

DÜNYADAN HABER ÖZETLERİ

Merkel: "Küresel Karbon Fiyatlandırma Sistemi Çok Önemli." - [Reuters](#)

Almanya Başbakanı Angela Merkel perşembe günü yaptığı açıklamada, küresel bir karbon fiyatlandırma sistemine sahip olmanın çok cazip olacağını ve karbon fiyatlandırmasının emisyonları yönlendirmek için çok etkili bir araç olduğunu söyledi.

IRENA ve Özel Sektör Hidroelektrik Santraller İçin Güçlerini Birleştirmeye Hazırlanıyor - [Water Power Magazine](#)

Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı (IRENA) üyeleri ve özel sektör temsilcileri, IRENA tarafından düzenlenen Hidroelektrik İş birliği Çerçevesi'nin üçüncü toplantısının ardından dünya çapındaki mevcut hidroelektrik santralleri modernize etmek ve yenilemek için güçlerini birleştirmeye hazırlanıyor.

Toplantı, Ajansın küresel Üyeliği arasındaki hidroelektrik teknolojilerinin sürekli konuşlandırılmasına ilişkin iş birliğini ve eylemi genişletmek için düzenlendi. 50 ülkeden 100'ün üzerinde katılımcı uluslararası toplantıya fiilen katıldı.

IRENA'nın Genel Direktörü Francesco La Camera açılışta "Hidroelektrik enerji sistemlerinin karbondan arındırılması için kritik bir unsur olacak" dedi ve hidroelektrik enerjinin temiz elektrik ve değişken yenilenebilir enerjilerin yüksek paylarının entegrasyonu için esneklik sağlayıcı rolünün altını çizdi.

IRENA'nın en son kapasite verilerine göre, hidroelektrik bugün kurulu yenilenebilir kapasitenin en büyük payını %43 ile oluşturuyor. Çok sayıda hidroelektrik projesi olmasına rağmen, küresel hidroelektrik santraller yaşıyor ve yenileme ihtiyacı var. Hidroelektrik kurulu kapasitesinin yaklaşık %50'si 30 yıldan daha eskidir. IRENA'nın Dünya Enerji Dönüşümleri Görünümüne göre, Paris Anlaşması kapsamındaki 1,5 ° C'lik iklim hedefine ulaşılması için küresel hidroelektrik kapasitesinin 2050'ye kadar iki katına çıkması gerekiyor. Mevcut tesislerin modernizasyonu ve yenilenmesinin yanı sıra, pompaj depolamalı hidroelektrik santrallerine, politika, pazar ve hidroelektrik enerjinin sürdürülebilirliği gibi konulara odaklanılmalıdır. Çin, Endonezya, Türkiye, Amerika Birleşik Devletleri ve Uruguay, İş birliği Çerçevesi kapsamında yukarıda belirtilen konulardaki deneyimlerini ve tavsiyelerini paylaştılar.

"Şampiyon" ülkeler artık tematik çalışma planlarını ileriye taşıyacak. Bir sonraki İşbirlikçi Çerçeve, Dünya Hidroelektrik Kongresi'nde üst düzey bir toplantı olarak planlanıyor.

Elektriğe Geçiş, Alman Otomobil Sektöründe Çalışan 100.000'den Fazla İnsanın İşini Riske Atıyor - [Reuters](#)

Perşembe günü yapılan bir ankete göre, elektrikli otomobile geçiş, Alman otomobil endüstrisinde 2025 yılına kadar içten yanmalı motor üretiminde çalışan 100.000'den fazla kişinin işinden olmasına sebep olabilir.

Ifo enstitüsü, e-mobiliteye geçişin, bataryalı arabalar içten motorlu araçlara göre daha az montaj işi sağladığından, şirketlerin artık beceri uyumsuzlukları nedeniyle işsizlik riskini ele almaları ve çalışanları yeniden eğitmeleri gerektiği anlamına geldiğini açıkladı.

Ifo Başkanı Clemens Fuest, "E-mobiliteye geçiş, özellikle orta ölçekli tedarikçiler için büyük bir zorluktur" dedi. Fuest, bu nedenle, kalan yanmalı motor üretiminde ve yeni ortaya çıkan e-araba sektöründe yüksek nitelikli işler geliştirmenin, çok önemli olduğunu sözlerine ekledi.

