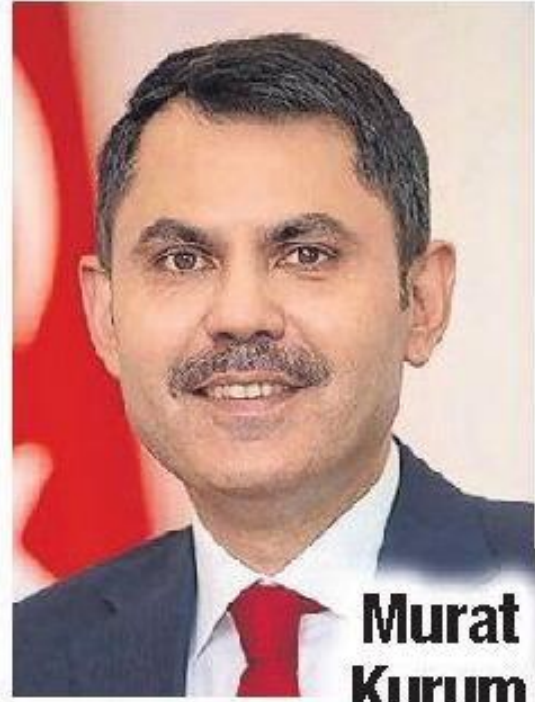


MEDYA TAKİP DOSYASI

02 Temmuz 2024 Salı



**Kemal
Memişoğlu**



**Murat
Kurum**

KABİNE'DE REVİZYON:

2 BAKAN DEĞİŞTİ

■ **CUMHURBAŞKANI** imzasıyla yayımlanan Resmi Gazete kararına göre, Türkiye Yüzyılı'nın ilk kabinesinde revizyona gidildi. Sağlık Bakanlığı'na Kemal Memişoğlu, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'na ise eski Bakan Murat Kurum atandı. Sağlık Bakanı Fahrettin Koca ile Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı Mehmet Özhaseki, kısa süre önce görevlerinden af isteğinde bulunmuşlardı.



Enerji ticaretinde Türkiye-Çin işbirliği

TÜRKİYE'nin enerji ticaretinde merkez ülke olma hedefi doğrultusunda çalışmalar yürüten **Enerji Piyasaları İşletme A.Ş. (EPIAŞ)**, Çinli Şanhay Petrol ve Doğalgaz Borsası (SHPGX) ile mutabakat belgesi imzaladı. **EPIAŞ** Genel Müdürü Taha Meli Arvas, söz konusu işbirliğinin enerji ticaretinde her iki ülke için de önemli bir adım olacağını söyledi. İmzalanan mutabakat belgesi ile iki enerji borsası arasındaki işbirliğini artırmayı ve Çin ile Türkiye arasındaki enerji ticaretini geliştirmeyi hedeflediklerini belirten Arvas, "Nihai hedefimiz, **EPIAŞ** piyasa katılımcılarının SHPGX'te, SHPGX piyasa katılımcılarının da **EPIAŞ**'ta işlem yapabilmesi" diye konuştu. Petrol ve doğalgaz ticareti alanında faaliyet gösteren Çinli Enerji Borsası SHPGX'in, yıllık 200 milyar dolarlık cirosu bulunuyor.



TBMM HEYETİ ÇİN'İN SİLİKON VADİSİ'Nİ ZİYARET ETTİ 'ÇİNLİ ŞİRKETLERİN TÜRKİYE İLGİSİ ARTACAK'

TBMM Sanayi, Ticaret, Enerji, Tabii Kaynaklar, Bilgi ve Teknoloji Komisyonu üyeleri, Çin'in daveti üzerine gerçekleştirdikleri ziyaretin son gününde dünyanın öne çıkan teknoloji şirketlerinden Huawei'nin Ar-Ge ve üretim tesislerinde incelemelerde bulundu. Ziyarete şirketin üst düzey yöneticileriyle bir araya gelindi.

Ziyareti değerlendiren Komisyon Başkanı Mustafa Varank, "Otonom sürüş, elektrikli araçlar, yenilenebilir enerji ve depolama teknolojileri konusunda Türkiye ve Çin'in önümüzdeki dönemde yapabileceği işbirlikleri var. Bunların artırılmasını istiyoruz. Önümüzdeki dönemde Çinli şirketlerin Türkiye'ye daha fazla ilgi göstereceğini göreceğiz." ifadelerini kullandı.

TEKNOLOJİ TRANSFERİ

Komisyonunda Başkan Mustafa Varank, Başkanvekili Şahin Tin, Komisyon Sözcüsü Cevahir Uzku, Üyeler Adem Çalkın, Arslan Tatar, Yusuf Ziya Aldatmaz, Mehmet Eyüp Özkeçeci, Müzeyyen Şevkin, Ednan Arslan, Şeref Arpacı, Ömer Öcalan ve Rıdvan Uz yer aldı.

Huawei'nin üst düzey yöneticileriyle yaptığı toplantıda, Huawei'in küresel teknoloji stratejileri, yeşil enerji, dijital dönüşüm ve 5G teknolojileri çalışmaları hakkında bilgi alışverişinde bulunuldu. Toplantının ardından milletvekilleri, Huawei'nin

'Teknoloji köprüsü olmayı hedefliyoruz'

HUAWEI Global Başkan Yardımcısı ve Huawei Dijital Enerji İş Grubu Yönetim Kurulu Direktörü Mark Xue ise Türkiye'nin dijital dönüşüm ve yeşil enerji stratejilerine destek vermeye devam edeceklerini kaydederek, iki ülke arasında teknolojik bir köprü olmayı hedeflediklerini ifade etti. Mark Xue, Türkiye'nin dijital dönüşüm ve yeşil enerji stratejilerinin, Huawei'nin 30 yılı aşkın bir süredir biriktirdiği yeteneklerle uyumlu olduğunu ve bu alanlarda Türkiye ile iş birliğini sürdürmek istediklerini de söyledi.

geliştirdiği otonom araçları da test etti.

Komisyon Başkanı Varank, ülkeler arası ekonomik işbirliklerine önem verdiklerini belirterek "Bir yandan şirketleri doğrudan yatırımlarla Türkiye'ye davet ederken diğer yandan ortak teknoloji geliştirme ve teknoloji transferiyle iş birliği yapmaya çalışıyoruz. Komisyon olarak hükümetimize ve ilgili bakanlıklarımıza burada edindiğimiz tecrübeleri, yaptığımız görüşmeleri aktaracağız" ifadelerini kullandı.

AB'nin elektrik üretimi hızla "karbonsuzlaşıyor"



Avrupa enerji sektörünü temsil eden, elektrik üretimi, dağıtımı ve tedarikinde faaliyet gösteren 3 bin 500'den fazla kuruluşu bir araya getiren Brüksel merkezli Eurelectric, yılın ilk yarısında AB'nin elektrik üretimine ilişkin verileri yayımladı.

Buna göre, AB ülkelerinde şimdiye kadarki en "yeşil" elektrik üretimi gerçekleşti. Avrupa'da temiz kaynaklardan elektrik üretimi rekor kırdı.

AB'de 2024'ün ilk yarısında üretilen elektriğin yüzde 74'ü yenilenebilir ve düşük karbonlu enerji kaynaklarından sağlandı.

Bu dönemde, Avrupa'da güneş ve rüzgar gibi yenilenebilir kaynaklar bütün elektrik üretiminin yüzde 50'sinden fazlasını karşıladı.

Nükleer enerjiden elektrik üretiminin payı da yüzde 24'ü buldu.

Elektrik üretiminde doğal gazın payı yaklaşık yüzde 13, kömürün payı da yüzde 9 seviyesinde gerçekleşti.

Yenilenebilir ve düşük karbonlu enerji kaynaklarının AB'nin elektrik üretimindeki payı 2023'te yüzde 68 seviyesinde gerçekleşmişti.

Hidrojen enerjisi ne kadar yeşil?

Hidrojen, üretim süreçleri sürdürülebilir ve çevreci olduğu takdirde güçlü ve temiz bir enerji kaynağı olarak büyük umut vaat ediyor. Ancak yeni bir rapor, gerçek anlamda 'yeşil' **hidrojene** ulaşmanın çok zor olabileceğini gösterirken, yine çok taze bir çalışma **hidrojen** elde etmenin önündeki engellerin kalkacağına dair umut aşıyor.



HOLLANDA Radboud Üniversitesi ve Eindhoven Teknoloji Üniversitesi araştırmacı Kiane de Kleijne, Nature Energy dergisinde henüz yayınlanamamış makalesinde, **hidrojen** üretiminin çoğunlukla atmosferik karbondioksitte (CO₂) artışa yol açtığı ortaya koyuyor ve buna neden olarak **hidrojen** üretiminde **doğalgaz** kullanılmaması gösteriyor. **Hidrojeni**, su moleküllerinden ayırma sürecinde güneş veya rüzgar enerjisi kullanmak gibi daha çevreci metotlar olsa da De Kleijne, bu tesislerin kuruluşunun

da karbon ayak izinden azade olmadığına dikkat çekiyor. Yeşil enerjiler, en çok Afrika ve Brezilya gibi çok fazla güneş ve rüzgar kaynağı bulunan yerlerde etkili sonuç veriyor fakat buralarda temiz süreçlerle üretilen **hidrojen** kullanılmak üzere dünyanın geri kalanına taşınması gerektiğinde ortaya yine karbon ayak izi çıkıyor.

PEM TEKNOLOJİSİ

De Kliejne'e göre hali hazırda ki koşullarda yeşil hidrojen üretmek pek mümkün görünmüyor. Bu arastırma, moral bozucu görünse de İspanya'daki Fotonic Bilimler Enstitüsü'nün (ICFO) yeni çalışması, aynı alanda umutları tazeliyor; çünkü proton değişim zarı (PEM) adı verilen popüler bir hidrojen üretim sürecinde yeni bir atılım söz konusu.

