



www.petroturk.com

GREEN

POWER

Yenilenebilir Enerji Piyasasının Gazetesi

Yıl: 13

Sayı: 276



'TOGG'da büyük bir başarı hikayesini ortaya çıkardık'

İstanbul Sanayi Odasının düzenlediği toplantıda konuşan Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet Fatih Kacir, "Son 20 yıllık süreçte Türkiye çok önemli işlere imza attı. TOGG'da dünyanın büyük bir ilgi ve gıptayla izlediği bir başarı hikayesini ortaya çıkardık" dedi. s5

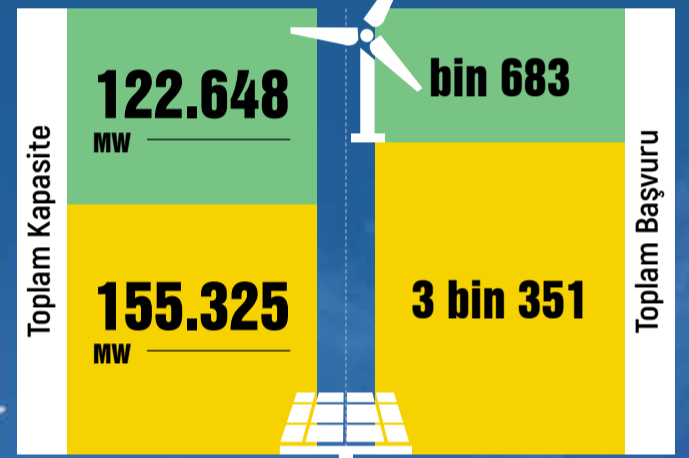
HIZLI ARTIŞ

Depolamalı rüzgar ve güneş enerjisine dayalı elektrik üretimi tesisi başvuruları kapsamında EPDK'ya bugüne kadar 277 bin 973 Mwm ve 75 bin 354 MWh batarya kapasitesi olmak üzere toplamda 5 bin 34 başvuru yapıldı.

EPDK tarafından hazırlanan ve 19 Kasım'da Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren elektrik depolama düzenlemesi sonrasında, depolamalı rüzgar ve güneş santrali kurmak için yapılan başvurular hızla arttı.

TOPLAM 5 BİN 34 BAŞVURU YAPILDI

Rüzgar ve güneş enerjisine dayalı depolamalı elektrik üretim başvuruları kapsamında EPDK'ya bugüne kadar 277 bin 973,36 megavat elektrikselsel kurulu güç (Mwm) ve 75 bin 354,95 megavatsaat (MWh) batarya kapasitesi olmak üzere, toplam 5 bin 34 başvuru yapıldı. Bu başvurulardan 155 bin 325,12 Mwm kurulu gücünde 3 bin 351'i GES, 122 bin 648,24 Mwm kurulu gücündeki bin 683 başvuru ise RES'ler için yapıldı. Bugüne kadar yapılan başvurularda kurulu güç toplamda 277 bin 973,36 Mwm oldu. s3



278 BİN MW

Haziran 2023

GES

RES

5 BİN 34

İÇ ANADOLU BÖLGESİ İLK SIRADA

Bölgelerde gerçekleştirilen ön lisans başvuruları kapsamında, depolamalı rüzgar ve güneş enerjisinde İç Anadolu Bölgesi 76 bin 502,64 Mwm kurulu gücünde bin 190 başvuru ile ilk sırada yer alırken bunu 47 bin 894,40 Mwm kurulu gücünde 979 başvuruya Akdeniz Bölgesi takip etti.



'Net Sıfır' hedefi için elektrik üretiminin yüzde 8'i jeotermalden karşılanabilir

JED Başkanı Ali Kındap, jeotermal enerjiden daha yüksek oranda yararlanmanın gerekli olduğunu ifade etti. s10



Arçelik güneş paneli üretimine başlıyor

Arçelik, İstanbul Beylikdüzü'nde 11 bin metrekare alan üzerine kurulan tesiste, yapay zeka desteğinde yüksek kaliteli güneş paneli üretecek. s4

Muğla - Paşalılar Petrol



Ankara - Kadem Petrol



İzmir - As Mira Petrol



İzmir - Uludağ Kardeşler Petrol



İzmir - Yaman Petrol



Antalya - Kestel Yüceller Petrol



İzmir - Genceroğlu Petrol



Aydın - Jappa Petrol



Antalya - Ali Şahin Petrol



Denizli - Özkanlar Petrol



Tam 10

Akaryakıt İstasyonu

Artık **Solarçatı** ile

Kendi Elektrikliğini

Üretiyor



rmistanbul.com



solarcati.com

Depolamalı rüzgar ve güneş enerjisinde en çok başvuru İç Anadolu Bölgesi'nde yapıldı

Depolamalı rüzgar ve güneş enerjisi santrali kurmak amacıyla yatırımcılar Türkiye'nin her bölgesi için EPDK'ya başvuru yaparken İç Anadolu Bölgesi, bu konuda en yoğun başvuruların alındığı bölge oldu.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'ndan alınan verilere göre, rüzgar enerjisine dayalı depolamalı elektrik üretimi tesisi (RES) ve güneş enerjisine dayalı depolamalı elektrik üretimi tesisi (GES) başvuruları kapsamında EPDK'ya bugüne kadar 277 bin 973,36 megavat elektrikselleştirilmiş güç (MWm) ve 75 bin 354,95 megavatsaat (MWh) batarya kapasitesi olmak üzere, toplam 5 bin 34 başvuru yapıldı.

Bu başvurulardan 155 bin 325,12 MWm kurulu gücünde 3 bin 351'i güneş enerjisine dayalı depolamalı elektrik üretim, 122 bin 648,24 MWm kurulu gücündeki 1683 başvurunun ise rüzgar enerjisine dayalı depolamalı elektrik üretimi tesisi için yapıldı. Bugüne kadar yapılan başvurularda kurulu

güç toplamda 277 bin 973,36 MWm oldu.

Ayrıca, 22 Haziran 2023'te verilen 29 ön lisansın 9'u RES projesi, 20'si ise GES projesi oldu.

Yine kurum tarafından, toplamda depolamalı elektrik üretim tesisi kurulması amacıyla yapılan başvurulardan 17 bin 346,99 MWm kurulu gücündeki 260 projeye ön lisans verildi. Verilen ön lisansların 8 bin 366,48 MWm kurulu gücündeki 116'sı RES projesi, 8 bin 980,51 MWm kurulu gücündeki 144'ü ise GES projesi olarak kayda geçti.

19 Kasım 2022 tarihli Resmi Gazete'de yayımlanan ikincil mevzuat değişikliklerinin ardından EPDK, depolamalı elektrik

üretimi kapsamında başvuruları almaya başladı. Bu kapsamda depolama tesisi kurmayı taahhüt eden yatırımcılar 'kuracakları depolama kapasitesi kadar' rüzgar ve güneş enerjisi santrali kurmak için Türkiye Elektrik İletim AŞ. tarafından herhangi bir yarışma yapılmaksızın

EPDK'ya ön lisans başvurusunda bulunabiliyor.

EPDK tarafından hazırlanan ve 19 Kasım'da Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren elektrik depolama düzenlemesi sonrasında, depolamalı rüzgar ve güneş santrali kurmak için yapılan başvurular hızla arttı.

DEPOLAMALI RES VE GES YATIRIMLARINDA İÇ ANADOLU BÖLGESİ'NDEN 1190 BAŞVURU

Depolamalı RES ve GES başvuruları kapsamında EPDK'ya Türkiye'nin her bölgesi için depolamalı rüzgar ve güneş enerjisi santrali kurmak amacıyla başvurular yapılıyor.

Bölgelerde gerçekleştirilen ön lisans başvuruları kapsamında, depolamalı rüzgar ve güneş enerjisinde İç Anadolu Bölgesi 76 bin 502,64 MWm kurulu gücünde 1190 başvuru ile ilk sırada yer alırken bunu 47 bin 894,40 MWm kurulu gücünde 979 başvuruya Akdeniz Bölgesi ve 52 bin 869,09 MWm kurulu gücünde 786 başvuruya Marmara Bölgesi takip etti.



Küresel elektrik depolama kapasitesi geçen yılın sonunda 43 gigavatsaate ulaşmasının ardından, teknolojik gelişmeler ve talebin artmasıyla 2030'da toplam depolama kapasitesinin 400 gigavatsaati aşacağı öngörülüyor.

Norveç merkezli bağımsız araştırma kuruluşu Rystad Energy'nin batarya depolama raporundan derlenen bilgilere göre, elektrik depolama uygulamalarının gelişimi henüz yeni başladı ve asıl ivmelenmenin önümüzdeki beş yıl içinde görüleceği tahmin ediliyor.

Küresel elektrik depolama kapasitesi 2030'da 400 gigavatsaati aşacak

Rapora göre, küresel temiz enerji kapasitesinin artışıyla beraber baz yükü taşıyabilecek sistemlere ihtiyaç duyulacak. Geçen yıl sonunda 43 gigavatsaate ulaşan toplam depolama kapasitesinin 2030'da 400 gigavatsaati aşacağı tahmin ediliyor.

