

Energiamegosztó épületek- Tamarinden



Az új tamarinden városrész egy mikrohálózat hatékonyan kombinálja a helyi energiatermelő rendszereket külső ellátással kiegészítve. Az energia tárolás és megosztást elősegítő megoldások hozzájárulnak az energiaszükséglet és az éghajlatra gyakorolt hatás csökkentéséhez, valamint a svéd villamosenergia-hálózat kapacitásproblémáinak mérsékléséhez. A megoldás egy részét már tesztelték és jelenleg tovább szeretnék fejleszteni, míg más részei kihívást jelentenek a Svédországban hatályos jogszabályoknak való megfelelésben. A tamarinden modellt Örebro önkormányzata dolgozta ki az ÖBO önkormányzati lakásépítő társasággal és az E-ON energetikai társasággal együttműködve.

Tamarindenben az önkormányzat azt tervezi, hogy az ingatlanokat egy mikrohálózatban kapcsolják össze, mely segítségével a helyben megtermelt energiát tárolni és egymással megosztani is tudják majd. A város villamosenergia- és fűtőművei is csatlakoznak a hálózathoz, így a terület hozzájárulhat az áramcsúcsok csökkentéséhez, amellet, hogy a svéd villamosenergia-hálózatot is ellátja árammal. A házak ezzel már nem passzív energiafelhasználók lesznek, hanem az energiaellátó rendszer fontos részei. A tetőn elhelyezett napelemek a napsütéses órákban energiát termelnek, a házak azonban akkumulátorokkal is fel vannak szerelve, és remélhetőleg egy vagy több villanyautó-parkkal, ami azt jelenti, hogy az energia akkor is felhasználható, amikor a nap már lenyugodott. Egy kifinomult vezérlőrendszer segítségével, amely biztosítja, hogy az energia oda kerüljön, ahol a legnagyobb szükség van rá, ezzel el lehet terelni a csúcsterhelést olyan időszakokban, amikor a nagy villamosenergia-hálózat kapacitása szűkös. Így ez a munkamódszer megoldást nyújt a bizonyos időszakokban felmerülő kapacitásproblémára.

Tamarinden példája más települések számára is demonstrálhatja, hogy helyi kezdeményezéssel lehetséges energia előállítása, tárolása és megosztása miközben az energiaigény is csökken.