

## **KURS: HALM SOM BIOBRENSEL**

### **13.03.2012 Mære Landbruksskole**

**Planlegging, etablering og drift av halmbrenselbaserte gårdsanlegg.  
Et kurs i samarbeid mellom Energigården, Bioforsk, og Skog og Landskap.**

**Kursavgift: kr. 750.—**

**Påmelding: innen 08.03.2012 [post@energigarden.no](mailto:post@energigarden.no)**

0845 – 0900	<b>Frammøte og registrering.</b>
0900 – 0915	<b>Velkommen og innledning</b> Presentasjon av kurset, forelesere Bioforsk, Skog og Landskap og Energigården.
0915 - 1000	<b>Bioforsk / Halm som biobrensel</b> Halmaavliger av ulike kornarter og tilgjengelige halmmengder på fylkesnivå Bruk av halm til dyrefôr og strø/talle Konsekvenser av halmfjerning for jordas bæreevne og kvalitet inkludert næringsinnhold og gjødseleffekter av halm Foreleser: Bioforsk ved Ragnar Eltun
1000 - 1015	<b>Pause</b>
1015 – 1100	<b>Skog og Landskap / Halmfyring på egen gård</b> Konverteringsmetoder fra halm til varme, kraft, biogass og drivstoff Halmafangst: Høsting, lagring, fyring Logistikk og produksjonskostnader Gjennomgang av halmfyringsanlegg, herunder opplisting av leverandører Alternativer for utforming av et halmfyringsanlegg Kan vi brenne andre typer råstoff i anlegget? Foreleser: Skog og Landskap ved Helmer Belbo
1100 – 1200	<b>Lunsj</b>
1200 – 1245	<b>Energigården/Planlegging, drift og vedlikehold av eget gårdsanlegg</b> Beregning av varme- og brenselbehov. Prosjektgjennomføring eget gårdsanlegg, fra råstoff via varmesentral, distribusjonsnett til ferdig levert varme i radiatorer/golvvarme/viftekonvektorer/ventilasjonsanlegg Logistikk, fyringsteknikk, askehåndtering Økonomi Foreleser: Energigården Erik Eid Hohle og/eller Hallvard Helland
1245 – 1330	<b>Finansiering: Bioenergiprogrammet til Innovasjon Norge</b> Foreleser IN Nord Trøndelag
1330 - 1430	<b>Praktiske erfaringer med produksjon og bruk av halm som brensel</b> Innledning til diskusjon ved 3 av gårdbrukerne som har utgjort prosjektets brukerguppe. Tor Henrik Jule, Mære ?
1430 - 1500	<b>Diskusjon og oppsummering av dagens temaer</b> -Hva er optimal bruk av halm som biobrensel i Norge?
1500 –1630	<b>Befaringer</b> Tor Henrik Jule, Mære

