

DÜNYADAN HABER ÖZETLERİ

Totalenergies CEO'su, Gaz Fiyatlarındaki Artışın Sürdürülemeyeceğini Söyledi - [Reuters](#)

Fransız şirketi TotalEnergies'in CEO'su yaptığı açıklamada, gaz fiyatlarındaki son artışın COVID-19 sonrası güçlü bir talep toparlanmasından kaynaklandığını ve fiyatların kıştan sonra istikrara kavuşmasının muhtemel olduğunu söyledi.

Patrick Pouyanne, Suudi Yeşil Girişimi Forumu'nda yaptığı konuşmada, "Bunun (gaz fiyatlarının artışı) sürdürülebilir olduğunu düşünmüyorum. Gaz fiyatları kıştan sonra düşebilir" dedi.

Petrol ve gazı hariç tutmanın enerji geçişi için doğru bir yaklaşım olmadığını belirterek, hidrokarbonlara yatırım eksikliğinin başlı başına bir kriz yaratabileceğini savundu.

"Bugünün enerjisi ile geleceği inşa etmek arasındaki doğru denge nerede? Evet, karbondan arındırılmış enerjiye giderek daha fazla yatırım yapmamız gerekiyor, ancak aynı zamanda bu gezegenin insanların güvenilir, uygun fiyatlı enerji almasına ihtiyacımız var. Yeterince yatırım yapmazsak, kriz yaşarız " dedi.

Japon Mitsubishi, DeKarbonizasyonu Desteklemek İçin 2030 Yılına Kadar 17,5 Milyar Dolar Harcayacak - [Reuters](#)

Japon Mitsubishi Corp yaptığı açıklamada, karbondan arındırma çabalarını sürdürmek ve emisyonları azaltmak için yenilenebilir ve hidrojen gibi alternatif enerjilere 2030 yılına kadar 2 trilyon yen (17,54 milyar \$) yatırım yapacağını açıkladı.

Mitsubishi, 2030 yılına kadar sera gazı emisyonlarını 2020 seviyelerine göre yarıya indirmeyi ve 2050 yılına kadar net sıfır emisyon elde etmeyi hedefliyor.

Mitsubishi'nin 2 trilyon yen bütçesinin yaklaşık yarısı, başta rüzgar enerjisi olmak üzere yenilenebilir enerji varlıklarını genişletmek için harcanırken, geri kalanı hidrojen ve amonyak, sıvılaştırılmış doğal gaz (LNG) ve elektrifikasyon ve bataryalarda kullanılan metallere aktarılacak.

Japon şirket, geçiş enerjisi olarak önemli bir rol oynayacağına inandığı için LNG'ye yatırım yapmaya devam edecek, ancak LNG tedarik zincirindeki CO2

emisyonlarını azaltmak için karbon yakalama ve depolama (CCS) ve diğer teknolojileri kullanmayı planlıyor.

Mitsubishi ayrıca bakır gibi elektrifikasyonda kullanılan ana metallerdeki payını artırmayı düşünüyor.

Alüminyum Modül Çerçevesinin Yerini Alacak Hafif Bir Plastik Malzeme Geliştirildi – [PV Magazine](#)

Güney Koreli şirket LG Chem, bir PV modülünün metal çerçevesinin yerini alabileceğini ve onu çok daha hafif hale getirebileceğini söylediği yeni bir plastik malzeme geliştirdi. Şirket, malzeme için şimdiden seri üretim kapasitesi elde ettiğini ve ürünleri tam ölçekte satmaya başladığını açıkladı.

Şirket, malzemesinin modül çerçeveleri için en yaygın malzeme olan alüminyum ile benzer dayanıklılık ve fiyat rekabeti sunarken modülün ağırlığını önemli ölçüde azalttığını belirtiyor.

LUPOY EU5201 adlı malzeme, akrilonitrit stiren akrilat ile bir polikarbonat baz karıştırılarak ve mekanik özellikleri desteklemek için cam elyafı eklenerek yapılan plastik bir malzemedir. LG Chem'e göre malzeme, düşük bir termal genleşme oranına sahiptir, yani sıcak koşullarda bile şeklini ve sertliğini koruyor.

