



Entreprenørskap innen Bioenergi



BIOENERGISEMINAR Gardsvarme og varmeentreprenørskap Radisson Blu Lillehammer, 10. – 11. mars 2011	
Program Dag I	
0945 – 1000	Frammøte og registrering.
1000 – 1015	Velkommen og innledning Presentasjon av seminaret, foreleser(e) og arrangører <i>Halvard Helland, Entreprenørskap innen bioenergi, Erik Eid Hohle, Energigården</i>
1015 – 1045	Planlegging av eget gårdsanlegg Beregning av varme- og brenselbehov. Prosjektgjennomføring eget gårdsanlegg. <i>Erik Eid Hohle, Energigården</i>
1045 – 1115	Ulike biobrensler – egenskaper, produksjon, lagring, logistikk og kostnader Kartlegging av aktuelle brenselressurser Ved som biobrensel Skogsflis som biobrensel <i>Erik Eid Hohle, Energigården</i>
1115 – 1130	Pause
1130 – 1300	Ved- og flisfyrte anlegg – teknikk og økonomi Varighetsdiagram og dimensjonering av varmesentral. Gjennomgang av fyringsanlegg. Drift og vedlikehold. Investeringer, driftskalkyler og priser. Erfaringer omkring valg av anlegg. <i>Entreprenørskap innen bioenergi, Energigården</i>
1300 – 1400	Lunsj
1400 – 1500	Vandre blant utstillere
1500 – 1540	Varmepumpe som energikilde Oppbygging og funksjon Effekttall, erfaringer Drift, vedlikehold og levetid <i>Per Stykket, Norsk Varmepumpeforening (NOVAP)</i>
1540 – 1620	Sol som energikilde for oppvarming Innføring i solenergi til oppvarming Solenergi i kombinasjon med biobrensel <i>Axel Bjørnulf, Schüco</i>
1620 – 1640	Pause
1640 – 1710	Finansiering: Bioenergiprogrammet til Innovasjon Norge og Presentasjon av den nye flisordningen <i>Syver Aasberg, Innovasjon Norge, Jon Sigurd Leine, Fylkesmannen i Oppland</i>
1710 – 1800	Debatt og diskusjon om dagens temaer <i>Plenumsdebatt med utstillere, foredragsholdere og spørsmål fra salen</i> <i>Debattleder: Hallvard Helland, Entreprenørskap innen bioenergi</i>
1900 – 2000	Middag

Prosjekteiere Entreprenørskap innen bioenergi:





Entreprenørskap innen Bioenergi



Program Dag II	
0900 – 0945	Konvertering innomhus, vannbåren varme Prosjektering, planlegging Ulike løsninger for konvertering Kostnader <i>Knut Olav Knudsen, Norsk VVS Energi- og Miljøteknisk Forening</i>
0945 – 1005	Presentasjon av erfaringstall fra ulike flisanlegg Resultater fra studie <i>Anders Møyner Eid Hohle, Skog og Landskap</i>
1005 – 1105	Paneldebatt Rett anlegg til rett virke Drift av anlegg <i>Debattleder: Ole Helmer Bjørlien, Arena Bioenergi Innlandet</i>
1115 – 1140	Organisering av varmesalgsselskaper Presentasjon av rapport fra ABI Erfaringer fra andre land <i>Ole Helmer Bjørlien, Arena Bioenergi Innlandet</i>
1140 – 1300	Lunsj og tid til å vandre blant utstillere
1300 – 1500	Befaring til lokale biobrenselanlegg (går parallelt med faglig program) <i>Utstillere tilbyr befaringer til anlegg de har levert i nærområdet</i>
1300 - 1330	GROT som biobrensel og behandling av aske fra skogsflis Muligheter og utfordringer, lover og forskrifter <i>Simen Gjølsvåg, Skog og landskap</i>
1330 – 1350	Valg av utstyr til hogst og transport av energivirke <i>Anders Møyner Eid Hohle, Skog og landskap</i>
1350 – 1410	Drift av flisterminal og synspunkter på markedsutvikling for skogsflis Erfaringer så langt og utsikter fremover for flisterminalen på Rudshøgda <i>Per Magne Bryhn, Mjøsen Skog BA</i>
1410 – 1435	Skogøkologiske konsekvenser ved økt virkesuttak <i>Kjersti H. Hansen, Skog og landskap</i>
1435 – 1500	Oppsummering og diskusjon.

Deltakeravgift: kr 700,- for begge dager og kr 400,- per enkelt dag pr. person.
Overnatting og middag kommer i tillegg og bestilles av den enkelte hos Radisson Blu Lillehammer hotell.
Påmelding til Mjøsen Skog BA: mjosen@mjosen.no eller tlf. 61263000

Påmeldingsfrist 4. mars

Ved avmelding senere enn 1 uke før kursstart vil halv kursavgift belastes kursdeltaker.

Prosjekteiere Entreprenørskap innen bioenergi:

