

- ❖ Nettilknyttet solcelleanlegg i Kristiansand
- ❖ Vil redusere el-forbruket med 90 prosent
- ❖ REC på Oslo børser fra mai
- ❖ Røa miljøboliger med sol + biopellets

- ❖ Bush satser på alternative energikilder
- ❖ California Commission \$3.2bn Solar Plan
- ❖ Scotland to Try Out Internet Lampposts
- ❖ Honda to Mass Produce Thin Film Solar Cell

Solgløtt

Nyhetsbrev fra
Norsk solenergiforening
Årg. 8 Nr. 1 Jan 2006

Norge: 5 kW nettilknyttet solcelleanlegg på Vestagderklinikken i Kristiansand

NCC og PV Nord valgte GETEK som leverandør da de skulle installere et 5 kW nettilknyttet solcelleanlegg på Vestagderklinikken i Kristiansand. Solcellepanelene kobles i serie parallell på sydvendt tak eller vegg. Flere kurser føres inn til en eller flere vekselrettere som er knyttet mot byggets strøm nett. Vekselretteren finner den optimale strøm spenningskurven (MPPT) for solcellepanelet, og leverer 230VAC inn på byggets strømmnett. Når det produseres mer strøm enn det som forbrukes i bygget, "selges" overskuddsenergien til E-verket. Er det underskudd på strøm, kjøpes denne strømmen fra E-verket.



Mer info: <http://www.getek.no/>

Norge: Familie vil redusere el-forbruket med 90 prosent

Dag Arne Høystad i Asker vil kutte strømforbruket fra 40.000 til 4.000 kWh årlig blant annet ved hjelp av vakumsolfangere og vedovn med vannkrets.



Til nå har han klart å halvere strømforbruket. Den eldste delen av huset er etterisolert og vinduene skiftet ut med nyeste type energiglass. Peisen er erstattet med en effektiv vedovn som ikke bare varmer opp stua, men også leverer varmt vann til en akkumulatortank. Det varme vannet herfra brukes ikke bare til tappevann, men også i radiatorer som varmer opp flere rom. På taket er det montert 6 m² solfangere av vakuumentype. Disse dekker hele varmvannsbehovet i sommerhalvåret når ovnen ikke er i bruk, men gir et nyttig bidrag gjennom det meste av året. "Selv på kalde vinterdager kan temperaturen i solfangerne komme opp i 100 grader", forteller Dag Arne. "Det er nemlig ikke lufttemperaturen, men strålinga som avgjør hvor varmt det blir - og den er sterk på klare vinterdager med snø på bakken".

Hele opplegget med solfangere, vannvarmende ovn og tank har kommet på ca. kr. 60.000 - pluss installasjon, som det imidlertid "både er lovlig og overkommelig å gjøre selv". Den største utfordringen har ikke vært prisen, men det at svært få i VVS-bransjen i Norge har erfaring med slike system. Ovnen måtte spesialbestilles fra Danmark og konsulenthjelp fra Sverige. Erfaringen er at det trengs en del selvtillit for ikke bare å

godta de lokale fagfolkenes råd om hvordan de "bruker å gjøre det".

Mer info: <http://naturvern.imaker.no/cgi-bin/naturvern/imaker?id=70507&nnfnodate=1>

Norge: REC på Oslo børs fra mai

RENEWABLE Energy Corporation (REC), a Norwegian solar energy company founded in 1996, is aiming to float in May on the Oslo stock exchange, which will value the company at more than \$800m (£452m, E659m), The Business has learned.

Mer info:

<http://www.thebusinessonline.com/Stories.aspx?Solar%20energy%20producer%20sees%20chance%20for%20flotation&StoryID=0B672D3C-DEF3-4D75-9589-A7F7D5D07599&SectionID=F3B76EF0-7991-4389-B72E-D07EB5AA1CEE>

Boligprosjektet "Røa miljøboliger" med sol + biopellets

Gaia Arkitekt Marianne Rudolph-Lund har utviklet "Røa miljøboliger" i Oslo som nå er lagt ut for salg. Prosjektet benytter blant annet konstruksjon med massiv tre uten lim og spiker, miljøvennlig isolasjon og vannbåren gulvvarme. Store vindusarealer mot syd og vest bidrar med passiv oppvarming av leilighetene. Arealet med vannbåren varme er beregnet til å tilfredsstille oppvarmingsbehovet for hver enkelt leilighet. Ca 1/3 del av varmtvannsbehovet vil bli dekket av solfangere på taket. Ved behov vil en sentralstyrt pellets fyr dekke oppvarmings- og varmtvannsbehovet.



