

2 | Enervis, Türkiye'nin Elektrığının Yüzde 47'sini Tüketen Sanayinin Yol Haritasını Çizdi

4 | Enervis, ENIPE Enerji Verimli Sanayi ve Ürünler Fuarı ve Zirvesi'nde...

5 | Elektrik ve Doğal Gaz Faturalarına Yeni Detaylar Eklenecek

6 | Yerli Kömür yatakları Ekonomiye 350 Milyar Dolar Destek Verecek

7 | 2017'de Almanya Elektrığının Üçte Birini Yenilenebilirlerden Sağladı

# ENERJİ GÜNDEMİ

## EnEffTurN Projesi Başarıyla Tamamlandı



EnEffTurN Projesi Başarıyla Tamamlandı

## Enervis, Türkiye'nin Elektriğinin Yüzde 47'sini Tüketen Sanayinin Yol Haritasını Çizdi

“Alman enerji şirketi EWE AG ve EWE Turkey Holding grup şirketlerinden Enervis işbirliği ile Nisan 2015’de başlayan “Türkiye’de Enerji Verimliliği – EnEffTurN (Energy Efficiency in Turkey Now)” projesi sona erdi. 7 Aralık’ta EWE Bursagaz Genel Müdürlük Binasında gerçekleştirilen kapanış toplantısında, projenin genel değerlendirmesinin yanı sıra işletmelerin enerji verimliliğine bakış açısı, uygulamaları ve Inovatif Enerji verimliliği çözümleri üzerine panel düzenlendi.”

Projeye finansman sağlayan Alman yatırım şirketi DEG ve EWE AG’den proje koordinatörlerin yanı sıra GOSB (Gebze Organize Sanayi Bölgesi Teknik Müdür Yardımcısı Hülya Kaynak, BİSO (Bursa Ticaret ve Sanayi Odası) Enerji Konseyi Başkanı Erol Dağlıoğlu ve Bursa Enerji Verimliliği Derneği - ENVERDER Başkanı Dr. Mustafa Uysal, Bursa Makine Mühendisleri Odası Başkanı İbrahim Mart, Bursa Elektrik Mühendisleri Odası Başkanı Remzi Çınar ve projeye katılan 20 sanayi kuruluşunun üst düzey yöneticileri de toplantıda yer aldı.

Almanya’nın en büyük enerji şirketlerinden EWE AG ve EWE Turkey Holding bünyesinde hizmet veren Enervis işbirliği ile düzenlenen “Türkiye’de Enerji Verimliliği – EnEffTurN (Energy Efficiency in Turkey Now)” projesi sonlandı. 7 Aralık Perşembe günü Bursa’da EWE Bursagaz Genel Müdürlük Binasında gerçekleştirilen kapanış toplantısında, EnEffTurN projesinin genel değerlendirmesinin yanı sıra işletmelerin enerji verimliliğine bakış açısı, uygulamaları ve Inovatif Enerji verimliliği çözümleri üzerine de bir panel düzenlendi.

Yaklaşık 2 yıl süren projeye Bursa ve Gebze’den katılım gösteren 20 sanayi kuruluşunun yer aldığı toplantının açılış konuşmasını ise Enervis Yönetim Kurulu Üyesi Dr. Heinrich Tsochochei, EWE Turkey Holding CEO’su Dr. Frank Quante, Enervis Genel Müdürü Osman Kipoğlu, Gebze Organize Sanayi Bölgesi Teknik Bölge Müdür Yardımcısı Hülya Kaynak ve Bursa Ticaret ve Sanayi Odası Enerji Konseyi Başkanı Erol Dağlıoğlu yaptı.





EnEffTurN projesiyle tespit edilen tüm proje fırsatlarıyla, 35.582 MWh enerji tasarrufu elde edilmesi bekleniyor. Bu da yaklaşık 4,5 Milyon TL yıllık enerji tasarrufu anlamına geliyor. Bu sayede sözkonusu tesislerde bir yıl içerisinde 11.524 ton karbondioksit gazı salınımının azaltılması sağlanacak.