Şirket ayrıca, malzemelere ultraviyole ışınlarına karşı güçlü bir direnç kazandırdığını, yani yıllarca güçlü güneş ışığına maruz kaldıktan sonra bozulmayacağını belirtiyor. LG Chem yaptığı açıklamada, "Mevcut alüminyumla aynı düzeyde dayanıklılığa sahip, ancak ağırlığının yarısı ve mükemmel fiyat rekabetine sahip" ifadelerine yer verdi. "Ayrıca, sıcaklık değişimlerinde bile şeklini koruyan mükemmel boyutsal kararlılığa sahiptir, bu nedenle dış ortam tarafından kolayca bozulmaz veya deforme olmaz.

LG Chem, yeni tasarlanmış malzemesi için başlangıçta modül çerçevesi pazarını hedefliyor olsa da LUPOY EU5201'in özellikle otomobil sektöründe başka kullanımlar bulmasını bekliyor.

Rus Gazprom 2021'de Rekor Gelir Bekliyor – [Reuters](#)

Rus gaz devi Gazprom günü yaptığı açıklamada, Avrupa'da artan gaz fiyatları sayesinde gelirinin bu yıl rekor seviyelere ulaşmasını beklediğini açıkladı.

Şirket ayrıca, çekirdek kazançlarının 2021'de 45 milyar doları aşmasını beklediğini, yüksek temettü ödemelerine rağmen bu yıl nakit akışının pozitif görüldüğünü belirtti.

Alman RWE, 2030 Yılına Kadar İngiltere'ye 21 Milyar Dolar Yatırım Yapmayı Planlıyor - [Reuters](#)

Almanya'nın en büyük elektrik üreticisi RWE, İngiltere'deki yeşil teknolojilere ve altyapıya yaptığı yatırımın 2030 yılına kadar 15 milyar sterline (21 milyar \$) ulaşmasını beklediğini açıkladı.

İcra Kurulu Başkanı Markus Krebber, "İngiltere, RWE'nin kilit pazarlarından biridir. İngiltere'yi, istikrarlı bir düzenleyici çerçeveye sunan ve büyük doğal rüzgar kaynaklarına sahip olan, devam eden yatırımlar için çekici bir yer olarak görüyoruz." dedi.

Güneş ve rüzgar açısından İngiltere, RWE'nin ABD'den sonra en büyük ikinci pazarı ve grubun 9,4 GW kurulu gücünün beşte birinden fazlasını oluşturuyor.

Başbakan Boris Johnson ve Bill Gates, Yeşil Yatırımı Artırmak İçin Ortaklık Başlattı - [Break Through Energy](#)

Başbakan Boris Johnson ve Bill Gates, çığır açan yeni nesil temiz enerji teknolojilerine yatırım yapmak için Breakthrough Energy Catalyst ile Birleşik Krallık Hükümeti arasında yeni bir ortaklık kurduklarını duyurdular. Küresel Yatırım Zirvesi'nde duyurulan ortaklık, 2050 yılına kadar net sıfır emisyon elde etmek için gereken en son iklim teknolojilerinin gelişimini hızlandırmak için Birleşik Krallık'ta 200 milyon sterlinlik özel sektör yatırımından yararlanıyor.

Daha geniş Breakthrough Energy ağı içindeki bir program olan Catalyst, işletmeleri, hükümetleri, hayırseverleri ve bireyleri kritik iklim teknolojilerine yatırım yapmak üzere bir araya getiren kamu-özel sektör ortaklığı için yeni bir modeldir. Program dört temel yeşil teknoloji alanına odaklanıyor: yeşil hidrojen, uzun vadeli enerji depolama, sürdürülebilir havacılık yakıtları ve doğrudan hava yakalama.