PEM, **hidrojeni** su moleküllerinden ayrılan bir su elektroliz işlemi. PEM'in tek çıkışı karbondioksit yerine oksijen olduğu için PEM yeşil bir teknoloji olarak kabul görüyor. Buradaki sorun, süreçte kullanılan ve su moleküllerinin parçalandığı sert asidik ortamta dayanabilen az sayıda elementten biri olan iridyumun nadir bulunması. Dolayısıyla PEM'in büyük ölçekli bir **hidrojen** üretim tesisine dönüşmesi kolay değil.

SUYUN POTANSİYELİ

İşte bu duruma çözüm arayan ICFO araştırmacıları, irdiyum yerine daha yaygın elementlerden yapılmış bir anot katalizörü geliştirdiklerini duyurdular. Kobalt ve tungsten, ve daha önemlisi anodu, elektroliz sürecinden beklenen bozulmaya karşı korumak için kobalt-tungsten oksit, iletken çalırıldığında madde anoda suyla emprenye ederek benzersiz bir çözüm geliştirdiler. Araştırmacı Ranit Ram, projenin başlangıcında, suyun elektrolizinde bizzat suyun kendisinin potansiyel rolünün ilgilirini çektiğini söylüyor ve ekliyor: "Daha önce hiç kimse suyu ve ara yüze suyunu aktif olarak bu şekilde uygulamamıştı"

PEM reaktörünün denendiği testlerde yeni malzeme takdire şayan bir performans sergiledi. Akım yoğunluğunu beş kat artırarak 1 A/cm²'ye ulaşan araştırma ekibi, alanda çok zorlu bir dönüm noktasına ulaştı. Böylece irdiyum kullanılmayan katalizörler için en yüksek akım yoğunluğu ve aynı zamanda en yüksek stabiliteye ulaşıldı. Fakat bu stabilite yine de istenen düzeyde değil.

Kobalt yerine alternatif madenler

Kobaltın sıklıkla çocuk işçilerin çalıştığı madenlerde çıkarılıyor olması, İCFO araştırma ekibini kaygılandırdı. Araştırmacılar göre, irdiyumdan daha bul bulunan kobalt, nereden elde edildiği dikkate alındığında rahatsız edici bir mazeret olabilir ve bu durum hedefedikleri 'temiz' enerji için uygun değil. Bu nedenle manganez, nikel gibi maddelere dayalı alternatifler üzerinde çalışmaya sürdürüyorlar ve gerekirse tüm periyodik tabloyu inceleyeceklerini söylüyorlar.

AKENERJİ

Hibrit tesisler ile yeşil enerjide varlığını güçlendiriyor

HALİHAZIRDA HİBRİT TESİSLER İLE İLGİLİ YAYINLANAN MEVZUAT ÇERÇEVESİNDE MEVCUT SANTRAL ALANLARINDA GERÇEKLEŞTİREBİLECEĞİ GÜNEŞ ENERJİSİ (GES) PROJELERİNİN FİZİBİLİTE ÇALIŞMALARINA ODAKLANAN AKENERJİ, UYGUN OLAN SAHALARDA YARDIMCI KAPASİTE SAĞLAYACAK GES KURULUMLARI YAPIYOR

Hasan Kuş / hasan.kus@platinonline.com

Cek Cumhuriyeti merkezli CEZ Grubu ile Akkök Holding'in yüzde 50-yüzde 50 stratejik ortaklığı bulunan Akenerji'nin karbon salımı düşük kaynaklardan biri olan doğal gazın yanı sıra hidroelektrik, rüzgar, güneş ve biokütle gibi yenilenebilir kaynaklardan elektrik üreten toplam 11 santrali bulunuyor. Akenerji, düşük karbonlu ekonomiye geçiş sürecinde yenilenebilir kaynakların en iyi şekilde kullanımını sağlayarak sektöre yön veren öncü şirket olmaya odaklandı. 2009 yılından bu yana kademeli olarak devreye aldıkları rüzgar ve hidroelektrik santralleri ile toplamda 320 MW'lık yenilenebilir enerji kapasitesine ulaştıklarını dile getiren Akenerji Genel Müdürü **Serhan Gençer**, "Halihazırda hibrit tesisler ile ilgili yayınlanan mevzuat çerçevesinde mevcut santral alanlarımızda gerçekleştirebileceğimiz güneş enerjisi (GES) projelerinin fizibilite çalışmalarına odaklandık" diyor.

KEMAH HES İLE YILDA 560 GWH ELEKTRİK ÜRETECEK

Proje geliştirme ve yatırım hazırlık çalışmalarının devam ettiğini söyleyen Gençer, Kemah Hidroelektrik Santrali (HES) projesinin ise öncelikleri arasında yer aldığını vurguluyor. Gençer, "Erzincan'da yer alan ve Türkiye'nin pompaj depolama kabiliyetine sahip en önemli ve en büyük barajlı HES'lerinden biri olan bu proje tamamlandığında, 198 MW'lık kurulu gücüyle yılda ortalama 560 GWh elektrik üretecek. Bununla beraber hibrit tesisler ile ilgili yayınlanan mevzuat çerçevesinde, kapasite kiralama iş modeli ile Konya 5ER Biyokütle Santrali için aldığımız 8.1 MW GES yardımcı kaynak kapasitesinin montajını kısa süre önce tamamladık. Kabul işlemleri devam ediyor. Bu yıl içinde bu hibrit tesisi devreye almayı planlıyoruz" diyor.

Ayrıca Erzincan Doğal Gaz Kombi Çevrim Santrali ve Burç Bendi HES gibi mevcut santral alanlarında gerçekleştirebilecekleri diğer hibrit projelere odaklandıklarını kaydeden Gençer, şöyle devam ediyor: "Uygun olan santral sahalarımızda GES yatırımlarına devam edeceğiz. Akış Gayrimenkul ile Akasya ve Akbatı AVM'lerin çatı alanlarında kurulmak üzere 2022 yılında imzaladığımız Güneş Elektrik Santrali anlaşması



AKENERJİ GENEL MÜDÜRÜ
SERHAN GENÇER

Erzincan'da yer alan ve Türkiye'nin pompaj depolama kabiliyetine sahip en önemli ve en büyük barajlı HES'lerinden biri olan Kemah HES projesi tamamlandığında, 198 MW'lık kurulu gücüyle yılda ortalama 560 GWh elektrik üretecek"



kapsamında GES kurulumunu da gerçekleştirdik. Bu tesislerin enerji yönetimini Esco modeli çerçevesinde yürüteceğiz. Böylece paydaşlarımızın enerji maliyetlerinin ve karbon ayak izlerinin azaltılmasına katkı sağlayacağız. Öte yandan Bandırma ilçesindeki 28.2 MW'lık Ayıldız Rüzgar Santralimiz için 6.2 MW'lık ilave kapasite artışı izni ararak toplam 34.4 MW'lık lisanslama yaptık."



www.platinonline.com 127



GALATA WIND



Global şirket olma vizyonu ile hareket ediyor

GALATA WIND HOLLANDA'DA KURDUĞU İŞTİRAKİ İLE 2030'DA GLOBAL ŞİRKET OLMA HEDEFİNE ODAKLANDI. YURT DIŞINDA 300 MW'LİK GES PROJESİ HIZLA İLERLİYOR

Adil Uçar /adil.ucar@platinonline.com

Türkiye'de yenilenebilir enerji odaklı şirketlerin başında gelen Galata Wind, 2030'da global oyuncu olma hedefiyle halihazırdaki yatırımlarını planlamaya devam ediyor. Şirket şu anda Balıkesir, Bandırma'da bulunan Şah Rüzgar Santrali; Mersin, Mut'ta bulunan Mersin Rüzgar Santrali; Bursa, Nilüfer'deki Taşpınar Rüzgar ve Hibrit Güneş Santrali; Çorum Merkez'deki Çorum Güneş Santrali ve Erzurum Aziziye, Hınıs ve Karayazı'da bulunan Erzurum Güneş Santrali'nde elektrik

üretimlerini gerçekleştiriyor. Şu anda toplam 290 MW kurulu güç kapasitesi olan Galata Wind CEO'su **Burak Kuyan** 2024 Mart ayı itibarıyla, RES üretimlerinin 191.768 MWh, GES üretiminde ise 9.395 MWh olduğunu, toplamda 201.163 MWh elektrik üretimi gerçekleştirildiğini vurguluyor. Kuyan "Yenilenebilir enerji kaynaklarını doğru kullanarak ülkemizin enerjideki dışa bağımlılığını azaltan, çevreye duyarlı, güvenilir ve sürdürülebilir bir iş modeli vizyonumuz ile yolumuza hızla devam ediyoruz" diyor.



120 www.platinonline.com

**2025 SONUNDA 550 MW HEDEFLENİYOR**

Şirketin 2024 ve sonrası için planladığı yatırımlar 2030 hedefleriyle paralel bir şekilde ilerliyor. En son Hollanda'da yüzde 100 kendi iştiraki olan Galata Wind Energy Global BV unvanlı yeni bir bağlı ortaklık kuruldu. Bu ortaklık sayesinde yurt dışındaki yatırımların konsolide edilmesini ve etkin koordinasyonu sağlanacak. Kuyan, "İştirakimiz üzerinden toplam 300 MW kapasiteli güneş enerji santrali projesi geliştirebilmek üzere iki adet sözleşme imzalamıştık. Proje geliştirme faaliyetlerimiz aktif olarak devam ediyor. Bu yıl sonunda kıymetli haberleri paylaşmak en büyük arzumuz. 2025 yılı sonu için belirlediğimiz 550 MW'a ulaşma ve Türkiye ve Avrupa'da büyüme hedefimiz için büyük bir çaba gösteriyoruz" diyor. Şu anda şirketin iki sahasında inşaat faaliyetleri aktif olarak devam ediyor.