Siber Saldırının Ardından Petrol Fiyatları Yükseldi - [CNBC](#)

ABD'deki en büyük boru hatlarından biri, büyük bir kısmı siber saldırının ardından kapalı kaldığı için, Pazar gecesi akaryakıt fiyatları yükseldi. ABD petrol kriteri olan West Texas Intermediate ham petrol vadeli işlemleri, varil başına 47 sent artışla 65,37 dolara ulaştı. Uluslararası gösterge Brent ham petrolü, 48 sentlik bir kazançla 68,76 \$ / varil seviyesinde işlem gördü.

ABD, İklim Hedeflerine Ulaşmak İçin Nükleer Santrallere Vergi İndirimini Destekliyor - [Reuters](#)

Beyaz Saray, son haftalarda milletvekillerine ve paydaşlara, nükleer tesislerin kapanmasını önlemek vergi mükellefi sübvansiyonlarını desteklediğini vurguladı.

Kaynaklar, "üretim vergisi indirimi" şeklindeki yeni sübvansiyonların, büyük olasılıkla Başkan Biden'in altyapı yatırım planına ilişkin yasa taslağı içine dahil edileceklerini ifade ediyorlar. Rüzgar ve güneş enerjisi üreticileri, ürettikleri enerji seviyelerine göre bu vergi iadelerini zaten alıyorlar.

Amerika Birleşik Devletleri, ülkenin en büyük emisyonuz enerji üretimi kaynağı olan 90'dan fazla nükleer reaktörle dünyaya liderlik ediyor. Yine de eskiyen santraller, artan güvenlik maliyetleri ve daha ucuz hale gelen bol doğal gaz, rüzgar ve güneş enerjisinden kaynaklanan rekabet nedeniyle kapanıyor.

Görüşmelerde yer alan ve Beyaz Saray düşüncesine aşına olan bir kaynak, "Yönetim içinde sıfır emisyon hedeflerine ulaşmak için nükleere ihtiyaç duyduğu konusunda derinleşen bir anlayış var" dedi.

Fransız Parlamentosu Ekonomiyi Yeşillendirmek İçin İklim Değişikliği Tasarısını Onayladı - [Reuters](#)

Fransa Ulusal Meclisi salı günü, gelecekteki havalimanı genişlemelerini önleyecek, açık hava teras ısıtıcılarını yasaklayacak ve ambalaj atıklarını azaltacak geniş kapsamlı bir iklim değişikliği tasarısını onayladı. Fransa, sera gazı emisyonlarını 2030 yılına kadar 1990 seviyelerine kıyasla %40 azaltmayı hedefliyor, ancak çevre aktivistleri sürecin ağırdan alınarak ilerletildiğini iddia ediyorlar. Şubat ayında bir dönüm noktası niteliğindeki bir mahkeme kararında, Fransa'nın iklim değişikliğiyle mücadele etmek için daha fazlasını yapması gerektiğine hükmedilmişti.

Meclis komisyonları ve alt mecliste 200 saatten fazla süren tartışmalardan sonra, milletvekilleri tasarımı 332 oy lehte ve 77 oy aleyhte olmak üzere oyçokluğu ile onayladılar.

Çevre Bakanı Barbara Pompili "Yalnızca toplumsal direniş üreten büyük sözler ve büyük ve ulaşılamaz hedefler yerine, etkili önlemler alıyoruz," dedi.

Çok sayıda katılımcı, Cumhurbaşkanı Emmanuel Macron'u fikirlerini sulandırdığı için eleştirdi, ancak Fransa'nın cumhurbaşkanlığı seçimlerinden bir yıl önce ve yeşil partilerin Avrupa'nın başka yerlerinde iyi performans göstermesiyle Macron, tasarının çevreci kimliğini artıracığını umuyor. Bu arada Greenpeace, yasanın yeterince ileri gitmediğini savunuyor.

Fraunhofer Evde Hidrojen Üretimi İçin Teknolojiler Geliştiriyor - [H2 View](#)

Bir Alman araştırma enstitüsü olan Fraunhofer IAP, şu anda ortaklarıyla birlikte gelecekteki özel müşterilerin evlerinde hidrojen üretmesine olanak tanıyan önemli teknolojiler geliştiriyor.

İki önemli teknoloji projesi, hidrojeni stoklayacak güvenli depolama tankları ve küçük bir rüzgar türbin enerjisinden hidrojeni üretmek için küçük, verimli rotorların geliştirilmesine yönelik araştırmaları içermektedir.

Ev içi hidrojen sisteminin, aynı zamanda ısı ve elektrik üretmeye yardımcı olabilecek bir yakıt hücresini evde çalıştırması bekleniyor; bu, hidrojenli araba sahiplerinin araçlarını doğrudan evlerinden doldurmalarına imkan tanıyacak.