Küresel enerji dönüşümünde başı çeken iki kaynak olan rüzgar ve güneş enerjisi yatırımlarının artmasıyla, depolama faaliyetlerinin kritik bir rol oynayacağı ifade edilen rapora göre, mevcut kapasiteye bu yıl sonunda 74 gigavatsaat daha ilave edileceği hesaplanıyor.

Ülkelerin depolama

teknolojilerine verdikleri desteklerle, maliyetlerin zamanla azalmasıyla Kuzey Amerika, Avrupa ve Çin'de bu alanda yatırımların katlanması bekleniyor.

İklim değişikliği ile mücadele ve küresel sıcaklık değerlerinin istenilen düzeyde sınırlandırılması için fosil kaynaklı yakıtların ulaşım, ısınma ve sanayide azaltılması gerekiyor, bunun da depolama sistemlerine talebi artıracığı öngörülüyor.

Rapora göre, enerji dönüşümünün sağlanabilmesi için kömür ve doğal gazın yenilenebilir enerjinin yeterli olmadığı durumlarda destek

mekanizması olması yerine elektrik depolama sistemlerinin bu kaynaklara ikame olması için yatırımlara ihtiyaç bulunuyor.

Hükümetlerin depolama faaliyetlerinin artması için ortaya koydukları teşvik ve politikalar bu alandaki gelişmeyi doğrudan etkiliyor.

Geçen yıl, ABD'nin Enflasyonu Düşürme Yasası, yenilenebilir enerji kapasitesinin artmasına neden olurken, bu durum depolama kapasitelerine ihtiyacı da arttırdı.

Avrupa Yeşil Mutabakat Endüstri Planı da endüstrilerde karbonsuzlaşma hareketine

hız kazandırdı. İngiltere'de 32 milyon pound düzeyinde enerji depolama hibe programı hayata geçirildi.

Asya Bölgesi'nde ise 2030'a kadar yıllık kapasite artışının 110 gigavat seviyesinde olması bekleniyor. Kuzey Amerika'da aynı dönemde 20 gigavat, Avrupa'da ise 18 gigavata yakın bir depolama kapasitesi oluşacak.

Rapora göre, enerji depolama kavramında gigavatsaat birimi enerji için kullanılırken, gigavat ifadesi güç birimi olarak değerlendiriliyor.

Arçelik, yenilenebilir enerji alanında önemli bir yatırımı hayata geçirerek güneş paneli üretimine başlıyor. Arçelik tarafından, İstanbul Beylikdüzü'nde 11 bin metrekare alan üzerine kurulan tesiste, yapay zekâ desteğinde yüksek kaliteli güneş paneli üretileceği bilgisi verildi.

Arçelik, yenilenebilir enerji alanında önemli bir yatırımı imza atarak, güneş paneli üretimine başladığını Solar Güneş Paneli lansmanında duyurdu. İstanbul Beylikdüzü'nde, 11 bin metrekare kapalı alana sahip güneş paneli üretim tesisinin kapasitesinin bu yılın sonuna kadar iki katına çıkarılmasının planlandığı bilgisi verildi. Lansmanda, Koç Holding Dayanıklı Tüketim Grubu Başkanı Fatih Kemal Ebiçlioğlu, Arçelik Üretim ve Teknolojiden Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Nihat Bayız ve Arçelik Türkiye Genel Müdürü Can Dinçer konuşma gerçekleştirdi.

"ARÇELİK'İN GÜNEŞ PANELİ ÜRETİMİNE ADIM ATMASI ÜLKEMİZ İÇİN DE ÇOK ÖNEMLİ VE STRATEJİK BİR ADIM"

Arçelik'in dünyada 40 binden fazla çalışanı, 53 ülkede 82 iştiraki ile alanında dünyanın lider şirketlerinden biri olarak, yenilenebilir enerjiye öncelik verdiğine dikkat çeken Koç Holding Dayanıklı Tüketim Grubu Başkanı Fatih Kemal Ebiçlioğlu, "Arçelik, güneş paneli üretimi ile 9 ülkedeki 30 üretim tesisine bir yenisini daha ekledi. Arçelik'in yaklaşık 10 milyon euro yatırımla hayata geçirdiği güneş paneli üretim tesisi 550 bin güneş paneli üretim kapasitesine sahip. Yılın ikinci yarısında yapacağımız yatırımlarla üretim kapasitesi yıllık 1 milyonun üzerine çıkacak. Arçelik'in güneş paneli üretimine adım atmasının, ülkemiz için de çok önemli ve stratejik bir gelişme olduğuna inanıyorum. Dow Jones Sürdürülebilirlik Endeksi'nde 4 kez üst üste sektörünün lideri olan Arçelik güneş paneli üretimi ile bu alandaki çalışmalara da öncülük ederek ülkemizdeki yenilenebilir enerji dönüşümüne ivme kazandıracaktır. Yenilenebilir enerji kullanımının güneş gibi sınırsız ve temiz bir kaynaktan sağlanması sadece enerji giderlerini azaltmakla kalmıyor, karbon emisyonlarının azaltılmasına da yardımcı oluyor. Arçelik'in güneş paneli üretimine adım atmasının, ülkemiz için de çok önemli ve stratejik bir gelişme olduğuna inanıyorum. Arçelik'in bu alanda yerli üretime başlaması, ülkemizde, yenilenebilir enerji kullanımının artmasına ve enerjide dışa bağımlılığın azalmasına da destek olacak. Hedefimiz bu alanda yerli üretimle sadece Türkiye'nin ihtiyacını karşılamakla yetinmeyip, yakın bir gelecekte Avrupa'ya da ihracat yapmak" dedi.

Avrupa Birliği'nin Yeşil Mutabakat

Arçelik güneş paneli üretimine başlıyor

kapsamında, 2030 yılında sera gazı emisyonlarını, yüzde 55 oranında azaltmayı, 2050 yılında ise net sıfır emisyonu ulaşmayı hedeflediğini, Türkiye'nin de 2053 yılına kadar net sıfır emisyon hedefinin bulunduğunu hatırlatan Fatih Kemal Ebiçlioğlu sözlerini şöyle sürdürdü: "Yenilenebilir enerji alanında yaptığımız yatırımlarla bu dönüşüme öncülük ederek Türkiye'nin düşük karbon ekonomisine geçişine katkı yapmayı amaçlıyoruz."

"AR-GE YETKİNLİKLERİMİZLE YÜKSEK OTOMASYON SEVİYESİNE SAHİP BİR ÜRETİM HATTI KURDUK"

Güneş panellerinin konutlardan ofis binalarına, üretim tesislerinden, AVM, okul ve otellere kadar, tüm binalarda elektrik üretmek için kullanılabilirliğini hatırlatan Arçelik Üretim ve Teknolojiden Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Nihat Bayız, "Güneş paneli sektöründe teknoloji çok hızlı bir gelişme gösteriyor. Arçelik'in Ar-Ge gücüyle, bu alanda en son teknolojileri takip ederek, Türkiye'nin ve dünyanın önde gelen üniversite ve enstitülerle iş birliği yapıyoruz. Endüstri 4.0 teknolojilerine uygun, yüksek otomasyon seviyesine sahip; detaylı entegre üretim yönetim sistemleri ile tüm üretim sürecinin takip edildiği bir üretim hattı kurduk. Arazi kurulumlarında daha yüksek enerji elde edilebilmesini sağlayacak, sadece ön yüzeyden değil aynı zamanda arka yüzeyden de elektrik üretimi yapabilen "bifacial" özellikli güneş panellerini de üretebileceğiz" dedi.

Arçelik'in dünyada 30 Ar-ge ofisi, üretim ve teknoloji alanında yaklaşık 30 bin çalışanı bulunuyor. Basın toplantısında şirketin inovasyon ve teknoloji alanında yaptığı yatırımlarla müşterilerine çevre dostu ürünler sunduğunu da vurgulayan Arçelik Üretim ve Teknolojiden Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Bayız, güneş enerjisi teknolojisini beyaz eşyaya entegre ettiklerini anlattı. Arçelik Ar-Ge'sinin geliştirdiği buzdolabı ve derin dondurucular elektrik ve güneş enerjisini bir arada kullanabiliyor. Güneş varken yüzde 100 güneş enerjisiyle çalışan Solar Hybrid Ürün serisi Afrika pazarına



ARÇELİK'İN GÜNEŞ PANELLERİ 12 YIL ÜRÜN, 25 YIL VERİMLİLİK GARANTİLİ

Arçelik, müşterilerine, ürettiği güneş panellerinin kurulumundan, gerekli izinlerin alınması ve bakım hizmetlerine kadar kapsamlı bir hizmet sunacak. Arçelik'in 550 Watt'lık güneş panelleri, 12 yıl ürün garantisine ve 25 yılda minimum yüzde 83 lineer performans garantisine sahip.

Arçelik, test üretimine başlayan Beylikdüzü işletmesinden çıkan ilk ürünlerin kurulumunu deprem bölgesindeki konteyner kentlere yapıyor. Şirket, Koç Topluluğu şirketlerinin desteğiyle kurulan konteyner kentlerde, çatılara güneş paneli kurulumu yaparak, elektrik ihtiyacının bir kısmının karşılanmasına destek olmayı hedefliyor.

2050 yılına kadar tüm

operasyonlarında net sıfır emisyonu ulaşmayı hedefleyen Arçelik bu doğrultuda 2030 yılına kadar yenilenebilir enerji alanında kurulu kapasitesini yeni yatırımlarla 50 MW'a çıkaracak. Arçelik kendi tesislerinde de kurduğu güneş santralleri ve arazi projeleri ile bu hedefe çok daha kısa bir sürede ulaşmayı hedefliyor. Türkiye'de Ankara, Eskişehir, Tekirdağ, Bolu ve Manisa işletmelerinde; ayrıca Tayland, Güney Afrika, Romanya ve Pakistan'daki üretim tesislerinde güneş santralleri bulunuyor. Arçelik, işletmelerinde kurulu bu güneş enerjisi santralleri ile yıllık 21 bin MWh'lik elektrik üretimi gerçekleştirilebilecek ve 9 bin 922 ton CO2 sera gazı emisyonu önleyecek.

sunuldu.

"ÜLKEMİZDE GÜNEŞ PANELİ ÜRETİMİNDE LİDERLİK HEDEFLİYORUZ"

Konuşmasında Arçelik'in güneş paneli yatırımıyla, Türkiye'deki yenilenebilir enerji dönüşümüne önemli bir katkı sağlayacağına değinen Arçelik Türkiye Genel Müdürü Can Dinçer



de şunları söyledi: "Türkiye konumu itibarıyla güneş enerjisi alanında büyük bir potansiyele sahip. Arçelik 68 yıldır ürün ve hizmetleriyle müşterilerine güven veriyor. Türkiye'nin en uzak köşelerine kadar uzanan güçlü bayi ve servis teşkilatımızla ülkemizin her yerinde aynı kalitede ürün ve hizmeti müşterilerimizle buluşturuyoruz. Güneş paneli üretimini ve kurulumlarımızı da bu köklü kurumsal güvence ve yüksek hizmet kalitesi ile müşterilerimize sunacağız. Müşterilerimize sadece panel değil, inverter ve batarya gibi tüm komponentleriyle toplam bir çözüm öneriyoruz."

Can Dinçer güneş enerjisiyle sağlanacak tasarrufa da değinerek; "Arçelik, Dünyaya Saygılı, Dünyada Saygın vizyonu ile bugüne kadar enerji verimli, yapımında geri dönüştürülmüş ve bio malzemeler kullanılan çevre dostu pek çok ürün ve teknolojiyi müşterileriyle buluşturdu. Güneş panelleriyle de gezegene katkı sağlarken müşterilerimizin temiz ve sınırsız bir kaynaktan yararlanarak, daha az fatura ödemesine yardımcı olacağız" dedi.

'TOGG'da büyük bir başarı hikayesi ortaya çıkardık'

Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet Fatih Kacır, İstanbul Sanayi Odasının (İSO) "Yeni Çağın Sanayisine Odaklı Bir Dönüşüm ve Üretimde Verimlilik Artışı İçin Önceliklerimiz" konulu meclis toplantısına katıldı. Konuşmasında Bakanlık bünyesinde yapılan çalışmalar ve hayata geçirilen projelere ilişkin bilgi veren Kacır, son 20 yıllık süreçte Türkiye'nin çok önemli işlere imza attığını söyledi.

Türkiye'de son dönemde gerçekleşen ivmelenmeye dönük bir sunum yapan Kacır, Türkiye Yüzyılı'nın inşa edileceği önümüzdeki dönemde sanayicilerle çok yakın çalışma içinde olacaklarını dile getirdi.

Türkiye'nin Milli Teknoloji Hamlesi'nin ülke önemine işaret eden Kacır, şunları kaydetti:

"Son 20 yıl Türkiye'nin dev bir AR-GE ve inovasyon ekosistemi inşa ettiği bir dönem oldu. Yüksek teknoloji ihracatımız bizim için yeterli bir düzey olmasa da geçtiğimiz yıl 7,5 milyar dolara yaklaştı, 2023'te bu rakamın en 10 milyar dolar olmasını hedefliyoruz. Bugün Türk sanayisi, yatırımla, üretimle istihdamıyla, ihracatıyla Türkiye'nin kalkınmasının lokomotifini konumunda."

"KAZANILAN BİRİKİM ÖNÜMÜZDEKİ DÖNEMDE DEVAM EDECEK"

Bakan Kacır, Türkiye'nin birçok alanda gösterdiği gelişime dikkati çekerek, kazanılan tüm birikimin önümüzdeki dönemde taçlanarak devam edeceğini söyledi.

Türkiye'yi kritik teknolojilerde bağımsız kılabilmek, yüksek teknoloji ihracatını hak edilen düzeylere çıkarabilmek, katma değerli üretimi daha yaygın hale getirebilmek ve mutlaka nitelikli istihdam politikalarını hayata geçirmek başlıklarının önemli olduğunu ifade eden Kacır, elde edilen kazanımların teknolojiye paradigma değişikliği ile gerçekleştiğini dile getirdi.

Bakan Kacır, şöyle devam etti: "Önümüzdeki dönemde ana hedeflerimize ulaşırken temel yaklaşımımız teknolojiye paradigma değişimlerini yakalamak olacak. 2023'te Türkiye'nin savunma ve havacılık ihracatı inşallah 6 milyar doları aşacak. Önümüzdeki dönemde Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı olarak

Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet Fatih Kacır, "TOGG'da dünyanın büyük bir ilgi ve gıpta ile izlediği bir başarı hikayesini ortaya çıkardık" dedi.

bizler muhakkak sizlerin katkılarıyla, iş birlikleriyle, savunma sanayinde geçtiğimiz 20 yılda elde ettiğimiz başarıyı sanayinin sivil alanlarına hızla yaygınlaştırıyor olacağız. Geçtiğimiz yıllarda yine sizlerin katkısıyla pek çok alanda stratejik dokümanları, yol haritaları hazırladık. Bunlar asla kağıt üzerinde kalacak bir doküman olarak ele alınmadı, mutlaka Türkiye'yi Türkiye Yüzyılı'na taşıyacak, Cumhuriyetimizin ikinci yüzyılında ülkemizi dünyanın en büyük 10 ekonomisi arasına dahil edecek temel yaklaşımlar olması iddiasıyla bu çalışmaları yürüttük."

"ÖNÜMÜZDEKİ DÖNEMDE 12 TEMEL YAKLAŞIMI BENİMSİYOR OLACAĞIZ"

Bakan Kacır, önümüzdeki dönemde akıllı ulaşımdan imalat teknolojilerine, haberleşme teknolojilerinden uzay alanına, enerji ve iklim teknolojilerinden sağlığa, pek çok alanda atılan adımların sıklaştırılmaya devam edileceğini söyledi.

Türkiye'nin enerji, haberleşme gibi alanlardaki hedeflerine dikkati çeken Kacır, "Biz Türk sanayisinin, Türk teknoloji girişim ekosisteminin önümüzdeki dönemde hedeflerimize bizi taşıması için on iki temel yaklaşımı benimsiyor olacağız" dedi.

Önümüzdeki dönemin ikinci temel yaklaşımının Türkiye'nin lider milli teknoloji girişimleri ile tanıştırmak olacağını altını çizen Kacır, Türkiye'nin TOGG tecrübesine atıfta bulundu.

Kacır, TOGG'un her şeyin ötesinde Türkiye'nin yeni nesil sanayi politikasının en somut örneği olarak gerçekleştiğini belirterek, şöyle konuştu:

"Yüksek düzeyde Ar-Ge yatırımının dünya devleri rekabet edebilecek şekilde özel sektör tarafından, kamunun uçtan uca himayesi altında gerçekleşmesi aslında Türk sanayi için yepyeni bir

Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet Fatih Kacır



'YEŞİL DÖNÜŞÜM BİZİM İÇİN KAÇINILMAZ BİR HEDEF'

Yeşil dönüşümün kendileri için kaçınılmaz bir hedef olduğunun altını çizen Kacır, yeşil dönüşüm ve dijital dönüşüm süreçlerinde yapılanlara ilave olarak 2 yeni destek mekanizmasının devreye alınacağını anlattı.

Kacır, uzay alanının kendileri için önemine dikkati çekerek, bu alanın da Türkiye için bir fırsat alanı olduğunu söyledi. Milli Uzay Programı'nın gerçekleştirileceğini ve yanı sıra yapılacak çalışmaları aktaran Kacır, "İlk Türk uzay yolcularını uluslararası uzay istasyonuna bu yıl içinde gönderiyor olacağız" dedi.

Teknolojiye yapılacak yatırımlar hakkında bilgi veren Kacır, şöyle konuştu: "Bugün Türkiye'nin dört bir tarafında, 81 şehrimizin tümünde 125 DENEYAP Teknoloji Atölyemiz geleceğin teknoloji yıldızlarını yetiştiriyor. Şimdi önümüzdeki dönemde TEKNOFEST atölyelerini benzer şekilde kuracağız. 81 ilimizin tamamında en az 100 TEKNOFEST atölyesi kuracağız."

deneyim oldu. Evet TOGG bir özel sektör girişimi ama aslında bizim himayesinde kamunun himayesinde gerçek bir özel sektör girişimi. Ve Sayın Cumhurbaşkanımızın liderliğinde sadece Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı değil pek çok Bakanlığın eş zamanlı olarak desteklerini ve himayesini sunduğu bir teknoloji girişimi. Bu bir başarı hikayesi, bu, bu milletin ortak başarı hikayesi. Dünyanın büyük bir ilgi ve gıpta ile izlediği bir başarı hikayesini ortaya çıkardık. İşte önümüzdeki dönemde aslında Türkiye en az 12 TOGG'la tanışabilir. Bütün bu alanlarda eğer birlikte hareket edebilirsek, benzer bir yaklaşım ortaya koyabilirsek her birinde en az TOGG'un saklı olduğunu düşünüyoruz."

