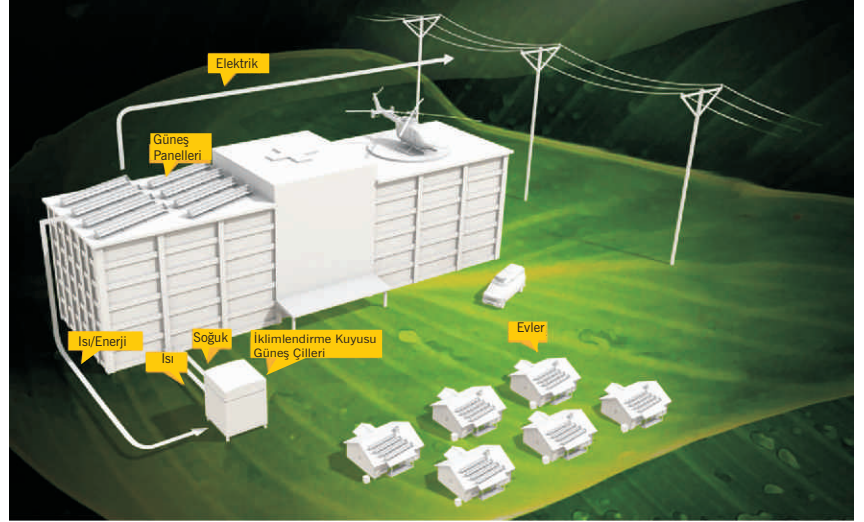


İsveç'in Harnösand Kasabasında Güneş Daha Fazla Parlıyor

Derleyen : Elk. Müh. Necati Kasap
necati.kasap@emo.org.tr

İsveç Harnösand Sodra Sundet'te ne zaman güneş doğsa, bölge hastanesinin çatısından bir pır pır sesi duyulur. Bu ses, soğutma ve ısıtma yapmak üzere hizalanmış 8 adet güneş panelinin sesidir. Vasternorrland İl Meclisi İdari Komitesi Başkanı Elizabeth Strömqvist; "çok fazla enerji harcıyoruz ve bunun sorumluluğunu almamız gerekiyor. Dolayısıyla yaptığımız işin iki amacı var; maliyetleri azaltmak ve çevreyi korumak" diyor.

Çatıdaki bu eşsiz güneş kolektörleri, enerji üretmek üzere güneş ışığına yoğunlaşıyor. Güneş hücrelerinden arta kalan ısı ise banyo suyunu ısıtıyor ve soğutma sistemini çalıştırıyor. Solar soğutma, ilk önce tuzun kurutulması ardından da suyun soğutulması ile sağlanıyor. Nisan 2010'da hizmete başlayan bu proje Temiz Teknolojiler Sergi Merkezi'nin de bir parçası ki, bu merkez yeşil teknoloji uygulamalarının görülebilmesi adına ziyaretçiler için tasarlanmıştır. Bu merkezde temiz teknoloji uygulamalarının tanıtılması ve yaygınlaştırılması için yeni yöntemlerin geliştirilmesi hedefleniyor. Elisabeth Strömqvist; "Temiz teknoloji endüstrisi henüz çok yeni bir endüstri ancak çok yüksek bir potansiyeli var. İnanıyorum ki bu yeni teknolojileri göstermek çok önemli çünkü insanlar, çevresel sorunlarla başa çıkmak için çözümler olduğunu gördüğünde bundan ilham alıyorlar. Bu ilhamla kağıt tasarrufu, geri dönüşüm, elektriği gereksiz kullanmamak gibi konularda kendi başlarına ne yapabileceklerini düşünmeye başlıyorlar" diyor.



X10 güneş panelleri gün boyunca güneşi takip edecek şekilde düz çatıları olan geniş yapılar için tasarlanmıştır. Bu ödüllü tasarım bir çok çevrede bir hayli dikkat çekti. Harnösand'daki hastanenin çatısında yapılan uygulamanın geleceğin getireceklerine dair bir örnek olduğu belirtiliyor.

Avrupa Birliği'nin, enerji konusunda tüm kamu binalarının kendi kendine yetmesi gerektiğini söylediğini belirten Joakim Bystrom; "Biz bu uygulamayla pratikte yoğunlaştırılmış güneş panelleri kullanarak bunun kolayca nasıl yapılabileceğini gösteriyoruz" diyor.

Ana sorumluluğu, kamu sağlığı ve üç bölgesel hastanenin işletilmesi olan Vasternorrland İl meclisi ve sakinleri için bu uygulamanın çok büyük bir sembolik değeri var. "**Cesaret ve uzun süreli planlamaya** dayanılarak hayata geçirilen bu uygulama, İl Meclisi için örnek bir çalışma ve anahtar konuma sahip. **Bölgesel kaynaklardan** nasıl yararlanabileceğimizi gösteriyor ve biz, **güneşin güçlü pozitif etkilerini**

daha çok kullanmak istiyoruz" deniliyor.

Harnösand'daki bu proje kamu ve özel sektör ortaklığına dair güzel bir örnek. Bu proje bölgesel bir vakıf tarafından yine bölgenin yeşil teknoloji şirketlerinin bilgi birikimleri ve farklı düzeydeki katkılarıyla planlandı. Ardından İl Meclisi hem enerji üreten, hem ısıtma hem de soğutma yapabilen bir güneş enerjisi sistemi için teklifleri almaya başladı. Proje için pek çok tedarikçi kuruluş teklifte bulundu ve yerel bir şirket olan Absolicon, tesis kurulumunu gerçekleştirmek için seçildi. Söz konusu sistem dünya sıralamasında, bölge iş dünyası adına geleceğin yeşil teknolojileri olarak gösterilebilecek bir tesis oldu. Daha sonra kente, 2 yıllık güneş enerjisi teknik eğitim programı için yatırım yapıldı. Bu durum bugün Harnösand'ın 200 öğrencisi olan bir teknik merkeze sahip olmasını sağladı. Sistem ayrıntıları için www.cleantechdemo.com adresini ziyaret edebilirsiniz.

Kaynakça : Yenienerji Dergisi, Temmuz-Ağustos 2010 Sayısı