

- ❖ Sol- og værdata på nettet
- ❖ ExoHeat AB tar vid efter UPONOR
- ❖ First Chinese language edition of REFOCUS
- ❖ Solar Heating and Cooling for Hospital

- ❖ 225 Bus Shelters with Solar LED Lighting
- ❖ Think kjører på solenergi i Norge
- ❖ Shell Solar with 10 Megawatt PV System
- ❖ First Ever "Solar Grove"

# Solgløtt

Nyhetsbrev fra  
Norsk solenergiforening  
Årg. 7 Nr.6 Juni 2005

## Sol- og værdata på nettet

Nyttig bakgrunnsinformasjon skrevet av Fysisk Institutt ved Universitetet i Oslo finner du her:

<http://www.fys.uio.no/studier/kurs/fys3320/ebok/ch3/ch3/node1.html>

Soltimer kan måles med Campbell-Stokes solregistrator, se Meteorologisk institutt sin side om soltimer og soltid:

[http://met.no/met/met\\_lex/q\\_u/Soltid.htm](http://met.no/met/met_lex/q_u/Soltid.htm) Det finnes

også en rekke elektroniske måleinstrumenter for registrering av solstråling, se f.eks her:

<http://www.kippzonen.com/pages/8/3/SolarInstrum>

Registrerte verdier for solstråling ulike steder i landet levert av Landbruksmeteorologisk tjeneste ved Norsk institutt for planteforskning finner du her:

<http://lmt.planteforsk.no/pfpntr/index.php?siteid=5&tid=0&type=time>

Felleskjøpets værtjeneste er nå utvidet og inkluderer også solstråling:

<http://www.fk.no/article/articleview/4068/1/279/>

Geofysisk Institutt ved Universitetet i Bergen viser soldata for Bergen:

<http://www.gfi.uib.no/veret/index.php?id=today&prod=3>

Linker til mange vitenskapelige publikasjoner omkring dette emnet av I.amanuensis ved Geofys.inst. ved UiB Jan Asle Olseth finner du her:

[http://www.gfi.uib.no/~olseth/publ\\_lst.html](http://www.gfi.uib.no/~olseth/publ_lst.html)

Satellitt-data for hele verden finner du her:

<http://www.satel-light.com/index2.htm>

## ExoHeat AB tar vid efter UPONOR

ExoHeat är ett avknopningsbolag till ETAB energi AB som arbetat inom solenergibranschen i Sverige och internationellt sen slutet av 70-talet och medverkat vid tillkomst samt varit utvecklingsresurs åt ett flertal solenergiföretag i Sverige och utomlands.

ETAB anlitas av UPONOR för systemdesign för större poolanläggningar och för projektet "Solvärmda tappvarmvattensystem" som senare vann tekniktävlingen 2001.

Detta har på ett naturligt sätt lett fram till en överenskommelse där ETAB/ExoHeat AB tar vid UPONORS arbete och vidareutvecklar de idéer som initierades för att göra solenergin till marknadens mest lönsamma och tilltalande komplement till andra energisystem.

Mer info: <http://www.exoheat.com/>

## First Chinese language edition of REFOCUS

To reflect the growing activity and interest in Renewable Energy in the region, we are pleased to announce the launch the first Chinese language edition of Refocus. Circulated to over 10000 Chinese speaking energy professionals throughout China, the publication present Chinese decision-makers focused access to the latest news and developments in the global and domestic RE industry, also providing them with links to suppliers of materials , equipment and services who want to do business with them.

Mer info: Refocus May/June 2005

## Solar Heating and Cooling for Hospital in Japan

Sapio, an HVAC company in Japan ordered 100 vacuum collectors of the Vac 2008 series for its customer - a geriatric hospital in Toyama northern Japan. The solar panels were installed on the roof of the four floors building. The climate in northern Japan is very cold, with snow conditions in winter. The hospital was particularly interested in a solar energy system that would provide space heating and cooling and could also work in snow conditions. They also expressed the wish to be able, in the future, to produce solar electricity.

100 panels of the VAC2008 type were installed horizontally onto the roof of the building. It is designed to provide 60.C (140.F) heat in winter and provide 90.C (194.F) hot water to the absorption chiller which produces air conditioning in summer.



The installation has been operational in winter conditions produced the expected amount of heating capacity under snow.

Mer info: <http://www.solel.com/>

## 225 Bus Shelters with Solar-Powered LED Lighting

Carmanah Technologies has entered into a contract with Viacom Outdoor JCDecaux Street Furniture Canada Limited Partnership to supply 225 units of its i-SHELTER™ solar/LED lighting systems for the City of Vancouver, British Columbia, Canada.

Mer info: <http://www.carmanah.com/>

## Slutt på norsk gass om 50 år?

Gassco-sjef Brian Bjordal bestrider at Norge har gassressurser til 100 års produksjon, slik norske myndigheter hevder. Norge har gass i under 50 år til, sier Gassco-sjefen. (Kanskje på høy tid å starte en omlegging

av norsk industri og satse på en uttømmelig, bærekraftig, distribuert og gratis energikilde? Red.anm.)