"5G PEK ÇOK SEKTÖRÜN HIZLA DÖNÜŞMESİ DEMEK"

Türkiye'nin 5G alanındaki çalışmalarına dikkati çeken Kacır, "5G hem haberleşme altyapısı açısından dev bir ekosistemin inşası demek hem de pek çok sektörün hızla dönüşmesi demek. Sadece operatörlerimizin önümüzdeki 5 yıl içerisinde 2 milyar doların

üzerinde yatırım yapacağı bir alandan bahsediyorum. Ve biz mutlaka bugüne kadar elde ettiğimiz AR-GE kabiliyetini ticarileştireceğiz ve bu alanda bir milli markayı güçlü şekilde ortaya çıkaracağız" ifadelerini kullandı.

Mobilite tarafında ve enerji üretimi tarafında batarya teknolojisinin kendileri için çok önemli olduğunu dile getiren Kacır, bu alandaki çalışmaların da hızla sürdüğünü ve süreceğini aktardı.

"65 NANOMETRELİK ÇİPLERİ TÜRKİYE'DE ÜRETECEĞİZ"

Konuşmasında Lider Milli Teknoloji Girişimleri olan "5G Haberleşme Teknolojileri, Batarya, Güneş Enerjisi Teknolojisi, Rüzgar Türbini, Yüksek Hızlı Tren, Uçan Akıllı Mobilite, Biyoteknolojik İlaçlar, Akıllı Tıbbi Cihazlar, Endüstriyel Robotlar, Yeni Nesil Uydu Girişimi, Teknolojik Gıda Girişimi ve Finansal Teknolojiler" başlıklarında yapılacak çalışmalardan bahseden Kacır, "Bu alanda İstanbul bizim için çok değerli. Çünkü startup ekonomisini İstanbul için odak kalkınma alanlarından biri olarak görüyoruz. İstanbul'un yerinin dünyada ilk 20 şehir arasında olmak olduğunu değerlendiriyoruz" dedi.

Uçan Akıllı Mobilite'nin



Türkiye için büyük bir fırsat penceresi olduğuna dikkati çeken Kacır, bu alanda Türkiye'nin söz sahibi ülkeler arasında olacağını dile getirdi.

Kacır, "Çip alanında bir takım yerli kazanımlarımız elbette var. Savunma sanayinde akıllı mühimmatların fotodetektör çiplerini TÜBİTAK'ta yerli imkanlarla üretiyoruz. Şimdi yeni bir adım daha atıyoruz, yaklaşık 60 milyon dolarlık bir iş birliğini Katar-TÜBİTAK arasında gerçekleşen bir ortaklıkla gerçekleştireceğiz ve 65 nanometrelik çipleri de Türkiye'de üreteceğiz ama bu alan çok geniş ve çok büyük ölçekli yatırımların gerektiği bir alan. Mutlaka önümüzdeki dönemde bir yabancı sermaye yatırımını bu alanda ülkemize çekmek için çabalarımızı artıracacağız" bilgisini verdi.

Sanayileşme İcra Komitesi'ni etkin hale getireceklerini belirten Kacır, uzun dönemli planlarla önemli işlerin hayata geçebileceğini anlattı.

"KOBİ YATIRIM VE GİRİŞİM BANKASI'NI KURACAĞIZ"

Hızlı ve yaygın sanayileşme için mutlaka sanayi alanlarının büyütülmesi gerektiğinin altını çizen Kacır, yeni organize sanayi bölgelerinin kurulmaya devam edeceğini, büyük bir hızla Ulusal Sanayi Alanları Master Planı'nın hazırlanacağını söyledi.

Kacır, önümüzdeki dönemde KOBİ Yatırım ve Girişim Bankası'nın kurulacağını da duyurdu. Girişim sermayesi alanında yapılacak çalışmalardan bahseden Kacır, "Bu alanda İstanbul bizim için çok değerli. Çünkü startup ekonomisini İstanbul için odak kalkınma alanlarından biri olarak görüyoruz. İstanbul'un yerinin dünyada ilk 20 şehir arasında olmak olduğunu değerlendiriyoruz" dedi.

Türkiye'de bugüne kadar yatırım teşvikleriyle her zaman sanayicinin yanında olmaya gayret ettiklerini dile getiren Kacır, şunları söyledi: "Sadece geçtiğimiz yıl 13 bin 602 yatırım projesine yatırım teşviği vermişiz ve bu projelerin sahip olduğu sabit yatırım tutarı 879 milyar lira düzeyinde. Ve bu projeler gerçekleştiğinde 362 bin ilave istihdamın oluşmasını öngörüyoruz."

'Hedefimiz, geliştirdiğimiz teknolojik tabanlı çözümleri her bir kıta ve ülkede hizmete sunmak'

Kontrolmatik İş Geliştirme ve Pazarlama Müdürü Osman Çotuker, Petroturk TV Haber Yönetmeni Gözde Emlik'in sorularını yanıtladı.



Enerji, endüstriyel tesisler, ulaşım ve madencilik alanlarında faaliyetleri olan ve yaklaşık 15 yıldır enerji sektörünün önemli firmaları arasında yerini alan Kontrolmatik Teknoloji'nin İş Geliştirme ve Pazarlama Müdürü Osman Çotuker, Petroturk TV'ye özel açıklamalar yaptı. Çotuker; "2008 yılında kurulan şirketimiz bugün geldiği noktada 33 ülkede hizmet sağlarken 8 ülkede var olan ofisleriyle küresel faaliyet alanını her geçen gün genişletiyor. Kontrolmatik olarak bağlı ortaklıklarımızda çalışanların da dahil olduğu toplam sayısı 600'ü aşan güçlü ekibimizle birlikte müşterilerimize uçtan uca hizmet sağlıyoruz" diye konuştu.

"SAYISI 600'Ü AŞAN GÜÇLÜ EKİBİMİZLE BİRLİKTE MÜŞTERİLERİMİZE UÇTAN UCA HİZMET SAĞLIYORUZ"

Kontrolmatik'in kuruluşundan bahsedersiniz? Hangi alanlarda faaliyet gösteriyorsunuz?

"Yeni nesil teknoloji şirketi" olarak tanımladığımız Kontrolmatik, enerji ve teknoloji sektörlerine katma değerli ürün ve servisler sunan bir mühendislik şirketi, sistem entegratörü, teknolojik ürün ve çözümler sağlayıcısı olarak konumlanıyor. 2008 yılında kurulan şirketimiz bugün geldiği noktada 33 ülkede hizmet sağlarken 8 ülkede var olan ofisleriyle küresel faaliyet alanını her geçen gün genişletiyor. Kontrolmatik olarak bağlı ortaklıklarımızda çalışanların da dahil olduğu toplam sayısı 600'ü aşan güçlü ekibimizle birlikte

Kontrolmatik Technologies

müşterilerimize uçtan uca hizmet sağlıyoruz.

Türkiye'nin lider mühendislik ve teknoloji firmalarından biri olarak, eğitimli, tecrübeli ve dinamik kadromuz ile yurt içi ve yurt dışında birçok mühendislik temelli projeyi başarıyla tamamlıyoruz. Günümüz teknoloji koşullarına bağlı olarak ürün ve sistem yelpazemizi sürekli geliştiriyor ve hızla gelişen yapımızla 'bir dünya markası olma' hedefimize doğru emin adımlarla ilerliyoruz. Bu doğrultuda 2016 yılında AR&GE departmanımızı açarak üç konuda çalışmalarımızı başlattık. Bunlar 'Enerji Depolama, Nesnelerin İnterneti (IoT) ve Robotik Ürünler'. Kendi mühendislerimiz ve çözüm ortaklarımızın ortak çalışmaları sayesinde haberleşme, koruma, endüstriyel güvenlik, kontrol sistemleri, nesnelerin interneti ve yazılım çözümleri üretiyor, müşterilerimizi 'tamamen dijital bir çağa' hazırlıyoruz.

"YAKLAŞIK 270 MİLYON DOLARLIK BİR YATIRIM BÜYÜKLÜĞÜNE ULAŞACAĞIZ"

Ankara'daki batarya fabrikamızda son durum nedir? Faaliyete ne zaman başlayacak?

