



TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ BİRLİĞİ
TURKISH WIND ENERGY ASSOCIATION

ALMANYA TEKNİK GEZİSİ RAPORU

26-30 Ekim 2013



Almanya'ya RES Teknik Gezisi Düzenlendi

26 Ekim 2013'de ENERCON sponsorluğunda Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB)'nin düzenlediği Almanya Teknik Gezimiz için Ankara'dan yola çıkıldı.

Gezimizde Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Enerji İşleri Genel Müdürlüğü'nden Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü (YEGM)'nden, Türkiye Elektrik İletim A.Ş. (TEİAŞ)'dan, Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK)'dan ve TÜREB Yönetim Kurulun'dan saygı değer katılımcılarımız vardı.

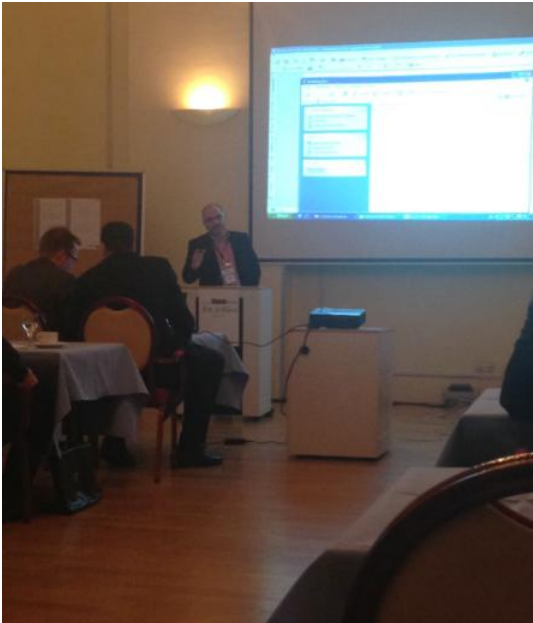
Öncelikle ilk durağımız Hamburg'du. ENERCON firması Türkiye Delegasyonumuzu havaalanında karşıladı ve otele geçiş yapıldı. Akşam yemeğinden önce kısa bir toplantı gerçekleştirildi ve ENERCON Türkiye Satış Müdürü Arif Günyar dört gün sürecek Almanya RES Teknik Gezisi programını sundu.



27 Ekim de kahvaltının ardından ENERCON'un önderliğinde Hamburg'da şehir turu düzenlendi, böylece Hamburg'u gezme şansı da bulundu.



Hamburg'un en ilginç ve eğlenceli mekanlarından biri olan Minyatür Harikalar Diyar'ı (Miniatur Wunderland Hamburg) gezildi.



28 Ekim sabahı; ENERCON Çalıştayı, açılış konuşmasıyla başladı. Açılış konuşmasında, ENERCON'un üst düzey üretim müdürü Mr. Klaus Peters giriş yaptı. Ardından ENERCON Satış Direktörü, Mr. Stefan Lütkemeyer, Almanya'da rüzgar enerjisiyle ilgili bazı istatistikler gösterdi.

Türkiye Delegasyonundan, Erol Demirer, ENERCON'la olan ortaklığından memnun olduğunu belirtti. TÜREB Başkanı Mustafa Serdar Ataseven, konuşmasına TÜREB'i tanıtarak başladı ve TÜREB'in etkinliklerinden ve yayınlarından bahsetti. Sayın Ataseven, Türkiye'nin rüzgar sektöründe hızla ilerlediğini de istatistiklerle göstererek tüm katılımcıların dikkatini çekti.

T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Genel Müdürü Sayın Dr. Zafer Demircan konuşmasında küresel ısınmaya değindi ve dünyanın daha çok enerji üretimine ihtiyacı olduğunu belirtti. TEİAŞ Genel Müdürü Sayın Kemal Yıldır, Yenilenebilir Enerji Genel Müdürü Sayın Yusuf Yazar, EPDK Elektrik Piyasası Daire Başkanı Sayın Ahmet Ocak da konuşmalarında Türkiye'nin rüzgar enerjisindeki önemli rolünden bahsetti.

Açılış konuşmasından sonra, delegasyon ENERCON Çalıştayı için ikiye ayrıldı. 1. Çalıştayın konusu “ Şebekeye Bağlanma ve ENERCON için Teknik Çözümler”, 2. Çalıştayın konusu ise “Rüzgar Çiftliklerinde, Rüzgar Değerlendirme, Koruma ve Çevre Koşulları Altında Planlama ve Projelendirme”. ENERCON’un bu iki çalıştayına da ilgi oldukça yoğundu.