Mer info:

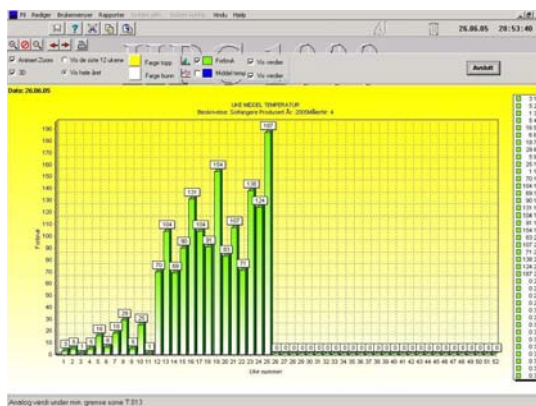
<http://www.dn.no/forsiden/energi/article540724.ece>

## Think kjører på solenergi i Norge

Primus motor i elbilforeningen Øyvind Lunde kjører teoretisk sett på ren solenergi med sin Think. På taket har han installert termiske solfangere og sparer flere kWh årlig til oppvarming og tappevannsvarming enn de kWh han kjøper fra nettet til bruk i elbilen.

I disse solrike junidagene samler vakumsolfangerne energi sier Øyvind: ”De siste dagene tikker det inn ca 32kWh pr dag. Omsatt i kilometer på min elbil blir det bortimot 160-180Km. Det sier en del om hvor mye energi jeg samler inn og ikke minst hvor lite som egentlig kreves av en elbil med tanke på energibehov! Ligger an til 3-4000kWh pr år og det vil gi ca 15-20 000Km årlig. I overkant av hva snittet kjører pr år med andre ord.”

På bildet nedenfor viser Øyvind søyler med hver ukes produksjon i år. Anlegget samlet litt solvarme allerede i januar og februar, og siden uke 12 har produksjonen ligget over 70 kWh per uke.



Siste uke ble året beste hittil med 187kWh, som en kuriositet kan jeg nevne at det er tilstrekkelig til å kjøre Oslo Bergen tur retur med min lille grønne Think.

(Tenk om alle som sitter fast i rushtrafikken gjorde som Øyvind? Red.anm.)

Mer info: Øyvind Lunde, [www.sparenergi.no](http://www.sparenergi.no)

## Shell Solar to Proceed with 10 Megawatt PV System

Shell Solar GmbH, Martin Bucher Project Development and CommerzLeasing und Immobilien AG are to build one of the world's largest single sited solar plants at 10 MWp on a former military area near Pocking, Bavaria.

The solar plant will consist of approximately 62,500 modules and will deliver electricity to almost 3,300 households in Germany per year.



Picture of the 5 MWp in Leipzig

Mer info: <http://www.solarbuzz.com/>  
og: <http://www.shellsolar.de/>

## Kyocera Inaugurates First Ever "Solar Grove"

Kyocera will hold a public dedication tomorrow for its first-ever Solar Grove™, an array of 25 "solar trees™" that converts a 186-vehicle parking lot into a 235-kilowatt solar electric generating system at its North American headquarters and Kearny Mesa plant, located at 8611 Balboa Avenue in San Diego.



The Solar Grove will serve as a symbol of Kyocera's goal to make the San Diego/Tijuana region an important hub in North America's solar energy industry. Its unique concept models the life process of natural trees by converting sunlight into energy without adding carbon dioxide or other greenhouse gases to the atmosphere -- while providing structures that are both shade-producing and

aesthetically pleasing. The system's 25 "solar trees" form a carport in an employee parking lot, utilizing a total of 1,400 Kyocera KC-187G solar photovoltaic (PV) modules and 200 custom-manufactured, light-filtering PV modules. The system's capacity of 235 kilowatts capable of generating 421,000 kilowatt hours per year will be equivalent to the electrical needs of 68 typical San Diego homes.

Mer info: <http://www.solarbuzz.com/>

## Xinjiang, China: Silicon Wafer Manufacturing Facility

Last week, Xinjiang Sunoasis Co., Ltd. participated in an opening ceremony for an industrial park in the Xinjiang Autonomous Region. The industrial park will be the site of a three year project to develop a 100MW silicon wafer production facility. The new production facility is targeting reaching a capacity of 70 MW monocrystalline and 30 MW polycrystalline silicon wafers per annum at full production capacity in 2007. The first year production target is 46 MW of monocrystalline silicon wafers, which is set to commence at the end of 2005.

Mer info: <http://www.solarbuzz.com/> eller  
<http://www.sun oasis.com.cn/en/index.asp>

## Danmark: Nyt projekt for kvalitetssikring af solvarme

I april 2005 har Energistyrelsen bevilliget penge til et 2-årigt projekt vedrørende kvalitetssikring af solvarmeanlæg. Projektet omfatter bl. a. rådgivningsfunktion for danske fabrikker, kvalitetssikring og udvikling, information.

Mer info:  
<http://www.altomsolvarme.dk/kvalitetsprojekt.html>

## Innspill til ny strategi for solenergiforeningen

Styret i Norsk solenergiforening skal utarbeide en ny strategi for arbeidet i foreningen framover. I den forbindelse ønsker vi innspill fra medlemmene. Send en e-post med dine innspill og vær med å påvirke hva styret og foreningen skal arbeide med de neste årene!

Skriv til: [solenergi@solenergi.no](mailto:solenergi@solenergi.no)

## Kontakt

**Norsk solenergiforening**  
**Postboks 280**  
**N-1323 Høvik**  
**Norway**