Türkiye’de toplam elektrik tüketiminin yüzde 47’sinin sanayi tesislerinde gerçekleştiğinin altını çizen Enervis Genel Müdürü Osman Kipoğlu;

“EnEffTurN projemiz sayesinde Türkiye’nin ne kadar ciddi bir enerji verimliliği potansiyeline sahip olduğunu gösterdiğimizi düşünüyorum. Atölyelerimize katılan sanayi kuruluşları, enerji verimliliği sayesinde ne kadar tasarruf edebileceklerini görmenin yanı sıra enerji verimliliği projelerini uygulama fırsatı da buldu. Enervis olarak, Alman EWE AG’den aldığımız bilgi birikimiyle Türkiye’de teknoloji ve güven odaklı bir iş ortağı olarak, enerji verimliliği alanında öncü rolümüzü sürdüreceğiz.” dedi.

Türkiye’nin sahip olduğu yüksek enerji verimliliği potansiyelinin değerlendirilmesi için sanayi kuruluşlarının da seferber olması gerektiğini vurgulayan EWE Turkey Holding CEO’su Dr.Frank Quante ise;

“Öncelikle Alman EWE AG’ye ve DEG’e ve Federal Almanya Çevre Bakanlığı’na destekleri için teşekkür ediyorum. EWE Turkey Holding olarak, EWE AG’nin 85 yıllık bilgi birikimi ve know-how’ı ile faaliyet gösterdiğimiz tüm sektörlerde katkı sağlamak için çalışıyoruz. Enervis ve EWE AG’nin ortaklaşa gerçekleştirdiği EnEffTurN projesinin büyük bir başarı olduğuna inanıyor, grup şirketlerimizden Enervis’e de emekleri için gönülden teşekkür ediyorum. EWE Turkey Holding olarak, hep birlikte ülkemizin enerji verimliliği potansiyelini ortaya çıkaracağımıza ve Türkiye’nin global

enerji piyasalarındaki gücüne güç katacağımıza olan inancım tam.” diye konuştu.

## Toplam 57 proje fırsatı tespit edildi

EnEffTurN projesinin yürütülmesinde aktif rol oynayan EWE AG ve Enervis, Nisan 2015’de başlayan projenin ilk atölyesi Almanya’nın Bremen kentinde gerçekleşirken, ikinci atölye Gebze’de ve üçüncü atölye Bursa’da gerçekleştirdi. Bursa ve Gbeze’den 20 sanayi kuruluşunun katıldığı atölyelerde toplamda 57 proje fırsatı tespit edilirken, katılımcı sanayi kuruluşlarının enerji profilleri ortaya konarak enerji verimliliği alanında know-how aktarımı yapıldı. EnEffTurN proje değerlendirmesinin ardından Doç. Dr. M. Ziya Söğüt Başkanlığında düzenlenen panelin ilk oturumunda; BOSB Proje Kordinatörü Nilay Durukan, GOSB Yönetim Merkezi Enerji Birimi’nden Teknik Uzman Emre Zengin ve Enervis Yönetim Kurulu Üyesi Dr. Heinrich Tschochoei enerji verimliliğine bakış açılarını, uygulamaları ve hedeflerini aktardı.

ENVERDER Bursa Şube Başkanı Dr. Mustafa Uysal’ın başkanlığında düzenlenen panelin ikinci oturumunda ise verimli tesis kurulumunun yanı sıra Topkapı Enerji’den Emre Özdemircan inovatif enerji verimliliği çözümleri olan kojen/trijen sistemleri, Mitsubishi’den Deniz Cansu WHPP, Miura Turkey’den Murat Yurdakul Buhar Kazanı (Çoklu Kurulum), Canovate’den Ziya Tiryaki ısı pompaları ve son olarak Enervis’ten Ömer Altınok da dolaşım tip akışkan yataklı kazan gibi uygulamaların avantajlarına değindi.

EnEffTurN proje kapanış toplantısı, sunumların ardından düzenlenen plaket töreni ile devam etti ve katılımcılara düzenlenen Leed platinum sertifikalı EWE Bursagaz Genel Müdürlük Binası gezisi ile son buldu.

