



Nyhetsbrev 2011-1

Det er KRAVs første nyhetsbrev i 2011. Hensikten med nyhetsbrevet er å gi korte glimt fra det som skjer ved SINTEF og NTNU innenfor bioenergiområdet. Det utgis to nyhetsbrev pr år.

Nye journal publikasjoner i KRAV prosjektet

Tre journalpublikasjoner i regi av KRAV prosjektet er nylig publisert/endelig akseptert for publikasjon. Disse er "TGA and macro-TGA characterisation of biomass fuels and fuel mixtures" publisert i Fuel, og "Experimental investigation on corrosion abatement in straw combustion by fuel-mixing" og "Optimal mixtures to reduce the formation of corrosive compounds during straw combustion: a thermodynamic analysis", begge akseptert for publikasjon i Energy & Fuels.

SINTEF seminar og KRAV CHP seminar

Det planlegges et SINTEF seminar om biokraft i Oslo 13. oktober, initiert av KRAV prosjektet. SINTEF seminarene er konsentrerte seminarer på 2 timers varighet, som belyser spesifikke tema av bred interesse. Grønne sertifikater vil bli introdusert i det norske el-markedet 1. januar 2012. Men hva betyr dette i praksis for lønnsomheten til bioel i Norge? Dette vil belyses i tre inviterte presentasjoner, med påfølgende diskusjoner. Et biomasse CHP seminar vil bli arrangert i Oslo påfølgende dag, i regi av KRAV prosjektet. Dette seminaret vil være en oppfølger til KRAV CHP seminaret som ble arrangert høsten 2010 i Trondheim, og fokus vil være på anbefalinger angående småskala biomasse kraft/varme i Norge, både i et teknologisk og økonomisk perspektiv. Program for seminarene vil bli publisert både på SINTEFs og KRAV-prosjektets web.

Aktiviteter i IEA Task 32

IEA Task 32 Biomass Combustion and Cofiring arrangerte sitt første møte for året i Graz i januar, hvor det samtidig ble arrangert to workshops i regi av denne IEA aktiviteten. Disse var "Development of torrefaction technologies and impacts on global bioenergy use and international bioenergy trade" og "Aerosols from small-scale biomass combustion". Presentasjonene fra disse er tilgjengelig på Task 32 hjemmeside. Liang Wang, SINTEF, var norsk deltager på møtet og workshops. Neste IEA møte blir i Irland, 19.-20. oktober i år.

www.ieabioenergytask32.com

Nordic Bioenergy 2011

Nordic Bioenergy 2011 arrangeres i Jyväskylä, Finland, 5.-9. september. SINTEF Energi vil gi 4 presentasjoner på konferansen, hvorav en i regi av KRAV prosjektet. Titlene på presentasjonene er 1) Cost-effective small-scale CHP solutions for the Norwegian market, i regi av KRAV prosjektet, 2) Stable operating conditions in bioenergy plants through utilization of torrefied biomass, i regi av STOP prosjektet, 3) Achieving low emissions and stable heat release from wood stoves and fireplaces firing at low load, i regi av StableWood prosjektet og 4) Biofuels in Aviation – an overview, i regi av GasBio prosjektet.

Konferansens hjemmeside: www.nordicbioenergy.finbioenergy.fi

RERC 2012

Den første RERC (Renewable Energy Research Conference) ble arrangert i Trondheim i 2010 og samlet da omlag 400 deltagere. Denne vil bli fulgt opp med den andre RERC konferansen i 2012, som vil bli arrangert sammen med Technoport 2012. SINTEF Energi, avdeling Forbrenning og Bioenergi, ved KRAV prosjektleder Øyvind Skreiberg, vil som første gang være ansvarlig for bioenergi-parallellen under konferansen.