Ekstra god isolasjon i ytterveggene og i vinduene sammen med passiv og aktiv utnyttelse av solvarme gir spesifikk energibehov under 70 W/m².

Mer info:

<http://www.finn.no/finn/realestate/object?finnkode=6956859>

USA: President Bush satser på alternative energikilder

I sin [årlige tale om rikets tilstand](#) sa presidenten at USA vil redusere landets avhengighet av olje fra Midtøsten med tre fjerdedeler innen 2025.

Den tidligere oljemannen fra Texas erklærte i natt at «Amerika er hektet på olje,» og lovte å satse på alternative energikilder.

Bush kalte sin plan «Initiativet for avansert energi» og sa at han de neste årene vil trappe opp satsingen på ren energi med 22 prosent. Administrasjonen ønsker å utvikle nye «null-utslipps kullkraftverk, revolusjonerende sol- og vindteknologier, og ren, sikker atomenergi».

Mer info:

<http://www.dagbladet.no/nyheter/2006/02/01/456457.html>

USA: California Commission \$3.2bn Solar Plan

After more than two years of debate among political leaders, the California Public Utilities Commission (CPUC) has voted to support a \$3.2 billion plan to provide rebates over the next 11 years to homes, businesses, farms and public buildings that install solar energy systems.

Closely based on Gov. Arnold Schwarzenegger's "Million Solar Roofs Initiative," which died in the state Legislature last year, the new initiative will roughly triple the annual amount of state funding to subsidize solar power by tacking a new fee of about \$1.10 a month on utility bills.

The goal is to install solar energy on 1 million buildings statewide by 2017, generating 3,000 Megawatts of electricity, the equivalent of six large power plants, or enough to serve 2.3 million people.

Mer info:

<http://www.solarbuzz.com/News/NewsNAGO287.htm>

UK: Scotland to Try Out Internet Lampposts

Dundee, Scotland, will be the site later this month of a test of [Internet lampposts](#), the latest in a series of measures designed to widen the appeal and availability of wireless [networks](#) around the world. This one, however, adds solar energy to the mix, providing a reusable resource to power

the source of Wi-Fi access that so many people crave these days.

Six of the solar-powered, Internet-capable lights will be installed on a rooftop at the University of Abertay. The plan calls for the installation of more than 4,000 more later this year in a student village planned for the university.

The lamppost will rely on solar energy to power its core and will double as, you guessed it, a light source. LED [technology](#) is used to provide bright and energy efficient light while also sending out [Wi-Fi](#) Internet access.

Mer info:

<http://www.mobilemag.com/content/100/104/C5897/>

Japan: Honda to Mass Produce Next-Generation Thin Film Solar Cell

Honda Motor Co., Ltd. is to begin mass production in 2007, of an independently developed thin film solar cell composed of non-silicon compound materials, which requires 50% less energy, and thus generate 50% less CO₂, during production compared to a conventional solar cell. A mass production plant with annual capacity of 27.5 Megawatts will be established at Honda's Kumamoto factory.

Mer info:

<http://www.solarbuzz.com/news/newsASMA59.htm>

USA: Solar Integrated Completes 39 PV Projects

Solar Integrated Technologies, a provider of commercial Building Integrated Photovoltaic (BIPV) roofs, said yesterday that it completed 39 industrial solar roofing projects in 2005, bringing the Company's total installed projects to 58 aggregating to approximately 6 to 6.5MW Megawatts of installed generating capacity.



Mer info:

<http://www.solarbuzz.com/news/newsNAPR606.htm>

Canada: ICP Solar Receives Order from Volkswagen

ICP Solar has announced the launch of its new automotive OEM solar charger, specifically designed to prevent dead batteries from vehicle factory to dealer lot. After months of testing, ICP landed its first major automotive OEM contract with Volkswagen, to become the world's first supplier of thin-film solar solutions to car makers.



Mer info:

<http://www.solarbuzz.com/news/newsNAPR610.htm>

Tidligere utgaver av Solgløtt

Tidligere utgaver av Solgløtt kan du laste ned her:

<http://www.solenergi.no/solglott.html>

Kontakt

Du kan kontakte Norsk solenergiforening på e-post solenergi@solenergi.no eller per brev til:

Norsk solenergiforening
Postboks 280
N-1323 Høvik
Norway