Kontrolmatik Teknoloji'nin bağlı ortaklıklarından olan Pomega Enerji Depolama Teknolojileri fabrikamızda lityum-iyon (LiFePO4) pil hücresi, batarya modülü,

konteyner ve ev tipi enerji depolama sistemleri üreteceğiz. Lityum iyon ve diğer ileri teknolojileri kullanarak; elektrokimyasal enerji depolama hücresi, modül üniteleri ve anahtar teslim enerji depolama sistemleri üreteceğimiz bu fabrikamızdaki ürünler enerji santralleri, şehir şebekeleri, fabrikalar, ev uygulamaları ve otomotiv alanlarına hitap edecek. Aynı zamanda fabrikada şebeke düzeyinde enerji depolama tesisleri, elektrikli araç şarj destek sistemleri, iş makineleri, otobüsler, deniz taşıtları, yeni teknolojik uygulamalar, endüstriyel tesislere yönelik enerji depolama çözümleri, yenilenebilir enerji uygulamaları, mesken uygulamaları ve ada kurulumları da yapılacak. Temmuz ayında 500 MWh/yıl kapasiteyle açılışını yapmayı planladığımız fabrikamızın 2023 yılı sonunda ikinci ve 2024 yılı başında da üçüncü fazı devreye alacağız. Fabrikamız tam kapasite devreye girdiğinde toplamda 3 GWh/yıl kapasiteye ulaşmayı hedefliyoruz. Tüm fazları devreye aldığımızda yaklaşık olarak 270 milyon dolarlık bir yatırım büyüklüğüne ulaşacağız.

Fabrikamız yenilenebilir enerji alanında ürettiği çözümler dışında sürdürülebilirlik alanında kendi uygulayacağı çözümlerle de sektördeki rakiplerinden ayrışıyor. Bu doğrultuda fabrikamızda geri kazanım ve geri kullanım tesis yatırımını devreye almayı planlıyoruz. Bu tesis yatırımıyla fabrikamızda ürettiğimiz ömrü dolan bataryaları toplayarak ekonomiye kazandıracak bir altyapı oluşturuyoruz. Tam bir ekosistem kurmayı

hedeflediğimiz tesis yatırımımız tamamlandığında tüm ürün gamımızı yönetebilir hale getirebileceğiz. Bu kapsamda bir de hammadde eşleştirme tesisi yatırımımız bulunuyor. Bu tesisle hem Pomega'nın hammadde ihtiyacını hem de Avrupa ya da benzer coğrafyalardaki lityum demir fosfat tabanlı pil hücresi fabrikalarının da hammaddesini tedarik etmeyi planlıyoruz.

Ayrıca üretimimizi kendi inisiyatifimizle satın alma sürecimiz ve malzeme seçiminden tutun da atık ısı geri kazanımı, çatı tipi güneş enerji santrali, yağmur suyu hasadı ve suyun tasarruflu kullanımına yönelik, nihayetinde enerji ve su verimliliği sağlayacak, birçok farklı sürdürülebilir uygulamalarla da destekleyeceğiz. Bu faaliyetlerimizin sonucu olarak da karbon ayak izimizi azaltıp, daha sürdürülebilir bir tesise sahip olmayı planlıyoruz.

"2032 YILINA KADAR YAKLAŞIK 900 MİLYON DOLARDAN FAZLA FEDERAL TEŞVİKTEN YARARLANMAYI PLANLIYORUZ"

ABD'nin Güney Carolina eyaletinde hayata geçeceğini açıkladığımız lityum iyon pil hücresi ve enerji depolama sistemleri fabrikasında son durum nedir? Buradaki hedef nedir?

Kontrolmatik Teknoloji olarak küresel pazarda bir ihtiyaç gördük ve bu amaçla ikinci enerji depolama yatırımımızı Amerika'da yapmaya karar verdik. Güney Carolina eyaletinde 279

'POMEGA ENERJİ DEPOLAMA TEKNOLOJİLERİ FABRİKAMIZI TEMMUZ'DA ÜRETİME AÇMAYI PLANLIYORUZ'

• Kontrolmatik olarak bu yıla hangi hedeflerle başladınız? Yılın ilk çeyreğini nasıl geçirdiniz?

Yılın ilk çeyreğinde oldukça pozitif bir tabloyla karşı karşıyayız. Kendimize belirlediğimiz hedeflerimiz doğrultusunda ilerlediğimizi söyleyebilirim. İştiraklerimizden POMEGA Enerji Depolama Teknolojileri fabrikamızı Temmuz'da üretime açmayı planlıyoruz. Bu yatırıma paralel olarak, Amerika Birleşik Devletleri'nde yıllık 3GWh kapasiteli pil hücresi, batarya modülü ve enerji depolama sistemleri giga fabrikamızın yatırımını da başlattık. Kontrolmatik Teknoloji olarak geliştirdiğimiz Controlix markamız ile de nesnelerin interneti (IoT) konusunda dünyanın farklı noktalarında kendi ürün ve çözümlerimizi daha fazla göreceğiz. Türkiye'de hızla artan enerji talebine karşılık yüzer güneş enerji santralleri için yüzer platform çözümleri sunacağız. Kontrolmatik Teknoloji'nin iştiraklerinden olan Plan S Uydusu ve Uzay Teknolojileri AŞ'nin tasarlamış olduğu haberleşme test uydularını 2023 yılında tamamlayıp seri üretime geçmeyi planlıyoruz. 2022 yılında kurduğumuz MCFLY Robot Teknolojileri şirketimizde kolaboratif robot kolların kurularak test üretimlerine geçmeyi planlıyoruz.

Diğer iştiraklerimiz için de yoğun bir yıl olmakla birlikte Pomega açısından fuar katılımlarımız da hız kesmeden devam ediyor. Türkiye'de katıldığımız fuarların yanı sıra son olarak geçtiğimiz haftalarda Münih'te gerçekleştirilen Intersolar Europe 2023 Fuarı'na standımızla katılım sağladık ve enerji depolama ürünlerimizle ilgili olarak sektörün tüm dünyadan temsilcilerine tanıtım yapma fırsatı bulduk.

milyon dolarlık lityum-iyon pil hücresi ve enerji depolama sistemleri fabrikası yatırımını yapacağız. Toplam 320 bin metrekare arazi üzerine kurulacak ve "Pomega Energy Storage Technologies Inc." adıyla hizmet verecek olan yıllık 3 GWh kapasiteli fabrikamız, Lityum-Demir-Fosfat teknolojisiyle pil hücreleri üretmenin yanı sıra farklı alanlarda kullanılması için enerji depolama modül ve sistemleri de üretecek. Colleton ilçesinde inşa edilecek ve 'Pomega Energy Storages Inc.' adıyla hizmet verecek olan yıllık 3GWh kapasiteli fabrikamız, şebeke ölçeğindeki depolama pazarını hedefleyecek. Bu yatırım için Güney Carolina eyaletinin sağladığı toplam 127 milyon dolarlık teşvik paketi de ilgili yönetimlerce onaylandı. Ek olarak 16 Ağustos 2022 tarihinde ABD Kongresi'nde onaylanan 'Inflation Reduction Act' (IRA - Enflasyon Düşürme Yasası) kapsamında Pil Hücresi üretimi için 35 USD/kWh, Batarya Paketi üretimi için 10 USD/kWh olan 'Üretim Vergisi Kredisi'nden; 2030 yılına kadar devam edecek bu desteğin 2031 ve 2032 yıllarında her yıl yüzde 25 oranında azaltılmasıyla 2032'de son bulması ve bu kapsamda 2032 yılına kadar yaklaşık 900 milyon Amerikan dolarından fazla federal teşvikten yararlanmayı planlıyoruz.

"ÖNCELİKLİ HEDEFİMİZ ŞEFFAFLAŞMA VE PRESTİJ ODAKLI BİR ADIM ATMAKTI"

Kontrolmatik 2020 yılında halka arz edildi. Şirketin halka arzından sonra ne gibi değişiklikler oldu? Halka arz konusunu bizim için değerlendirir misiniz?

Halka arzı gerçekleştirirken öncelikli hedefimiz şeffaflaşma ve prestij odaklı bir adım atmaktı. Güncel olarak kamuoyuna ve yatırımcılarımıza gerek KAP bildirimleriyle gerekse sosyal medyadan ve web sitemizden yaptığımız duyurularla projelerimiz, faaliyetlerimiz ve süreçlerimiz ile ilgili bilgi akışını sağlıklı ve düzenli olarak paylaşıyoruz. Bu sayede hem yurt içi hem de yurt dışındaki potansiyel müşterilerimiz ve çözüm ortaklarımız bizleri daha iyi tanıyabiliyor. Bu açıdan halka arz, motivasyonumuzu yüksek ve devamlı tutmamızı sağlıyor diyebilirim.

"TÜRKİYE'DE GERÇEKLEŞTİRECEĞİMİZ BİRÇOK İYİ İŞ VAR"

Kontrolmatik AR-GE çalışmalarında nasıl bir yol izliyor, bu konuda yeni projeleriniz var mı?

Türkiye'de

"ENERJİ ALANINDA CİDDİ BİR BÜYÜME POTANSİYELİ VAR"

Neler eklemek istersiniz?

Enerji depolama sistemleri hem Türkiye'de hem yurt dışında gitgide yaygınlaşıyor. Türkiye'de de son dönemde yeni yayınlanan mevzuata bağlı olarak enerji depolama sistemlerini yakın zamanda çok daha fazla göreceğiz. Enerji depolama sistemleri sadece rüzgar ya da güneş santrallerindeki dengesizliği gidermek adına değil, ulusal şebekenin de dengelenmesi adına da önemli bir konu. Enerji alanında ciddi bir büyüme

potansiyeli var ve biz de grup olarak en ciddi büyüme potansiyelini şu anda bu alanda görmekteyiz.

