

Velkommen til fagkveld om bioenergi

Dato: Onsdag 17. februar 2010
Kl.: 18.00 – 21.00
Sted: Skedsmo Rådhus – Formannskapssalen
Foredragsholdere: Skogselskapet Oslo og Akershus, Halvor Western og Håvard Midtskogen
Ansvarlig: Gard Mjaaland / Målfrid Toeneiet
Pris: Gratis

Fagkvelden blir en generell innføring i bioenergi. Det vil også bli en gjennomgang av ulike typer anlegg, og fordeler og ulemper med disse. Det blir også satt av tid til spørsmål og diskusjon.



Program for fagkvelden:

Kl. 18.00-18.45

Innføring i bioenergi. Hva og hvorfor bioenergi.

Kl. 18.45-19.15

Flis, flishåndtering, flisfyring.

Kl. 19.15-19.45

Kaffe og noe å bite i.

Kl. 19.45-20.15

Ved-, halm- og pelletsanlegg.

Kl. 20.15-20.45

Infrastruktur for vannbåren varme.

Kl. 21.00

Avslutning

**Påmelding innen 15. februar til Regionkontor Landbruk på telefon: 63 80 45 50
Eller e-post: nina.stefferd@regionkontorlandbruk.no**

Kursserie i bioenergi

I 2008 gjennomførte Regionkontor Landbruk et forprosjekt på bioenergi der interesse og kunnskap om bioenergi blant skogeierne i regionen ble kartlagt. Resultatene viste at interessen for temaet var stor, men at det var behov for økt kunnskap. Derfor startes det nå opp en kursserie med ulike problemstillinger knyttet til oppstart og drift av gårdsvarmeanlegg basert på biobrensel. Det vil også bli to samlinger som fokuserer på større anlegg og samarbeidsprosjekter.

For å favne hele spekteret av grunneiere vil kursserien starte med en generell introduksjon til bioenergi som tema, og man behøver ingen form for forkunnskap for å ha nytte av denne delen. Deretter vil man fordype seg i ulike tema som flisfyringsanlegg, vedfyringsanlegg og større varmesentraler. Det er ikke noe mål at kursdeltagerne skal delta på alle arrangementene. Viktig å merke seg at det er **mulighet til å plukke ut** de arrangementene som er mest relevante i forhold eksisterende planer, interesse og kunnskapsnivå.

Regionkontor Landbruk vil ha prosjektlederansvaret, og stå for den praktiske gjennomføringen av kursserien. Samarbeidspartnere i prosjektet er Nedre Romerike Skogeierlag, Skogselskapet i Oslo og Akershus, og Interregprosjektet FEM (Fornybar energi, Energieffektivisering og Miljø). Prosjektet støttes også av BU-midler fra Fylkesmannen.

Det vil ikke bli sendt ut invitasjon i posten til alle skogeiere før hvert arrangement. **Derfor oppfordrer vi interesserte til å melde i fra nå**, slik at vi får formidlet tidspunkt for neste arrangement. Informasjon vil også bli lagt ut på nettsiden til Regionkontor Landbruk, og den enkelte kommunes nettsider.

Del 1: Fagkveld om bioenergi, onsdag 17. februar

- Deltagere: alle som er interessert i bioenergi, og ønsker en generell innføring.
- Tema:
 - Bioenergi generelt
 - Gjennomgang av forskjellige typer anlegg (flis, ved, halm, pellets). Fordeler og ulemper.
 - Prinsipper for infrastruktur for vannbåren varme

Del 2: Fagtur om bioenergi (på dagtid)

- Deltagere: alle som er interessert i bioenergi, og ønsker en generell innføring.
- Tema:
 - Befaring av eksisterende anlegg: flisfyringsanlegg, vedfyringsanlegg, pelletsanlegg og halmfyringsanlegg.
 - Man får muligheten til å treffe folk som har erfaring med de ulike anleggene, og vil få nyttige råd og tips til oppstartsfasen.

Del 3: Fagkveld vedfyrte anlegg – fordypning

- Deltagere: alle som er spesielt interessert i å lære mer om vedfyrte anlegg.
- Tema:
 - Ved og vedhåndtering – lagring, fuktighet og brennverdier i ulike treslag.
 - Ulike typer vedovner og vedkjeler
 - Opplegg for vannbåren varme.
 - Praktiske forhold i forbindelse med kjøp og installasjon av vedkjeler
 - Økonomiske forhold i tilknytning til investeringer i varmeopplegg for ved som råstoff.

Del 4: Fagtur vedfyrte anlegg (på dagtid)

- Deltagere: alle som er spesielt interessert i å lære mer om vedfyrte anlegg.
- Tema:
 - Befaring av flere eksisterende vedfyrte anlegg av ulik størrelse og type.

Del 5: Fagkveld flisfyrte anlegg – fordypning

- Deltagere: alle som er spesielt interessert i å lære mer om flisfyrte anlegg.
- Tema:
 - Råstoff: høsting og transport
 - Flis og fliskvalitet, lagring, effekt.
 - Lagersiloer, innmating, fliskjeler og transport av varme.
 - Forhold til myndigheter, rørlegger og elektriker.
 - Økonomiske forhold i forbindelse med kjøp av utstyr for oppvarming med flis.

Del 6: Fagtur flisfyrte anlegg (på dagtid)

- Deltagere: alle som er spesielt interessert i å lære mer om flisfyrte anlegg.
- Tema:
 - Befaring av flere eksisterende flisfyrte anlegg av ulik størrelse og type.

Del 7: Skogkveld om uttak av bioenergivirke fra kantsoner, veikanter, hogster osv.

- Deltagere: skogeiere som er interessert i bioenergi.
- Tema:
 - Informasjon om tilskuddsordninger.
 - Avsetningsmuligheter.
 - Skjøtsel av kantsoner.
 - Uttak av GROT (greiner og topper).
 - Demonstrasjon av utstyr.

Del 8: Fagkveld anlegg for varmesalg og samarbeidsprosjekter

- Deltagere: alle som vurderer å satse på biobrenselanlegg for varmesalg og større samarbeidsprosjekter.
- Tema:
 - Informasjon om tilskuddsordninger.
 - Informasjon om konsesjonsproblematikk.
 - Prosess i forhold til plan- og bygningsloven, evt reguleringsplanprosess.
 - Veiledning fra firma som har gjennomført tilsvarende prosjekter.
 - Informasjon fra ulike beslutningstakere i fylkeskommune og kommune om hva som kreves fra slike prosjekter.

Del 9: Fagtur store anlegg (på dagtid)

- Deltagere: alle som er interessert i å bygge bioenergianlegg for varmesalg.
- Tema:
 - Befaring av eksisterende biobrenselanlegg.

Del 10: Fagkveld prosjektering

- Deltagere: alle som går med seriøse planer om å installere bioenergianlegg på egen gård, evt planlegger å bygge bioenergianlegg for varmesalg.
- Tema:
 - Veiledning for å søke om tilskuddsmidler fra Innovasjon Norge og Enova.
 - Gjennomgang av den enkelte deltagers planer.
 - Veiledning for den enkelte deltager for å lage en plan for anlegget.