



Többet, gyorsan és olcsóbban

AKKUMULÁTOROK Helyben tárolni, majd amikor kell, felhasználni a megtermelt energiát

KŐHALMI KÁLMÁN

Az általunk felhasznált energia szinte kizárólag a hagyományos energetikai hálózatokon érkezik hozzánk. Az alternatív energiaforrásokból származó is. Ez a helyzet nagyon megváltozhat a nem is távoli jövőben...

Házunk tetejét beborítjuk napelemmel, hogy energiát takarítsunk meg. Ebből nyerjük az energiát házi rendszereink villamosenergia-felhasználásához? Dehogya! A hagyományos szolgáltatóval kötött elszámolási szerződés alapján nyert árammal. És ennek az árát millió tényező befolyásolja. Ha globálisan nézzük, mi is részévé válunk egy technológiáját tekintve rossz hatékonyságú nemzetközi hálózatnak, így az alternatív energiaforrás által biztosított előnynek csak egy töredékét élvezzük.

Több évezredesnek nevezhető a probléma, miként vihetjük át az egyik helyen keletkezett energiát egy másikra. Évszázadokig ez a távolság méterekben volt mérhető. A hagyományos primer, majd szekunder energiahordozók megjelenésével, az elektromos hálózatok kialakulásával ennek a távolságnak csak a gazdaságosság szabott határt. A szállítási költségek, a keletkező veszteségek, a károsas-

anyag-kibocsátási mutatók egyre fontosabbá válásával azonban a kiépült hagyományos energetikai logisztika elavultsága egyre inkább nyilvánvalóvá vált.

Kivált azáltal, hogy a nagy hálózatok működését mindenképp megterhelte a sok kis alternatív energiaforrás, a szélerőművek, napelemek és más eszközök elterjedése, ciklikussága. Egyre sürgetőbb igényné vált, hogy a helyben megtermelt energiát helyben is használhassák fel, de nem akkor, amikor keletkezik. Hiszen világítani este szoktunk, amikor semmit nem érnek a napelemek, a fűtési időszakot sem a napsütéses órák magas aránya jellemzi.

Az elektromos autók elterjedésére az első ténylegesen működő alternatívát kínáló (bár jelenleg a gazdagokat megcélzó) amerikai Tesla dolgozott ki erre is elsőként hatékony megoldást a közel-múltban bevezetett Powerwall

A tárolási megoldásokat fejleszteni kell

és Powerpack modelleszálladokkal. Előbbi a lakások számára nyújt megoldást, tárolva a megtermelt energiát, a Powerpack a nagyobb egységek,



FOTÓ: INTERNET

Az alternatív energia tárolására szolgáló eszközök most kerültek az érdeklődés középpontjába

üzemek számára nyújt hasonló lehetőséget. Az ötlet igazából nem forradalmi, a megvalósítás mögött azonban hatalmas erő rejlik. Hiszen termékek árát, így a vevőknek a megtérülést hosszabb távon nagymértékben befolyásolhatja az épülő gyárak, melyet nemes egyszerűséggel Giga-factoryként emlegetnek. A luxusautóik iránti hatalmas kereslet, valamint a tőzsdei szárnyalás bőven biztosít rá fedezetet.

Azért fontos ez, mert a viszonylag gyorsan és sokszor

tölthető, nagy kapacitású akkumulátorok nem olcsók. Áruk a nagy volumenű gyártással jelentősen csökkenthető. Ráadásul a Tesla a napelemek gyártásában is szerzett érdekeltséget. Így annak is piacot bővíthetnek, Ezen közben még az akkumulátorok és napelemek terén saját felhasználásuk is tovább szélesíti a piacaikat.

Az akkumulátorok terén zajló forradalomnak azonban ez csak egyik szegmense. Több kísérleti stádiumú, bár fejlesztői szerint hamarosan a

boltokba kerülő termék kínálhat forradalmi változást az akkumulátorok feltöltésének időtartamában, az elérhető kapacitásban, így a méretcsökkentés terén is. Ezek elsőként a kisebb „kütyükben” jelenhetnek meg, mobiltelefonunkkal, laptopunkkal, esetleg okosóráinkkal kapcsolatos apróbb töltési gondjainkat megoldva.

Persze nem kell forradalmi akkumulátor sem, hogy nagyobb méretben is hatékony energiatárolóvá váljanak az akkumulátorok. A mobil esz-

közők töltését lehetővé tevő indukciós töltőkhöz hasonlóval nagyobb méretekben is próbálkoznak, például autók töltését akár menet közben lehetővé tevőkkel. Azonban még ilyen technológiai innovációra se feltétlenül van szükség. Egy kínai megoldás szerint a járatos buszokat minden megállóban, míg felszállnak az utasok, feltöltene. A következő kisebb távra ez elegendő energiát biztosítana. Persze ehhez is ki kell fejleszteni egy hatékony és biztonságos csatlakozórendszert. Talán még van, aki emlékszik rá, amikor a pesti villamosok áramszedőit a végállomáson a vezető leakasztotta, a másikat meg fel. Na így nem működne...