Bunun dışında enerji depolama bölgesel anlamda da büyük önem teşkil ediyor. Keza bunu bölgelerden enerji tedarik edemediğimiz dönemlerde Kahramanmaraş depreminde bir kez daha anladık. Enerji depolama bölgenin kendi ihtiyacını karşılayacak kadar altyapının kurulmasıyla kesintisiz bir enerji sağlıyor. Pomega'nın son dönemde bir reklam filmi yayınlandı. Bugünkü koşulları çok güzel anlatan

bir reklam filmi oldu. Film 'Akşam olduğunda güneş batarmı?' diye bir soruyla başlıyor, dış ses ise 'batmaz' diyor. Çünkü siz rüzgar ve güneş enerjisi santrallerinde ürettiğiniz fazla enerjiyi, enerji depolama sistemleriyle depoladığınızda ne zaman ihtiyacınız olursa o zaman herhangi bir kesintiye tahammül vermeyecek şekilde kamu tesislerinde, fabrikanızda ya da evinizde kullanabiliyorsunuz.

O yüzden bizim reklam filmimizde de söylediğimiz gibi; 'Üzerinde güneş batmayan ülke artık Türkiye!



gerçekleştireceğimiz birçok iyi iş var. AR-GE ekibimiz bu doğrultuda yoğun bir şekilde farklı disiplinlerde çalışmalarını sürdürüyor. Özellikle nesnelerin interneti ve uydu haberleşmesi konusunda da çalışmalarımız sürüyor. Şu anda 30'un üzerinde sensör geliştirdik, bu sayıyı daha da artırmayı planlıyoruz ve bu alanda yaşamın her alanına hitap edeceğiz. Aynı zamanda uydu ve uzay teknolojileri alanında çalışmalar yapmak, uydu ve uzay araçları tasarlamak ve üretmek amacıyla kurulan Kontrolmatik Teknoloji İştiraki Plan-S Uydu ve Uzay Teknolojileri şirketimizin gerçekleştirdiği çalışmalar var. İştirakimiz Plan-S'in ürettiği üç uydumuz yörüngesine yerleşti.

Haberleşme uydularından sonra bir sonraki aşamada gözlem uydularına yöneleceğiz. Bunlara ek olarak robotik tarafında ise ürün geliştirmeye yönelik çalışmalarımız var. Kendi kolaboratif robotumuzu geliştirdik ve ilk protipimizi ürettik. Şimdi seri imalatı için çalışmalarımızı hızlandırıyoruz. Bir de üzerinde iki yıldır çalıştığımız Yüzer Güneş Enerji Santrali platformları projemiz bulunuyor. Yüzer güneş enerjisi santrali (GES) projelerinde kullanılabilecek yüzer platformlarla ilgili çalışmalarımızı tamamladık. İlk prototipimiz, Ankara'daki tesiste yıldırdıldı. Projemizi seri üretime hazır hale getirmek için çalışmalarımızı hızlandırıyor, yenilenebilir

enerjiden daha fazla faydalanılmasını hedefliyoruz. Tüm bunlara ek olarak enerji alanında İstanbul, Silivri'de rüzgâr ya da güneş enerji santrali kurma yatırımı yapıyoruz. Bununla ilgili şu anda 250 MW'a yakın rüzgâr enerji santralinin kurulumu ile ilgili ön lisans çalışmalarımızı devam ediyor. İlgili süreçler tamamlandıktan sonra yaklaşık 1 GWh büyüklüğünde bir enerji depolama tesisiyle birlikte 250 MW'lık bir rüzgâr santralinin geliştirme kısımlarını hızlandıracağız.

Aynı zamanda bir elektrikli araç paylaşım platformu oluşturacağız. Oluşturduğumuz bu platform ile cep telefonu üzerinden size en yakın ve uygun olan elektrikli aracı

görebileceksiniz. Aracı cep telefonu üzerinden rezerve edip aracın yanına gittiğinizde telefon üzerindeki karekod ile kapıları açıp direkt olarak sürüşe başlayabileceksiniz. Gittiğiniz yerde uygun bir yere aracı park edeceksiniz. Bunun karşılığında da kullandığınız kadar bir ücret tahsil edilecek. Tabii bu kullanımın ehliyetiniz olması ve belli bir süre araba kullanıyor olmanız gibi belli birtakım şartları olacak. Çalışmalarımız tamamlandıktan sonra elektrikli araçlarımızı sokaklarda göreceğiz.

"YENİ TEKNOLOJİK GELİŞMELERİ YAKINDAN TAKİP EDİYOR VE HIZLICA İŞ YAPISÜRECİMİZE ENTEGRE EDİYORUZ"

Kontrolmatik Türkiye ve dünya pazarında nerede olmayı hedefliyor? Yakın dönem hedefleriniz ve uzun dönem planlarınız neler?

Öncelikle var olan kurumsal yapıyı daha da güçlendirerek müşteri memnuniyetini ve ihtiyacını ön plana çıkararak var olduğumuz coğrafyalardaki hakimiyetimizi sürdürmek ve yeni pazar ve coğrafyalar eklemek istiyoruz. Pazar payı yüksek olan Avrupa, Türkiye Cumhuriyetleri ve Afrika kıtasında faaliyetlerimizi arttırıyoruz. Birlikte çalıştığımız partner sayısını her geçen gün artırarak faaliyet gösterdiğimiz sektörlerdeki etkinliğimizi arttırıyoruz. Yeni teknolojik gelişmeleri yakından takip ediyor ve hızlıca iş yapış sürecimize entegre ediyoruz. Geleceğin dünyasını şekillendirecek enerji depolama, nesnelerin interneti, robotik sistemler gibi teknoloji yatırımları yaparak pazardaki payımızı da yükseltiyoruz. Hedefimiz geliştirdiğimiz teknolojik tabanlı çözümleri her bir kıta ve ülkede hizmete sunmak.



Siemens Türkiye ve Astor Şarj arasında elektrik araç şarj ünitesi konusunda iş birliği anlaşması imzalandı.

Siemens Türkiye ve Astor Şarj'dan iş birliği

Siemens Türkiye ile Astor Enerji'nin elektrikli şarj istasyon ağı markası Astor Şarj, elektrik araç şarj ünitesi konusunda iş birliği anlaşması imzaladı. Astor Şarj, Siemens Türkiye'den 170 adet Sicharge D-300kW ve 30 adet de Sicharge D-180kW olmak üzere toplam 200 adet elektrikli araç şarj ünitesi satın aldı.

"ÜLKEMİZE HEM TEKNOLOJİ HEM DE SERVİS HİZMETLERİ İLE CİDDİ KATKILAR SUNUYORUZ"

Siemens Türkiye Yönetim Kurulu Başkanı ve CEO'su Dr. Hüseyin Gelis, iş birliğine ilişkin yaptığı açıklamada: "167 yıldır Türkiye'de faaliyetlerini sürdüren Siemens Türkiye olarak, ülkemizde elektrikli araçların üretimi ve altyapısı için yapılan yatırımlara hem teknoloji hem de servis hizmetleri ile ciddi katkılar sunuyoruz. 2023 yılı sonuna kadar kurulacak istasyonlarla beraber Türkiye elektrikli araç şarj istasyonları altyapısını oluşturacak kesintisiz ve en yüksek güç kapasitesinde



Siemens Türkiye imzası bulunmasından dolayı gurur duyuyoruz" dedi.

"TÜRKİYE'NİN ŞARJ ALTYAPISINI GELİŞTİRECEĞİZ"

Astor Enerji Yönetim Kurulu Başkanı Feridun Geçgel ise, "Ülkemizde 10 yıl içinde trafikte olan elektrikli araç sayısının 2,5 milyon olması bekleniyor. Elektrikli araç dönüşümüyle beraber altyapının oluşturulması da büyük önem taşıyor. Biz de Astor Şarj markamız ile Türkiye'nin elektrikli araç şarj istasyonları altyapısını geliştirmek için önemli bir adım attık. Özellikle hızlı

şarj dediğimiz DC şarj istasyonlarının kurulumu için elektrik kurulu güç artışı gerekiyor. Astor Enerji olarak köklü tecrübe ve deneyimimizle güç artışı sağlayacak kapasiteye sahibiz. Siemens Türkiye ile yaptığımız iş birliği, elektrikli araç sahiplerine güvenli, hızlı ve kolay şarj imkânı sunacak. Ayrıca bu anlaşma, ülkemizin enerji verimliliği ve çevre dostu teknolojiler konusundaki hedeflerine de katkı sağlayacak." ifadelerini kullandı.

Siemens Türkiye E-mobility Birimi Ülke Yöneticisi Rıfık Çolak ise yaptığı açıklamada "Türkiye'de yüksek potansiyele

sahip e-mobility pazarı, hızla büyümeye devam ederken bu alanda yaptığımız yatırımlarla geliştirdiğimiz pazarın en hızlı şarj süresine sahip ürünümüz ve servis yapımız ile şarj ağı işletmecilerine çözüm sunuyoruz. Astor Enerji'nin altyapı kurulumu konusundaki bilgi birikimi sayesinde projeyi hedeflenen tarihten önce hayata geçirmeyi hedefliyoruz. Yatırımların sürdürülebilirliği için dijital servis hizmetlerine öncelik verdik, Sicharge ürünlerimizin uzaktan bağlantı özelliği ile kesintisiz şarj hizmeti veriyoruz" dedi.

