

### 3 nové solární technologie: Budoucnost fotovoltaiky?

VIDEO! Jaké jsou nové solární technologie? Má budoucnost solární technologie na bázi vysoce-teplotní páry nebo parabolické žlaby? Jak tyto solární technologie fungují? Jaká je jejich účinnost a využití v praxi?



17. 02. 2011 | magazín Energia.sk

#### **Ve zkratce:**

*Snížení ceny fotovoltaických technologií bude klíčové pro další rozvoj solárního sektoru. Shodli se na tom účastníci World Future Energy Summit (WFES), který proběhl v lednu 2011 v Abú Dhábí. Současně zde byly představeny tři slibné technologie, které mohou změnit solární energetiku.*

Snížení ceny **fotovoltaických** technologií bude klíčové pro další rozvoj solárního sektoru. Shodli se na tom účastníci **World Future Energy Summit (WFES)**, který proběhl v lednu 2011 v Abú Dhábí. Současně zde byly představeny tři slibné technologie, které mohou změnit [solární energetiku](#). Přestože si výrobci jednotlivých technologií v oblasti **solární energetiky** konkurují, shodují se na jednom: **Snižování ceny solárních zařízení** bude klíčové pro další rozvoj sektoru.

"Budoucnost [fotovoltaiky](#) bude záležet na ceně solárních technologií, shodli se účastníci WFES."

Na ceně solárních zařízení bude záviset **realizace nových projektů**, mezi nimi zejména projektů v rozvíjejících se zemích, které se nacházejí v oblastech s nejvyšší celoroční průměrnou intenzitou [slunečního záření](#). Zástupci firem v odborném panelu potvrdily, že se budou snažit na různé trhy umístit různé technologie, které dnes nebo v budoucnu budou existovat.

## Fotovoltaika na Nazeleno

- Solárních elektráren je přes 10 000
- Solární fólie: Naděje fotovoltaiky?
- Fotovoltaika: Konec daňových prázdnin
- Zdanění solárních elektráren 26 %
- Výkupní ceny elektřiny: 6 Kč/kWh

**Solární elektrárny** hrají důležitou roli jako doplňkové zdroje k tradičním fosilním zdrojům, zejména k zemnímu plynu. Jsou schopny uspokojovat poptávku v špičkových odběrech, shodly se firmy.

### **Nová solární technologie na bázi vysoce-teplotní páry**

Společnost **Areva Solar** chce v roce 2011 uvést na trh **nový model solárního zařízení**, které využívá k produkci elektřiny **vysoce zahřátou páru s teplotou 482 °C**. Jen pro zajímavost, Areva Solar je dceřinou společností Areva, která podniká v oblasti jaderných energetických technologií.

Výhodou této nové technologie je mírnější pokles okamžitého **výkonu elektrárny** v případě náhlé změny počasí, uvedl Milton Venetos, představitel společnosti.



Rozvoj fotovoltaiky bude záležet na ceně solárních technologií. Zdroj: Istockphoto.com

### "Solární věže" chtějí stavět i Abengoa a Sener

V regionu **Abú Dhábí** vyrostou nejvyšší "solární věž" na světě. **Solární věž Solar Heliostat** bude vysoká 120 metrů a bude využívat princip **vysoce zahřáté páry**. Jde o společný projekt společností Abengoa Solar, Masdar a Total. Ve srovnání s předešlými modely solárních věží by měla mít ta v Spojených arabských emirátech vyšší míru energetické účinnosti, uvedl Michael Geyer (Abengoa Solar).

Společnost Abengoa oznámila, že v současnosti pracuje na projektech **využívajících energii slunečního záření**, jejichž celkový instalovaný výkon po dokončení bude činit 650 MW. Firma dosud uvedla do provozu takové **elektrárny** s celkovým instalovaným výkonem 300 MW.

### Podívejte se na video z World Future Energy Summit 2011

[http://www.youtube.com/watch?v=84mMxc84v10&feature=player\\_embedded](http://www.youtube.com/watch?v=84mMxc84v10&feature=player_embedded)

### Parabolické žlaby by mohly být levnější

Společnost **Sener** využívá ve svých **generátorech elektřiny** stejné **solární technologie**, ale v současnosti je její prioritou především snížení výrobních nákladů technologií v přepočtu na jednotku výkonu, uvedl Jorge Unda.

Snížení výrobních nákladů chce společnost dosáhnout plošnou výrobou tzv. "**Parabolických žlabů**" (*Parabolic troughs*) Gemasolar, které směřují teplo ze slunečního záření na konkrétní kolektor. Takový koncept by měl vyžadovat menší úsilí, pokud jde o údržbu a servis zařízení.

V Abú Dhábí se v současnosti nacházejí dvě zařízení s technologií Gemasolar se společným instalovaným výkonem 35 MW. Projekt byl realizován ve spolupráci s tamní firmou Masdar.



Na WFES byly představeny 3 nové solární technologie. Zdroj: Istockphoto.com

### **First Solar nabízí "tenký film"**

Jos van der Hynden z americké firmy First Solar prohlásil, že společnost se snaží snížit výrobní cenu využíváním [technologie tenkého filmu](#) (thin film). Taková zařízení s celkovým výkonem 80 MW společnost instalovala v Kanadě, kde dosáhla zajímavých výsledků, pokud jde o energetickou účinnost tenkého filmu.

Firma dosáhla dalšího snížení výrobních nákladů modernizací a úplnou automatizací výroby svých **solárních zařízení**. First Solar také přebírá odpovědnost za recyklaci svých produktů.

*Světový energetický kongres World Future Energy Summit 2011 proběhl ve dnech 17. - 20. ledna 2011 v Abú Dhabi ve Spojených arabských emirátech.*

**Článek vyšel původně na stránkách magazínu *Energia.sk*.**

Zdroj: <http://www.nazeleno.cz/energie/fotovoltaika/3-nove-solarni-technologie-budoucnost-fotovoltaiky.aspx>