És akkor még szót kell ejteni arról is, hogy ugyan az alternatív, környezetkímélő alkalmazások jobb hasznosítása, az energia szállítása során keletkező problémák kezelése terén szerepe lehet az akkumulátornak, viszont maga is problémahalmazt okoz. A mai technológiák drágaságuk mellett veszélyesek a környezetre, bár az említett, fejlesztés alatt lévő megoldások ezen a téren is előrelépést kínálnak. Így sem véletlen, hogy az elemzők nagyobb része a cseppfolyós hidrogén alkalmazásában látja a jövőt. Csak sikerüljön biztonságosabbá – és persze olcsóbbá – tenni használatát.

Befektetésnek is kiváló

A Pentele Solar Kft. vezetője szerint ezért nőtt az eladás

KŐHALMI KÁLMÁN

A napelemek beszerzése az energiaszámlák lenul-lázására ma pénzügyi befektetéseknek sokkal jobb beruházás, mind többen ezért vágnak bele.

A négy éve alakult Pentele Solar Kft. ügyvezetőjétől, Tassó Zoltántól megtudjuk, a közelmúltban egy megrendelőjük, egy matematikus elmondta, addig különböző pénzügyi megoldásokban fialtatni próbált pénzét azért fektette napelemek beszerelésébe, mert így évi tíz százalékos kamatot tud elérni azzal, hogy gyakorlatilag nem kell többé energiaszámlát fizetnie a szolgáltatóknak. (Azóta egyébként már egy bővítést is megrendelt.)

Magyarország hatalmas lemaradásban van Európában a napelemek alkalmazása terén. Pedig a leghatékonyabb alternatív energiaforrásról van szó, mely nem terheli a környezetet, anyaga tulajdonképpen homok (üveg, szilikon). A régió országai közül mi igyekszünk legkevésbé kihasználni adott-ságainkat. A Pentele Solar alapításakor azért döntöttek a cég indításában, mert a tíz évvel ezelőtti napelemárak a negyedére estek vissza. Így már támogatások nélkül is megtérülést garantálhatott a hazai vásárlóknak.

Azóta az árak tovább csökkentek, a felükre. Egy éve viszont a csökkenés leállt, mert a németek kezdeményezésére az EU kvótával sújtotta a kínai importot. Így nincs értelme

már arra várni, hogy később olcsóbb lesz a beruházás.

A jelenlegi árak mellett nyolc év megtérüléssel lehet számolni, a rezsicsökkentett áránál... Tassó Zoltán szerint sok megrendelőnek az is nagyon fontos, hogy így függetlenné válhat (jól kalkulált rendszerrel nem kell fizetnie) a szolgáltató áraitól. Jöhet váltság, bármi. Mai, bizonytalan világunkban ez nagy előny.

Hosszú távú befektetés, így is kell előkészíteni

Az ügyvezetőtől megtudjuk, hosszú távra terveznek. Nagyon fontos ezen a piacon a megrendelőknél kiépített bizalom. Japán és német, minőségi napelem-rendszereket szerelnek, amelyek a kísérleti mérések szerint hatvan-het-

ven év múlva is garantáltan jó hatékonysággal működhetnek. A már csak minimálisan olcsóbb kínai napelemek közül sokat a németeknél öt-hat év után cserélni kellett, mert egyik pillanatról a másikra drasztikusan visszaesett az általuk szolgáltatott áram.

A Pentele Solar megrendelői számára biztosított monitoring hálózat folyamatosan figyeli az általuk kiépített rendszerek működési paramétereit. A kiváló minőségű napelemek beszerzése mellett nagyon fontos a beszerelés minősége, melyre a cég tízéves garanciát vállal, a gyártó által elvárt technológiákat alkalmazva, a megrendelői igényeket maximálisan figyelembe véve. Az ügyvezető igazgató szerint nagyon fontos, hogy az említett bizalom már a megrendelőhöz igazodó rendszer tervezése során kialakuljon, és a kivitelezést követően, az üzemeltetés során is fennmaradjon.



FOTÓ: ADY GÉZA

A környezetet legkevésbé terhelő erőforrás Tassó Zoltán szerint

Kamaránk szolgáltatásai

Összeállításunk célja, hogy a térségünkben működő vállalkozások megismerjék a kamaránk által nyújtott szolgáltatásokat, biztatva őket arra, hogy keressék fel irodánkat konkrét ügyeik megoldásához.

