



Elektromos mobilitás, flexibilis napelem, fényből hőenergia 99,999%-os hatásfokkal

Három nap a megújuló energia jegyében

Három nap alatt mintegy 120 hazai és nemzetközi kiállító segít eligazodni a megújuló energia-piac és az energiahatékonyság nemzetközi trendjei között. A rangos trendbemutató, az immár 5. RENEXPO alatt számos újdonság kerül reflektorfénybe: fókusz témának számít idén a fenntartható közlekedés, a bioenergia, a napenergia, a geotermia és a smart grid valamint a smart metering. „Mindezt egy olyan piacon mutatjuk be, ahol a megújuló energia hasznosítása 100-120.000 új munkahely megteremtésének a lehetőségét, és európai szinten is versenyképes szakemberek kinevelését rejti magában” – emelte ki az OGH Hírügynökségnek Lutring Tünde, a RENEXPO projektvezetője az esemény megnyitója alkalmával.

„Láthatók lesznek speciális napelemek, mágneses indukción alapuló Tesla-lámpák, és sok egyéb technológiai, technikai újítás. A megújuló energiákat több új szekcióba sorolták idén: így a Szolár Park, Bioenergia Világ, Geotermikus Sziget keretén belül mutatkoznak be majd a kiállítók – mondta el a projektvezető – de szakmai szervezetek, egyetemek és számos fórum, konferencia is színesíti a rendezvényt.”

A napenergia hasznosítása terén több újítás is bemutatásra kerül, például az Aduana Rocket Solar System, valamint a Flexcell flexibilis napelem. Az Aduana és az Épül Kft. közös innovációja az Aduana Rocket Solar System **99,999%-os hatásfokkal alakítja át a fényt hőenergiává**, a rendszerben keringő, és a napfényrel közvetlen kapcsolatba kerülő folyadék segítségével. A folyadék a nap természetes sugárzásának többszörösét képes elnyelni és hővé alakítani, a hőtermelés a látható, az infra-, és az UVC-sugárzás hatására is bekövetkezik. A rendhagyó „napelem” nagy mennyiségű reagens folyadékot tartalmaz, ennek köszönhetően a rendszer nem érzékeny a túlmelegedésre és alacsony hőmérsékleteken is nagy energiatartalommal bír. Plusz segítség, hogy sík-, cső- és ablakban elhelyezhető kollektorok formájában alkalmazható, amely nem igényel nagy felületet.

Szintén a napenergia hasznosítását célozza a PSS Kft. **Flexcell napeleme**, mely a szokványostól eltérő módon hajlékony műanyag hordozófelületet alkalmaz. Ennek köszönhetően a létrehozott új napelemek háromszor könnyebbek a tradicionális merev, kristályos moduloknál, valamint a fóliás technológia kiemelkedően flexibilis fotovoltaikus terméket eredményez. A hajlékonyságán túl további pozitív előnye a Flexcell napelemnek, hogy mivel működéséhez szórt fényt igényel, ezért sokkal

kiegyenlített elektromosáram-termelésre számíthatunk, és nem kell szigorúan 30-45%-os szögben a déli égtáj irányába állítanunk.

„A fényforrások terén a DML Hungary Kft. környezetbarát, **energiatakarékos TESLA lámpái** tarthatnak majd nagy érdeklődésre a látogatók körében” – mondta el Lutring Tünde. A forradalmian új, mágneses indukciós technológián alapuló, 5 év cseregaranciával rendelkező világítóeszközöket kiemelkedően hosszú, akár 20 év feletti élettartam és kiváló, fiziológiailag is tesztelt, vibrációmentes (210kHz) fényminőség jellemzi. Alacsony energiateljesítményük, 100.000 üzemórás élettartamuk valamint kiváló fényáramuk miatt méltán tartoznak korunk világítástechnikai fejlesztéseinek élvonalába.

A technikai újítások mellett számos technológiai előrelépés is bemutatásra kerül. A Bioneregia Világ szekciójában bemutatásra kerülő **Binowa Centrigas technológiája** a konvencionális biogázüzemek műszakilag legsebezhetőbb pontját, a mechanikus keverőt igyekszik hatékonyan helyettesíteni. A Centrigas gázkeringető-rendszerét alkalmazva a gáz buborékáram révén keletkező keringetési energia a szubsztrátumra nézve kímélően hat, emellett egy nagyon hatékony keverést eredményez. Előnyei: kis helyigény, alacsony hőveszteség, amely által a hőfogyasztás is minimumra csökken.

Külön seregszemlén mutatkoznak be az elektromos járművek és töltőállomások, a Makor Kft. **TESLA roadstere** minden bizonnyal nem csak a takarékoságról híres férfiak tetszését fogja elnyerni, igazi országúti kilométerfaló, az elektromos autóktól megszokott teljesítményhez képest megduplázott akkumulátor készenléti idővel. A **Peugeot iOn** a kényelemszerető, városi vezetőket célozza, fürge, biztonságos és kényelmes – ahogy azt a városi emberek szereik... A **Fiat 500** az ELMŰ képviselőjében látható majd, a kicsi, gazdaságos, és igazán szerethető modell jól szimbolizálja az elektromos autók világát. Ezen kívül a töltőállomások is kiállításra kerülnek, és ígéretük szerint nemsokára már az országban is sűrűn találkozhatunk velük.

Forrás: OGH

Röviden a REECO-ról:

A szervező REECO Kft. a nemzetközi REECO csoport magyarországi tagja. A csoport központja Németországban található és több európai városban rendelkezik irodákkal, mint Porto/Portugália, Brüsszel/Belgium, Salzburg/Ausztria és Arad/Románia. A REECO csoport által szervezett kiállítások és konferenciák évente 50.000 szakértő találkozását teszik lehetővé, akik mintegy 70 országból érkeznek.

Kapcsolat és információk:

Zsótér Gabriella
REECO Hungary Kft.
1123, Budapest,
Győri út 20.
T: 06-1-213-4241
F: 06-1-213-4248
hungary@reeco.hu
www.renexpo.hu