

Dánia

A samsøi akadémia: az összes megújuló energia egy fedél alatt

Søren Hermansen, igazgató



Azok a turisták, akik a jövő évben a dán Samsø szigetére utaznak, Ballen kikötőjének a közelében egy újabb, látogatásra érdemes helyet fognak felfedezni: Samsø Energetikai Akadémiáját. Ezen a helyen összpontosul majd az a szakértelem, amelyet a sziget a területén megvalósított különféle projektjek révén szerzett. A megújuló energiák e projektjei számos témával foglalkoznak: a szélturbináktól és a szalmát használó városi távfűtési rendszerektől a repceolajig, valamint a hőátadásos napkollektorokig. A samsøi akadémián dolgozó dán és külföldi kutatóknak nem kell messze menniük az ötletekért, mivel a megújuló energiákat helyben is tanulmányozhatják.

Ezzel egy időben az akadémia olyan konferenciaközponttá válik, ahol a kutatók, a vállalkozók és a politikai felelősök fogják megvitatni a megújuló energiákra alapuló helyi fejlesztést, az energiatakarékosságot, az új energetikai technológiákat, az új szervezeti struktúrákat és a tulajdonmodelleket. Az Energiaügyi Iroda és Samsø Energiaügynöksége is be akar költözni a telepre, hogy itt folytathassák a vállalatoknak és a magánszemélyeknek nyújtott energiaügyi tanácsadást. Megállapodás született arról is, miként segítsék együttesen elő az energiával kapcsolatos turizmus, valamint az e témával foglalkozó tanműhelyek és szemináriumok megszervezését. Ily módon az akadémia Samsø energiaügyi szervezeteinek főhadiszállásává válik majd.

A nyár folyamán az akadémia megnyitja a turisták, egyetemisták és energiakedvelő érdeklődők számára kiállítási és kísérleti telepét: évente hozzávetőleg ezer, az említett kategóriákba tartozó látogató fedezi fel a „Megújuló energiák szigetét”. A nemrég felszerelt kísérleti övezetben például

egy hidrogénnel hajtott autót, egy szélturbinát vagy egy kis napelemet is meg lehet építeni. Samsø ugyanakkor kirándulási célponttá is válhat a gyerekek számára, hogy a nyári táborok vagy az iskolai időszak alatt felébredhessék érdeklődésüket a megújuló energiák iránt.



A jövőendő épület

Ökológia és hagyomány

Az akadémia építészeti stílusát olyan hagyományos samsøi épületek befolyásolták, mint a viking házak. Mivel az ökológia kötelező, az épületet a következő elvek betartására tervezték: az építése helyén álló kiszáritott mocsár állat- és növényvilágának minimális megzavarása; természetes és újrahasznosítható építési anyagok használata; toxinmentes belső légkör; a friss levegő természetes szellőzőrendszerrel való biztosítása a tájra néző irodákban és a nyílt, nagyon levegős termekben; alacsony vízfogyasztás az újrahasznosító berendezéseknek köszönhetően (például: az esővizet az illemhelyeken és a talaj öntözésére használják); hőtakarékoság az épület fokozottabb hőszigetelése révén; olyan napenergiás fűtési rendszer, mely a szalmát használó városi távfűtési központhoz van csatlakoztatva; és tökéletesen szigetelt csatornázás a duplafalú csőrendszernek köszönhetően. Mindezek nyomán a hővesztés a Dániában valaha mért legalacsonyabb értékű.

Az akadémiát meleg vízzel ellátó napkollektorokat a fűtési módozat bemutatására használják majd. Az épületet a tetőn elhelyezett, hozzávetőleg 100 m²-t kitevő fotovoltaikus napelemek és helyi szélturbinák látják el elektromos árammal. Az elektromos készülékek és a helyiségek világítótestei kevés áramot fogyasztanak. Az ablakokat a megvilágítási feltételek optimalizálásának megfelelően tervezték.

Az Energetikai Akadémia egy olyan helyi projekt, amelyet Samsø önkormányzata, a Real Dania (magánalapok) és a strukturális alapok társfinanszíroznak. Az épület berendezését is beleértve az összköltség 2 000 000 euróra rúg. Az ERFA 25 000 euróval járult hozzá a kivitelezhetőségi tanulmányhoz, és 400 000 euróval az építkezéshez. Az akadémia igazgatótanácsa az egyetemek képviselőiből, a kerület és az önkormányzat hatóságából, valamint helyi nem kormányzati szervezetekből áll. A projekt sikere elsősorban azzal magyarázható, hogy Samsø bebizonyította: a megújuló energiák nyereséges opciót jelentenek egy kis közösség számára. Az energiamegtakarítással nyert hasznot és a megtermelt tiszta energiát az akadémia kapja.

Kapcsolatfelvétel: Samsø Danmarks Vedvarende Energi Ø (Dániai Megújuló Energiák Szigete), www.veo.dk