

Németország 2020-ra megduplázza szélenergia kapacitását

Írta: Hajdú Péter

2010. április 08. csütörtök, 09:12 - Módosítás: 2010. április 16. péntek, 07:37



2020-ra 12 százalékra emeli szélenergia kapacitását, 2030-ra pedig 30 százalékban megújuló energiával fedezi energiaszükségleteit Németország.

A német kormányzat nagyszabású tervei szerint 2020-ra 10 ezer megawattra növeli szélenergia kapacitását, amelyben jelentős szerepet játszanak az offshore szélerőmű-parkok.

Ezek közül az elsőt tavaly év végén kapcsolták rá a villamos energiahálózatra, amikor elkészült az Alpha Venus park tizenkettedik és egyben utolsó óriás szélkereke az északi-tengeri Borkum sziget partjainál. Az éppen egy tucat, 5 megawatt teljesítményű szélgenerátort a parttól 45 kilométerre, 30 méteres mély vízben állították föl, s a számítások szerint mintegy 50 ezer háztartás számára termel elektromos áramot.

Negyven offshore park 8 millió háztartást lát el

A tervek szerint összesen 40 hasonló szélerőmű-parkot állítanak majd üzembe, s ezzel 8 millió háztartás elektromos áram szükségleteit tudják majd fedezni. A parttól 12-200 kilométerre tervezett parkok közül 30 az Északi-, 10 pedig a Balti-tenger vizeibe kerül, s közülük 25 – zömük az Északi-tengeren – már engedéllyel is rendelkezik.

A tervek szerint 2030-ra összkapacitásuk eléri a 12 ezer megawattot, s 12 közepes atomerőműnek megfelelő energiát termel majd. A dinamikus fejlesztéseknek köszönhetően 2020-ra az ország szélerőmű kapacitása a teljes igény 12 százalékát fedezi majd, 2030-ra pedig a megújulók aránya eléri a 30 százalékot.

Az egyik balti-tengeri beruházás, a Ventotec Ost 2 építési jogait éppen a napokban vásárolta

Írta: Hajdú Péter

2010. április 08. csütörtök, 09:12 - Módosítás: 2010. április 16. péntek, 07:37

meg a spanyol Iberdrola Renovables a Deutsche Erneuerbare Energien és a Ventotec párosától. A beruházás során 80 darab, 5 megawatt kapacitású szélturbinát állítanak föl 39 méter mély vízben, 40 kilométerre a Westlich Adlergrund szélben gazdag partvidékétől. Az előzetes tervek szerint a szélerőmű-park évi 1200 gigawattóra teljesítményre képes.

Problémás a zöld energia szállítása

Ezzel együtt azonban komoly problémák is vannak a szélenergia térnyerésével. Egy-egy szélerőmű-park megépítése 500 millió és egymilliárd euro közötti összeg, amely még az olyan nagy beruházók, mint az E.on vagy a Vattenfall számára is komoly összeg, különösen, ha összehasonlítják a jóval jövedelmezőbb atom- vagy szénerőművekkel.

A következő nehézség a termelt energia elszállításakor jelentkezik. A tengeren, illetve a szárazföldi szélkerekek által termelt energia elszállításához ugyanis új hálózat kiépítésére lenne szükség. A termelt zöld energia szállításához nagyfeszültségű egyenáramú hálózatra lenne szükség, mert így a legkevesebb a veszteség, egyelőre azonban Németországban, akárcsak az egész kontinensen, a hálózat jelentős részét nagyfeszültségű váltóáramú hálózatok alkotják.

A hálózatok bővítését akadályozza, hogy a verseny ezen a területen még korlátozott, ezért a tőkeerős befektetők nem tolonganak az új hálózatok építéséért harcolva.

Szakértők is egyértelműen az egyenáramú hálózatok megépítése mellett érvelnek. Antonella Battaglini, a Potsdami Klímakutató Intézetének vezető tanácsadója szerint az eddigről gyökeresen eltérő módon kell gondolkodni a hálózatokról. Sven Taske, a Greenpeace németországi megújuló energia szakértője pedig arról beszél, hogy a [tervezett szuperhálózat](#) megépítése nélkül az offshore szélerőmű-parkok rövid életűek lesznek.