



Bioenergi för en ny generation värme

Detta är ÄFAB:s populäraste föreläsning vars innehåll är en mix som tar upp alla former av bioenergi-användning och ackumuleringsteknik i skenet av vad som måste göras mot bakgrund av allt tydligare krav på miljö- och klimatåtgärder. För vart år som går blir bioenergins betydelse allt mer värdefull och bioenergiandelen svarar ensam för ungefär 65 % av all den förnybara energin som används i landet.

Notera att enbart bioenergiandelen svarar för 28,6 % av Sveriges totala energianvändning. Det är nästan lika mycket som all Vattenkraft och Kärnkraft tillsammans bidrar med eller nästan 90 ggr mer än vad Vindkraften ger. Med dessa höga siffror är vi bäst i klassen (EU) vilket kanske är förvånande för somliga. Man märker inte så mycket av bioenergihanteringen, då det är en mogen bransch som fungerar utan några större problem. *"Hälsan tiger still"* och allt rullar på som man förväntat med en allt bättre lönsamhet.

De senaste åren har vi årligen ökat användningen med 4- 5 TWh vilket motsvarar 400- 500 000 m³ olja. Och ännu är det långt kvar innan vi slår i taket. Vårt land är unikt i världen när det gäller att ta tillvara på bioenergi. Inte bara för att vi har en mycket hög andel bioenergi i vår energibalans utan framför allt därför att vi nyttjar bioenergi i både stort och smått.

Vi har stora kraftvärmepannor som förser hela städer med både el och värme, vi tar tillvara på energi-innehållet i våra sopor, vi har närvärmecentraler, villa-pannor och kaminer för ved, flis och pellets som brinner i det närmaste helt utan skadliga emissioner. Vi har torkningsutrustning för lantbruk och trävaru-industri som eldas med bioenergi o s v.

Även vår bilindustri är i frontlinjen på alternativa driv-medel med Saab Biopower och Volvo V70 Flexifuel. Volvo lastvagnar har 8 motorer för 8 olika alternativa drivmedel för tunga transporter. Vi ligger i frontlinjen när det gäller såväl svartlutsförgasning som etanol och biogasproduktion.

Denna föreläsning behandlar hela spektret från hantering av bränsle via förbränning till askåterföring. Vi går igenom grunderna inom förbränningsläran och visar på hur man med utgångspunkt från detta kan välja värmepanna, och vi lär ut grunderna hur man skall dimensionera en ackumulatortank.

Pellets- och fliseldning har förstås en given plats i programmet och skillnaden mellan en vedkamin och en pelletskamin betonas med hänvisning till alla som idag har direktverkande elvärme.

En blick in i framtiden ger en mix av nya bränslen, där många säkerligen har sitt ursprung som jordbruksgröda. Högre svavel och klorhalter ställer nya krav på eldningsutrustning och rökkanaler. *"Ingen kan göra allt- men alla kan göra något"*.

Program (c:a 3 – 3,5 tim)

Vart är svensk energipolitik på väg?

- En genomgång av nuläget när det gäller energi-användning och en färdriktning för svensk politik
- Hinder och möjligheter för olika alternativa lösningar

Om ved, flis, pellets och bränslen från jordbruket

- Förbränningstekniken skiljer sig åt mellan olika bränslen.
- Om fördomar och skrönor kring användandet av bioenergi
- Ackumulatortanken är hjärtat i värmesystemet
- Kombinationen med solvärme bättre än många tror

Vad skall man tänka på när man väljer utrustning

- Praktiska råd som gör det lättare att hitta bästa teknik när man skall välja ny utrustning
- Satsa på kvalitet och flexibilitet. Räkna med att i framtiden få använda flera energislag.
- Anlita alltid fackfolk för installationen

Förvandlingen från "plöjboy" till "energischejk"

- Om lantbrukets betydelse för omställningen
- Nya bränslen ställer andra krav på utrustningen.

Vi skall värma upp våra hus- inte elda upp dem!

- Om risker skyldigheter när man eldar med bioenergi

Föreläsare: Bengt- Erik Löfgren, ÄFAB

Denna utbildning kan – förutom som 3,5 tim modul - även beställas som heldagskurs riktad mot fackfolk såsom sotare, rörinstallatörer, besiktningsmän etc, skadereglerare, och tjänstemän inom lokal förvaltning.

En mycket populär kvällsinformation där åhörarna har möjlighet att ställa frågor.

ÄFAB fyller 25 år och det vill vi förståss fira. Så om du bokar en valfri dag- eller kvällsföreläsning före den 1 nov 2008 så får du 1 000 kr i jubileumsrabatt.

Ring 0510 - 262 35 för bokning och mer information eller skicka ett e-mail till info@afabinfo.com så ta vi kontakt med dig