Hükümet, Başbakan'ın Yeşil Sanayi Devrimi için 10 Noktalı Planda açıklanan 1 milyar sterlinlik Net Sıfır İnovasyon Portföyü'nün bir parçası olarak bu alanlarda Birleşik Krallık projelerinin geliştirilmesi, gösterilmesi ve yaygınlaştırılması için halihazırda en az 200 milyon sterlin taahhüt etmiştir. Breakthrough Energy Catalyst ile ortak olan yatırımcılar ve işletmeler artık bu yatırımın 200 milyon sterlinlik fonunu karşılayarak bu hayati teknolojilerin pazara sunulmasına yardımcı olacak.

Önümüzdeki 10 yıl içinde Catalyst, yüksek etkili dekarbonizasyon teknolojilerinin ticarileştirilmesini desteklemek ve ölçeklendirilemeyecek kadar pahalı olan yeşil teknolojilerin maliyetlerini hızla düşürmeye ve bunları küresel pazarlara götürmeye yardımcı olmak için Hükümetle birlikte çalışmayı hedefliyor.

Ryanair CEO'su O'Leary, Sürdürülebilir Jet Yakıtı Hedeflerinin Gıda Fiyatlarını Yükseltebileceğini Söyledi - [CNBC](#)

Çarşamba günü CNBC'nin Sürdürülebilir Gelecek Forumu'ndaki bir tartışma sırasında Michael O'Leary, firmasının Trinity College Dublin ile sürdürülebilir havacılık yakıtı diğer ismiyle SAF araştırmalarına "çok para" yatırdığını söyledi. Nisan ayında, iki kuruluş, havayolundan 1,5 milyon euro (1,75 milyon dolar) başıyla desteklenen sürdürülebilir bir havacılık araştırma merkezi başlatmıştı.

Merkez, SAF'a odaklanmanın yanı sıra, uçaklar için gürültü haritalama ve sıfır karbonlu tahrik sistemlerine de çalışacak.

Ryanair, 2030 yılına kadar uçuşlarının %12,5'ini SAF ile güçlendirmek için bir hedef belirledi. Ancak CNBC'den Steve Sedgwick ile konuşan O'Leary, bunun çok iddialı bir hedef olduğunu düşündüğünü söyledi.

O'Leary "Sürdürülebilir havacılık yakıtları konusunda uzun vadede endişeleniyorum... İleride gıda fiyatlarına ne yapacak? Önümüzdeki 10 veya 20 yılda, yalnızca havayolu endüstrisi için değil, genel olarak endüstri için, gıda üzerinde yukarı yönlü bir etkisi olabilecek sürdürülebilir havacılık yakıtları konusunda ortaya çıkan zorlukların olacağı bir noktaya ulaşacağımızı düşünüyorum" dedi.

Uçak üreticisi Airbus, sürdürülebilir havacılık yakıtlarını "yenilenebilir hammaddeden yapılmış", örneğin "bitki bazlı veya kullanılmış yemeklik yağ ve hayvansal yağ" olarak tanımlıyor.

Enerji Depolamada Çeşitlilik Düşük Maliyetli Bir Yenilenebilir Enerji Geleceğini Nasıl Sağlayabilir? - [PV Magazine](#)

ABD Ulusal Yenilenebilir Enerji Laboratuvarı'ndan yapılan araştırmalar, bir dizi enerji depolama teknolojisi kullanıldığında yüksek yenilenebilir kaynakları kullanımının mümkün ve aynı zamanda daha ucuz olduğunu gösteriyor.

ABD elektrik şebekesi %100 yenilenebilir enerji kaynağı olma yolunda ilerlerken, depolama, güvenilir ve uygun maliyetli bir şekilde çalışmak için kritik hale geliyor. Ulusal Yenilenebilir Enerji Laboratuvarı'nda (NREL) yapılan araştırmalar, doğru olanın tek bir depolama teknolojisi olmadığını, bunun yerine en uygun geleceği sunabilecek teknolojilerin bir karışımı olduğunu ortaya koyuyor.

