

DÜNYADAN HABER ÖZETLERİ

İskoç Limanında Yenilenebilir Enerjiden Metanol Üretecek Bir Tesis Kurulacak – [Energy Live News](#)

Proje, ihtiyaç fazlası rüzgar enerjisinden yararlanacak ve yeşil metanol üretmek için yerel olarak yakalanan CO2'yi kullanacak. İngiltere liman işletmecisi Global Energy Group (GEG), İskoçya'nın Nigg Limanı'ndaki Nigg Petrol Terminalinde metanol için yenilenebilir bir enerji santrali geliştirmek için İsviçre enerji şirketi Proman ile ortaklık kurdu.

Cromarty Temiz Yakıtlar Projesi, karbon yakalama ile elde edilen karbonu kullanacak ve yeşil metanol üretmek için ihtiyaç fazlası rüzgar enerjisinden yararlanacak. Yeşil metanol, ulaşımda yakıt olarak ve kimya endüstrisinde hammadde olarak kullanılan yenilenebilir bir sıvıdır.

Dünyanın en büyük ikinci metanol üreticisi olan Proman, tesisin sahibi ve işletmecisi olacak.

Proman'ın CEO'su David Cassidy: "Yeşil metanol, biz daha düşük karbonlu bir geleceğe ve dolayısıyla 'yeşil' metanol üretimi ve pazarlamasına geçerken, fosil bazlı yakıtlardan yenilenebilir yakıtlara olan açığı kapatmak için önemli bir fırsat sunuyor." dedi.

Açık Deniz Rüzgar Tesislerinde Üretilecek Elektrik Enerjisi Otomatik Gemilerle Taşınacak – [Offshore Wind](#)

Japon şirketi PowerX, açık deniz rüzgar çiftliklerinden kıyıya elektriği taşımak için otomatik bir Güç Aktarma Gemisi tasarlamayı ve inşa etmeyi planlıyor. Power ARK 100, Japonya'nın kıyı sularında yenilenebilir enerjiyi aktarmak için özel olarak tasarlanmış bir trimarandır. PowerX, 2025'te tamamlanmasının ardından Power ARK 100'ün 100 şebeke bataryası taşıyacağını ve bunun da 200 MWh'lik bir güce denk gelen, yani 22.000 Japon evinin bir günde toplam elektrik tüketimine eşdeğer olacağını söyledi. Şirket, geminin yalnızca elektrikle çalışırken 300 kilometreye kadar seyahat edebileceğini ve hem elektrik hem de sürdürülebilir biyodizel yakıtlar kullanabileceğini açıkladı. Japon hükümeti, 2030 mali yılına kadar 10 GW ve 2040 mali yılına kadar 30-45 GW açık deniz rüzgar kapasitesi geliştirmeyi planlıyor.

Avustralya'da Geliştirilen "Çift Türbinli" Dalga Gücü Makinesi, Verimliliği İki Katına Çıkarmayı Vadediyor – [Renew Economy](#)

Avustralya liderliğindeki bir araştırma grubunun imal ettiği makine, okyanus dalgalarından hasat edilebilecek enerji miktarını iki katına çıkarmayı vaat eden yeni teknolojiyle, yenilenebilir enerjilere küresel geçişte dalga gücünün potansiyel rolü için yeni umutlar yarattı. RMIT Üniversitesi'nden araştırmacılar, Çin'deki Beihang Üniversitesi ile iş birliği içinde, bugüne kadar geliştirilen teknolojilerden iki kat daha verimli güç toplayan "basit ve ekonomik" bir dalga enerjisi dönüşüm makine prototipi geliştirdiklerini söylüyorlar.

Teknoloji, dalgaların yukarı ve aşağı hareketinden enerji toplayan "nokta emici" olarak bilinen şamandıra tipi bir dönüştürücüye dayanmaktadır.