Sistem, hafif yapı uzmanlarının halihazırda rotor kanatlarının ağır rüzgarlara dayanmasını sağlayan bir kompozit malzeme oluşturmasıyla küçük ve yine de verimli olacak şekilde tasarlanmıştır.

Bu projeden sorumlu makine mühendisi Marcelo Ambrosio, "Rotor kanatlarının tasarımını buna uyarladık ve kütlesini geleneksel küçük rüzgar türbinlerine kıyasla yaklaşık yüzde 30 oranında azalttık" dedi.

Rotor kanatları, bir fırtınada elastik olarak bükülebilecek ve rüzgara dayanıklı şekilde tasarlandı ve bunun önümüzdeki birkaç ay içinde tarlada test edilmesi bekleniyor.

Hidrojen tanklarının üretimi de rüzgar türbini rotor kanatları gibi hafif yapı teknolojisi ile ilgilidir.

Esas olarak endüstriyel uygulamalarda kullanılan klasik hidrojen tankları, büyük basınca dayanıklı çelik kaplardan oluşur. Binlerce evde kullanılmak üzere Fraunhofer, hafif tankların karbon fiber kompozitlerden yapılması gerektiğini belirledi. Bunu kullanmanın temel nedeni, teknolojinin uygun maliyetli ve yönetilebilir olmasının yanı sıra mobil uygulama için belirli avantajlar sunmasıdır.

ABD Eyaletlerinin 25'inde 1000 veya üzeri Konut Dışı Elektrikli Araç Şarj Ünitesi Bulunuyor – [Clean Technica](#)

Mart 2021 itibariyle, 1.000 veya üzeri konut dışı elektrikli araç (EV) şarj ünitesine (kamu ve özel) sahip 25 eyalet var. Kaliforniya, yaklaşık 37.000 ünite ile en fazla sayıda konut dışı EV şarj cihazına sahip olan eyalet. New York, Florida ve Teksas eyaletlerinin her birinde 4.000'den fazla ve diğer 11 eyalette ise 2.000'den fazla konut dışı elektrikli araç (EV) şarj ünitesi var. Oklahoma, eyaletteki 1.044 konut dışı şarj cihazının %64'ünü oluşturan DC hızlı şarj cihazları oranı ile en yüksek paya sahip eyalet oldu.

Güney Kore 27 Milyar Avroluk Yüzer Rüzgar Projesini Açıkladı – [Offshorewind](#)

Devlet Başkanı Moon Jae-in, Güney Kore Hükümeti'nin Ulsan açıklarında 6 GW'lık bir yüzer rüzgar çiftliği geliştirmek için projenin ilk aşamasında 1,4 trilyon KRW (yaklaşık 1 milyar Euro) yatırım yapacağını söyledi.

Mamut projesinin, 36 trilyon KRW (26,7 milyar Euro) tutarında bir kamu-özel yatırımına ihtiyacı olacak ve 2030'da tam olarak devreye alınması bekleniyor. Moon, rüzgar çiftliğinde üretilen elektriğin yaklaşık yüzde 20'sinin yılda yaklaşık 84.000 ton hidrojen üretmek için kullanılabileceğini söyledi.

Bu tek proje, 2030 yılına kadar ülkenin açık deniz rüzgar kapasitesi hedefinin yarısını karşılayacak. Moon, projenin 210.000 kişiye istihdam yaratmasının

beklendiğini söyledi. 6 GW rüzgar çiftliği, 2022'de üretime son vermesi planlanan Donghae 1 gaz sahasında inşa edilecek. Ulsan'ın yaklaşık 58 kilometre uzağında bulunan saha 200 MW Donghae demonstrasyon rüzgar çiftliğinin geliştirilmesi için Kore Ulusal Petrol Şirketi (KNOC), Kore Doğu-Batı Gücü (EWP) ve Equinor tarafından seçildi.

Almanya, Çelik Endüstrisinin Karbondan Arındırılması İçin Ek 5 Milyar Euro Harcayacak – [Clean Energy Wire](#)