Astor Enerji Yönetim Kurulu Üyesi Yusuf Geçgel ise "Siemens gibi sektörün öncü

markası ile gerçekleştirdiğimiz iş birliğiyle Türkiye'nin enerjisini en verimli şekilde kullanmak için çalışmalarımızı sürdürüyoruz. Astor'un gücü ve Siemens'in ödüllü şarj ünitesi ile saatleri bulan dolmuş süreleri dakikalar içinde tamamlanacak. Enerjisini yenilenebilir kaynaklardan sağladığımız Astor Şarj istasyonları yeni teknolojisiyle tüm Türkiye'yi donatacak" dedi.

ŞARJ ÜNİTESİ ŞARJ SÜRESİNİ 15 DAKİKAYA KADAR İNDİREBİLİYOR

Siemens elektrikli araç şarj ünitesi Sicharge D ile kullanıcılar ödemeyi QR kod ile gerçekleştirebiliyor. Aynı anda 2 aracı hızlı şarj edebilme imkanı sunan ünitesi 400A kabloları sayesinde 160 kW'tan 300 kW'a kadar desteklenmesi ile şarj süresini 15 dakikaya kadar indirebiliyor.

Siemens Sicharge D, 1954 yılından bu yana dünya genelinde tasarımları değerlendiren iF Design Ödüllerinde 2021 yılında "kullanıcı ara yüzü" ödülünü alırken 2023 yılının "en iyi ürünü" seçildi.

Siemens Türkiye, Eyüboğlu Eğitim Kurumları'nın teknoloji çözüm ortağı oldu

Siemens Türkiye, 'Sürdürülebilir ve Dijital Kampüs' olmayı hedefleyen Eyüboğlu Eğitim Kurumları ile 'Enerji Performans Sözleşmesine' imza attı.

Enerji performans sözleşmelerine eğitim kurumlarını ekleyen Siemens Türkiye, sürdürülebilir bir döngü içerisinde olmayı ve çağın yeniliklerini yakalayıp öğrencilerine bu vizyonu sunmayı hedefleyen Eyüboğlu Eğitim Kurumları ile iş birliğine imza attı.

Yapılacak iş birliğinin ilk fazı kapsamında öğretim kurumunda güneş enerji santrali (GES) ve oda otomasyon sistemleri kurulacak. GES'ten elde edilecek enerji sayesinde Eyüboğlu Eğitim Kurumları Çamlıca Kampüsü ve Eyüboğlu Eğitim Kurumları Batı Ataşehir Kampüsü'nün enerji ihtiyacı karşılanırken Siemens

Türkiye'nin hayata geçirdiği Sürdürülebilir ve Dijital Kampüs Projesi'nin ilk fazında yıllık 900 bin KWh GES enerji üretimi ve 300 bin kwh doğalgaz tasarrufu sağlanacağını bilgisi verildi.

"EYÜBOĞLU'NUN SÜRDÜRÜLEBİLİR HEDEFLERİNE ULAŞMASINI SAĞLAYACAĞIZ"

Siemens Türkiye CEO'su Hüseyin Gelis, Türkiye'deki eğitim kurumlarında ciddi bir enerji verimliliği potansiyeli bulunduğunu vurgulayarak, "Enerji performans sözleşmesi kapsamında ilk adımlarını attığımız Sürdürülebilir ve Dijital Kampüs Projemiz

ile kuruma dijitalleşme ve otomasyon alanında katkı sunacağız. Bununla birlikte Eyüboğlu Eğitim Kurumları'nın sürdürülebilir yöntemlerle ve daha az kaynak kullanarak bu alanlardaki hedeflerine ulaşmasına yardımcı olacağız" dedi.

"SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR KAMPÜS OLMA YOLUNDA İLERLİYORUZ"

Eyüboğlu Eğitim Kurumları Yönetim Kurulu Başkanı ve Genel Müdür Cenk Eyüboğlu ise iş birliğine ilişkin şöyle konuştu: "Kurulduğu günden bu yana, 53 yıldır, eğitim camiasında birçok yeniliğe öncülük eden kurumumuz şimdi de stratejik hedeflerimiz doğrultusunda, teknoloji alanında dünya devi Siemens ile özel bir iş ortaklığı yaparak Dijital ve Sürdürülebilir bir kampüs olma yolunda



ilerliyoruz."

"ENERJİ TÜKETİMİNİN TAMAMI GES'TEN ELDE EDİLECEK"

Eyüboğlu Koleji Çamlıca Kampüsü'nün enerji tüketiminin tamamının GES'ten elde edileceğini vurgulayan Siemens Türkiye Bölgesel

Çözümler ve Servisler Bölümü Ülke Yöneticisi Tolga Afşin, "Burçak Eyüboğlu İlk ve Ortaokulu'nda tüketimin yüzde 72'si GES üzerinden sağlanacak. 2023 yılının Eylül ayı sonunda tamamlanacak proje kapsamında yapılacak yatırımlar, 3.6 yılda maliyetini karşılayacak" dedi.

Kalyon Enerji ve Enercon, 260 MW'lık sözleşmeye imza attı

Enercon ve Kalyon Enerji, YEKA RES-3 projesi kapsamında 260 MW'lık yeni bir iş birliğine imza attı. Anlaşmaya göre Enercon, Kalyon Enerji'nin Türkiye'deki kara projeleri için 64 adet rüzgâr türbini kuracak. İş birliği ile Türkiye'deki projeler için 64 adet E-138 EP3 türbininin tedarik ve kurulumu gerçekleştirilecek.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından 2022 yılında 20 farklı bölgede toplam 850 MW kapasite için düzenlenen YEKA RES-3 ihalesi kapsamında Kalyon Enerji, toplamda 260 MW kapasiteye ulaştı. 2023 Ocak ayında Enercon ile Kalyon Enerji'nin grup şirketlerinden Kalen Enerji arasında YEKA WPP-3 projelerinden Ordu RES 40 MW kapasiteli ilk türbin tedarik ve montaj sözleşmesi imzalandı. Buna göre Enercon ve Kalyon Enerji; Elazığ, Bilecik, Bayburt, Ankara ve

Trabzon bölgelerinde 220 MW kapasiteli Kalyon Enerji'nin YEKA RES-3 projeleri için 64 adet E-138 EP3 rüzgâr türbini teslimi ve kurulumu konusunda anlaşta. Kalyon Enerji, projeleri 'YEKA 3 ihalesi' şartnamelerine göre geliştirecek ve işletecek.

TÜRBİNLERİN ANA BİLEŞENLERİ TÜRKİYE'DE ÜRETİLİYOR

E-138 EP3 rüzgâr türbinlerinin motor yuvaları hariç tüm ana bileşenlerinin Türkiye'de üretildiğini dile

getiren Enercon CAMEA Bölge Başkanı Arif Günyar, 25 yıllık tecrübeleri ve köklü tedarik zinciri ağlarıyla E-138 EP3 türbin tipini Türkiye'nin en yüksek lokalize türbini olarak geliştirdiklerine dikkat çekiyor. Bugün itibarıyla ülkede 150'den fazla E-138 EP3 türbinini kurarak bunları devreye aldıklarını hatırlatan Günyar, Enercon'un ülkenin yenilenebilir enerji stratejilerinde kritik bir rol oynayan 1.000 MW'lık YEKA RES 2 projesinin türbin temini ve kurulumunun tamamını üstlendiğini belirtti.



Kalyon Enerji Yönetim Kurulu Başkanı Haluk Kalyoncu

Enercon CCO'su Ulrich Schulze Südhoff

'İŞ BİRLİĞİ, YEKA'DAKİ BÜYÜME STRATEJİMİZE İVME KATACAK'

Kalyon Enerji Yönetim Kurulu Başkanı Haluk Kalyoncu, ENERCON ile yapılan iş birliğinden mutlu olduğunu ve Kalyon Enerji'nin büyüme stratejisine ivme katacağını belirterek, "Kalyon Karapınar Güneş Enerjisi Santralimizin açılışını tamamladık. Güneş enerjisinde Niğde ve Şanlıurfa Viranşehir'de 250 MW'lık yeni yatırımlarımıza başladık. Sıfır karbon hedefi ve temiz bir doğa için yenilenebilir enerji kaynaklarına yatırımlarımız sürüyor." dedi.

Enercon CCO'su Ulrich Schulze Südhoff ise,

Türkiye'nin kendileri için stratejik bir pazar olduğunu belirterek; "Buradaki yatırımlarımızı genişletmeye devam edeceğiz. Yenilenebilir bir enerji sistemi inşa etme misyonuyla müşterilerimize daha fazla destek olmak için heyecanlıyız. YEKA çerçevesindeki iş birliğimiz, Türkiye'nin yenilenebilir enerji stratejisini ve enerji dönüşüm hedeflerini daha da güçlendirecek ve rüzgâr enerjisi üretimini artırarak istihdamın ve nitelikli insan kaynağının geliştirilmesine katkıda bulunmaya devam edecek" dedi.



AB, iklim hedefleri için yeterli finansman bulamıyor

Merkezi Lüksemburg'da bulunan Avrupa Sayıştay, AB'nin iklim ve enerji hedefleri konusunda hazırladığı raporu yayımladı. Raporda, Birliğin 2030 yılı iklim ve enerji hedeflerini yakalayamama riski bulunduğu kaydedildi.

