

Upplands Väsby, 16 januari 2009

Största ångturbinen för solkraft någonsin byggs i Sverige

Siemens i Finspång har fått i uppdrag att leverera världens största helt soldrivna ångturbin till USA. I slutet av 2011 väntas fler än 35 000 amerikanska hushåll förses med ren solenergi från det nya solkraftverket.

Siemens Industrial Turbomachinery AB har fått en beställning på den hittills största ångturbinen för solkraftverk. Det är Siemens produktionsanläggning i Finspång som kommer att tillverka en 123 megawatts ångturbin SST-900 som är särskilt anpassad för att uppfylla solkraftens tekniska krav.

Köparen är BrightSource Energy Inc., en amerikansk utvecklare av solkraftverk. Ångturbinen kommer att installeras på en av BrightSource's anläggningar i södra Kalifornien, Ivanpah Solar Complex.

SST-900 ger hög verkningsgrad under olika driftsförhållanden. Trots höga ångdata liknande konventionella kraftverk tillåter SST-900 en flexibel drift med laständringar och täta start och stopp.

Utöver ångturbinen kommer Siemens även att tillverka generatoren som tillverkas i Tyskland. Det nya solkraftverket är planerat att tas i drift för att leverera ren solenergi till mer än 35 000 hushåll i det fjärde kvartalet 2011.

"Bland förnybara energikällor väntas solenergi ha den högsta tillväxttakten på lång sikt", säger Markus Tacke, Siemens Energy, Oil & Gas Division. Solenergi är en viktig del av Siemens miljöportfölj som stod för 25 procent av koncernens globala intäkter under affärsåret 2008

Siemens är marknadsledande inom ångturbiner för solkraftverk och har redan säkrat order på mer än 45 särskilt anpassade ångturbiner med effekt från 1,5 MW till 123 MW. Bland annat fick Siemens order att leverera en 19-MW ångturbin för Solar Tres solkraftverk i Spanien i oktober förra året.

Siemens AB
Corporate Communications
Press Office
194 87 Upplands Väsby

Press Officer
Corporate Communications
Anne Ostelius
194 87 Upplands Väsby
Tel: 08-728 14 56
Växel: 08-728 10 00
Fax: 08-728 13 21
Mobil: 070-728 14 56
anne.ostelius@siemens.com
www.siemens.se

För ytterligare information kontakta:

Lars-Göran Sjöberg
Siemens Industrial Turbomachinery AB
Industrial Steam Turbines
mobil: 070-631 74 24
e-post: lars-goran.sjoberg@siemens.com

Så funkar solkraftverk med torn-teknik

Ivanpah Solar Complex kommer att bestå av tre solkraftverk som alla bygger på sk torn-teknik och heliostat spegelteknik. torn-teknik kommer att användas för att utnyttja koncentrerad solenergi från heliostat-speglar placerade i asymmetriska halvcirklar runt tornet. Varje spegel fångar solens strålar hela dagen med en reflekterande yta på 75,6 kvadratmeter. Strålarna riktar mot tornets topp. Därinne omvandlas vatten till ånga vid temperaturer som överstiger 550 grader C. Det tryck och temperatur som bildas driver Siemens ångturbin. Ångan går tillbaka till pannan för att värmas på nytt innan den passerar lågttrycksturbinen. Återuppvärmningen (mellanöverhettning) förstärker kraftverkets verkningsgrad.

Siemens är ett av världens största företag inom elektronik och elteknik och verkar inom de tre sektorerna Industry, Energy och Healthcare.

Företaget har ungefär 400 000 anställda som arbetar med att utveckla och tillverka produkter, utforma och installera system samt erbjuda skräddarsydda lösningar. Omsättningen överstiger 77 miljarder euro.

I över 160 år har Siemens stått för innovation, kvalitet och pålitlighet i en internationell verksamhet.

Siemens Sverige verkar inom områdena industriautomation, byggnadsautomation, säkerhetssystem, medicinsk teknik, energiteknik, trafikteknik, IT och kommunikation, ljuskällor och hushållsapparater. Senaste affärsåret nådde vi en omsättning på cirka 18 miljarder kronor och vi är idag ungefär 4 600 medarbetare.

Siemens AB
Corporate Communications
Press Office
194 87 Upplands Väsby

Press Officer
Corporate Communications
Anne Ostelius
194 87 Upplands Väsby
Tel: 08-728 14 56
Växel: 08-728 10 00
Fax: 08-728 13 21
Mobil: 070-728 14 56
anne.ostelius@siemens.com
www.siemens.se