Baş araştırmacı Profesör Xu Wang, "Prototip teknolojimiz, dalga enerjisi endüstrisini büyük ölçekli dağıtımdan alıkoyan bazı önemli teknik zorlukların üstesinden geliyor. Daha fazla gelişme ile, bu teknolojinin büyük çevresel ve ekonomik faydalar sağlayan gelişen yeni bir yenilenebilir enerji endüstrisinin temeli olabileceğini umuyoruz." dedi.

Wang, prototip cihazın laboratuvar ölçeğinde başarıyla test edildiğini ve araştırma ekibinin şimdi tam ölçekli bir modeli test etmek için endüstri ortaklarıyla iş birliği yapmayı ve ticari uygulanabilirlik için çalışmayı umduğunu söyledi.

Wang, "Dalgaların hareketiyle her zaman senkronize kalarak, üretilen enerjiyi en üst düzeye çıkarabiliriz. Benzersiz ters dönen çift türbin çarklarımızla birleştiğinde, bu prototip, diğer deneysel nokta soğurucu teknolojileriyle karşılaştırıldığında, okyanus dalgalarından elde edilen çıkış gücünü iki katına çıkarabilir." dedi.

Araştırma, bir Avustralya Araştırma Konseyi (ARC) Keşif Projesi hibesi ile desteklendi.

Vietnam, 2045 Yılına Kadar 21.000 MW Açık Deniz Rüzgar Enerjisi Hedefliyor – [Ev Wind](#)

Vietnam, 2030 yılına kadar yaklaşık 3.000 – 5.000 MW ve 2045 yılına kadar 21.000 MW açık deniz rüzgar enerjisi kapasitesini hedefliyor. 18 Ağustos'ta bir web seminerinde konuşan Vietnam Bilim ve Teknoloji Dernekleri Birliği (VUSTA) Başkanı Phan Xuan Dung, ülkenin gelecekte maliyeti giderek azalacak olan açık deniz rüzgar enerjisinin geliştirilmesinden fayda sağlayacağını söyledi. Gelişme aynı zamanda yeni istihdam yaratılmasına, yatırımların gelmesine ve karbon emisyonlarının azaltılmasına da yardımcı olacak. VUSTA ve Vietnam Enerji

Dönüşümü Girişimi tarafından düzenlenen etkinlikte birçok uzman, ülkenin açık deniz rüzgar enerjisinin üretimi, kurulumu, işletimi ve bakımı için hala yasal düzenlemeler ve teknik standartlardan yoksun olduğunu savundu. Bu piyasayı canlandırmak için açık deniz rüzgar enerjisi satın alma mekanizmasının da gerekli olduğunu söylediler. Konuşmacılar ve diğer katılımcılar ayrıca Devletin açık deniz rüzgar enerjisi çiftlikleri geliştirmek için özel bir mekanizma tasarlamasını önerdiler çünkü bu tür yenilenebilir enerji sürdürülebilir faydalar üretecek, enerji güvenliğini garanti etmeye yardımcı olacak ve Vietnam'ın deniz egemenliğinin korunmasına yönelik vatandaşların sorumluluk duygusunu teşvik edecek.

Mingyang, 16MW'lık Açık Deniz Devini Tanıttı – [Renews](#)

Çinli türbin üreticisi MingYang, 242 metre rotorlu 16 MW'lık bir açık deniz rüzgar türbini tasarımını tanıttı. MySE 16.0-242, tayfun sınıfı IEC TC dahil olmak üzere yüksek rüzgarlı bölgeler için tasarlanmıştır ve 46.000 m2 süpürme alanı sağlayan 118 metre uzunluğunda kanatlara sahiptir. Türbin yakın zamanda tasarım için DNV ve Çin Genel Sertifikasyon Merkezi (CGC) tarafından onaylandı. 2022'de tam prototip sunumunun, ardından 2023'ün ilk yarısında prototip kurulumunun ve 2024'ün ilk yarısında ticari üretimin yapılması planlanıyor.