AB'nin 2030 iklim hedeflerine ulaşmaya yönelik eylemlerinin yeterli olmadığına işaret edilen raporda, Birliğin sera gazı emisyonlarını 2030'a kadar 1990 seviyelerine kıyasla yüzde 55 oranında azaltma

Avrupa Sayıştay, AB'nin, iddialı iklim hedeflerini yakalamak için yeterli miktarda finansman bulamayabileceği uyarısı yaptı.

girişiminin başarısız olabileceği ifade edildi.

Raporda, AB ve üye ülkelerin iklim ve enerji alanındaki eylemlerinin performansı konusunda daha şeffaf olması gerektiği belirtildi.

AB'nin sera gazı emisyon ölçümüne dikkati çekilen

raporda, ticaret, uluslararası havacılık ve nakliyeden kaynaklananlar da dahil olmak üzere AB'nin neden olduğu bütün sera gazı emisyonlarının hesaba katılması gerektiğinin altı çizildi.

Raporda, AB'nin ticaret, uluslararası havacılık ve denizcilikten kaynaklananlar da dahil edildiğinde emisyonlarının

yaklaşık yüzde 10 oranında daha yüksek olacağını ancak hesaplamalarda bunu dahil etmediği anımsatıldı.

"İddialı 2030 hedeflerine ulaşmak için özellikle önemli ölçüde katkıda bulunması beklenen özel sektörden yeterli finansman sağlandığına dair bir işaretin olmaması bir endişe kaynağıdır" ifadesi yer

alan raporda, AB'nin 2021-2027 bütçesinin en az yüzde 30'u olan yaklaşık 87 milyar avroyu her yıl iklim eylemi için harcama taahhüdünde bulunduğu anımsatıldı.

Raporda, bu miktarın yılda yaklaşık 1 trilyon avro olarak tahmin edilen 2030 hedeflerine ulaşmak için gereken toplam yatırımın yüzde 10'undan daha az olduğu, kalan yatırımın ulusal ve özel fonlardan gelmesinin beklendiği ifade edildi.

'Net sıfır' hedefleri için elektrik üretiminin yüzde 8'i, konut ısıtmanın tamamı jeotermalden karşılanabilir

JED Başkanı Ali Kındap, Türkiye'nin 2053 "net sıfır" emisyon hedefine ulaşması için elektrik üretiminin yüzde 8'inin, konut ısıtmanın tamamının jeotermalden karşılanmasının hedeflendiğini bildirdi.

Jeotermal Enerji Derneği (JED) Başkanı Ali Kındap, Dünya Yenilenebilir Enerji Günü kapsamında yaptığı yazılı açıklamada, jeotermal enerjinin diğer yenilenebilir enerji kaynakları ile karşılaştırıldığında sürdürülebilirlik özelliği taşıdığını belirtti.

Türkiye'nin bu alanda potansiyelinin yüksek olduğunu anımsatan Kındap, jeotermal enerjiden daha yüksek oranda yararlanmanın gerekli olduğunu ifade etti.

"KEŞFİ YAPILMAMIŞ KAYNAKLARLA BİRLİKTE BUNUN ÇOK ÜZERİNDE BİR KAYNAK VARLIĞINA SAHİBİZ"

Kındap, Türkiye'nin sera gazı emisyon oranlarında tüm dünyaya ilan ettiği 2053 "Net Sıfır" hedefine ulaşması için yenilenebilir enerji kaynaklarına yapılacak yatırımların hayati önem taşıdığına işaret ederek, şunları kaydetti: "Dünyanın 4'üncü, Avrupa'nın en yüksek jeotermal kaynak potansiyeline

sahip Türkiye, jeotermal enerjiden kapasitesinin çok altında yararlanıyor. 2053'te Türkiye'nin toplam elektrik enerjisi kurulu gücünde jeotermalin yüzde 8 oranında pay almasını, konut ısıtmasında ise ülkenin tamamının ihtiyacını karşılamayı hedefliyoruz. Jeotermal enerji kaynaklı elektrik üretiminde bugün itibarıyla bin 700 megavat kurulu güce ulaşılmış durumdayız. Termal turizm, jeotermal seracılık, konut ısıtması gibi faktörlerle birlikte



Jeotermal Enerji Derneği (JED) Başkanı Ali Kındap

5 bin 20 megavat entegre kullanımımız bulunuyor. Buna karşılık Maden Tetkik Arama Kurumu'nun (MTA) verilerine göre keşfedilmiş jeotermal

kaynak potansiyelimiz 62 bin megavat. Keşfi yapılmamış kaynaklarla birlikte bunun çok üzerinde bir kaynak varlığına sahibiz."

Küresel güneş enerjisi kurulu gücü 1,2 teravata yükseldi

Küresel güneş enerjisi kurulu gücü, geçen yıl önceki yıla göre yüzde 25 rekor kurulum artışıyla 2022 sonunda 1,2 teravata yükseldi.

SolarPower Europe tarafından hazırlanan ve Intersolar Avrupa Güneş Enerjisi Konferansı ve Fuarı'nda açıklanan "Güneş Enerjisi Küresel Piyasa Görünümü 2023-2027"

raporuna göre, geçen yıl dünya genelinde güneş enerjisinden elektrik üretimi 1040 teravatsaatten 1289 teravatsaate yükseldi.

Kovid-19 salgını

nedeniyle tedarik zincirindeki aksamalara ve Rusya-Ukrayna savaşına rağmen, son 3 yılda güneş enerjisi alanında yatırımlar hız kesmeden devam etti.

ARTIŞ DEVAM EDECEK

Bu dönemde, dünya genelindeki güneş enerjisi yatırımları yenilenebilir enerji yatırımlarının üçte ikisini oluşturdu. Raporla göre, güneş enerjisi kurulumlarında artış devam edecek. Geçen yıl dünya genelinde 239 gigavatlık güneş enerjisi kurulumu gerçekleşirken, bu yıl sonunda ilave kapasitenin 341 gigavat olması bekleniyor.

Beş yıllık öngörünün

de paylaşıldığı rapora göre, 2027'de dünya genelinde toplam 800 gigavat güneş enerjisi kurulumu daha gerçekleştirilecek.

Geçen yıl Mayıs'ta "1 teravat" eşiğini aşan ve böylece teravat çağına girilen küresel güneş enerjisi sektöründe, geçen yıl sonunda kurulumlar önceki yıla göre yüzde 25 artışla toplamda 1,2 teravata yükseldi.



GREEN
POWER

Kurucusu:
M. Zekai Komsuoğlu
Mayıs, 1968

Yayın Sahibi
Balkan Gazetecilik
Dijital Medya Yayıncılık ve
Matbaacılık San. Tic. A.Ş.

Yayın Grubu Başkanı
A.Sertaç Komsuoğlu

Murahhas Aza ve
Yayın Grubu Bşk. Yrd.

Mustafa Akıncı
Murahhas Aza
Mustafa Komsuoğlu

Genel Yayın Yönetmeni ve
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü:
Emin Kaya

● Haber Merkezi:
Sibel Acar, Gözde Emlik, Eylül
Şahin, Burak Karagözü, Raşit
Kırkağaç, Enes Gürses

● Grafik: Ersin Güleç, Serra Ergan,
H. Buse Ceylan

● Reklam ve Abonelik:
Ayşegül Yıldırım

● Mali İşler Başkanı: Ş. Doğan Erbay
● Hukuk Danışmanı: İrfan Coşkun
● İK Sorumlusu: Gülşah Uzunel, Merve Şen
● Basıldığı Yer: İRM Dijital Baskı ve
Matbaacılık San. Tic. A.Ş.

● @Petroturkcom

Yönetim Yeri: Y. Dudullu Mah. Bostancı Yolu Cad. Şehit Sok.
No:48 Ümraniye- İstanbul

İLETİŞİM

İstanbul: (0216) 466 74 96 Fax : (0216) 365 58 05
Ankara : (0312) 467 99 36 Fax : (0312) 427 30 16

Türkiye genelinde dağıtım yapılan Green Power, Basın Kanunu uyarınca bir yerel süreli yayındır. Green Power, Basın Meslek İlkelerine uymaya söz vermiştir. Green Power'da yayımlanan yazı, haber ve fotoğrafların telif hakkı Balkan Gazetecilik Dijital Medya Yayıncılık ve Matbaacılık San. Tic. A.Ş.'ne aittir. İzin alınmadan, kaynak gösterilerek dahi iktibas edilemez. Köşe yazılarında yer verilen görüşler yazarın kendisine ait olup, gazetemiz açısından bağlayıcı değildir.

www.petroturk.com

ENERJİNİN HABER MERKEZİ

ENERJİ PİYASASI
7/24 CANLI YAYINDA

PT

Petroturk TV

ABONE OL

Enerji piyasalarına dair
en güncel video içerik ve
haberler
Petroturk TV Youtube
kanalımızda!

PETROTURK

 Petroturk TV  Petroturk.com  petroturkcom  petroturkcom

SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR GELECEK HEDEFİYLE
ENERJİ ÜRETİYORUZ



Türkiye’de GRI “Standards” kapsamında
sürdürülebilirlik raporu yayınlayan ilk enerji şirketiyiz.