Depolama hem güç hem de enerji bileşenleri için verimlilik ve sermaye maliyetlerinde ödünleşimlerle karşı karşıyadır; bu nedenle araştırmacılar, birden fazla teknolojinin yararlı olduğunu söylüyor. Li-ion bataryalar gibi kısa süreli teknolojilerin yüksek verimlilikleri olduğu kadar enerjiyle ilgili maliyetleri de

yüksekken, sıkıştırılmış hava veya pompalı termal gibi uzun süreli depolamanın enerjiyle ilgili maliyetleri daha düşüktür ancak verimlilikleri de düşüktür.

INEOS, Yeşil Hidrojen Üretimine 2,3 Milyar Dolar Yatırım Yapacak - [Reuters](#)

Avrupa'nın en büyük Hidrojen üreticisi INEOS, pazartesi günü yaptığı açıklamada, Avrupa genelinde sıfır karbonlu yeşil hidrojen üretmek için elektroliz tesislerine 2 milyar avrodan (2,3 milyar \$) fazla yatırım yapacağını söyledi.

İlk santrallerin önümüzdeki 10 yıl içinde Norveç, Almanya ve Belçika'da kurulacağı ve diğerlerinin İngiltere ve Fransa'da planlandığı şirket tarafından yapılan açıklamada belirtildi ancak yatırımın toplam süresine değinilmedi.

Yeni Çalışma Geri Dönüştürülmüş Malzemeden Üretilen Lityum Bataryaların Yeni Çıkarılmış Lityumdan Üretilen Bataryalar Kadar İyi Olduğunu Gösteriyor - [Clean Technica](#)

Geri dönüştürülmüş lityum iyon bataryaların yeni çıkarılan malzemelerle yapılmış yeni bataryalar kadar iyi ve hatta daha iyi olduğunu ortaya koyan yeni bir çalışma yayımlandı. Worcester Politeknik Enstitüsü'nde makine mühendisliği Profesörü olan Yan Wang ve ABD Gelişmiş batarya Konsorsiyumu'ndan (USABC) bir araştırma ekibi araştırmayı yürüttü.

Çalışmada ekip, geri dönüştürülmüş NMC111 katotlarının hem hız hem de döngü performansında gerçekte ne kadar üstün olduğunu gösterdi ve bunu çeşitli endüstri düzeyinde testlerle doğruladı. Battery Solutions, 323 milyonluk bir nüfusa sahip Amerikalılar tarafından her yıl tahmini 3 milyar bataryanın çöpe atıldığını belirtiyor.

EDP, İngiltere Yenilenebilir Enerji Piyasası İçin 13 Milyar Sterlinlik Yatırım Planını Açıkladı - [Power Engineering](#)

Portekizli çok uluslu enerji şirketi EDP, bölgedeki varlığını genişletme çabaları kapsamında 2030 yılına kadar İngiltere yenilenebilir enerji pazarına yaklaşık 13 milyar sterlinlik yatırım yapma planını açıkladı. EDP CEO'su Miguel Stilwell d'Andrade, İngiltere'deki enerji geçişini hızlandırmaya yardımcı olmak için kara enerji pazarındaki işini genişletmek için firması tarafından 12,86 milyar sterlin (17,7 milyar \$) yatırım yapılacağını söyledi. Yatırımın, şirketinin İngiltere yenilenebilir enerji pazarındaki yeni fırsatları keşfetmesini sağlayacağını söyledi.

Projenin optimum yönetimini sağlamak için EDP, İskoçya'da yeni bir operasyon ve bakım merkezi açtı. Kuruluş, önümüzdeki üç ila beş yıl içinde rüzgar projesinin yeteneklerini geliştirmek için daha fazla yatırım yapacak ve yatırımlar EDP tarafından açıklanan 12,86 milyar sterlinlik kısmın bir parçası.