Ekonomi Bakanı Peter Altmaier, çelik endüstrisi temsilcileriyle yaptığı toplantıda, Alman hükümetinin 2022 ile 2024 yılları arasında ülkenin çelik endüstrisinin iklim dostu yeniden yapılandırılmasına beş milyar euro daha harcayacağını duyurdu. Para, karbondan arındırma programlarına, bir hidrojen projesine ve iklim koruma sözleşmeleri için bir pilot projeye finansman sağlayacak. Altmaier "Sera gazında en büyük paya sahip sektör olarak endüstrideki emisyon salımının iklimin korunmasında özel bir sorumluluğu var" dedi. Bakanlığa göre, 2018 yılında Alman çelik endüstrisi 39,7 milyon tonu ham çelik üretiminden olmak üzere toplam 58,6 milyon ton CO₂ salımı yaptı. Altmaier, Almanya'da CO₂'siz çelik üretimine dönüşüm için gereken toplam yatırımı 35 milyar euro olarak tahmin ediyor ve bunun on ila on iki milyarı önümüzdeki 30 yıl içinde kamu fonlarından gelebilir. Altmaier "Tam miktar, ülkenin en yüksek mahkemesinin geçen haftaki iklim yasası kararıyla ilgili olarak, "iklim tarafsızlık hedefine tam olarak ne zaman ulaşılması gerektiğine" bağlı. Dönüşüm ne kadar hızlı gerçekleşirse, ortaya çıkan maliyetler de o kadar yüksek olur." dedi.

Orsted, 460 MW PV-Batarya Projesini Tamamladı - [Renews](#)

Orsted, ABD, Teksas'ta 460MW güneş - batarya projesini tamamladı. Andrews County'de bulunan Permian Enerji Merkezi projesi ticari faaliyete başladı. Permian Enerji Merkezi, Orsted'in ABD'de karadaki işletme kapasitesini 2,1 GW'ye çıkarmış oldu.

420 MW (AC) güneş PV ve 40 MW (AC) batarya depolama, Batı Teksas'ın artan elektrik talebine arz sağlayacaktır. Orsted Onshore COO'su Neil O'Donovan, "Permian Enerji Merkezi, Orsted için önemli bir kilometre taşıdır ve ABD'de şebeke ölçeğinde yeni yenilenebilir enerji teknolojilerinin tam yelpazesine sahip (kara ve açık deniz rüzgar, güneş PV ve depolama) olan ilk tamamlanmış projedir." dedi.

ACWA Power, Özbekistan'da 1,5GW'lık Rüzgar Çiftliği İnşa Edecek - [Renews](#)

ACWA Power, Özbekistan'da türünün en büyük projesi olan 1500 MW'lık bir rüzgar projesine ilişkin bir uygulama anlaşması imzaladı. ACWA Power,

Karakalpakstan'daki rüzgar çiftliğinin geliştirilmesi, inşası ve işletilmesi için Yatırım ve Dış Ticaret Bakanlığı ve Özbekistan Enerji Bakanlığı ile anlaşma imzaladı. Proje faaliyete geçtiğinde Orta Asya bölgesindeki en büyük rüzgar çiftliği ve dünyanın en büyük kara rüzgar çiftliklerinden biri olacak. Bu proje, ülkenin toplam yenilenebilir enerji üretim kapasitesini 2030 yılına kadar %25'e çıkarma hedefinin uygulanmasına katkıda bulunacak.

Abu Dabi Güneş Santrali Son Teknolojisi ile İki Yılını Tamamladı – [World-Energy](#)

Abu Dabi'nin Sweihan bölgesinde bulunan dünyanın en büyük bağımsız operasyonel güneş fotovoltaik (PV) santrallerinden biri olan Noor Abu Dhabi, ticari faaliyetlerinin ikinci yılını başarıyla tamamladığını duyurdu. 1,2 GW'lık elektrik santrali, tek bir sahada 3,3 milyondan fazla güneş paneline sahip ve bu, BAE'de artan enerji talebini karşılamak için yapılan ilerlemeyi yansıtıyor.

İki yıl önce faaliyetlerine başladığından beri Noor Abu Dhabi, en son teknolojileri kullanarak güvenilir ve güvenli sürdürülebilir yenilenebilir enerji tedariki sağlıyor. Tesiste ayrıntılı bir fizibilite çalışmasına dayanan son teknoloji bir temizleme sistemi kullanılıyor. 1400 susuz robotik temizleme sistemi, panellerin optimum seviyede performans göstermelerini sağlamak için güneş panelleri boyunca günde iki kez 800 km yol almaktadır. Buna ek olarak şirket, kurulum hızını artırmak için temel yapılarının panelleri tutması için GPS kontrollü robotları benimsedi ve yoğun inşaat sırasında günde 26.000 panelin kurulduğu bir noktaya ulaşmıştı.

Santral ticari faaliyetlerine 30 Nisan 2019'da başladı ve Abu Dabi'ye Emirates Su ve Elektrik Şirketi (EWEC) ile uzun vadeli bir elektrik satın alma anlaşması yoluyla 90.000 kişiye yetecek kadar temiz enerji sağlamaktadır.