

Bioenergi håller dig uppdaterad om den aktuella utvecklingen inom Energimyndighetens forsknings-, utvecklings- och demonstrationsprogram för värmesystem baserade på biobränslen för villor, fastigheter och närvärmsystem. 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)

# 40 miljoner kronor ska ge bättre småskalig värmeförsörjning med biobränslen

Bioenergi kommer i varje nummer under tre år framåt att rapportera om programmet ”Småskalig värmeförsörjning med biobränslen” som finansieras av Energimyndigheten. Jämfört med tidigare forsknings-, utvecklings- och demonstrationsprogram har detta program två tydliga skillnader; ett starkare fokus på kommersialisering av resultaten och en vidgad systemsyn. Lovisa Blomqvist på Energimyndigheten beskriver här programmets bakgrund och mål.

**F**ör att ha en chans att nå EU:s mål med 20 procent förnybar energi och 10 procent biodrivmedel till 2020 utan negativ påverkan på miljön är det viktigt med forskning kring småskalig eldnings med biobränslen!

Idag sker en snabb övergång från olja. Ett möjligt förnybart alternativ är den småskaliga pelletstekniken, som dock i många fall väljs bort då den kräver viss skötsel. I många fall ingrepp i fastigheter som för många framstår som besvärligt och med stor risk, bland annat i fråga om långsiktig och säker bränsleleverans. Men för att ha möjlighet att nå de högt ställda politiska målen krävs vid sidan av energieffektivisering ökad användning av både vind, solfångare, värmepumpar och biobränsle mm. Det är därför viktigt att utveckla och förbättra tekniken för småskalig biobränsleeldning.

Energimyndigheten har beslutat att avsätta 40 000 000 kronor för genomförande av programmet ”Småskalig värmeförsörjning med biobränslen” under tiden 2007-01-01-2010-12-31.

Målet för programmet Småskalig värmeförsörjning med biobränslen är att utveckla en trygg småskalig värmeförsörjning base-

rad på biobränslen som blir ett uthålligt och miljösäkert val för uppvärmning av nya och befintliga bostäder, lokalfastigheter och industrier utanför fjärrvärmenäten. Detta ska ske med en vidgning av systemsynen genom samverkan mellan branscherna samt ett skärpt krav på att resultaten i högre grad än i tidigare program ska nå marknaden. Huvudinriktningen är småskaliga värmeanläggningar med en effekt på upp till 10 MW, tillförselsystem samt hälso-, miljö- och utsläppsfrågor. Ett delmål är att utveckla nya system för uppvärmning med biobränsle som utnyttjar solvärme så att pellets/ved pannan inte behöver eldas så mycket under sommarhalvåret.

Projekten har, i samråd med programrådet, samlats i 6 projektpaket:

Projektpaket	Ram milj. kr
Systemaspekter och syntes	ca 11
Småskalig pelletsteknik	ca 12
Närvärme	ca 8
Biobränsle – solvärme	ca 5
Vedeldade pannor och lokaleldstäder	ca 3
Teknikbevakning och utredningar	ca 1

Till programmet har projektet ”Emissio-

ner från småskalig värmeförsörjning med biobränslen” knutits och ytterligare projekt kommer att knytas till de olika projektpaketerna.

Energimyndigheten har under åren 1994-2007 genomfört omfattande forsknings- och utvecklingsinsatser inom området småskalig biobränsleanvändning. Rapporten ”Systematisering, analys och sammanvägning av relevant kunskap för småskalig biobränsleanvändning” ger en översikt över resultat från genomförda program och behov av fortsatta insatser med inriktning på teknikfrågor. Forskningsprojektet ”Biobränsle-Hälsa-Miljö” har också givit en bra bakgrund för fortsatt verksamhet. Utmaningen ligger nu i att fortsätta omsätta dessa kunskaper i nya produkter som är konkurrenskraftiga på marknaden samt att vidareutveckla tekniken så att en effektiv och miljösäker förbränning kan upprätthållas under varierande driftbetingelser och med varierande bränslekviteter. Det gäller även teknik för eldnings av nya, svårare bränslen till exempel agrara bränslen och grot.

Text: Lovisa Blomqvist, Energimyndigheten