Japonya, 2030 Yılına Kadar Elektrik Üretimini %36-38'inin Yenilenebilir Kaynaklardan Karşılmasını Hedefliyor - [Reuters](#)

İklim değişikliğiyle mücadele etmeyi ve 2050 karbon nötr hedefine ulaşmayı hedefleyen Japonya, 2030 yılına kadar ülkenin elektrik karışımında yenilenebilir enerji için iddialı bir hedef belirledi.

Temmuz ayında öne sürülen ve cuma günü Japonya kabinesi tarafından onaylanan plana göre, yenilenebilir enerji kaynakları 2030'da elektrik kaynaklarının %36-38'ini oluşturacak, bu rakam 2019'un iki katı ve önceki 2030 hedefi olan %22-24'ün oldukça üzerinde olacak.

Japonya yeşil enerjide %14-16 güneşten, %5 rüzgardan, %1 jeotermalden, %11 hidroelektrikten ve %5 biyokütleden faydalanmayı hedefliyor.

Ancak Japonya'nın 2011'deki Fukushima felaketinden sonra endüstriyi eski merkezi rolüne döndürmek için mücadele etmesine rağmen, Japonya'nın nükleer hedefi %20-22'de değişmeden kaldı.

Hedefe ulaşmak için, şu anda faaliyette olan sadece sekiz reaktörden yaklaşık 30 reaktörün yeniden başlatılması gerekecek. Ülkede daha önce 54 faal reaktör vardı.

Kuzey Çin'de 10 Milyar Metreküplük Devasa Zhongyuan Gaz Depolama Grubu Faaliyete Başladı - [Global Times](#)

10,03 milyar metreküp kapasiteli kuzey Çin'deki en büyük yeraltı doğal gaz depolama kümesi pazartesi günü faaliyete geçti. Bu kış ve gelecek bahar için kuzey Çin'de istikrarlı enerji arzını garanti edecek.

Pazartesi günü Orta Çin'in Henan Eyaleti, Puyang'da yeni inşa edilen Wei 11 doğal gaz depolama kümesine enjekte edilen gazla, kuzey Çin'deki en büyük gaz depolama grubu olan Zhongyuan gaz depolama grubu resmi olarak faaliyete geçmiş oldu. Depo esas olarak Sarı Nehir - Henan Eyaleti ve Doğu Çin'in Shandong Eyaleti'nin orta ve alt kesimlerini kapsıyor.

Zhongyuan gaz depolama grubu şu anda üç gaz depolama merkezinden oluşuyor: Wen 23, Wen 96 ve Wei11.

Yeni inşa edilen Wei 11 gaz depolama merkezi, maksimum 1 milyar metreküp kapasitesi ile Zhongyuan gaz depolama grubunun hayati bir bileşenidir. 10 milyon ailenin günlük doğalgaz kullanım ihtiyacını karşılayabilmektedir.

Bu yılın sonunda, Sinopec tarafından inşa edilen Zhongyuan gaz kümesindeki iki gaz depolama tesisi daha tamamlanacak ve deneme çalışması için devreye

alınacak. Sinopec'e göre, yeni inşa edilen iki gaz depolama merkezinin kapasitesinin 1,116 milyar metreküp olacağı tahmin ediliyor.

Çin Sosyal Bilimler Akademisi'ne bağlı Dünya Ekonomisi ve Politikaları Enstitüsü başkanı Wang Yongzhong, Pazartesi günü Global Times'a verdiği demeçte, "Büyük depolama tesislerinin inşası, doğal gaz rezervlerini acil bir durumla yüzleşme durumunda genişletebilir" dedi.

Wang, "Doğal gaz, Çin'in karbondioksit emisyonlarını azaltma hedefi için hayati önem taşıyan başlıca temiz enerji kategorilerinden biridir, bu nedenle Çin'in şu anda önemli ölçüde doğal gaz talebi var. Ancak, Çin'in enerji yapısı nedeniyle, doğal gaz depolamasının genişletilmesi, mevcut elektrik kesintisini kısa vadede ancak hafifletebilir. Zorlukların özü, çok yönlü olarak düzeltilmelidir " dedi.