Öncelikle, 1. Oturumda Proje Yönetimi Elektrik İşlerinden, Şebekeye Bağlanmadan, genel olarak ENERCON’un Dünya Enerji Konseyinde ki Teknolojisinden, Şebeke Kodlarından ve bunların sonuçlarından bahsedildi.

2. Oturumda ise konular şöyledi; Tahmini Veri Analizi, Mekan Doğrulaması, Buzlanmanın Etkileri, Rüzgar Çiftlikleri

Planlaması ve Çevreye olan etkilerinden bahsedildi. Uzman Ratzbor, rüzgar türbinlerinin çevreye, hayvanlara, bitkilere olan etkilerinden bahsetti ve her şeyin hukuka uygun yapıldığını belirtti.





ENERCON Çalıştayı bittikten hemen sonra E126 türbinini görmek için sahaya gidildi fakat şiddetli rüzgar nedeniyle kuleye çıkılamadı.



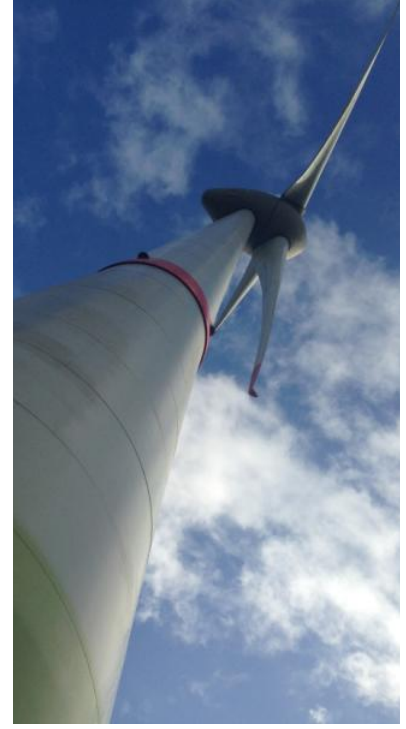
Aurich'de bulunan bir su deposuna gittik. Deniz seviyesinde olan bu depoda, kullanılan teknoloji ile su tamamıyla boşaltılıyor ve bu teknoloji Almanya'da bir çok eyalette eskiden beri kullanılıyor.

29 Ekim de kahvaltının hemen ardından, otobüslerle ilk olarak ENERCON jeneratör fabrikasına gidildi, bu fabrikada E44 - E82 model türbinler için üretim yapılmakta olduğu ve Fabrikada E82 türbinin montajı ve üretimi aşama aşama detaylı bir şekilde ekibimize anlatıldı.

Yetkili kişi, ENERCON türbinlerinin storm control özelliğinden bahsetti ve 12m/s den sonra diğer türbinler dururken, ENERCON türbinlerinin yavaş da olsa işlevlerine devam ettiği belirtildi.

Jeneratör fabrikasının elle yapılan bölümüne geçildi ve detaylar anlatıldı. Kanat fabrikası ziyareti yapıldı. ENERCON kanat fabrikasında da montaj ve yapım aşaması detaylı bir şekilde anlatıldıktan sonra sahaya E-126 türbinine gidildi.

E-126, 135 m yüksekliğindedir ve 7.58 MW'tır. Bu türbine, bütün güvenlik önlemleri alındıktan sonra altışarlı gruplarla kuleye çıkıldı ve o heyecan verici atmosferi bütün katılımcılarımız yaşadı.



Bu programın ardından, döküm fabrikasına gidildi. Bu fabrika 2009'da açılmış ve E-82- E-101 türbin modelleri için döküm yapmaktadır. Fabrika müdürü ilk hedeflerinin sağlık ve güvenlik olduğunu belirtti ve ekip dökümün aşamalarını görmek üzere fabrikada izlenilebilecek camekanlı alana geçti. Döküm fabrikasının ardından, ENERCON beton-kule fabrikasına gidildi ve burada da tüm aşamalar sırasıyla anlatıldı.



Akşam Yemeğinde TÜREB Yönetim Kurulu Başkanı Sayın Mustafa Serdar ATASEVEN gezinin sponsoru olan ENERCON Türkiye Satış Müdür'ü Sayın Arif Günyar'a teşekkürlerini ilettiler.



ENERCON'un sponsorluğunda ve TÜREB'in düzenlediği Almanya Teknik Gezisinden, Türkiye Delegasyonunun memnun kaldığını ve Teknik Gezinin verimli geçtiğini umuyoruz.

ENERCON'a sponsorluğundan dolayı ve delegasyonumuza katılımlarından dolayı teşekkür ediyoruz.