

- ❖ REC vil vokse kraftig
- ❖ REC-aksjen i turbulent børsmarked
- ❖ ASV-solfanger egnet for selvbyggere
- ❖ Conergy Completes Off Grid Hybrid Solution

- ❖ The Solar Keymark is gaining importance
- ❖ Solar Thermal most environmentally friendly
- ❖ Nyheter fra SERC
- ❖ Energiparken I Grimstads demoanlegg

Solgløtt

Nyhetsbrev fra
Norsk solenergiforening
Årg. 8 Nr. 5 Mai 2006

Norge: REC vil vokse kraftig

REC-sjef Erik Thorsen har saftige ekspansjonsplaner som vil øke den årlige omsetningen med minst 5,5 milliarder kroner i løpet av to år.

Ifølge konsernsjef Erik Thorsen i REC vil REC Wafers ekspansjonsplaner på Herøya og Glomfjord til sammen øke de årlige driftsinntektene med 2,4 milliarder kroner når utvidelsene står ferdig.

Innenfor REC Solar vil produksjonen innen utgangen av 2006 være på 45 MW både innen solceller og solpaneler, fra dagens nivåer på 20 MW på celler og 14 MW på paneler. Det representerer en vekst i driftsinntektene innenfor dette området på 1,2 milliarder kroner årlig.

Tirsdag annonserte REC at selskapet skal starte byggingen av en ny silisiumsfabrikk i USA som skal produsere 6.500 tonn superren silisium i året. Selskapet anslår verdien av denne silisiumen til mellom 1,8 og 2,0 milliarder dollar.

Verdien av denne silisiumen kan imidlertid bli mangedoblet hvis den brukes i selskapets ekspansjonsplan innenfor wafere og solceller/paneler. Thorsen viste onsdag til Sun Screen II-rapporten fra i fjor hvor driftsinntektene fra silisiumen vil være på 2,3 milliarder kroner. Hvis denne silisiumen kun benyttes til wafere øker inntektene til 5,1 milliarder kroner, mens verdien heves til 10 milliarder kroner ved bruk i solceller. Hvis all silisiumen imidlertid blir benyttet til produksjon av solpaneler vil de årlige driftsinntektene fra silisiumen fra den nye fabrikk i USA være på 15,6 milliarder kroner.

Mer info:

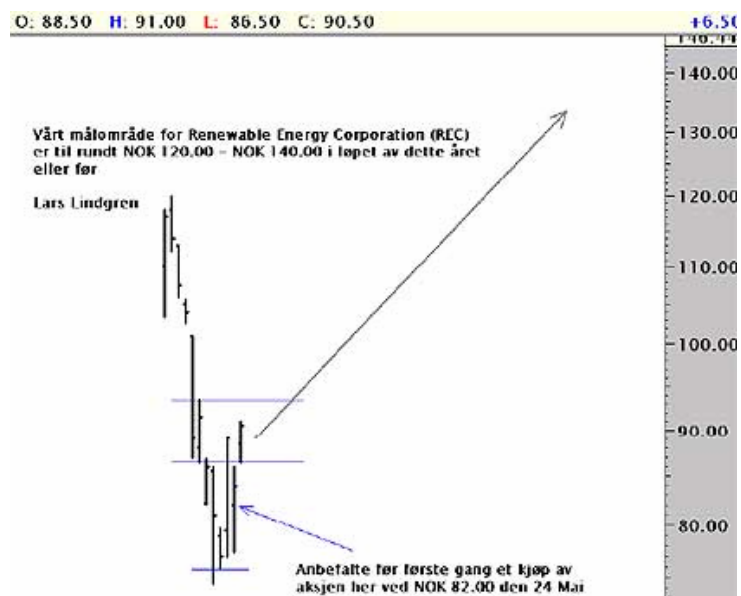
<http://www.dn.no/forsiden/naringsliv/article790802.ece>

Norge: REC-aksjen i turbulent børsmarked

REC-aksjen steg til 120 kroner første dag, men har siden sunket i takt med resten av Oslo børs. Mye er skrevet både før og etter 9.mai 2006, se

f.eks hva Hegnar online har skrevet om REC her: <http://www.hegnar.no/search/results.asp?sType=sFront&catID=all&NewsArch=30&sort=date&SearchType=article&str=REC>

Analytiker Lars Lindgren tror REC-aksjen står foran gode tider. Spår REC i 140 kr i år jfr: <http://www.hegnar.no/hegnar/newsdet.asp?id=218509&cat=116>



Du kan følge med på aksjens kursutvikling her: http://www.oslobors.no/ob/aksje_kursutvikling?p_instrid=ticker.ose.REC&menu2show=1.1.2.1.&p_period=1MON

Norge: ASV-solfanger egnet for selvbyggere

Solfangeren Aktiv Solvarme (ASV utviklet av Torkel Åsen, bildet) skiller seg fra andre typer solfangerer ved at prisen er lav i forhold til effekten.



