



NYHETSBREV ÅRGANG 13 NR. 3 DESEMBER 2011

SOLGLØTT

FORNYBARDIREKTIVET OG ELSERTIFIKATER

Fornybardirektivet er nå en del av EØS-avtalen, og trer i kraft i Norge den 20. desember. Norges mål i fornybardirektivet er en andel på 67,5 % fornybar energi i 2020.

Hensikten med fornybardirektivet er å sikre et langsiktig samarbeid i Europa for å fremme produksjon og bruk av fornybar energi. Direktivet etablerer et felles rammeverk og setter bindende nasjonale mål.

Hele grunnlaget for elsertifikatmarkedet er nå på plass, og denne ordningen starter 1. januar 2012. Under elsertifikatordningen skal det bygges ut til sammen 26,4 TWh ny fornybar elektrisitetsproduksjon i Norge og Sverige innen 2020.

[Les regjeringens pressemelding.](#)

MÅL OG PRIORITERINGER INNEN SOLENERGI

Myndighetene kan i sterkere grad enn i dag bidra til økt bruk av solenergi i Norge. Norsk solenergiforening har for tiden et innspill på høring hos medlemmene, hvor det er foreslått konkrete tiltak for å oppnå dette. Etter høringsrunden ønsker foreningen å presentere innspillet for politikere på Stortinget.

[Ta kontakt](#) for å få mer informasjon om innspillet.

NYE FORSKNINGSPROSJEKTER INNEN SOLENERGI

Forskningsrådet har bevilget over en kvart milliard kroner til prosjekter innenfor fornybar energi.

Fire prosjekter skal utvikle neste generasjon solceller. To av disse ledes av Elkem, ett av Integrated Solar og ett av SINTEF Materialer og kjemi.



Foto: elkem.no

Asplan Viak får midler til å lage to synteserapporter innen solenergi. Den ene skal omhandle silisiumbasert solcelleindustri i Norge og skal gjøres i samarbeid med REC og Elkem Solar. Den andre rapporten skal omhandle utvikling av solfangere og systemer for vannbåren varme. Samarbeidspartner her er Aventa.

[Se hele oversikten over nye energiprosjekter](#) hos Forskningsrådet og [omtale hos Asplan Viak](#).

AKERSHUS ENERGI VELGER LEVERANDØR

Akershus Energi planlegger å bygge et storskala solfangeranlegg tilknyttet fjernvarmenettet på Lillestrøm. Et 10.000 m² solfangerareal er planlagt, og energiselskapet ser nå etter aktører som kan prosjektere og bygge anlegget. Invitasjonen til prekvalifisering hadde frist 24.november.

Leveransen vil omfatte anslagsvis 10.000 m² solfangere, samt nødvendig grunnarbeider, fundamentering, rørledninger, integrasjon mot fjernvarmesentral og kontrollsystemer.

Les mer om planene hos [Akershus Energi Varme](#).

ØKENDE ANTALL UTBETALINGER FRA ENOVA

Enova har per desember mottatt 336 søknader om delfinansiering av solvarmeanlegg i 2011. Det er en økning i antall utbetalte anlegg siden oppstarten av ordningen i august 2008. I 2008 ble det utbetalt støtte til én husstand, 21 i 2009, 51 i 2010 og så langt 89 husstander i 2011.

- I løpet av de siste to årene har vi sett at det er bygget opp erfaringer hos leverandører av solfangere, noe som er positivt, sier Sverre Inge Heimdal i Enova til Norsk solenergiforening. Enova har fått gode tilbakemeldinger fra folk som har kjøpt solfangere.

[Enova støtter kjøp av solfangere](#) med 20 % av dokumenterte kostnader, begrenset oppad til 10.000 kr. Søknaden må sendes før tiltaket påbegynnes.

Det finnes også ca. 10 kommunale tilskudds- og låneordninger, så lokale ordninger kan undersøkes hos egen kommune.

SCATEC SOLAR SKAL BYGGE ET 75 MW SOLKRAFTVERK I SØR-AFRIKA

Det planlagte solkraftverket blir det største i Sør-Afrika. Prosjektet inngår i første runde av Sør-Afrikas program for utbygging av fornybar energi, "South African Government's renewable energy program". Gjennom dette programmet har myndighetene som mål at det installeres 3,75GW fornybar energi hvorav 1,45GW er PV.

Anlegget vil dekke et område på 105 ha, eller ca. 140 fotballbaner, og vil årlig levere ca. 145 GWh til nettet. Anlegget vil stå ferdig august 2013.

[Les mer om det 75 MW solkraftverket hos Scatec Solar](#).

SMARTE ENERGIMÅLERE I HVALER

Innen 2016 skal alle strømmålere i Norge byttes til «smartstrøm»-målere. Som en del av et nasjonalt pilotprosjekt gjennomføres byttet på Hvaler allerede i perioden 2011-2012.