Bünyesinde hem RES hem de GES barındıran 'Taşpınar Birleşik Yenilenebilir Elektrik Üretim Tesisi Projesi'nde, yıl sonuna kadar Hibrit GES santralinin ikinci fazı tamamlanınca 42,5 MW'lık santral tamamen devreye alınacak. Şirket 2023 sonunda da Taşpınar'da hem 13 MW'lık RES ek kapasite, hem de Hibrit GES'in 9,7 MW'lık kısmını devreye almıştı. Yine 2024 yıl sonunda Mersin RES santralinde altı adet yeni türbinle gerçekleştirilecek ek kapasite artışı sonucunda portföyüne 39 MW daha ekleyecek. Bu iki sahanın tamamlanması ile 2024 sonunda kurulu gücün 350 MW'ın üzerine çıkması planlanıyor. Bu yatırımları anlatan Kuyan ayrıca uzun vadeli fırsatları da değerlendirdiklerine dikkat çekerek, "Türkiye elektrik sektörünün büyümesine paralel olarak yeni iş modelleri doğuyor ve mevzuatlar bu iş modellerine dayanak sağlayacak şekilde güncelleniyor. Biz de bu iş modellerinden paydaşlarımıza değer katacak doğru yatırım fırsatlarını değerlendiriyoruz" diyor.

7 PROJE 2026 VE SONRASINDA HAYATA GEÇECEK

Global bir yenilenebilir enerji şirketi olma hedefi doğrultusunda planlanan yatırımların önemli bir kısmı da depolamalı elektrik üretim santralleri mevzuatı uyarınca başvuru yapıp kazanılan 350 MW'lık 7 adet projeden oluşuyor. Bunların altı tanesi rüzgâr, bir tanesi de güneş santrali ve her bir proje 50 MW gücünde. Kuyan, "Bu alandaki yatırımlarımızı 2026 yılı ve sonrasında gerçekleştirmeyi hedefliyoruz" diyor ve ekliyor, "Mevcuttaki portföyümüze ek olarak tüm bu saymış olduğum Avrupa ve Türkiye'deki yatırımlarımız ile 2030'da 1000 MW'a ulaşma hedefini koyuyoruz."

**BURAK KUYAN**
GALATA WIND CEO'SU**"RÜZGAR VE GÜNEŞ YATIRIMLARIMIZI HEM YURT İÇİNDE HEM YURT DIŞINDA ARTIRACAĞIZ"**

Gerek küresel ısınma, gerek teknolojiadaki gelişmeler tüm beklentilerin yenilenebilir enerjiden yana olduğunu gösteriyor. Tüm teknolojilerde atılımlar elbet mevcut ancak hem dünyada hem de Türkiye'de rüzgâr ve güneş teknolojilerine yapılacak yatırımlar katlanarak artacak. Galata Wind olarak biz de aynı vizyondayız. Rüzgâr ve güneş yatırımlarımızı hem yurt içinde hem yurt dışında artıracacağız. Her iki enerji türünde de teknolojinin ilerlemesi ile birim kapasiteden üretilen elektrik enerjisi devamlı artıyor. Enerji kaynağını daha verimli kullanabilen türbinler, paneller üretiliyor. Dağıtık enerji vizyonu ile enerjinin tüketildiği yerde üretilmesi fikri yaygınlaşıyor.

BATARYA TEKNOLOJİLERİ İLGİ ALANIMIZDA

Yeni teknolojilere yatırım konusunda da ön planda olmak istiyoruz. Enerji depolama yollarından biri olan batarya teknolojisi ilgi alanımızda. Şebeke depolamasına yönelik bataryalar, batarya hücreleri, ve bu hücrelerin teknolojisi konularında ülkemiz, Çin ve Batı arasında bir cazibe merkezi görevi görebilir. Önümüzdeki dönemde yabancı firmaların ülkemizde üretim tesisleri kurmasını bekliyoruz.

HİDROJEN ÇALIŞMALARI YAPIYORUZ

Bir başka güncel konu ise yeşil hidrojen. Aslında hidrojen teknolojisi yeni değil ancak yenilenebilir enerji santralleriyle birleştirilmiş elektroliz tesislerinden yeşil hidrojen üretmek uygulama olarak hem yeni hem de sürdürülebilir. Avrupa'da bu konuda çok ciddi teşvikler var. Bu yüzden Ulusal Enerji Planı'nda her iki teknolojinin kullanımı için önemli hedeflerin olması şaşırtıcı değil. Biz de Türkiye'nin bu alandaki büyümesine katkıda bulunmak için çalışmalarımıza devam ediyoruz.



IC ENTERRA

485 MW kapasiteli 8 proje ile enerji portföyünü çeşitlendiriyor

SÜRDÜRÜLEBİLİR PORTFÖYÜNÜ ÇEŞİTLENDİRME HEDEFİYLE 430 MW'I RES VE 55 MW'I GES OLMAK ÜZERE TOPLAM 485 MW KAPASİTELİ 8 ADET PROJE İÇİN ÇALIŞMALARA DEVAM EDEN IC ENTERRA, GELECEK DÖNEMDE TÜRKİYE VE YURT DIŞINDAKİ YATIRIMLARIYLA KÜRESEL ENERJİ DÖNÜŞÜMÜNE KATKI SAĞLAMAYI PLANLIYOR

Hasan Kuş / hasan.kus@platinonline.com

Yürürlüğe 2001 yılında giren ve Türkiye'de enerjiyi bir piyasa haline getiren 4628 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu'ndan önce enerji alanında faaliyet göstermeye başlayan IC Holding, bugün iştiraki IC Enterra ile 3 farklı coğrafi bölgede toplam kurulu gücü 388 MW olan 9 HES ile elektrik üretimi gerçekleştiriyor. IC Enterra Yenilenebilir Enerji'nin, mevcut HES'lerinin yanı sıra rüzgar ve güneş santrali ile depolamaya yönelik projeleri de bulunuyor. Depolamalı GES ve RES projelerinde tüm ön lisans süreçlerini tamamlayan şirket, kısa süre önce İtalya'da Eterna Green S.r.l.'in yüzde 100 hissesini devralarak, Türkiye'deki çeyrek asırlık tecrübesini Avrupa'ya taşımak istiyor. Ayrıca mevcut santrallerinin yanı sıra yeni yatırımlarla büyüme hedeflerini gerçekleştirmek için var gücüyle çalıştıklarını kaydeden IC Enterra Yenilenebilir Enerji Genel Müdürü **Taşkın Kızılok**, "Şu anda yatırım devam eden 136 MWm kapasiteli Hatay Erzin-2 YEKA GES ile izin süreçleri süren 61 MWm Bağıştaş hibrit GES projelerine odaklandık. Bu yıl içinde devreye almayı planladığımız toplam kurulu gücü 136 MWm olan Erzin-2 GES projemizin yıllık elektrik üretimi yaklaşık 264 gigavatsaati bulacak" diyor.

SAHAYA 250 BİN 560 ADET GÜNEŞ PANELİ KURULUYOR
Erzin-2 projelerinin Türkiye Sınai Kalkınma Bankası (TSKB) tarafından finanse edildiğini dile getiren **Taşkın Kızılok**, projenin Orta Doğu ve Afrika'nın önde gelen yayınlarından EMEA Finance tarafından düzenlenen Project Finance Awards'ta 'Orta ve Doğu Avrupa'nın En İyi Proje GES Finansmanı' ödülüne layık görüldüğüne dikkat çekiyor. 2 bin dekar üzerinde inşaatı devam eden Erzin-2 GES'in yerlikten ödün verilmeden son teknoloji ürünler ile tasarlandığını söyleyen Kızılok, şöyle devam ediyor: "Sahaya 250 bin 560 adet güneş paneli kuruluyorken bunların hareketli panel olması yenilikçi ve verimliliği artıran bir unsur olarak öne çıkıyor. Projede kullanılan modüller MBB (multi-busbar) ve half-cut özelliğinde olup kurulacak taşıyıcı sistem ise tek eksen güneş takip özelliğine sahip. Yani paneller sabit olmayıp ayçiçeği gibi güneşi takip ediyor ve bu



“

IC ENTERRA YENİLENEBİLİR ENERJİ
GENEL MÜDÜRÜ **TAŞKIN KIZILOK**

Gelecek dönemde hem Türkiye'de hem de yurt dışındaki yatırımlarımızla küresel enerji dönüşümüne katkı sağlamaya devam edeceğiz. Verimliliği ön plana çıkaran, çevreyle uyumlu projelerimizle daha sürdürülebilir bir enerji üretiminin önemli bir oyuncusu olacağız "



özellik sayesinde elektrik enerjisi üretiminin çok daha verimli olması sağlanıyor."

Erzincan'daki Bağıştaş-1 Barajı ve HES projesini güneş santrali ile desteklemek istediklerini kaydeden Kızılok, 61 MWm kurulu güce sahip olacak Bağıştaş Hibrit GES'te de izin süreçlerinin devam ettiğini vurguluyor. Kızılok, sürdürülebilir büyüme ve portföyünü çeşitlendirme hedefiyle 430 MW'I RES ve 55 MW'I GES olmak üzere toplam 485 MW kapasiteli 8 adet proje için çalışmalarının devam ettiğini belirtiyor.



BORUSAN

Hedefe, iki koldan ilerleniyor

YENİLENEBİLİR ENERJİNİN YANI SIRA ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ İSTASYONLARI İLE ULAŞIMIN ELEKTRİFİKASYONUNA DA KATKIDA BULUNMAYI HEDEFLEDİKLERİNİ AKTARAN **BORUSAN ENBW ENERJİ GENEL MÜDÜRÜ ENİS AMASYALI**, “HİSSEDARIMIZ ENBW AG’NİN ALMANYA ÇAPINDA ELDE ETTİĞİ BAŞARIYI YAKALAYARAK ÜLKEMİZDE SEKTÖRÜN ÖNCÜ ŞİRKETLERİNDEN BİRİ OLMAYI HEDEFLİYORUZ” DİYOR

Bahar Akgün / bahar.akgun@platinonline.com

Borusan EnBW Enerji, tamamı yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı rüzgar, güneş ve hidroelektrik olmak üzere 12 enerji santrali ve 730 MW kurulu gücüyle Türkiye’nin ve dünyanın yeşil enerji dönüşümüne ve sürdürülebilirliğine doğrudan katkı sağlıyor. **Borusan EnBW Enerji Genel Müdürü Enis Amasyalı**, “Sahada devam eden yatırımlarımızın tamamlanması ile mevcut kurulu gücümüzü bu yıl 855 MW’a çıkarmayı planlıyoruz. Borusan EnBW Enerji olarak tüm yatırımlarımızı, kapasitemizi artırma ve sürdürülebilirlik hedeflerimizi gerçekleştirme kararlığıyla sürdürüyoruz” diyor.

YENİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİR PROJELER

Yeni yatırım fırsatlarını takip ettiklerinin altını çizen Amasyalı, yenilenebilir enerji odaklı yatırımları hakkında şu bilgileri veriyor: “Halihazırda 730 MW’ı işletmede olmak üzere, 1352 MW’lık tamamı yenilenebilir enerji portföyümüzle sektörün önemli oyuncular arasında yer alıyoruz. Yıllık 2,1 TWh’nin üzerinde yenilenebilir enerji üretimi gerçekleştiriyoruz. Bu üretimle **Borusan EnBW Enerji**’nin yenilenebilir enerji tesisleri yaşam döngüleri boyunca, 54 milyon ağacın yutak etkisine eşdeğer bir etki yaratıyor. İşletmedeki 143 MW kurulu gücündeki Saros RES’in 94 MW’lık yapımı devam eden yardımcı kaynak GES projemiz tamamlandığında Türkiye’nin en büyük RES-GES hibrit tesislerinden biri olacak. 2023 yılında başlattığımız saha çalışmalarımızı bu yıl tamamlamayı planlıyoruz. Buna ek olarak Tekirdağ’daki 36 MW Balabanlı RES Kapasite Artışı projemizi bu yıl, Sivas’taki 80 MW Pelit RES’i 2025 yılında devreye almayı planlıyoruz. 400 MW gücünde depolamalı rüzgar enerji tesis projelerimizde ön lisans süreçlerimiz dahilinde izin süreçlerini başlattık. Elektrikli şarj istasyon ağına yatırımlarımıza da devam ediyoruz.”

ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ İSTASYON AĞI GENİŞLETİLECEK

Yeni iş alanlarından biri olan elektrikli araç şarj istasyon ağını genişletmek için 2030 yılına kadar önemli bir yatırım planı hazırladıklarını vurgulayan Amasyalı, “Bu kapsamda, Petrol Ofisi Grubu ile elektrikli araç şarj istasyonları konusunda bir anlaşma-



“

BORUSAN ENBW ENERJİ
GENEL MÜDÜRÜ ENİS AMASYALI

Nihai hedefimiz gelecek nesiller için daha temiz ve yaşanabilir, sürdürülebilir bir dünya bırakmak. Bunun için de yatırımlarımıza tüm hızıyla devam ediyoruz. Ana iş alanımızı destekleyen ve şirketimizin yeşil büyüme ve sürdürülebilirlik stratejisine uygun yeni iş alanlarında da yatırım fırsatlarını değerlendireceğiz”



ya vardık. Anlaşmaya göre, ilk etapta Petrol Ofisi’nin Türkiye genelindeki 2 bin akaryakıt istasyonu arasından seçilen öncelikli lokasyonlara şarj istasyonları kurmaya başladı. Borusan Otomotiv ile de iş birliği yaparak Borusan Otomotiv yerleşkelerinde de şarj istasyonları kurulumu gerçekleştiriyoruz. Otoyollar, alışveriş merkezleri ve organize sanayi bölgeleri gibi farklı lokasyonlarda da yatırımlar yapmayı planlıyoruz” diyor.



114 www.platinonline.com



SANKO



2033 projeleri doludizgin

SANKO ENERJİ GENEL MÜDÜRÜ EVREN GÜVENÇ, 2033 YILINA KADAR KURULU GÜÇLERİNİ
BATARYA DEPOLAMALI RÜZGAR, GÜNEŞ, JEOTERMAL ENERJİ SANTRALLERİYLE
ARTIRMAYI, AVRUPA BAŞTA OLMAK ÜZERE FAALİYETLERİNİ YURT DIŞINDA
GENİŞLETMEYİ HEDEFLERİNE BELİRTİYOR

Bahar Akgün / bahar.akgun@platinonline.com



124 www.platinonline.com



Sanko Enerji Grubu, 2006 yılında kurulduğu günden bugüne kadar tamamı yenilenebilir enerji kaynaklarından oluşan 991 MW enerji santrali projesi geliştirdi, inşa etti ve işletiyor. Sanko Enerji Genel Müdürü Evren Güvenç, kurulu güçlerinin yüzde 56'sının hidroelektrik, yüzde 32'sinin rüzgar, yüzde 7'sinin jeotermal ve yüzde 5'inin ise güneş enerjisinden oluştuğunu ifade ediyor. 2024 yılında rüzgar enerji santrali kapasite artışı ve yardımcı kaynak proje yatırımlarına devam ederek 31 MW kurulum tamamlamayı ve yıl sonu itibarıyla 1022 MW'a ulaşmayı hedeflediklerini aktarıyor.

"HİDROJEN ARAŞTIRMALARI HIZLANDI"

Güvenç, yenilenebilir enerji odaklı yatırımlarını ise şöyle özetliyor: "Sanko Enerji Grubu olarak yüzde 100 yenilenebilir enerji şirketi olma vizyonumuz ile paralel olarak kapasite artışı ve yardımcı kaynak projelerin yanı sıra ön lisans aldığımız batarya depolamalı rüzgar santrali projelerimize ve jeotermal kaynaklarımızı geliştirmeye öncelik veriyoruz. Pompaj depolama teknolojisinin kesintili üretimi dengeleme adına önemli bir rol oynadığına ve depolama teknolojileri arasında en yüksek verimliliğe sahip sistemlerden biri olduğuna inanıyoruz. Hidroelektrik santrallerimizin pompaj depolama projelerini yoğun bir şekilde çalışmaya devam ediyoruz. Bunun yanı sıra mevcut sahalarımızın verimliliğini artırmaya ve paydaşlarımızla yeşil bir ekosistem yaratmak amacıyla hidrojen araştırmalarımızı hızlandırdık. Bu noktada saha araştırmalarımız, paydaşlarımızla görüşmelerimiz ve iş birliği çalışmalarımız devam ediyor."



“
SANKO ENERJİ GENEL MÜDÜRÜ
EVREN GÜVENÇ

Yeşil dönüşüm için tüm paydaşlarımızla birlikte çalışmamızın ne kadar önemli olduğunun bilincindeyiz. Bundan yola çıkarak yatırımlarımızı ve attığımız adımları ekosistemimizi düşünerek ve gelecek nesiller için yeşil bir dünya bırakmak adına gerçekleştiriyoruz"

"ÜLKEMİZE DEĞER KATMAYA DEVAM EDECEĞİZ"

Türkiye'de yenilenebilir enerji sektörünün öncü şirketlerinden biri olarak enerji arz güvenliğini desteklemek, yenilenebilir enerji kaynaklarından üretim yapmak, enerji verimliliğine ve depolamaya önem vermek gibi temel ilkeler doğrultusunda çalışmalarını sürdüreceklerini söyleyen Evren Güvenç, "Ülkemize değer katmaya devam edeceğiz. Yeşil dönüşüm için tüm paydaşlarımızla birlikte çalışmamızın ne kadar önemli olduğunun bilincindeyiz. Bundan yola çıkarak yatırımlarımızı ve attığımız adımları ekosistemimizi düşünerek ve gelecek nesiller için yeşil bir dünya bırakmak adına gerçekleştiriyoruz. 2033 yılına kadar kurulu gücümüzü batarya depolamalı rüzgar, güneş, jeotermal enerji santralleriyle artırmayı ve faaliyetlerimizi Avrupa başta olmak üzere yurt dışına da genişletmeyi hedefliyoruz" diyor.





PROJELER

Hasan Kuş /hasan.kus@platinonline.com

TÜRKİYE'NİN İLK HİDROJEN VADİSİ'NİN HAYATA GEÇİRİLECEĞİ 'GÜNEY MARMARA HİDROJEN KIYISI VADİ PROJESİ' KAPSAMINDA ENERJİSA ÜRETİM BANDIRMA ENERJİ ÜSSÜ'NDE YILLIK MİNİMUM 500 TON YEŞİL HİDROJEN ÜRETİLMESİ HEDEFLENİYOR. BU PROJE İLE SADECE YEŞİL HİDROJEN ÜRETİMİNE DEĞİL, TÜREVLERİNİN ÜRETİMİNE DE ODAKLANILACAK

HİDROJEN İLE TÜREVLERİ YEŞİL VE YERLİ KAYNAKLARLA ÜRETİLECEK

Türkiye'nin ilk Hidrojen Vadisi'nin hayata geçirileceği 'Güney Marmara Hidrojen Kıyısı Vadi Projesi' kapsamında Enerjisa Üretim Bandırma Enerji Üssü'nde yıllık minimum 500 ton yeşil hidrojen üretilmesi hedefleniyor. Güney Marmara Kalkınma Ajansı'nın (GMKA) koordinatörlüğünde 15 ortaklı bir konsorsiyum ile yürütülen 'Güney Marmara Hidrojen Kıyısı-HYSouthMarmara' Projesi, yeşil hidrojen üretimi ve hidrojenin farklı uygulamalarda kullanımı için örnek bir model oluşturma misyonuyla hareket ediyor. Projenin ortaklıkların verimli iş birlikleri ve çalışmaları ile daha temiz ve yeşil bir geleceğe ulaşma hedefi için önemli bir dönüm noktası olması öngörülmüyor.

