

Obnovitelné zdroje energie – výzva pro Lapp Group

Výroba a rozvod energie z obnovitelných zdrojů jsou v současnosti pokládány za perspektivní trh pro uplatnění tradičních výrobků společnosti Lapp Group. To jasně vysvitlo z tiskové konference, kterou uspořádala začátkem července ve Schwarzenfeldu firma U. I. Lapp, německá pobočka Lapp Group.

Vize a skutečnost

Obnovitelné zdroje energie mají v Německu zelenou. Dr. Ludger Eltrop z Ústavu pro energetické hospodářství a racionální využívání energií Univerzity Stuttgart ve své přednášce uvedl, že tyto zdroje mají na spotřebě elektrické energie podíl 14,8 %. Jejich využíváním se snížily emise CO₂ v Německu o 112 milionů tun, což je přibližně 14 %. Při prohlídce největšího podniku na výrobu bioplynu Schmack Biogas AG v nedalekém Schwandorfu bylo možné se přesvědčit o tom, že kabely firmy Lapp dobře odolávají působení olejů, tuků, vosků a emulzí a teplotě přibližně 40 °C. Bioplyn, vyráběný fermentací kukuřice, trávy a jiných rostlinných látek, je v tomto podniku čištěn tak, aby měl stejnou kvalitu jako zemní plyn a mohl být připojen do sítě zemního plynu (obr. 1).



Obr. 1. Největší zařízení na výrobu bioplynu v Evropě o výkonu 10 MW ve Schwandorfu v Horním Falcku

Myšlenková líheň

Siegbert Lapp představil na konferenci „myšlenkovou líheň“ stuttgartské skupiny Lapp, tedy společnost Lapp Engineering & Co. Ta byla založena rodinou Lappů ve Švýcarsku v roce 2004 a stará se o získávání a zhodnocování duševního vlastnictví pro techniku přenosu elektrické výkonu a dat. Tato společnost spravuje více než 200 vlastních patentů skupiny Lapp a stará se i o ochranné známky, licence apod. Koordinuje a rozvíjí výzkumné a vývojové práce skupiny Lapp.



Obr. 2. Solární panely Bovera

Jedním ze zajímavých výsledků vývoje je využití techniky RFID v kabelech a konektorech. Řešení bylo poprvé prezentováno na Hannover Messe. Vývojářům se podařilo do kabelů a konektorů včlenit drobné inteligentní nosiče dat (tagy) RFID, které mohou být opatřeny také senzory a mohou být jednotlivě programovány tak, aby pro každý případ použití byly pomoci čtečky snímány potřebné informace (identifikační údaje, vlhkost, tlak nebo teplota) a ty přenášeny k dalšímu zpracování do informačního systému.

Jaké kabely pro „zelenou energii“?

Konkrétní produkty navržené pro výrobu energie z obnovitelných zdrojů představil jednatel U. I. Lapp Armin Hess. Pro větrné elektrárny jsou navrženy kabely Ölflex® Torsion, které se mohou zkroutit o ±150° a odolávají chladu. Odborníci z firmy Lapp věnovali velkou pozornost fotovoltaice. Dokonce si na střechu budovy logistiky nechali nainstalovat solární zařízení. Na základě takto získaných zkušeností byly vyvinuty produkty „na míru“, např. konektory Epic® Solar nebo integrované vedení Ölflex® Solar XLR. Pro zařízení na zpracování biomasy byl vyvinut kabel Ölflex® Rébusy, mimořádně odolný proti působení agresivních olejů, luhů a kyselin. Armin Hess přítomné také seznámil s mnoha konkrétními příklady použití popsaných produktů při výrobě energie z obnovitelných zdrojů na celém světě (obr. 2).

(ev)

Fond pomoci Siemens

Fond pomoci společnosti Siemens slaví pět let své existence, během nichž rozdělil mezi 150 neziskových organizací v ČR přes 12 mil. Kč.

Fond podporuje projekty pomáhající slabším a potřebným, kteří se ne vlastní vinou dostali do složité životní situace a nemohou si pomoci sami. Finanční podporu žádá každý měsíc kolem třiceti neziskových organizací. V komisi, která projekty hodnotí, je pět odborníků z neziskových organizací a jeden zástupce společnosti Siemens. Vybrané projekty jsou oceněny finanční částkou určenou na konkrétní materiální pomoc.



Jedním z projektů podporovaných Fondem pomoci Siemens je projekt Tyfloservis, který zajišťuje profesionální služby pro osoby s postižením zraku. Kromě psaní na klávesnici nabízí Tyfloservis nevidomým a slabozrakým klientům ucelený soubor bezplatných rehabilitačních kurzů a služeb. Fond pomoci Siemens podpořil Tyfloservis, o. p. s., částkou 100 000 Kč.

Další neziskovou organizací podporovanou Fondem pomoci Siemens je obecně prospěšná společnost Rozmarýna, která pomáhá mladým lidem po odchodu z dětského domova začít žít svůj samostatný život. Fond pomoci Siemens ji podpořil částkou 283 000 Kč.

Fond pomoci Siemens podpořil také středisko Lydie, které provozuje Slezská diakonie, jejímž posláním je poskytování kvalitních sociálních a sociálně zdravotních služeb potřebným lidem. Středisko Lydie je jediným zařízením v Českém Těšíně, které poskytuje své služby dětem se zdravotním postižením ve věku od dvou let do ukončení povinné školní docházky. Fond pomoci Siemens podpořil středisko Lydie částkou 119 000 Kč.

[Tiskové materiály Siemens.]

Sharp slaví 50 let solární energie

Začalo to v japonské laboratoři v roce 1959 vytvořením prvního solárního článku Sharp. Již v roce 1962 dodávaly solární články od společnosti Sharp energii radiopřijímačům a od roku 1966 zásobují energii přes stovku japonských majáků. V roce 1976 vypustila japonská Národní kosmická agentura do kosmu svůj satelit UME vybavený solárními články Sharp.

V klíčové růstové fázi nastal v 90. letech velký fotovoltaický boom díky pobídkám, jako je Program pro 70 000 střech v Japonsku či zavedení podpory obnovitelné energie v mnoha zemích. V těchto příznivých podmínkách globální trh neustále rostl, až dosáhl instalovaného výkonu téměř 15 GW. Podle EPIA (European Photovoltaic Industry Association) byly jen v Evropě ke konci roku 2008 instalovány solární systémy o výkonu téměř 9 GW.

Rok, ve kterém slaví společnost Sharp své solární výročí, bude také s největší pravděpodobností rokem konsolidace celého sektoru. „V roce 2009 na trhu začíná převažovat nabídka nad poptávkou, narůstá počet výrobců a konkurenční tlak je vysoký. Novátorské produkty a investice do účinných, nejmodernějších výrobních metod jsou nutností, aby bylo možné tomtu tlaku čelit. V první gigawattové solární továrně na světě v japonském Sakai, nejmodernějším podniku na tenkovrstvé solární články, začneme s výrobou v roce 2010, což bude důležitý milník pro další úspěchy naší společnosti v budoucnu,“ vysvětluje Peter Thiele, výkonný viceprezident společnosti Sharp Energy Solution Europe.

Solární průmysl čeká s největší pravděpodobností slibná budoucnost. Podle EPIA celosvětově vzroste instalovaný výkon v roce 2013 na 86 GW.

[Tiskové materiály Sharp.]