Fredrikstad Energi, Hvaler kommune og NCE Smart Energy Markets samarbeider i forskningsprogrammet Smart Energi Hvaler. I tillegg til å bytte strømmålere er det aktuelt for innbyggerne å bli lokale kraftleverandører fra solcelleanlegg. Med 4700 hytter og ferieboliger opplever strømmettet på Hvaler spesielle utfordringer med tydelige topper og bunner i forbruket. De samme hyttene byr også på store muligheter når det gjelder lokal produksjon av strøm. Les mer hos [Smart Energi Hvaler](#).

SOLFANGERE PÅ PÅSS I OBOS-BRL RUDSHAGEN

Solfangerne er nå på plass i OBOS -prosjektet Rudshagen. Rudshagen borettslag ligger på Mortensrud og består av 17 eneboliger med passivhus-standard, hvorav ett av disse har solfanger på sørvendt fasade. 20 m² solfanger ble installert siste uke i november.

Energileveransen fra solfangerne skal sammenlignes med energileveranse fra varmepumper. Solfangerne kommer fra selskapet Aventa, hvor OBOS er hovedaksjonær.



Foto: Aventa

OBOS har også planlagt et nytt felt med 34 passivhus i samme område som Rudshagen. Her vil alle de 34 husene få Aventa-solfangere integrert i sørvendt takflate. Solfangerne blir byggenes hovedvarmekilde, og vil dekke 60-70 % av behovet.

INNOVASJON NORGE BEVILGER 22 MILL TIL REC

Innovasjon Norge bevilger 22 millioner kroner i tilskudd til solenergisekskapet REC. Pengene går til delfinansiering av to pilotprosjekter for nye produksjonsprosesser på Herøya.

- I en utfordrende markedssituasjon ligger RECs muligheter i å effektivisere produksjonen og stadig å utvikle wafere med høyere kvalitet, sier John Halstensen, administrasjonssjef i REC Wafer Norway AS.

Tilskuddet kommer fra Miljøteknologiordningen, som Innovasjon Norge bruker for å stimulere utvikling av ny miljøteknologi. [Les mer hos Innovasjon Norge](#).

KONTAKT NORSK SOLENERGIFORENING

Send oss gjerne informasjon, innspill og kommentarer:
Generalsekretær Åse Lekang Sørensen
e-post: post@solenergi.no
Adresse: Norsk solenergiforening
Postboks 115
2026 Skjetten

FLERE SOLENERGINYHETER

Rapporten «[Varmeløsninger og deres dekningsgrader](#)» fra Erichsen og Horgen på oppdrag fra Lavenergiprogrammet beskriver ulike varmeløsninger for å oppfylle TEK10. TEK10 setter krav til at 40 % av netto varmebehov i bygninger under 500 m² skal dekket av en annen energiforsyning enn direktevirkende elektrisitet eller fossile brenslere. For bygninger over 500 m² er kravet 60 % av netto varmebehov.

Ole Enger (REC) presenterte utviklingen i det globale solmarkedet på ZERO konferansen i november. Presentasjonen kan sees på www.zerokonferansen.no

Sola varmer familie på 5 på Langhus. Solfangeranlegget på taket er 16 m² stort og består av 100 vakuumbør. [Les mer hos Enova, som støttet anlegget](#).

Nye EØS-midler (EEA and Norway Grants) vil utlyses i 2012. «Green Industry Innovation Programme» er en del av dette programmet. Les mer på www.eeagrants.org.

Opplever solskinn tross solkrise skriver [Teknisk Ukeblad](#) om Norsun. Norsun har en waferproduksjon på omtrent 900.000 wafere per uke. Disse waferne er laget av polysilisium (99.9999 prosent rent silisium), og går blant annet til storkundene Sanyo og Sunpower.

Solenergi vil om få år være konkurransedyktig med gass, kull og kjernekraft skriver Terje Osmundsen fra Scatec Solar i et [leserinnelegg på deres hjemmeside](#).

Rødt lys kan doble effekten i solceller. Doktorgradstipendiat Per-Anders Hansen ved Universitetet i Oslo mener han har funnet en billig løsning som kan doble effekten i solceller. [Les mer hos Teknisk Ukeblad](#).

Balkongen leverer solstrøm i Gävle i Sverige. [Les om teknikken](#) til de 157 solcellepanelene på 228 m² som leverer rundt 11.500 kWh/år.

Energy+ er et internasjonalt initiativ fra norske myndigheter. Initiativet er ment å påskynde arbeidet for universell tilgang til energi, energieffektivitet og utvikling av lav-karbonsamfunn. [Les om lanseringen hos Bellona](#).

Samarbeidet Powerhouse vil rehabilitere to 1980-talls kontorbygg i Sandvika. Målet er at byggene skal produsere mer energi enn de bruker. Prosjektet blir verdens nordligste energipositive rehabiliterte kontorbygg om man lykkes. [Powerhouse](#) planlegger også et energipositivt kontorbygg på Brattørkaia i Trondheim.

En ny metode for produksjon av silisium til solcellepaneler kan redusere kostnader med rundt to tredeler skriver [forskning.no](#). Selskapet Clean Silicon har patentert en ny metode for rensing av både metallurgisk silisium, kvarts og skrapmateriale fra solcelleproduksjon.