BALIKESİR'DE SODYUM BOR HİDRÜR TESİSİ YATIRIMI

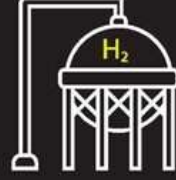
Güney Marmara Hidrojen Kıyısı Platformu'nun ilk somut adımlarından biri olacak bu proje ile sadece yeşil hidrojen üretimine değil türevlerinin üretimine de odaklanılacak. Proje ile ayrıca Türkiye'nin ithalatına bağımlı olduğu metanol ve amonyak gibi hidrojen türevlerini yeşil yöntemlerle ve kendi kaynaklarıyla üretmek, bu kapsamda da fizibilite çalışmalarını gerçekleştirmek de hedefleniyor. Aynı zamanda proje kapsamında Balıkesir'de Sodyum Bor Hidrür Tesisi yatırımı yapılarak bor mineralinin hidrojen depolamadaki avantajları ile enerji sektörüne sağlam bir adım atması sağlanacak ve dünya rezervlerinin yüzde 73'ünü barındıran Türkiye'de bor, hidrojen ekonomisinde önemli bir yer tutacak. Toplam beş yıl sürecek 'Güney Marmara Hidrojen Kıyısı Vadi Projesi'nde, Avrupa Komisyonu tarafından sağlanan hibe desteği 8 milyon Euro olacak.

**8 milyon Euro**

TOPLAM 5 YIL SÜRECEK 'GÜNEY MARMARA
HİDROJEN KIYISI VADİ PROJESİ'NDE, AVRUPA
KOMİSYONU TARAFINDAN SAĞLANAN HİBE
DESTEĞİ 8 MİLYON EURO OLACAK

500 ton üretim

PROJENİN ANA HEDEFİ YILDA
500 TON HİDROJEN ÜRETMEK



TÜRKİYE'NİN İLK KARBON-NÖTR BÖLGESİ OLMAYA ADAY

Sabancı Üniversitesi, Türkiye'nin ilk hidrojen vadisi projesi olan 'HYSouthMarmara' projesinin ilk çalışmaya ev sahipliği yaptı. HYSouthMarmara Proje Koordinatörü Mehmet Volkan Duman açılışta yaptığı konuşmada, yeşil yakıtlar için bir merkez ve Türkiye'nin ilk karbon-nötr bölgesi olmak için yola çıktıklarını da kaydederek sözlerine şöyle devam etti: "Güney Marmara Kalkınma Ajansı olarak bölgede birçok farklı projeye de öncülük ediyoruz. Balıkesir Üniversitesi ve Çanakkale Üniversitesi'nde iki yenilenebilir enerji eğitim merkezini kurduk. Bunun yanında; projemizin bir başka ana faaliyeti ise bor minerali ile ilgili. Borun çok kıymetli özellikleri var ama biz tabii ki bu projede hidrojeni depolayabilme özelliğini ön plana çıkarıyoruz. Vadi Projesi kapsamında yılda 10 tonluk sodyum borhidrür tesisi kurulacak. Eti Maden'in bu konuda daha kuvvetli bir yapıya bürüneceğini düşünüyoruz. Üretilecek bu yeni bor kimyasalı, katı faz hidrojen taşıyıcısı olarak TÜBİTAK MAM tarafından geliştirilecek yeni bir güç sisteminde kullanılacak."

P

www.platinonline.com 85



PROJELER

Duygu Bulkan /duygu.bulkan@platinonline.com

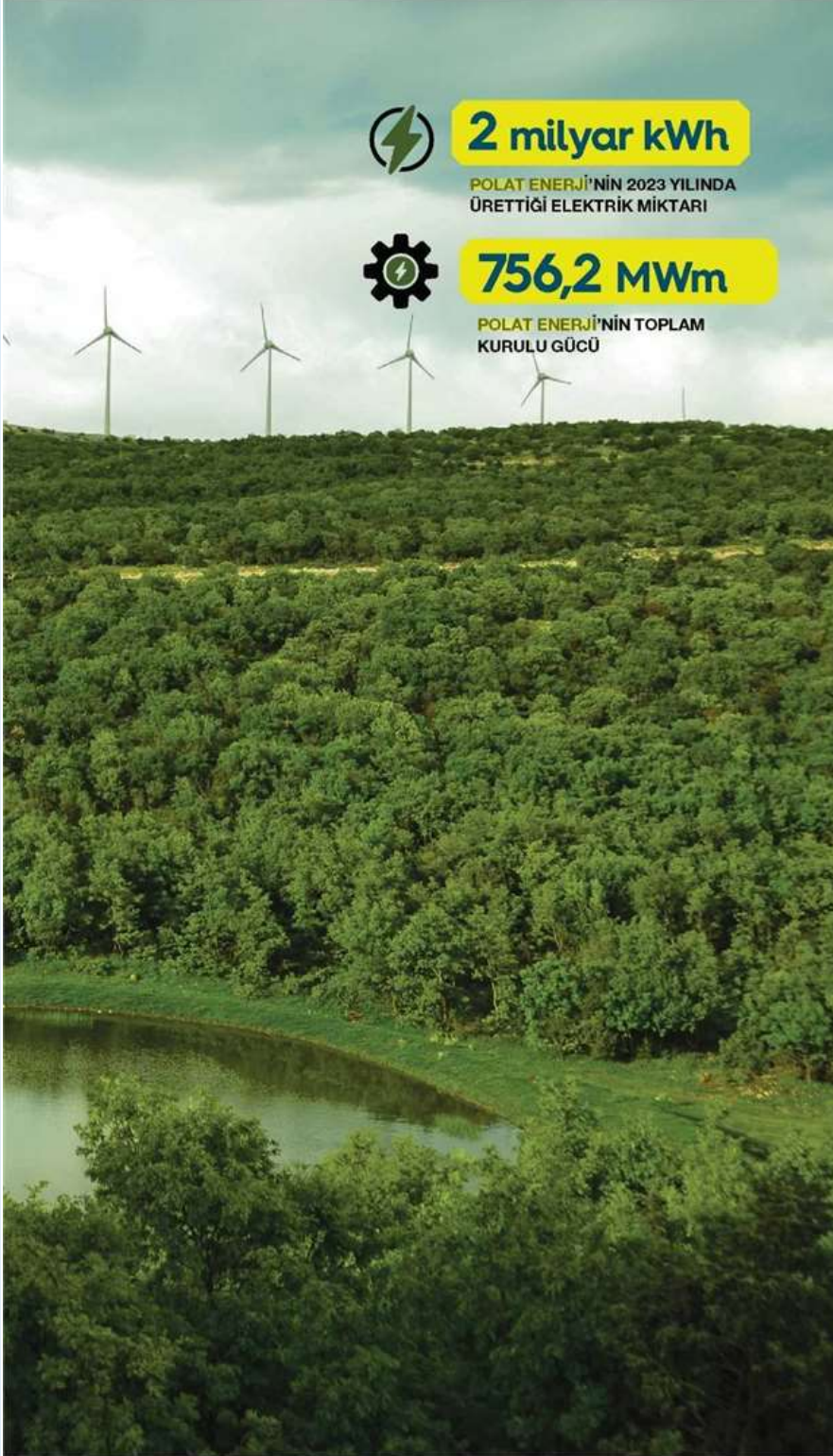
TÜRKİYE'DE RÜZGARDA EN BÜYÜK KURULU GÜÇ KAPASİTESİNE SAHİP **POLAT ENERJİ**, TOPLAM 6 ŞEHİRDE FAALİYET SÜRDÜRDÜĞÜ RÜZGAR VE GÜNEŞ ENERJİSİ SANTRALLERİYLE TEMİZ ENERJİ ÜRETİYOR. ŞİRKET, TÜRKİYE'NİN YENİLENEBİLİR ENERJİ HEDEFLERİNE ULAŞMASI VE ENERJİ TEDARİK KAYNAKLARININ ÇEŞİTLENMESİ İÇİN YATIRIMLARINI SÜRDÜRÜYOR

YENİLENEBİLİR ENERJİ YATIRIMLARINA HIZ KESMEDEN DEVAM EDİYOR

Türkiye'nin farklı şehirlerinde bulunan 5'li rüzgar 1'i güneş olmak üzere toplam 6 santrali ile 756,2 MWm kurulu güce sahip **Polat Enerji**, 20 yılı aşkın süredir faaliyet gösterdiği rüzgar enerjisi üretiminde liderliğini sürdürüyor. Yıllık enerji üretim kapasitesi 2 milyar kWh'e ulaşan **Polat Enerji**, kapasite artırım yatırımlarının yanı sıra enerji depolama çalışmalarını da sürdürerek bu alanda da ilkler arasında yer almayı amaçlıyor. Geçtiğimiz sene Yalova'daki Göktepe RES için gerçekleştirilen kapasite artışı yatırımı ile santral kurulu gücünü 121,1 MWm'ye yükselten **Polat Enerji**, farklı santrallerinde toplam 30 MW rüzgar kapasite artışı ve 46,6 MW güneş hibrit kapasite artışı ile yatırımlarına bu sene de devam etti.

HEDEF, SOMA RES'İ AVRUPA'NIN EN BÜYÜĞÜ YAPMAK

Polat Enerji'nin orta vade yatırım hedefleri arasında ise 312,1 MWm kurulu gücüyle Türkiye'nin en büyük, Avrupa'nın ise 7'nci büyük rüzgar enerji santrali olan Soma RES'te yatırımları sürdürerek santrali, Avrupa'nın en büyük rüzgar enerji santrali yapmak var. **Polat Enerji**'nin rüzgar kurulu gücü, Türkiye rüzgar kurulu gücünün yaklaşık %6,1'ni oluşturuyor. Elektrik üreticilerinin 31 Aralık 2023 tarihi itibarıyla sahip oldukları kurulu güçleri baz alınarak yapılan araştırmaya göre **Polat Enerji**, rüzgar enerjisi alanında kurulu kapasitesi ile Türkiye'de yıllardır bulunduğu lider konumunu 2023 sonu itibarı ile de korudu. Yenilenebilir enerji santralleriyle 2023 yılında 2 milyar kWh'e yakın elektrik üretimi ile yaklaşık 610 bin hanenin elektrik ihtiyacını karşılayan **Polat Enerji**, portföyündeki santrallerle 1.3 milyon ton civarında karbon dioksit gazı emisyonu azaltımı sağlıyor.

