GÅRDSVARMEKURS

Planlegging, etablering og drift av biobrenselbaserte gårdsanlegg.

27. november 2013 på Energigården

KURS PÅ ENERGIGÅRDEN

0845 – 0900	**Frammøte og registrering.**
0900 – 0920	**Velkommen og innledning** Presentasjon av kurset, foreleser(e) og Energigården.
0920 - 0950	**Planlegging av eget gårdsanlegg** Beregning av varme- og brenselbehov. Prosjektgjennomføring av eget gårdsanlegg.
0950 – 1000	**Pause**
1000 – 1040	**Flis som biobrensel** Ulike typer flis, egenskaper og kvalitetskrav Flisproduksjon: Flishogging, tørking og lagring av flis Logistikk og produksjonskostnader
1040 – 1120	**Flisfyring på egen gård – med erfaringer fra en lokal gårdbruker** Gjennomgang av flisfyringsanlegg Alternativer for utforming av et flisfyringsanlegg Investeringskostnader
1120 – 1200	**Lunsj på Energigården.**
1200 – 1230	**Halmfyring på egen gård– med erfaringer fra en lokal gårdbruker** Halm som brensel, egenskaper og kvalitetskrav Gjennomgang av halmfyringsanlegg og økonomi
1230 – 1300	**Vedkjel på egen gård** Ved som brensel Gjennomgang av vedkjelanlegg og økonomi
1300 – 1330	**Planlegging av biobrenselanlegg på egen gård** Hvor finnes hjelp til teknisk planlegging? Diskusjon og deling av erfaringer fra deltakere.
1330 – 1400	**Finansieringsordninger:** **Innovasjon Norges Bioenergiprogram og SLFs Energiflistilskudd**
1400 – 1550	**Befaringer** (mellom 50-300 kWh) - flisfyringsanlegg med akkumulatortank - Energigården - vedkjelanlegg - halmfyringsanlegg
1550 – 1600	**Diskusjon og oppsummering**

Deltakeravgift: 1.500,- per pers, inkl. lunsj og materiell.
Påmelding til pamelding@energigarden.no med påmeldingsfrist 20. november. Ved avmelding senere enn 1 uke før kursstart vil halv kursavgift belastes kursdeltager.

ENERGIGÅRDEN AS
Røykenviklinna 617 Telefon 61 33 60 90 post@energigarden.no
2760 BRANDBU Telefaks 61 33 60 95 www.energigarden.no

Gårdsvarmekurs på Energigården

27 november 2013 kl 09.00-16.00

Kurset tar for seg planlegging, etablering og drift av biobrenselbasert gårdsanlegg. Arrangøren Energigården - Senter for bioenergi, ligger 4 km nord for Brandbu, langs RV34 på veien mot Fagernes.

Kurset retter seg mot alle som ønsker å etablere en varmesentral for oppvarming av egen gård eller små varmeentreprenører, dvs etablere en biobasert varmesentral med salg av vannbåren varme til en eller flere nærliggende bygg/kunder.

Man vil ta for seg aktuelle biobrensler mht. egenskaper, kvalitet, produksjon og logistikk, med demo av tørking av både rundvirke og flis. Videre blir forskjellige fyringsanlegg gjennomgått mhp. dimensjonering, utforming, teknologiske løsninger for innmating, silo, drift av anlegg osv. i tillegg til investeringskostnader.

Organisering, finansiering, kontrakter, prosjektering og prosjektgjennomføring blir også gjennomgått, bl.a. ved en case-studie som tar deg igjennom hele prosessen - fra ideen klekkes ut til anlegget er oppe. Det blir også befaring til aktuelle ved-, flis- og halmfyringsanlegg i nærområdet.

Deltageravgift: Kr 1.500,- per pers, inkl. lunsj og materiell.

Påmelding til pamelding@energigarden.no, påmeldingsfrist 20. november. Ved avmelding senere enn 1 uke før kursstart vil halv kursavgift belastes kursdeltager.

Besøk oss gjerne på **www.energigarden.no.**