

Basın duyurusu

Intersolar 2015 Ödülü: IBC SOLAR ve Widmann Energetechnik'in tamamı yenilenebilir ve bağımsız enerji üretip tüketen projesi kazandı

Fotovoltaik sistem, akülü depolama ve CHP elektrik ihtiyacının tamamını şebekeden bağımsız karşılıyor

Bad Staffelstein/Neuenstadt am Kocher, 10 Haziran 2015 – Bu yılın “Avrupa’da PV Projeleri” kategorisindeki ödülünü *EnFa – The Energy Factory* uygulamasıyla IBC SOLAR ve Çözüm Ortağı Widmann Energetechnik kazandı. *EnFa – The Energy Factory (Enerji Fabrikası)* şebekeden bağımsız (off-grid), enerji ihtiyacının tamamını kendi kendine üretebilen ve bunu sadece yenilenebilir enerji kaynakları kullanarak sağlıyor. Projeyi geliştiren ve aynı zamanda bina kompleksini de inşa eden IBC SOLAR Çözüm Ortağı Friedhelm Widmann, fotovoltaik ve akülü depolama sistemlerini de tedarik etmiştir.

Neuenstadt am Kocher (Baden-Württemberg)’deki *EnFa – The Energy Factory*, 900 m²’den büyük bir alanda kurulu ofis kompleksinin kullanıcılarına tamamı yenilenebilir kaynaklardan elde edilen enerjiyi Eylül 2014’den beri sağlamaktadır ve enerji şebekesiyle hiç bir bağlantısı bulunmamaktadır. Enerji üretim ve depolama türlerini bağdaştıran bu trend belirleyici dizayn Intersolar 2015 Ödülü için uzmanlardan kurulu bir jüri tarafından layık görülmüştür. *EnFa – The Energy Factory*, bu özgün prototiple, birbiriyle uyumlu ve akıllı bir enerji ağının nasıl çalışması gerektiğini ortaya koymuştur.

Projenin müteahhiti ve baş-mühendisi olan Friedhelm Widmann, "EnFa'yı inşa etmenin motivasyonu, enerji politikalarındaki fizibilite ve finansal geri dönüşümle ilgili eziyet verici tartışmalardan gelmiştir" dedi ve ekledi: "2014’de, tamamı yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı, sürdürülebilir ve ekonomik olarak cazip bir enerji üretme şeklini gerçekleştirebilecek durumda olduğumuzu göstermek istedim". Üretim şekline bağlı olarak, kilowatt saati (kWh) 6 ile 20 cent arasında değişmesi beklenen istikrarlı maliyetlerle elektrik ürettiği kaydediliyor ki bu, dağıtım şirketleri fiyatlarının oldukça altında bir ortalamadır.

%80’i fotovoltaik

112 kWp’lik bir sistem, gün boyu enerji üretimini sağlamakta. Bu amaçla kullanılan paneller, binanın çatı ve cephesinin önemli noktalarına yerleştirilmiştir. Üretilen ve tamamı anında tüketilemeyen enerji 400 kWh’lik akülü bir depolama sistemine aktarılmaktadır. Isı ve elektrik üretebilen 40 kW’lık ek bir biyogaz sistemi de güneş ışımalarının yetersiz olduğu günlerde sisteme destek vermektedir. EnFa’nın enerji tedarikiindeki %80’lik bölümü Fotovoltaik sistem tarafından sağlanmaktadır.

Basın duyurusu

Enerji tüketimi konusuna gelince, EnFa çıtayı büyük bir adım öteye götürmüştür. Şirketin elektrikli araçları yapı dahilindeki şarj istasyonlarında şarj ediliyor. Bu sayede, elektrikli araçlarla katedilen 100 km'lik mesafenin maliyeti 85 cent iken, geleneksel akaryakıtlı araçların mesafe maliyeti 9 euro gibi bir rakama tekabül etmektedir. Elektriği üreten sistem ile tüketen cihazlar arasındaki arz-talep bu projeye özel üretilen bir yazılımla koordine edilmektedir. Widmann, 20 yıllık kıdemli mühendis kariyerinde edindiği profesyonel tecrübeyi bu yazılımla birleştirmiştir. 3 günlük ayrıntılı hava raporları üreten yazılım sayesinde binanın ısıtma ve soğutma ihtiyacı hesaplanarak çeşitli oda sıcaklık konfigürasyonları, enerji tüketim yükleri, araçların şarj edilmesi ve kendine yetebilen bir enerji ağının ihtiyacı hesaplanabilmektedir.

Media ilişkileri:

IBC SOLAR AG
Iris Meyer (Press Officer)
Am Hochgericht 10
96231 Bad Staffelstein, Germany
Tel.: +49 9573 / 92 24 780
Iris.meyer@ibc-solar.de

Fleishman-Hillard Germany GmbH
Eric Claassen / Giorgia Alicandro / Carolin Westphal
Blumenstrasse 28
80331 Munich, Germany
Tel.: +49 89 / 230 316 - 0
ibc.de@fleishmaneuropa.com