**2 milyar kWh**POLAT ENERJİ'NİN 2023 YILINDA
ÜRETTİĞİ ELEKTRİK MİKTARI**756,2 MWm**POLAT ENERJİ'NİN TOPLAM
KURULU GÜCÜ**"HEDEFLERİN
ÜZERİNE ÇIKMA
İMKANINA
SAHİBİZ"**

Türkiye'nin hedefe emin adımlarla ilerlediğini belirten **Polat Enerji** CEO'su Cem Deniz, "Geçen yıl rüzgar enerjisi yatırımlarında yaklaşık 400 MWe kurulu güç devreye alınabildi. Güneş enerjisinde ise yaklaşık 2 GW'a yakın kurulu güç devreye alındı, bunun neredeyse %90'ını lisanssız elektrik üretim santralleri oluşturuyor. Ulusal planlardaki hedeflere ulaşabilmemiz için ise her sene rüzgarda en az 1,5 GW, güneşte en az 3,5 GW kurulu gücü devreye almamız gerekiyor. Türkiye'nin güçlü potansiyeli göz önünde bulundurulduğunda, bu hedeflerin dahi üzerine çıkma imkanına sahibiz. Sektör olarak en büyük beklentimiz, hedeflediğimiz yatırımları hayata geçirmek ve Türkiye'nin sahip olduğu muazzam yenilenebilir enerji potansiyelini tüm paydaşlarımızla beraber gerçeğe dönüştürmek" diyor.

POLAT ENERJİ,
PORTFÖYÜNDEKİ
SANTRALLERLE HER YIL 55
MİLYON ADET AĞAÇ DİKİMİNE
EŞDEĞER 1,3 MİLYON TON
CİVARINDA KARBON DİOKSİT
GAZI EMİSYONU AZALTIMI
SAĞLIYOR



www.platinonline.com 75

MOGAN ENERJİ

Hibrit santral yatırımı yapacak

MOGAN ENERJİ, BU YIL İÇİNDE KOCATEPE RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALİ'NDE 32,5 MW'LIK HİBRİT GES YATIRIMI PLANLIYOR. ARNAVUTLUK YATIRIMININ İŞE 2025'TE BAŞLAMASI BEKLENİYOR

Adil Uçar / Adil.ucar@platinonline.com

Gürüş Grubu'na bağlı Mogan Enerji, Türkiye'nin farklı coğrafi bölgelerine yayılmış sekiz jeotermal, dokuz rüzgar ve dört hidroelektrik olmak üzere toplam 21 enerji santrali ile toplam kurulu gücü 1025,52 MW'ye ulaşan sektörün önde gelen şirketlerinin başında geliyor. 1980'den bu yana enerji sektörüne yatırımlarına istikrarlı bir şekilde devam eden şirketin CEO'su Ali Karaduman hedeflerinin Türkiye'nin enerjide dışa bağımlılığını azaltmak ve yenilenebilir enerji yatırımlarıyla ülke ekonomisine katkıda bulunmak olduğunu söylüyor. Mogan Enerji bu kapsamda Kocatepe Rüzgar Enerjisi Santrali'nde 32,5 MW'lık GES (Hibrit) yatırımı planlıyor. Kısa süre içerisinde bu yatırıma başlayacaklarını ifade eden Karaduman, projeyi 2024 sonunda devreye almayı planladıklarını anlatıyor. 2024 için Mogan Enerji ayrıca jeotermal santrallerinin bulunduğu mevcut proje sahalarında üretim seviyesini korumak amacıyla hem yeni kuyuların açılması hem de mevcut kuyuların üretim performanslarının korunması amacıyla gerekli bakım ve onarım çalışmalarını gibi iyileştirme faaliyetlerini de sürdürecektir.

PORTFÖYDE RÜZGAR AĞIRLIĞI

Mogan Enerji'nin Türkiye'deki portföyü oldukça zengin. Öncelikle rüzgar santrallerinde şirket Türkiye'nin en büyük yatırımcıları arasında yer alıyor. Jeotermal santral yatırımları da Mogan Enerji'nin portföyünde önemli bir yer tutuyor. 1025,52 MW olan toplam kurulu gücün 684,25 MW'si RES, 259,9 MW'si JES, 81,37 MW'si HES'lerden oluşuyor. Karaduman, "2023'te Seyit Onbaşı Rüzgar Santralimizde 1 MWe kapasite artışı aldık. Kocatepe Rüzgar Enerjisi Santrali'nde 32,5 MW'lık GES (Hibrit) yatırımının izinlerini tamamladık" diyor. Elbette önemli bir konu da santrallerde kullanılan teknoloji. Santrallerin teknolojik ve mühendislik açısından şirketin bilgi birikimini yansıttığını söyleyen Karaduman, "Galiphoca JES'imiz Türkiye'deki ilk flash sistemde çalışan santraldir. Özellikle Galiphoca JES ve Efeler JES tam kapasite ile çalışıyor" diyor.

ARNAVUTLUK YATIRIMI İZİNLERİ BEKLİYOR

Mogan Enerji'nin yurt dışında da yatırımları bulunuyor. Arnavutluk'un Vlore şehrinde, Rzeze e Kanali Sıradagları ile Majen e Stogu'daki Lungara Dağları arasında inşa edilmesi



“

MOGAN ENERJİ CEO'SU
ALİ KARADUMAN

"AR-GE VE PATENT GELİŞTİRİYORUZ"

*Özellikle yenilenebilir enerji alanında Türkiye'nin önde gelen enerji yatırımcılarından biri konumundayız. Sürdürülebilir bir gelecek ve Türkiye'nin enerjide dışa bağımlılığını azaltmak için yerli ve yenilenebilir enerji yatırımları ile ülke ekonomisine katkıda bulunmaya devam etmek istiyoruz.

*Yenilenebilir enerjide potansiyelimizi doğru kullanıp, bu alandaki yatırımlara hız kesmeden devam edersek yenilenebilir enerji üretimi ile hem cari açık kapanacak hem de enerji alanında kendi kendine yetebilen bir ülke olarak dünyada yükselen yıldız konumuna geleceğiz.

*Ayrıca işletmedeki santrallerimizin modern çağımıza uygun olarak Ar-Ge çalışmalarını kendi ekiplerimizle yapmakta ve patentleri kendimize ait olarak devamlı geliştirmekteyiz. Amacımız Türk mühendisliğini de dünyaya tanıtmak.

planlanan 74.88 MW kapasiteli rüzgar enerji santrali için ihale süreci Haziran 2021'de başlamıştı. Altyapı ve Enerji Bakanlığı'nın 22 Ağustos 2023 tarihli yazısı ile BRD Sh.p.k., GÜRIŞ İnşaat ve Mühendislik A.Ş. ve Mogan Enerji Yatırım Holding A.Ş. konsorsiyumunun ihaleyi kazandığı kesinleşti ve bu amaçla 'GMB RENEWABLE ENERGY INVESTMENTS SHPK' kuruldu. Ali Karaduman mevcut durumda, altyapı ve Enerji Bakanlığı ile Enerji Alım Anlaşması (PPA) görüşmelerinin devam ettiğini, gerekli izinlerin tamamlanmasını takiben 2025 yılı içinde inşaat başlanmasının planlandığını söylüyor.



www.platinonline.com 115



YEŞİL İSTİHDAM



EKSİM ENERJİ'DEN YEŞİL İSTİHDAM SEFERBERLİĞİ

YENİLENEBİLİR ENERJİ YATIRIMLARININ YANI SIRA İNSAN KAYNAKLARI POLİTİKASIYLA DA DİKKAT ÇEKEN **EKSİM ENERJİ**; 'EKSİM GENÇ ENERJİ' PROGRAMIYLA GENÇ YETENEKLERİ SEKTÖRE KAZANDIRIYOR. ŞİRKET, YEŞİL İŞ ODAKLI ETKİN İNSAN KAYNAĞI VE TEKNOLOJİ ENTEGRASYONUNA ODAKLANARAK İLERLİYOR

Duygu Bulkan / duygu.bulkan@platinonline.com

Sürdürülebilir enerji yatırımlarını odağına alan **Eksim Enerji**; yeşil dönüşümde enerji verimliliği stratejilerinin yanı sıra yeşil istihdam politikalarıyla da gündeme geliyor. Platin olarak **Eksim Enerji** CEO'su Arkin Akbay ile şirketin 2024 projeksiyonu ve İK hedefleri hakkında konuştuk.

• **Enerji sektöründe 2024 için yatırım, kapasite ve yıl sonu hedefleriniz neler?**

Türkiye'nin önde gelen enerji üretim şirketlerinden biri olarak 8 rüzgar enerjisi santralimizde 473.6 MW kurulu gücümüzle çalışıyoruz. Hidroelektrik santrallerinde ise Türkiye'de bir adet 63 MW ve Gürcistan'da iki adet 99 MW, toplam 162 MW kurulu gücümüzle ülkemizin ve dünyanın yeşil enerji havuzuna katkı sağlamayı sürdürüyoruz. Bu kapsamda yurt içinde 714.8 MW ve yurt dışında ise 317 MW lisans gücünde RES yatırımımızı hayata geçirme yolunda hızla ilerliyoruz. Diğer taraftan lisansını aldığımız 250,4 MW'lık ener-

ji kapasitesini 2024-2025 döneminde devreye almış olacağız, ayrıca 166 MW'lık GES yatırımımızın yapım izinleri tamamlanıyor. Toplamda ise 2088,8 MW'lık yenilenebilir ve temiz enerjiyi kullanıma sunacağız. Ayrıca enerji üretiminde en son teknolojilerin kullanılması için önemli kaynaklar ayırıyoruz ve bu teknolojilerin uygulamaya geçmesi için Ar-Ge faaliyetleri gerçekleştiriyoruz.

