiftet 1999/2000 startades ett flertal aktiviteter i form av projekt inom programmet. Det startades både långsiktiga och kortsiktiga projekt. Gemensamt för projekten var att de skulle ge programmet en bred start och bereda underlag för fortsättningen. Två av projekten (se nedan) avslutades under sommaren och rapporterna kommer att vara klara under hösten.

Avslutade projekt

Energisystemet Byggnaden -Miljöpåverkan från uppvärmningssystem

För att skapa en helhetssyn för energisystemet byggnaden bör följande påverkansfaktorer studeras; yttre miljö, inre miljö, driftsäkerhet, bekvämlighet, information och övervakning samt ekonomi. Syftet med projektet är att finna en metodik som kan beskriva de olika påverkansfaktorerna och vara till hjälp vid energirådgivning.

I etapp 1, som avslutades i juni, har olika uppvärmningssystem belastning på den inre och yttre miljön studerats. Miljöpåverkans storlek är beroende av uppvärmningssystem, hur effektivt systemet arbetar och vilket energislag systemet använder sig av. Frågor besvaras av projektledare Åsa Wahlström, telefon: 033-16 55 89, e-post: asa.wahlstrom@sp.se.

Expertsystem

- Kravspecifikation

Behovet av ett expertsystem som är lätt att använda och ger övergripande användbara fakta är stort. Projektet sammanställer de grundläggande krav som ställs på ett expertsystem genom en kravspecifikation. Projektet tar också övergripande upp framtida insatser för att samla in information som kan ingå och/eller utgöra underlag för expertsystemet. Frågor besvaras av projektledare Peter Roots, telefon: 033-16 55 93, e-post: peter.roots@sp.se.

Pågående projekt

Under hösten bedrivs tre projekt inom programmet och tre kunskapssammanställningar beträffande olika teman.

Energisystemet Byggnaden

Etapp 2

Metodikerna för den yttre miljöbelastningen vidareutvecklas, bl a genom studier av effekter på den yttre miljön från olika mixar av el och fjärrvärme. Syftet är att studera hur miljöbelastningen varierar beroende av olika betraktelsesätt eller scenarier om hur en produktionsmix kommer att se ut i framtiden. Projektledare Åsa Wahlström, telefon: 033-16 55 89, e-post: asa.wahlstrom@sp.se. **Beräknat slutdatum 2000-12-31.**

Existerande

beräkningsmodeller

Kunskapssammanställning

Projektet går igenom befintliga beräkningsmodeller som finns kommersiellt tillgängliga på den svenska och nordiska marknaden. Projektet skall ge svar på användbarheten hos modellerna samt i vilka sammanhang de kan och inte kan användas. Frågor besvaras av projektledare Bengt Bergsten, telefon: 031-772 11 66, e-post: bengt.bergsten@cit.chalmers.se.

Beräknat slutdatum 2000-12-31.

Reglerstrategier och beteendets inverkan på energianvändning

Projektet baseras på realtids-simuleringar med en huskropp som lokaliseras i olika väderstreck. Till huskroppen kopplas sedan olika beteendeserier som representerar skillnader i levnads-sätt. Sammantaget kan skillnader i energiförbrukning och inneklimat studeras när olika styr- och reglerstrategier används i ett flerbostadshus. Frågor besvaras av projektledare Svein Ruud, telefon: 033-16 55 14, e-post: svein.ruud@sp.se.

Beräknat slutdatum 2001-02-28.

Teman

Kunskapssammanställningarna är informativa skrifter vilka är lätta att läsa. De ger läsaren en god uppfattning och bra bild av det område de belyser. Fram till årsskiftet kommer tre teman att sammanställas på följande områden

- God inomhusmiljö
- Komfortkylsystem
- Konvertering av kylsystem

Projektledare Per-Erik Nilsson, kan besvara frågor kring de olika temana.

telefon: 031-772 11 54, e-post: pe.nilsson@cit.chalmers.se

Kort från projektledaren

Detta var det första nyhetsbrevet från forskningsprogrammet EFFEKTIV. Vår avsikt när nyhetsbrevet skickas ut är att det finns ny information från programmet att hämta. Vi kommer att försöka sköta så mycket som möjligt av informationsspridningen inom programmet på elektronisk väg. Vi vill utveckla nyhetsbrevet så att det passar era behov och tar därför tacksamt emot synpunkter om både nyhetsbrevet och programmet som helhet.

Projektet som bedrivs inom programmet är i behov av referensgrupper. Om ni har intresse

av att delta i en referensgrupp inom ett projekt kan ni kontakta mig på telefon: 033-16 55 27 eller e-post: martin.sandberg@sp.se.

Det är också viktigt att nyhetsbrevet når ut i organisationen på era företag. Eftersom nyhetsbrevet distribueras på elektronisk väg går det bra att anmäla fler personer som sätts upp på sändlistan. Skicka en e-post till redaktören med e-postadresser till ytterligare personer.

Martin Sandberg

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