## Enervis, ENIPE Enerji Verimli Sanayi ve Ürünler Fuarı ve Zirvesi'nde...



"Binalarda Enerji Verimliliği ve İnovasyon" temasıyla gerçekleştirilecek olan ENIPE Enerji Verimli Sanayi ve Ürünler Fuarı ve Zirvesi, 11-14 Ocak tarihleri arasında kapılarını açıyor. Enerji kullanımında sanayi ve binalara yönelik enerji verimliliği çözümleri ve ürünler fuarda profesyonellerle ve son tüketici ile buluşacak.

"Enerjide Verimlilikten Tasarrufa 360" teması ile düzenlenecek fuar, sanayide enerji verimliliği ile bireylerin günlük yaşamında zamandan ve tüm kaynaklardan tasarrufu için çalışan ürün, hizmet ve teknolojiler çevresinde verimlilik ve tasarruf terimlerini ortak paydada bir araya getiriyor.

Enerjinin etkin ve verimli kullanılabilmesi için farkındalık oluşturmak - misyonu çerçevesinde önemli bir adım olan fuarda, sanayi kuruluşlarından, kobilere, küçük sermayeli ve başlangıç aşamasındaki işletmelerden, evlerimize hatta bireysel günlük yaşama kadar enerjide verimlilik ve tasarruf sağlayan ürün ve hizmetlerin ön plana çıkarılması planlanıyor.

<http://www.enipe.org/tr/anasayfa/>

“Fuar boyunca Enervis, Alman-Türk Ticaret ve Sanayi Odası'nın düzenleyeceği “Binalarda Enerji Verimliliği konulu AHK-Türkiye Firma Pavilyonu'nda” yer alacak. Ayrıca 12 Ocak Cuma günü yine Oda'nın düzenleyeceği Alman Türk Ticaret ve Sanayi Odası Özel Oturumu'nda, Almanya ve Türkiye'de Enerji Verimliliği konularının ele alınacağı sunumu ile yer alacak. ♪♪

# Elektrik ve Doğal Gaz Faturalarına Yeni Detaylar Eklenecek

Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı kapsamında tüketicilerin bilinçlendirilmesi ve daha önceki tüketimleriyle kıyaslama yaparak enerji tasarrufu sağlamaları amacıyla elektrik ve doğalgaz faturalarına yeni detaylar eklenecek.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından hazırlanan "Ulusal Enerji Verimliliği Eylem Planı 2017-2023'ten derlediği bilgilere göre, söz konusu dönemde enerji verimliliğine ilişkin 55 faaliyet belirlendi. Plandaki 55 eylemin etki ve uygulama süreleri bir yıldan 40 yıla kadar değişiyor. Bu önlemlerle Türkiye'nin her geçen gün artan enerji talebinin 2023'e kadar yüzde 14 azaltılması hedefleniyor.

Türkiye'de 15 yılda toplam 30,2 milyar dolarlık enerji tasarrufu sağlanması öngörülüyor. Enerji verimliliği sayesinde ayrıca 2,5 milyar dolarlık 3 bin megavat kapasiteli doğalgaz santralının kurulmasına gerek kalmayacağı hesaplanıyor. Plandaki eylemler tarımdan, sanayiye, ulaşım, binalarda enerji verimliliği uygulamaları ve çatılarda güneş santralleri kurulmasına kadar birçok alanda gerçekleştirilecek. Söz konusu yatırımlar kamu ve özel sektör tarafından yapılacak. Plan kapsamında 2023'e kadar kümülatif olarak 23,9 milyon ton eşdeğer petrol tasarruf sağlanacak ve bu tasarrufun sağlanması için 10,9 milyar dolar yatırım gerçekleştirilecek.