“**4 MİLYON TON KARBON
SALINIMINI ENGELLEMEYİ HEDEFLİYORUZ**”

• **Yenilenebilir enerji alanında hangi yatırımları planlıyorsunuz?**

Özellikle teknoloji yatırımlarımız, iş sürekliliğimiz için hayati önem taşıyor. Yatırımlar için gerçekleştirilen fizibilite çalışmalarında, inşaat ve işletme süreçlerindeki fırsat ve risklerin tespit edilmesi için teknolojiyi merkezde konumlandırmak kaçınılmaz hale geldi. Üretken yapay zeka, veri analitiği, derin öğrenme ve dijital ikiz gibi teknolojiler hızla





**"EKSİM AKADEMİ'DE YENİLENEBİLİR
ENERJİ, ÇEVRESEL
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK, KALİTE
YÖNETİMİ, RİSK VE FIRSAT YÖNETİMİ
İLE YEŞİL İŞ UYGULAMALARI GİBİ
BİRÇOK EĞİTİMLE ÇALIŞMA
ARKADAŞLARIMIZIN KİŞİSEL VE
PROFESYONEL GELİŞİMLERİNİ
DESTEKLİYORUZ"**



Eksim Enerji CEO'su Arkin Akbay

aksiyon alabilmek adına bizim de süreçlerimize değer katıyor. Yıllardır topladığımız rüzgar ölçüm ve yön verileriyle, iklim değişikliğinin etkilerini dahi modelleyerek rüzgarın, suyun, güneşin; yakın, orta ve uzun vadedeki üretimini minimize edilmiş hata payları ile öngörebiliyoruz. Bu algoritmalar bize bir sonraki türbinimizi hangi noktada devreye alırsak en verimli sonucu elde edeceğimizi tavsiye edebiliyor.

• Yenilenebilir enerjide gelecek projeksiyonunuzu paylaşır mısınız?

Orta vadeli stratejimizi, ön lisans ve lisans süreçlerimizi yatırımlara dönüştürmek ve Türkiye'nin en büyük yenilenebilir enerji üreticilerinden biri olmak yönünde kurguluyoruz. 'Yeşil' rengiyle bağdaştırdığımız 'doğal'a dönüşüm yolculuğunda kendimize ve paydaşlarımıza hedefler oluşturduk. Projelerimizi bu motivasyonla hızla hayata geçiriyoruz. 2026 yılı sonunda, tüm projelerin faaliyete geçmesi ile birlikte yıllık 4 milyon ton karbon salınımını engellemeyi hedefliyoruz. Bu kapsamda, yatırımlarımızda ülkemizin 2053 net sıfır emisyon hedefine katkıda bulunuyoruz. Geliştirdiğimiz yeni projelerin ve teknolojilerin; temiz ulaşım, temiz ısı kimliği taşımalarına ve döngüsel, yani ek kaynaklara daha az ihtiyaç duyan yüksek verimli, yüksek emre amadeli, yüksek üretim gücüne sahip olmalarına özen gösteriyoruz.

**"SÜRDÜRÜLEBİLİR BİYO-YAKIT
ÜRETİMİNE YÖNELİK PROJELERE ODAKLANDIK"**

• Günümüzde enerji ve Ar-Ge yatırımları artıyor. Bu da nitelikli personel ihtiyacını beraberinde getiriyor. Eksim Enerji ise bu alanda son 10 yılda 15 milyon Euro yatırımda bulundu. Bu yatırımlardan beklentiniz nedir?

Alternatif yenilenebilir enerji çalışmaları kapsamında biyokütleden sürdürülebilir biyoyakıt üretimine yönelik projelere odaklandık. Özellikle sürdürülebilir havacılık yakıtı ve biyoyakıttan elektrik üreti-

mi konularında alternatif yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelik çalışmaları önemsiyoruz. Ayrıca 1.2 MW elektrik üretebilen motor ve alternatörden oluşan güç grubunu ise işletmeye alarak ölçeklendirme ile katma değerini artırma yönünde ilerlemeye devam ediyoruz. Diğer taraftan şirketimizin iş süreçlerin sürekli verimlilik yönünde güncelliyoruz.

**"GELECEĞİN ENERJİ
LİDERLERİNE İSTİHDAM SAĞLIYORUZ"**

• Özellikle yenilenebilir enerji alanında farklı bir konuma ulaşabilmek için enerji sektöründe faaliyet gösteren şirketler İK yapılandırmasında hangi kriterlere dikkat etmeli?

Günümüzde sürdürülebilirlik odaklı yeşil dönüşümün yaygınlaşması ile birlikte yeşil iş odaklı yetkin insan kaynağı gereksinimi artmaya devam edecek. İnsana değer veren, daha fazla sosyo-ekonomik haklar sunan, çalışan haklarının yanı sıra çalışan bağlılığının da artmasını öneleyerek iş sağlığı ve güvenliğinin de gözetildiği iyi kariyer imkanları sunan şirketler; yarattıkları değerler ile ayrılmaya devam ediyor. Bu durum, ekonomik ve sosyal sürdürülebilirliğe de önemli katkılar sunuyor. Yetkin çalışanlar bu amaçla birleşerek birikimleri ve emekleri ile şirketlerimizi geleceğe taşıyor. Bizler, Eksim Akademi altında verilen yenilenebilir enerji, çevresel sürdürülebilirlik, kalite yönetimi, risk ve fırsat yönetimi ile yeşil iş uygulamaları gibi birçok eğitimle çalışma arkadaşlarımızın kişisel ve profesyonel gelişimlerini destekliyoruz.

Bu yönüyle de sektörün gelecekteki liderlerinin yetişmesini sağlıyoruz. Yeşil-mavi yakalı roller için özel eğitim programları ve kariyer planları geliştiriyoruz. Çalışma arkadaşlarımız için, 'Bir Fikrim Var Projesi' ile inovasyon ve sürdürülebilirlik alanlarında fikirlerini paylaşmaya teşvik ediyor, böylece hem holdingimize hem de topluma katkıda bulunmalarını sağlıyoruz. Eksim Genç Enerji programımızla iş hayatının ilk tecrübelerini kazanan arkadaşlarımızı yeni sorumluluklara hazırlıyoruz.



ENERJİ YATIRIMLARI



İŞ BİRLİĞİ İLE KURULU GÜCÜ 1.000 MW'A ULAŞTI

İŞ ENERJİ; 2025 YIL SONU İTİBARIYLA 2.000 MW'LIK KURULU GÜCE ULAŞARAK TÜRKİYE'NİN EN BÜYÜK YENİLENEBİLİR ENERJİ ŞİRKETLERİNDEN BİRİ OLMAYI HEDEFLİYOR

İş Bankası'nın sürdürülebilirlik yaklaşımının bir yansıması olarak 2022 yılında kurulan ve yenilenebilir enerji sektöründe faaliyet gösteren **İş Enerji**; Göktekin Enerji'ye ait olan Metafor Rüzgar Enerji Santrali ve Yakaagzı Rüzgar Enerji Santrali'ne ilişkin hisselerin tamamını devralarak toplam kurulu gücünü 1.000 MW'a çıkardı. **İş Enerji** Genel Müdürü Kayahan Karadaş; "**İş Enerji**, Türkiye'nin en büyük rüzgar enerji santrali ve Türkiye'nin en yüksek rakımlı rüzgar enerji santrali unvanlı santralleri bünyesinde barındırıyor. Bingöl ve Ağrı illerinde yer alan söz konusu santrallere ilişkin ek kapasite tahsis, proje geliştirme ve belirli işlerde müteahhithlik hizmetlerinin sağlanması konularında Göktekin Enerji ile iş birliği yaptık. 2025 yıl sonu itibarıyla 2.000 MW'lık kurulu güce ulaşarak Türkiye'nin en büyük yenilenebilir enerji şirketlerinden biri olmayı hedefliyoruz" diyor.

İLK YURT DIŞI YATIRIMI MACARİSTAN'DA GERÇEKLEŞTİ

Karadaş; kuruluş stratejisi olarak yenilenebilir enerji sektöründe yatırım yapmayı hedefleyen **İş Enerji**'nin yurt dışı projeleri hakkında ise şu bilgileri veriyor: "Söz konusu yatırımlara ek olarak özellikle Rusya-Ukrayna Savaşı sonrasında Avrupa Birliği üyesi ülkelerin yenilenebilir enerji kaynaklarına yapılan yatırımları ciddi bir biçimde teşvik etmeye başlamasıyla birlikte ilk yurt dışı yatırımımızı Ağustos 2023'te Macaristan'da gerçekleştirdik. Bu ülkedeki güneş enerji santrallerinin inşasını da 2024 yılı içerisinde tamamlamayı hedefliyoruz."



KAYAHAN KARADAŞ
İŞ ENERJİ GENEL MÜDÜRÜ

"Romanya, İtalya ve Yunanistan'da da çeşitli fırsatları değerlendiriyoruz. Söz konusu ülkeler arasında ilgimizi en çok çeken ülke ise Romanya"



Türkiye'nin en yüksek rakımlı rüzgar enerji santrali
Yakaagzı RES



AKFEN YENİLENEBİLİR ENERJİ

Kurulu güç kapasitesini 1.200 MW'ye çıkartacak

AKFEN YENİLENEBİLİR ENERJİ'NİN YATIRIM STRATEJİSİ GES, RES VE ELEKTRİK DEPOLAMA ÜZERİNE KURULU. GENEL MÜDÜR MUSTAFA KEMAL GÜNGÖR, YENİ YATIRIMLAR İLE KURULU GÜÇ KAPASİTESİNİ 1.200 MW'YE ÇIKARTMAK İÇİN ÇALIŞTIKLARINI SÖYLÜYOR

Adil Uçar / Adil.ucar@platinonline.com

Türkiye, coğrafi konumu ve zengin yenilenebilir enerji kaynakları sayesinde yeşil dönüşümde önemli bir rol oynuyor. 2023 itibarıyla Türkiye yaklaşık 100 GW toplam kurulu güç kapasitesine sahip ve bunun yaklaşık yüzde 54'ü yenilenebilir enerji kaynaklarından sağlanıyor. Türkiye'nin hedefleri arasında, güneş enerjisi kapasitesini 2030'a kadar 40 GW'a, rüzgar enerjisi kapasitesini ise 30 GW'a çıkarmak bulunuyor. Akfen Yenilenebilir Enerji Genel Müdürü Mustafa Kemal Güngör, Türkiye'nin yenilenebilir enerjideki hedeflerine dikkat çekerek bu dönüşümde öncü bir rol oynamak istediklerini vurguluyor. Yenilenebilir enerjiye yapılan yatırımların, sadece çevresel sürdürülebilirlik açısından değil, aynı zamanda ekonomik kalkınma ve enerji güvenliği açısından da büyük önem taşıdığına dikkat çeken Güngör, "Sürdürülebilir ve yenilenebilir enerji çözümleriyle geleceğe katkıda bulunmayı amaçlıyoruz. Bu doğrultuda, yatırımlarımızı ve stratejilerimizi belirlerken, uluslararası enerji trendlerini ve en son teknolojik gelişmeleri yakından takip ederek, sektördeki lider konumumuzu güçlendirmeye devam ediyoruz" diyor.