 SINTEF

www.sintef.no/KRAV

19th European Biomass Conference and Exhibition

Denne veletablerte konferansen ble arrangert for nittende gang 6.-10. juni i Berlin. Tre artikler i regi av PostDoc arbeidet i KRAV prosjektet ble presentert som poster på konferansen. Titlene på artiklene var 1) Process Modeling of Biomass Fuelled Small Scale CHP Plants under Norwegian Conditions, 2) Methane Rich Gas Production from Biomass Pyrolysis for Small Scale CHP Application and Char as Co-Products og 3) Combined Methanol and CHP Energy Production Derived from Biomass Wastes with Reduced Carbon. I tillegg ble to andre artikler, med SINTEF Energi som medforfatter, presentert som poster på konferansen.

Informasjon om konferansen på www.conference-biomass.com

Conference on Biomass and Waste Combustion

Innenfor EU-prosjektet NextGenBioWaste ble det arrangert konferanser i 2008 og 2010. Disse følges nå opp med "3rd International Conference on Biomass and Waste Combustion" som planlegges 24.-25. April 2012 i London. Konferansen fokuserer på de tekniske aspektene ved forbrenning av biomasse og avfall, og målet er å presentere både forskningsresultater og tekniske løsninger som vil kommersialiseres i nær fremtid. Konferansen arrangeres av SINTEF.

www.sintef.no/NGBWconf_2012

Omorganisering ved SINTEF Energi

Avdeling Energiprosesser ved SINTEF Energi, ledet av Inge Gran gjennom en årrekke, har gjennomgått en omorganisering som har resultert i tre nye avdelinger. En av avdelingene, avdeling Forbrenning og Bioenergi, med Lars Sørsum som forskningssjef, består av tre faglag: 1) Biovarme og biokraft, 2) Biodrivstoff og 3) Forbrenning. Den viktigste endringen i forhold til tidligere faglagsstruktur er delingen av det gamle Biolaget i et faglag på stasjonær bioenergi og et på biodrivstoff.

Michael Becidan er ny forskningsleder for faglag Biovarme og biokraft og Berta Matas Guell er ny forskningsleder for faglag Biodrivstoff. Inge Gran etterfulgte Sverre Aam som administrerende direktør ved SINTEF Energi fra nyttår. Vi ønsker Lars, Michael og Berta lykke til i sine nye roller.

Strategisk arbeid i EU

SINTEF Energi har det siste året arbeidet aktivt for å posisjonere seg innenfor det strategiske arbeidet som foregår i EU innenfor bioenergiområdet. RHC er en såkalt Teknologiplattform som er etablert for å frembringe underlag og anbefalinger med hensyn til forskningsprioriteringer i EU. Øyvind Skreiberg deltar i denne aktiviteten for SINTEF. I tilsvarende aktivitet innen biodrivstoff, deltar Judit Sandquist for SINTEF Energi. Også innenfor EERA arbeider SINTEF Energi aktivt innenfor biodrivstoff, med forskningssjef Lars Sørsum i spissen.

RHC - Renewable Heating and Cooling, www.rhc-platform.org
EERA - European Energy Research Alliance, www.eera-set.eu

Nytt ildstedsprosjekt

StableWood er et nytt KMB prosjekt innenfor forbrenning av ved i ildsteder. Målet med prosjektet er å bidra til utviklingen av neste generasjons energieffektive og miljøvennlige ildsteder for lavenergi boliger. Partnere i prosjektet er Dovre AS, Granit Kleber AS, Jøtulgruppen, Morsø Jernstøberi A/S, NTNU og SINTEF Energi. Prosjektet eies av SINTEF Energi med Øyvind Skreiberg som prosjektleder.

www.sintef.no/StableWood

KRAV = KRAft + Varme

Enabling small-scale biomass CHP in Norway - et prosjekt støttet av Norges Forskningsråd

Partnere:

Agder Energi AS, Eidsiva Bioenergi AS, Solar Bioenergi Holding AS, Statkraft Varmer AS, Vardar AS, NTNU og SINTEF

Kontaktperson: Øyvind Skreiberg, telefon: 73 59 39 93, epost: Oyvind.Skreiberg@sintef.no