A kamarai törvény értelmében kötelezően nyújtandó kamarai alapszolgáltatások tag és regisztrált vállalkozásoknak:

Tanácsadás gazdasági, pénzügyi, adózási, hitelhez jutási kérdésekben

A tanácsadások részben külsős szakemberek igénybevételeivel (gazdasági, pénzügyi, adózási), részben munkatársaink közreműködésével (hitel) valósulnak meg.

Érdeklődni Tóthné Nagy Etelkánál és Magyaródi Tamásnál – tel.: 25/502-060, 25/ 502-061

Üzleti partnerkeresés

Üzleti partnerkeresésre több lehetőséget is tudunk biztosítani: Üzlet@hálón, Innomentor projekt keretében létrejött Datatech adatbázis segítségével, ill. az Enterprise Europe Network és a kamarai regisztrációs rendszerből nyerhető információk nyújtásával.

Külkereskedelemmel kapcsolatos tanácsadás

További tájékoztatásért hívja Koniorczykné Magó Ilonát – tel.: 25/502-060, 30/524-1493

Pályázatfigyelés

A Magyar Kereskedelmi és Iparkamara honlapján (www.mkik.hu) található Kamarai Pályázatfigyelő Rendszerhasználatával minden regisztrált vállalkozás tájékozódhat a tevékenysége szerint szűrt pályázati lehetőségekről.

A törvényben kötelezően előírtakon túlmenően további, mindenki számára ingyenesen elérhető szolgáltatásokat nyújt kamaránk:

Szakképzés területén

Szakképzési tanácsadás, pályaaorientációs tanácsadás, tanulószerveződések gondozása, megkötése, módosítása, megszüntetése, együttműködési megállapodások gondozása, képzőhelyek kétszintű ellenőrzése, Szakma Kiváló Tanulója verseny szervezése, vizsgabizottsági tagi pályázatok kezelése, vizsgabizottsági tagi, elnöki továbbképzés szervezése, vizsgadelegálás, gyakorlati szintvizsga szervezése, tájékoztatás mestervizsgákkal kapcsolatban.

További információ: Fülöp Ilona – tel.: 25/501-951

Útdíj Hitel ügyintézés

Információ: Magyaródi Tamás – tel.: 25/502-060, 25/ 502-061

Innovációs Klub működtetése

Innovációs rendezvények szervezése, klaszter portfólió (www.klaszterportfolio.hu), innovációs portfólió

készítése (www.innoportfolio.hu), adatbázisba való integrálás, Nyitott Labor (www.nyitottlabor.hu) adatbázisba való felvétel.

További információ: Koniorczykné Magó Ilona – tel.: 25/502-060, 30/524-1493

Külkereskedelemmel kapcsolatos tanácsadás

Külkereskedelmi ügyletekhez szükséges szakmai információkat, az egyes célszágok jellegzetességeit ismertető tanulmányokat, ill. az ügyek intézéséhez (pl. árukísérő okmányok, igazolásokat), a külpiazi munkát segítő hasznos linkeket az MKIK honlapján lehet megtalálni.

További információ: Koniorczykné Magó Ilona – tel.: 25/502-060, 30/524-1493

Törvény által meghatározott egyéb térítésköteles feladatok:

Gazdálkodó szervezetek kötelező nyilvántartásba vétele, építőipari kivitelező nyilvántartásba vétel, Teljesítésigazolási Szakértői Szerv.

További információ: Vincze Nóra, Komjáti Andrea – tel.: 25/502-060, 25/ 502-061

További térítésköteles szolgáltatások:

Cégkivonat kiadása, Széchenyi Kártya Program hiteleinek ügyintézés (Folyószámlahitel, Forgóeszközhitel, Beruházási Hitel, Önerő Kiegészítő Hitel, Támogatást Megelőlegező Hitel, Agrár Széchenyi Kártya), jogi tanácsadás.

Kamarai tagoknak a térítésköteles szolgáltatások közül számos szolgáltatást térítésmentesen biztosít kamaránk:

Kamarai adatbázis igénybevétele adatszolgáltatás, üzleti partnerség építés, iparjogvédelmi tájékoztatás, minőségügyi tanácsadás, kamarai hírlével küldése. Széchenyi Kártya Program hiteleinek ügyintézés.

Kedvezményes szolgáltatások kamarai tagoknak:

Rendezvényszervezés (tájékoztatók, képzések), üzletember-találkozók szervezése, hirdetési lehetőség a kamarai honlapon, tárgyalóterem bérbeadása, eszköz-biztosítás (projektor, laptop), származási igazolás hitelesítése.

Szervezetünk arra törekszik, hogy a vállalkozások igényeinek ismeretében a kínálatot tovább bővítsé, és ezáltal a térség gazdasági fejlődéséhez hozzájáruljon. Bővebb információ honlapunkon (www.dkik.hu) érhető el.

Címünk: 2400 Dunaujváros, Latinovits Z. u. 10.

A szakképzéssel kapcsolatos feladatok ügyintézési helye: Dunaujváros, Piac tér 2.