Berlin Şehri 2030'a Kadar Emisyonlarını Yüzde 70 Oranında Azaltmayı Kabul Etti – [Clean Energy Wire](#)

Berlin şehri, iklim hedeflerini önemli ölçüde artırdı. Eyalet parlamentosu, 1990 seviyelerine kıyasla CO2 emisyonlarını 2030 yılına kadar en az yüzde 70, 2040 yılına kadar en az yüzde 90 ve 2045 yılına kadar en az yüzde 95 oranında azaltmayı kabul etti. Alman başkentinin önceki hedefleri, 2030'a kadar yüzde 60 ve 2050'ye kadar yüzde 85'lik bir azalmayı hedefliyordu. Planda ayrıca, 2022'den itibaren, kamu binalarındaki tüm uygun çatı yüzeylerinin yenilenebilir enerji üretmek için kullanılması gerektiği, yeni bina ve yenileme standartların ise tüketimleri düşürmesi gerektiği belirtiliyor.

Federal hükümetin merkezi ve büyük uluslararası profili ile Berlin, Energiewende için önemli bir belediye vitrini ve yeni iklim dostu ulaşım ve konut için gerçek hayattaki bir laboratuvar olabilir. Ancak şehrin yanlış bir kamu yönetimi geçmişi var ve yenilenebilir enerjiyi birçok yönden kullanmak için ulusal çabaların gerisinde kalıyor.

Özbekistan 17 Trafo Merkezine Yeni Transformatörler Kuracak – [World-Energy](#)

Özbekistan Enerji Bakanlığı, ülke çapında 17 farklı trafo merkezine birkaç yeni yüksek gerilim transformatörü kurmayı planladığını duyurdu.

Plan Özbekistan'ın enerji güvenliğini genişletme amaçlı daha geniş bir projenin parçası olarak geliyor. 2021 yılında 17 adet elektrik trafo merkezine toplam 1.568 MVA kapasiteli yüksek gerilim trafoları kurulacaktır.

Yıl sonuna kadar üç yatırım projesi de başlatılacak: 500 KV 'Guzar-Regar' yüksek gerilim hattının yeniden inşası; 'Surkhan' 500 KV trafo merkezindeki açık şalt sisteminin (ORU) genişletilmesi; 'Pop-Namangan-Andijan' elektrikli demiryolu hattındaki harici tesislere güç sağlamak için temel bir trafo merkezinin inşası.

2021, Özbekistan ve enerji güvenliği için bir atılım yılıdır. Özbekistan Enerji Bakanı Alisher Sultanov, "Elektrik talebimizin 2030 yılına kadar 100 TWh'e artması bekleniyor, bu da 2018'deki üretimimiz olan 61 TWh'den önemli bir artış gerektiriyor. Ülkemizin ekonomik potansiyelini yerine getirmek için bu talebi karşılamamız ve elektrik sektörümüzü de karbondan arındırmamız gerekiyor" dedi.

SSE, İngiltere'de Batarya Enerji Depolama Tesisi İnşa Edecek – [World-Energy](#)

SSE, İngiltere, Wiltshire'da muvafakat edilen bir sahadaki ilk 50 MW'lık batarya depolama varlığı için proje geliştirme haklarını Harmony Energy Limited'den (Harmony Energy) satın aldı. Şirket, projeyi finansal olarak sona erdirmeyi ve önümüzdeki 18 ay içinde Salisbury'deki batarya depolama tesisini inşa etmeyi planlıyor. Proje, enerji sistemine temel dengeleme hizmetlerinin sağlanmasına yardımcı olacaktır.

Dağıtılmış Enerji Üretimi ve Depolaması Sektör Direktörü Richard Cave-Bigley, "Şebekeye daha fazla yenilenebilir enerji sağlayıp fosil yakıtları aşamalı olarak kullanımdan kaldırdıkça, batarya enerji depolamanın Birleşik Krallık'ın karbondan arındırılmasına yardımcı olmada daha kilit bir rolü olacak" dedi.