ELEKTRİK DEPOLAMA TESİSİ YATIRIMI YAPILACAK

Akfen Yenilenebilir Enerji, Türkiye'nin 18 ilinde, her teknoloji için en uygun doğal kaynaklara sahip bölgelerde konumlandırılmış, tamamı yenilenebilir kaynaklardan oluşan ve kaynak bazında dengeli bir portföye sahip. Portföyde, 228,7 MW hidroelektrik, 348,9 MW rüzgar ve 121,4 MW güneş enerjisinden oluşan toplamda yaklaşık 700 MW kapasite bulunuyor. Güngör; 2024 ve sonrasında planlanan yatırımları anlatırken, "Yeni projelerimiz arasında hibrit güneş ve rüzgar santralleri kapasite artışları ile depolamalı üretim tesisleri var" diyor. Şirketin yatırım stratejisi iki ayrı koldan ilerleyecek... 2024'te başlayan ve Haziran 2025'te tamamlanması planlanan ilk aşama, hibrit GES ve RES ek kapasite artış yatırımlarından oluşuyor. İlave borçlanma yapılmaksızın tamamlanması planlanan toplam 150-165 milyon dolarlık yatırımla, şirketin kurulu gücüne yaklaşık 190-200 MW, üretimine ise 400.000-425.000



“

AKFEN YENİLENEBİLİR ENERJİ GENEL
MÜDÜRÜ MUSTAFA KEMAL GÜNGÖR



MWh katkıda bulunması hedefleniyor. İkinci aşama, Türkiye genelinde güneş enerjisi santrali ile başlanacak ve elektrik depolama tesisi projelerinden oluşuyor. Yüzde 35 özkaynak ve yüzde 65 proje kredisi ile finanse edilecek bu aşamanın, 2027 sonuna kadar tamamlanması hedefleniyor. Güngör, 400-440 milyon dolar tutarında bir yatırımla, şirketin kurulu gücüne 295-325 MW, üretimine ise 950.000-1.080.000 MWh katkı sağlanması beklendiğine dikkat çekiyor.

2024'TE 1.700 GWH ELEKTRİK ÜRETİLECEK

2024 yılında Akfen Yenilenebilir Enerji, hibrit GES ve RES kapasite artışı ile depolamalı elektrik üretim tesis yatırımlarına odaklanacak. Güngör, "Hedefimiz, mevcut 700 MW olan kurulu güç kapasitemizi 2027 yılı sonunda 1.200 MW'a çıkarmak" diyor ve ekliyor: "Toplamda 700 MW kapasitemizle bu yıl için üretim beklentimiz yaklaşık 1.700 GWh."





ENERJİ YATIRIMLARI



HEDEF, TÜRKİYE’NİN EN BÜYÜK 3 YEŞİL ENERJİ ŞİRKETİNDEN BİRİ OLMAK

TOTALENERGIES İLE DEV BİR ORTAKLIĞA İMZA ATAN **RÖNESANS ENERJİ**, 2028 YILINA KADAR 2 MİLYAR DOLAR YATIRIM TUTARINDA 2 BİN MW’LIK YEŞİL ENERJİ YATIRIMI YAPMAYI VE TÜRKİYE’NİN EN BÜYÜK 3 YEŞİL ENERJİ ŞİRKETİNDEN BİRİ OLMAYI AMAÇLIYOR

Rönesans Holding Yönetim Kurulu Üyesi ve Enerji Grubu Başkanı Emre Hatem, Türkiye’nin yeşil enerjide başlattığı dönüşümde aktif bir oyun kurucu olmayı hedeflediklerini söyleyerek, “TotalEnergies’in yenilenebilir enerji alanında büyümek için Türkiye’yi ana ülkelerden biri, Türkiye’de ise **Rönesans Enerji**’yi iş ortağı olarak seçmesi önemli ve değerli... Bu güç birliği, Türkiye’de yenilenebilir enerji alanında bugüne kadar yapılmış en büyük iş ortaklıklarından biri. Bu nedenle Rönesans Holding için olduğu kadar, enerji sektörü ve Türkiye için de çok önemli bir gelişme olduğunu düşünüyor ve bu kapsamda çok değerli işler yapacağımıza inanıyoruz” diyor.

500 MİLYON DOLARLIK YATIRIM

TotalEnergies ile ana odaklarının Türkiye yenilenebilir enerji sektörüne yatırım yapmak olduğunu anlatan Hatem, “Türkiye Ulusal Enerji Planı’ndaki 2028 yılına kadar gerçekleştirilmesi öngörülen yeşil enerji yatırımlarının yaklaşık yüzde 7 ila 10’unu TotalEnergies ile gerçekleştirmeyi hedefliyoruz” şeklinde konuşuyor. Emre Hatem, sözlerini şöyle sürdürüyor: “Yaklaşık 560 MW kapasiteli rüzgar ve güneş projelerinden oluşan bir yatırım hattına odaklanılıyor. **Rönesans Enerji**, TotalEnergies ortaklığı ile ilk 2 yılda 500 milyon dolarlık yatırımla 2025 yılı sonuna kadar kurulu kapasitemizi yaklaşık 3,5 kat artırarak 561 MW’a çıkarmayı planlıyoruz.”



EMRE HATEM
RÖNESANS HOLDİNG YÖNETİM
KURULU ÜYESİ VE ENERJİ GRUBU
BAŞKANI

“Rönesans Holding olarak en büyük vaadimiz, ‘Sürdürülebilir geleceğin en büyük destekçisi olmak. Bugün geldiğimiz noktada yüzde 100 yeşil portföye sahip enerji şirketiyiz. Fosil kaynaklı hiçbir üretimimiz yok”



Osmancık Regülatörü ve HES



ENERJİSA-KONTROLMATİK

Enerjisa Üretim ve Kontrolmatik Teknoloji, Tekirdağ'da kurulacak 250 MW'lık Rüzgar Enerji Santrali ve bin MWh'lık Enerji Depolama Tesisi projelerinde çözüm ortağı olmak üzere iş birliğine gitti. 1 milyar dolarlık projenin finansmanı ise yurt dışından sağlanacak.



ENERJİSA-TEKFEN

Enerjisa Üretim ve Tekfen yeşil enerjide iş birliği için niyet mektubu imzaladı. Türkiye'nin önde gelen iki büyük kuruluşunun sahip oldukları uzmanlıkları, aynı hedef doğrultusunda kullanmak adına imzalanan niyet mektubu ile Tekfen ve **Enerjisa Üretim** yüksek kapasiteli, yeşil hidrojen-yeşil amonyak projesinde beraber çalışacak. Bu projede, Tekfen'in mühendislik ve endüstriyel tesis inşaatı alanındaki ve **Enerjisa Üretim**'in de yenilenebilir enerji konusundaki deneyimlerini birleştirmeleri hedefleniyor.



IBT SOLAR- CATL

Dünyanın en büyük batarya üreticisi Çinli Contemporary Amperex Technology (CATL) ile IBT Solar, Türkiye ve bölgede sürdürülebilir enerji sektörü açısından önemli bir iş birliği anlaşması imzaladı. Anlaşma uyarınca yüksek kaliteli ve uzun ömürlü pil ürünleri, hızlı şarj teknolojisi, enerji depolama, Ar-Ge çalışmaları gibi konularda IBT Solar ve CATL arasında işbirliği yapılacaktır.



102 www.platinonline.com



ENERJİSA-MICROSOFT

Enerjisa Üretim aynı zamanda Microsoft ile Avrupa, Orta Doğu ve Afrika (EMEA) bölgesine yönelik yenilenebilir enerji üretimine ilişkin inovasyon ve sürdürülebilirliği teşvik etmek amacıyla anlaşma imzaladı. İmzalanan anlaşma kapsamında, yapay zeka, GenAI, Copilot, Microsoft Sustainability Manager, Dynamics Assets Management, Managed IT ve OT Security gibi ileri teknolojilerin potansiyelinden yararlanmak için iş birliği gerçekleştirilecek.



BORUSAN ENBW ENERJİ-SIEMENS TÜRKİYE

Siemens Türkiye ve **Borusan EnBW Enerji** arasında gerçekleşen iş birliği, elektrikli araç ve şarj istasyonları ekosistemi konusunda teknik kapasite geliştirilmesi, yeni teknolojilerin takibi, karşılıklı eğitimler ve karma ekiplerle proje çalışmaları gibi çeşitli alanları kapsıyor. Bu stratejik ortaklık kapsamında, elektrikli araç filoları için ortak iş geliştirme faaliyetleri ve yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrikli araç filolarına enerji tedariki gibi önemli konular da ele alınacak.

RHG ENERTÜRK- BELLONA-TÜV SÜD-MONDIHOME

2022 itibarıyla elektrikli araç şarj ağını Türkiye'nin bir çok bölgesinde kurduğu şarj istasyonlarıyla genişleten **RHG Enertürk**, 2024'te ise 30'dan fazla şehirdeki 70 noktada Bellona bayileri ile Mondihome bayileri önünde elektrikli araç şarj istasyonu kurulumunu tamamlamayı planlıyor. **RHG Enertürk Enerji**'nin elektrikli araç şarj istasyonlarının kurulum, işletmeye alınma ve işletme süreçleri, TÜV SÜD gözetiminde gerçekleştirilecek.