Her er Lasse Tretteteigs erfaringer med egen montering: "Solfangeren er bygd opp av enkle og lett håndterbare elementer. Elementene var lette å montere og å koble sammen. Alle delene passet godt sammen uten nødvendige justeringer. Det var ikke behov for spesialverktøy." Her er resultatet:



Mer info: http://www.norsksolfangerindustri.no/lasse_tretteteig.htm

Germany: Conergy Completes Off Grid Hybrid Solution

AET Solion completed a Conergy hybrid solar and wind power off-grid solution with combined DC and AC integration in Grammatiko, Greece. The system covers the entire power supply of a 500 m² residential building within a 15,000 sqm property including water-treatment pumping as well as refrigeration.

Mer info: <http://www.solarbuzz.com/news/NewsEUPR268.htm>

Belgium: The Solar Keymark is gaining importance

The European certification scheme for solar thermal collectors (EN 12975) and factory made systems (EN 12976) is more and more accepted - both by the industry and by public authorities. Now 66 Solar Keymark products - 62 collectors and 4 systems are certified.

Mer info: <http://www.estif.org/?id=150>

Solar Thermal most environmentally friendly

A recent study of the [Bremer Energie Institut](http://www.bremerenergieinstitut.de) looks at the environmental effects of the whole value chains of different energy sources. *Renewable energies – environmental benefits, economic growth and job creation.*

Analysing ten different energy technologies, it concludes that solar thermal has by far the least environmental impact:

Effect	Technology	Wind		Solar		Hydro		Geothermal		Biomass		Conventional		
		Onshore	Offshore	PV	Thermal	Large	Small	Hot dry rock	Aquifers	Gasification	Combustion	Coal	Gas	Nuclear
Air	Emissions	0	0	S	0	0	0	0	0	S	S	L	L	S
	Aesthetics and noise	M	S	0	0	0	0	S	S	0	0	L	L	L
Soil	Sterilisation	S	0	0	0	M	0	S	S	L	L	M	M	M
	Erosion	0	0	0	0	M	0	0	0	+	+	M	M	M
Water	Flow	0	0	0	0	L	S	0	0	0	0	M	S	L
	Pollution	0	0	S	0	0	0	S	S	S	S	L	L	L
Other	Climate change	0	0	S	0	0	0	0	0	S	S	L	L	S
	Biodiversity	S	S	0	0	M	S	0	0	S	S	S	S	L
	Materials	M	M	S	S	M	0	0	0	0	0	M	M	M
	Catastrophes	0	0	0	0	L*	0	0	0	0	0	M	S	L**
	Finite ES	S	S	0	0	0	0	0	0	0	0	L	L	L
	Wastes	0	0	0	0	0	0	0	0	S	S	L	S	L

Table 2-1: Qualitative analysis of the environmental effects of some renewable and conventional energy chains
 + - positive effect
 0 - no effect
 S - small-scale negative effect
 M - medium-scale negative effect
 L - large-scale negative effect

Mer info: http://www.estif.org/index.php?id=46&backPID=2&pS=1&tt_news=91

Sverige: Nyheter fra SERC



SERC utlyser doktorandtjänst inom EU projekt om solvärme, [SOLNET](#), där SERC ska forska kring pellet och solvärme. (Januari 2006)

"Sol till både vatten och värme", informations [broschyr](#) utgiven i samarbete med bl.a. Formas. "Att konvertera från el till pellet och sol", [artikel](#) i VVS-tidningen oktober 2004.

"Välja värmesystem för villan" är en populärt skriven tvärvetenskaplig [skrift](#). Villahushåll som planerar att förändra sitt värmesystem får konkreta tips och råd som utgår från deras egen situation. De får rådet att tänka långsiktigt och undvika fallgropar som gör värmesystemet svårt att förändra.

Mer info: http://www.du.se/templates/NewsArchive_3155.aspx

Energiparken I Grimstads demoanlegg

De 220 m² elektriske solcellene i parken produserte i løpet av den høstmånedene november (2002) 800 kWh, altså 3,64 kWh/ m² mnd. Samtidig produserte de termiske solfangere på 75 m² totalt 1200 kWh, altså 16 kWh/ m² mnd.



Demonstrasjonsanlegget viser i praksis at de termiske solfangere er gir 4,4 ganger så mye energi i form av brukbar varme i forhold til elektrisitetsproduksjonen fra solpaneler.

Mer info: <http://energiparken.hia.no/>

Soltherm Europe

Soltherm is the **central action network** to stimulate market growth of solar thermal products. All European campaigns and actions that contribute to this goal can participate and thus support the EU's Kyoto targets for CO₂ emission reduction. This website is especially designed to accommodate energy agencies, consultants, solar system installers and manufacturers, governmental and municipal organizations.

Mer info: <http://www.soltherm.org/>

SOLLET – Solar and wood pellet systems

SOLLET aims at improving combined **solar and wood pellet** systems for heating. SOLLET will enhance training, qualification, education and marketing in the field of **innovative energy systems**.

The project results will help to accelerate the implementation of solar/wood pellet systems all over **Europe**, thus creating local, sustainable jobs from regional resources.

(Online monitoring upcoming – work in progress)

Mer info: <http://194.126.206.140/en/index.php>

Kontakt

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

Norsk solenergiforening
Postboks 280
N-1323 Høvik
Norway