Eylem planı kapsamında, Türkiye'de binalara ilişkin başlıca özelliklerle birlikte kentsel ve kırsal alanlardaki binaların sayısı ve tipolojisini içeren bir envanter geliştirilecek. Belirli ölçekteki binaların gerçek enerji tüketim ve emisyon verilerinin toplanması, kıyaslama yapılması ve binaların enerji verimliliği açısından değerlendirilmesinin yapılabileceği bir ulusal veri tabanı oluşturulacak. Binalarda enerji verimliliğinin artırılması ve halkın bilinçlendirilmesi için kılavuz ve rehber dokümanlar hazırlanacak. Yeni binaların "C" olan asgari enerji performans sınıfının "B" veya "A" sınıfına yükseltilebilmesi için yapılacak yatırımlar özendirilerek, bina sahiplerine doğrudan veya dolaylı destek sağlanacak.

Binalarda yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımına yönelik engeller azaltılacak, idari süreçler daha kolay ve hızlı hale getirilecek. Bu kapsamda, güneş paneli kullanılan binaların şebeke işletmecileriyle mahsuplaşması

The image shows several utility bills, including electricity and natural gas bills, with various charges and amounts in Turkish Lira (TL). The bills are from different providers and show details like meter numbers, consumption, and total amounts.

kolaylaştırılacak. Üretilen elektriğin ve ısı enerjisinin öz tüketimden fazlasının satışına yönelik gerekli düzenlemeler de eylem planı kapsamında gerçekleştirilecek.

Bu arada, tüketicilerin bilinçlendirilmesi ve daha önceki tüketimleriyle kıyaslama yaparak enerji tasarrufu sağlamaları amacıyla, elektrik ve doğalgaz faturalarına yeni detaylar eklenecek. Tüketicilerin verimli olmayan alışkanlıklarından kaçınması, enerji verimliliği iyileştirme önlemleri, enerji tüketen ekipmanların tasarruf olanakları hakkında bilgiler içeren bir uygulama, mevzuat geliştirilip enerji tedarik şirketleriyle iş birliği içinde hayata geçirilecek. Böylece oluşturulan ortak bir formatla faturalarda tüketimle ilgili temel istatistiklere yer verilecek, kullanım alışkanlıkları analiz edilerek uyarılar yapılabilecek.

Eylem planında yer alan kategoriler bazında 6 ayrı izleme ve denetleme komisyonu kurulacak. Bu komisyonlarda ilgili kurum ve kuruluşlardan uzman düzeyinde en az bir kişi yer alacak. Söz konusu komisyonlar bu yıl mayıs ayından başlamak üzere altışar aylık aralıklarla her yılın mayıs ve kasım aylarında eylemlerin gerçekleşme düzeyine ilişkin gelişmeleri değerlendirip ek önlemleri ilan edecek. Bu kapsamda 2018'in enerji yoğunluğunun azaltılarak verimliliğin sağlanacağı ve yeni çalışmaların da ortaya konulacağı "odaklanma yılı" olması planlanıyor. Eylem planı çerçevesinde, enerji sektörünün ayrıca daha çok yerli ve yenilenebilir kaynaklarla büyümesi amaçlanıyor.

Kaynak: <http://enerjienstitusu.com>

## Yerli Kömür Yatakları Ekonomiye 350 Milyar Dolar Destek Verecek



Enerjide dışa bağımlı olan Türkiye, yeni yılda yerli enerji üretimine hız vererek bu bağımlılığı en az seviyeye indirecek. Yerli kömür yatakları devreye alınarak ülke ekonomisine 350 milyar doları bulan destek verilecek.

Yerli enerji konusunda birçok önemli projeye imza atan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, yeni yılda da aynı hızla çalışmaya devam edecek. Ülkenin enerjide dışa bağımlılığını azaltacak yeni önlemler söz konusu olacak. Bu kapsamda 2018 Türkiye için yeni bir başlangıca kapı aralayacak.

Bilindiği üzere 2017 yılının kasımında Yerli Kömür Çalıştayı toplanmıştı. Çalıştaya katılan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı "Akıllı Kömür Kullanımı Dönemi" için düğmeye basmış, kömür üretiminin artması adına bazı planları devreye sokmuştu. Planlar dahilinde Türkiye'nin kömür üretiminin artacağı öngörülürken, Türkiye kömür üretiminde 12. Sırada yer alıyor. Hedefse daha üst sıralara çıkmak olarak belirlendi.

