

Kína azonban nem állítható meg, 2013 végén bejelentették, hogy Ukrajnában kínai vállalatok 1 GW megújulóenergia-kapacitást telepítenek, elsősorban szél- és naperőmű formájában. Ukrajnában betáplálási tarifa (feed-in-tariff) támogatási rendszer működik, amelynek hatására az elmúlt években megduplázódott a beépített PV kapacitás, amely 371 MW volt 2012 végén.³⁸

Kína önmaga is rohamléptekben telepíti fotovoltaikus erőműveit. Csak 2013-ban a meglévő 0,7 GW mellé 11,3 GW (!) kapacitást telepített (a 2013-ra tervezett 10 GW helyett), így egy csapásra a világ PV erőműveinek majd 10%-a került Kínába. A 2014-es tervek jelenleg 14 GW telepített kapacitásról szólnak. Az erőművi telepítések több mint a fele a napos, beépítetlen nyugati régiókban valósultak meg, Gansu, Xinjiang és Qinghai tartományokban.³⁹

Vannak azonban olyan országok, amelyek a fotovillamos energiatermelés növekedését inkább akadályozzák, mint támogatják. Bulgária 2012-ben adót, úgynevezett hálózat díjat vezetett be a megújuló energiák által termelt villamos energiára, amelyet most próbálnak alkotmányossági indokokra hivatkozva eltörölni.⁴⁰

11.3. Megvalósult jó gyakorlatok Magyarországon

11.3.1. Magyar áttekintés

Számos jó példa található már hazánkban is a fotovoltaikus rendszerek telepítésére – kicsiben. Pár hektáros naperőmű park is lehet gazdaságos, a jelenlegi technológia mellett. A beruházások között vannak közpénzekből finanszírozott (Újbuda, Újszilvás, Nagypáli) és magánberuházók által kivitelezett erőművekre (Sellye, Debrecen-Haláp, Szigetvár) is példák.

Újszilváson 2011-ben adták át az európai uniós támogatásból és részben a helyi önkormányzat saját forrásából épült, a falu határában álló kéthektáros erőműparkot. Az erőmű 400 kW kapacitású és egy olyan településen létesült, ahol az önkormányzati intézményeket is geotermikus energia felhasználásával fűtik (Sajtóközlemény... 2011). Ez a komplex szemlélet (több típusú környezeti fenntarthatósági, energetikai kezdeményezés egyszerre) több hazai és nemzetközi helyi, regionális beruházás esetében tapasztalható, gondoljunk csak Bólyra (Varjú 2013b) vagy Nagypálira (Horváth 2011), ahol ez egyik megújuló energetikai beruházást

<http://www.lesechos.fr/entreprises-secteurs/energie-environnement/actu/0203246485-366-solaire-paris-et-berlin-etudiant-un-projet-d-usine-geante-643174.php>

³⁸ <http://www.president.gov.ua/ru/news/29691.html>;

<http://www.photon.info/newsletter/document/83199.pdf>

³⁹ http://news.xinhuanet.com/english/china/2014-02/10/c_126110840.htm;
www.photon.info

⁴⁰ <http://sofiaglobe.com/2014/01/13/bulgarian-president-lodges-constitutional-challenge-against-renewable-energy-tariff-fee/>

követte a másik, Wilpoldsriedre (Páger 2013a) vagy Szász-Anhalt tartományra (Páger 2012).

Debrecen mellett, Halápon egy magánbefektető készített napelem-parkot, igaz európai uniós támogatás felhasználásával, ami még így is jelentős befektetést igényelt (330 millió Ft, melynek a fele a támogatás). A park 463 kW kapacitású, és közvetlenül termelőüzemeket és agrár- és élelmiszeripari kiszolgáló egységeket lát el energiával (Napelem-park... 2011).

Nagypáliban egy napraforgóra hasonlító, napkövető (22 napelemet tartalmazó) napelem-rendszert telepítettek 2012-ben, melynek a teljesítménye 30%-kal nagyobb a fix napelemekénél (Hajdu 2012).

Újbuda polgármesteri hivatalának tetején 2007 óta működő napelem beruházás azért érdekes, mert ez volt az országban az első önkormányzati épületen működő napelem rendszere. A napelemek névleges teljesítménye mindössze 40 kW, ami (kb. 30 család energiaigényének megfelelő) és 65 ezer kWh éves teljesítménnyel fedezi az épület energiaigényének 10%-át, de az energiahálózatba is visszatermel a munkaszüneti napokon, ami tovább rövidíti a beruházás megtérülési idejét (Király 2010).

A beruházások azonban nem álltak le. Szigetvár mellett két 0,5 megawatt kapacitású fix erőműnek állnak az állványai, ám a kínai napelemekre kirótt védővámok miatt a beruházás késedelmet szenvedett.

Az Alföldön Szank környékén hat kisebb sziget létesült, míg Ópusztaszer, Balástya és Pusztaszer térségében három 500 kW-os nappark kivitelezése és beüzemeltetése fejeződhet be 2014 első felében. Távlati tervek között szerepel a Dráva régióban Pécssett egy 7 MW-os létesítmény, melynek egyik potenciális beruházási helyszíne a Tüskésréti zagytározó, amely mint ismeretes a Pécsi Hőerőmű széntüzeléses idejében keletkezett zagyzszip tárolására szolgáló terület, amelyet azóta rekultiváltak, de újbóli használatbavétele eddig nem történt meg.⁴¹

11.3.2. A sellyei naperőmű

Magyarország legnagyobb szolár parkja épült 2012 őszén. A több, mint két éves előkészítés után (tervezés, engedélyek beszerzése stb.) 2012 szeptemberében indult meg a munka. Az ipari parkban 2012. december 10-ére elkészült, a világviszonylatban is kategóriája egyik legkorszerűbb naperőműve. Az építés mostoha körülményeiről a solartech.hu honlapon található képek.

A beruházó Tamási Naperőmű Kft. tulajdonosai egyrészt a magas napsütéses órák száma, másrészt a helyi önkormányzat rendkívül pozitív hozzáállása miatt döntöttek a sellyei helyszín mellett. Az Ormánságban megvalósult fejlesztés európai uniós támogatással jöhetett létre, az éves szinten 800 ezer kWh-nyi tisztán nap-

⁴¹ <http://www.pecsma.hu/vezeto-hir/orias-naperomuvet-epitenenek-pecsen/>