

Solcellsmarknaden blomstrar

– men Tyskland tvekar om rollen som draglok

Solcellsmarknaden växer så det knakar och kan idag betraktas som en livaktig industri, dock fortfarande helt beroende av subventioner. Den industriella aspekten framkom tydligt på den årliga europeiska solcellskonferensen, den 24:e i ordningen, som denna gång hölls i Hamburg.



Foto: EPIA

Bengt Ridell, verksam vid Grontmij i Malmö, besökte konferensen och har för SolEl-programmets räkning avrapporterat de sammanfattande intrycken (Elforsks rapport 10:104).

Vad är ditt starkaste intryck från konferensen?

– Det som framförallt slog mig var det stora antalet utställare och besökare som gjorde detta till en välbesökt industrimässa. Utställarna, 943 stycken, och deras monterar fyllde fyra stora mässhallar som besöktes av mer än 40 000 personer. Det är stor skillnad mot hur det såg ut för några år sedan då utställarnas monter bara besöktes av dem som deltog i konferensen.

Bengt Ridell kan också konstatera att Tyskland fortfarande helt dominerar den globala solcellsmarknaden men att detta är en roll som börjar ifrågasättas inom landet. Det frikostiga tyska stödet som ger elproducenterna omkring 4 kronor och femtio öre för varje kilowattimme som matas in på elnätet har ökat efterfrågan på solceller så till den grad att inte bara tyska solcellstillverkare numera agerar på den tyska marknaden. På senare år har framför allt kineserna brutit sig in och tagit stora andelar vilket fått många att ifrågasätta nyttan med den frikostiga tyska inmatningstariffen.

– Detta var något som flera talare berörde, säger Bengt Ridell, som dock inte tror att Tyskland har för avsikt att helt avsäga sig rollen som ledare för solcells-

marknaden. Det är dock viktigt att nämna att det efter konferensen och det tyska valet i höstas har lagts fram lagförslag om minskade inmatningstariffer vilket redan har påverkat marknaden.

Globalt fortsätter hur som helst solcellsmarknaden sin starka tillväxt, och flera talare såg ljus på framtiden, upplyser Bengt Ridell. Idag finns 16 000 MW solceller installerade i världen varav drygt 7 000 MW i Tyskland.

Prognosen för den tyska marknaden är en årlig tillväxt på hela 1 500–1 700 MW solkraft, vilket tål att jämföras med vindkraften som förra året växte med 1 917 MW i Tyskland och 2 459 MW i Spanien (mest i Europa).

Det andra stora solkraftslandet i Europa är Spanien som under år 2008 stod för 45 procent av all nyinstallation av solceller i världen. Denna utveckling bromsades dock under år 2009 på grund av införandet av ett installationstak på 500 MW per år.

Även USA och Japan, där utvecklingen tidigare stagnerade efter 2006 på grund av minskande subventioner, satsar starkt på solceller.

Andra länder som har system med inmatningstariffer och som har aviserat kraftiga tillväxttal är:

- Italien, 500 MW per år
- Frankrike 300 MW per år
- Tjeckien 100 MW per år
- Sydkorea och Indien, 100–200 MW per år.

FLER SOLCELLER FRÅN SAMMA STYCKE KISEL

En ny tillverkningsprocess kan minska kostnaden för att tillverka kiselbaserade solceller med 80 procent, enligt det amerikanska företaget 1366 Technologies, som nyligen visade upp de första solcellerna tillverkade enligt den nya metoden, skriver Technology Review.

Kisel som sågas i hårtunna skivor utgör den centrala komponenten i konventionella solceller. Men sättet kiselskivorna tillverkas på innebär att hälften av det kisel som används går åt som spill i tillverkningsprocessen. I stället för att såga kiselstyckena har 1366 Technologies utgått från smält kisel i tillverkningsprocessen. Detta sparar material och minskar antalet tillverkningssteg och därmed kostnaderna.

Idén är inte ny, en liknande teknik används av solcellstillverkaren Evergreen Solar, men 1366 Technologies teknik uppges vara mycket snabbare och därmed mera kostnadseffektiv.

ENERGIMYNDIGHETEN LEDER EUROPEAN ENERGY NETWORK

Energimyndigheten är under 2010 ordförande i nätverket för Europas nationella energimyndigheter, European Energy Network. Målet är att nätverket ännu mer ska bli en kunnig och inspirerande samtalspartner för EU.

Den svenska Energimyndighetens generaldirektör Tomas Kåberger övertog vid årsmötet i Madrid ordförandeklubban för de Europeiska Energimyndigheternas organisation EnR.

– När EU nu alltmer styr energipolitikens mål är det viktigt med erfarenhetsutbyte direkt mellan medlemsländernas myndigheter, säger Josephine Bahr Ljungdell chef för Energimyndighetens internationella sekretariat. Organisationen EnR har drygt 20 medlemsmyndigheter och arbetar med förnybar energi och energieffektivisering. Förutom internt erfarenhetsutbyte, är organisationen också en kanal för återföring av erfarenheter från medlemsländerna till EU:s institutioner.