Bakanlığın son yıllarda yaptığı aramalar ve sondaj çalışmaları ardından Türkiye'nin kömür rezervinin 17 milyar 300 milyon ton olduğu belirlendi. Yerli kömür kaynaklarının değerlendirilmesi ise en az 350 milyar dolara kapı aralayacak. Bakan Albayrak'ın konuyla ilgili yaptığı açıklamada ise yerli linyit üretimin artacağına yönelik ifadeler dikkat çekti. Konuyla ilgili çalışmaların başladığını dile getiren Berat Albayrak, 2018 yılındaki faaliyetlerin hızlanacağını sinyali de verdi.

Yerli kömür rezervlerinin ülke ekonomisine dahil edilmesi, elektrik üretim maliyetlerini düşürecek. Maliyetlerin azalması, tüketicilerin çok daha ucuz elektrik kullanmasını beraberinde getirecek. Bakanlık bu kapsamda sadece yerli kömür kaynaklarını değil, kurulu güç konusunda da bazı çalışmalar yapacak. Santrallerin doğa dostu üretim yapması sağlanırken, kurulu güç sayısı da artış kaydedecek.

Kaynak: <http://enerjienstitusu.com>

## 2017'de Almanya Elektriğinin Üçte Birini Yenilenebilirden Sağladı

Almanya geride bıraktığımız 2017 yılında elektriğinin üçte birini yenilenebilir enerji kaynaklarından üretti.



Almanya Enerji ve Su Endüstrileri Birliği (BDEW) verilerine göre, 2017 yılında Almanya'nın elektrik enerjisinin üçte biri yenilenebilir enerji kaynaklarından sağlandı. Rüzgar enerjisinin doğal gaz ve nükleer enerjiyi aşarak üçüncü en büyük elektrik kaynağına dönüşmesinin de etkisiyle yenilenebilir enerji kaynaklarının enerji bileşimi içindeki payı 2016 yılındaki yüzde 29'u geride bırakarak yükseldi.

BDEW'ye göre, ülkenin elektrik üretim karışımındaki kömür oranı 2016'da yüzde 40.3 iken 2017'de altı kömür yakıtlı elektrik santralının kapanmasıyla bu oran yüzde 37'ye geriledi. Bununla birlikte alternatif enerji ve düşük emisyonlu doğal gaz tesislerine büyük yatırımlar yapılmazsa, kömür ve linyit enerji santrallerinin bu azaltılması, 2023'te mevcut enerjinin yetersiz kalmasına neden olacağı uyarısı da yapılıyor.

BDEW Başkanı Stefan Kapferer, rakamların elektrik üretiminde şimdiden karbondioksit yoğun üretimden düşük karbonlu ve neredeyse karbondioksitten yoksun enerji kaynaklarına hızlı bir kaymanın olduğunu gösterdiğini kaydederek, "Enerji endüstrisi, enerji ve iklim hedefleri konusunda açık bir şekilde ilerlemeye devam ediyor: 1990 yılıyla karşılaştırıldığında, sanayimiz 2020 yılında karbondioksit emisyonlarını %40 oranında azaltabiliyor." dedi.

Kaynak: <http://www.enerjigunlugu.net>



## Anahtar teslim verimli tesis kurulumu

Projelerinizi güvenli ve kaliteli bir şekilde gerçekleştirmek için mühendislik, tedarik, montaj, yapım ve proje yönetimi uzmanlığı ile verimli, modern ve yüksek teknolojili tesisler kuruyoruz.

**ENERVIS**  
Enerji Uzmanınız



Enervis Enerji Servis San. ve Tic. A.Ş.  
Bağlarbaşı Mahallesi 1. Bakım Sokak  
No: 2 16160 Osmangazi Bursa  
T 0224 800 28 50 F 0224 800 28 51  
info@enervis.com.tr www.enervis.com.tr

