

Bioenergi håller dig uppdaterad om den aktuella utvecklingen inom Energimyndighetens forsknings-, utvecklings- och demonstrationsprogram för värmesystem baserade på biobränslen för villor, fastigheter och närvärmesystem. På dessa sidor presenteras resultat från programmet Småskalig värmeförsörjning med biobränslen. Det är ett samarbete mellan tidskriften Bioenergi och Energimyndigheten. Läs om nyheter, resultat och erfarenheter i varje nummer av Bioenergi under 2008, 2009 och 2010. Arkiv av tidigare artiklar finns på [www.bioenergitidningen.se](http://www.bioenergitidningen.se).

**Kontaktpersoner:**

 Energimyndigheten: Erik Hedar, [erik.hedar@energimyndigheten.se](mailto:erik.hedar@energimyndigheten.se)

 Redaktör: Sofie Samuelsson, [sofie@bioenergitidningen.se](mailto:sofie@bioenergitidningen.se)

## Fjärrövervakning av bioenergisystem

**E**ffecta Pannan AB skall med hjälp av stöd från Energimyndigheten utveckla ett koncept för flödesmätning, fjärrövervakning och fjärrstyrning av värmepannor. Ett flödesmätningssystem mäter värme och varmvattenförbrukning och skickar informationen via en server. Kunden kan avläsa förbrukningen på en display i till exempel vardagsrummet eller hallen och få tips på besparingsåtgärder, energiåtgång mm. Serviceombud kan övervaka

enheten och utföra service samt åtgärda fel på distans. Bränsle och service beställs automatiskt vid behov. Målen med projektet är minskad energiförbrukning genom ökat medvetande och intresse hos konsumenten, samt ökad bekvämlighet för konsumenter och installatörer, vilket är nödvändigt för ett ökat intresse för biobränsleprodukter. Produkten kommer att bli användbar i hela branschen, och Effecta har sökt medfinansierare i projektet. Det finns fortfarande möjlighet att medfinansiera för att få en större påverkan på produkten.

Fjärrövervakning förekommer idag inom värmepumpsbranschen men används idag inte på bioenergisystem. Projektets helhetskoncept med allt från funktionsövervakning till bränsleleverans och konsumentinformation är dessutom betydligt mer omfattande än vad som hittills förekommit i något uppvärmningssegment. Styrningen blir unik såväl vad gäller hård- som mjukvara. Projektet har sålunda ett tydligt nyhetsvärde.

Genom bättre övervakning förbättras systemets verkningsgrad. Ökad bekvämlighet för konsument, installatör

och pelletsleverantör stärker pellets och bioenergiprodukternas konkurrenskraft. I princip kan konsumenten köpa en tjänst (där de köper kWh med automatisk felåtgärning, service, pelletsleverans etc



på samma sätt som för fjärrvärme) istället för såsom idag en produkt där de själva har ansvaret. Genom att konsumenten får realtidsinformation på en display ökar konsumentens medvetande, kunskap och intresse att minska energiförbrukningen.

Test av informationsdisplayer avseende elförbrukning i lägenheter har resulterat i

väsentliga minskningar av energikonsumtionen. Resultatnyttan är sålunda hög och resultaten är generellt tillämpbara inom olika förbränningsområden (ved, kamin, stor/småskaligt).

Effecta har genomfört en marknadsstudie och konstaterat att installatörer och pelletsleverantörer efterfrågar produkter av de slag som ligger i projektet, och att återförsäljarna bedömer att konsumenterna efterfrågar produkter som ger bättre information om energiförbrukningen. Marknadsförutsättningarna är därför goda. Projektet har en direkt koppling till miljön då det medför bl.a. ökad användning av biobränslen, förbättrad verkningsgrad och minskad energiförbrukning.

*Text: Erik Andersson, Effecta*

## Välkommen till Programkonferens den 2-3 oktober i Umeå

**D**en första konferensen inom Småskalig - programmet ska genomföras 2-3 oktober i Umeå parallellt med Pelletsplattformens konferens. Här kommer de nystartade projekten att presenteras och dessutom kommer vi att få höra något om resultaten av det internationella forskningssamarbetet inom Era-Net Bioenergy. Det känns som att denna typ av internationell samverkan fått en bra start, vilket kan innebära att vi får se en fortsättning.

På Energimyndighetens hemsida finns programmets informationsplan där alla utåtriktade aktiviteter redovisas. Det är viktigt att alla medverkande i programmet läser planen och försöker agera utifrån den. Vår viktigaste informationskanal är Bioenergi-Villa. Vi kommer att löpande under programmets genomförande presentera projekten och dess resultat här. I varje nummer får ett område möjlighet att presentera sig och sin verksamhet. Intern programinformation hanteras inom Quickplace. Alla medverkande inom programmet ska ha tillgång till detta verktyg.

På Energimyndigheten har vi justerat bemanningen. Anita Larsson hanterar nu Biobränsle-Solvärme och Ved. Åsa Karlsson tar hand om System-syntes, Quickplace och emissionsfrågor. Undertecknad sköter Närvärme, Pellets och Teknikbevakning.

Avslutningsvis önskar jag hälsa alla nya projektaktörer välkomna till programmet. Vi syns 2-3 oktober i Umeå.

*Text: Erik Hedar, Energimyndigheten*