

DÜNYADAN HABER ÖZETLERİ

Endonezya, 1 GW Pompaj Depolamalı Hidroelektrik Santrali Kuracak - [PV Magazine](#)

Dünya Bankası, Endonezya devlet kuruluşu PLN'nin sahip olduğu bir projenin bir kısmını finanse etmeyi kabul etti. Tesisin, Batı Java'daki iki büyük talep merkezine güç sağlamak için daha büyük bir yenilenebilir enerji penetrasyonu sağlaması planlanıyor.

Dünya Bankası 1040 MW Üst Cisokan Pompaj Depolamalı Hidroelektrik Santrali için 380 milyon \$ kredi verilmesine karar verdi.

"Tesis, tepe talebi karşılamak için önemli bir enerji üretim kapasitesine sahip olacak, yenilenebilir enerjinin daha fazla nüfuz etmesini sağlamak için önemli depolama kapasitesi sağlayacak ve iki büyük talep merkezine yakın konumu nedeniyle, şebekedeki artan iletim yüklerini hafifletecek. Sonuç olarak, daha çevre dostu ve güvenilir bir elektrik arzı Java ve Bali'deki tüketicilere fayda sağlayacak.

800 milyon dolarlık tesisin Batı Java'daki Bandung'un 40 km batısında yer alması planlanıyor ve West Bandung ve Cianjur'daki iki su rezervuarının arasında bir alanı kaplayacak.

Totalenergies ve Air Liquide Yeşil Hidrojen ve Karbon Yakalama Konusunda İş Birliği Yapmak İçin Anlaşma İmzaladı - [Renewable Energy](#)

Küresel enerji şirketleri TotalEnergies ve Air Liquide, Fransa'da yeşil hidrojen ve karbon yakalama teknolojilerinin geliştirilmesi konusunda iş birliği yapmak için bir anlaşma imzaladı.

Anlaşma, TotalEnergies'in Fransa'daki Normandiya platformunu karbondan arındırmak için Air Liquide'in düşük karbonlu hidrojen üretimindeki uzmanlığından yararlanmasını sağlıyor.

Air Liquide, günde 255 ton hidrojen üreten TotalEnergies Normandy tesisini işletecek ve optimum performans için ağını birbirine bağlayacak.

Air Liquide'in ağı, Port-Jérôme'de 2015'ten beri karbon yakalama çözümü ile donatılmış bir hidrojen üretim tesisi içermektedir. TotalEnergies'in tesisinin

devralınması, tesisin yeşil hidrojen üretmesine ve ağa Air Liquide'in büyük ölçekli yeşil hidrojen elektrolizörü eklemesine olanak sağlayacaktır.

Avustralya'da Çığır Açan Teknolojisiyle Güneş Enerjisi Start-up'ı, Çatı ve Mega Proje Pazarlarını Hedefliyor – [Renew Economy](#)

Güneş hücresi verimliliği için yeni ve önemli bir başarı elde eden Avustralyalı girişim, önce çatı güneş enerjisi pazarını hedef almayı ve ardından Avustralya'nın kuzeyinde ve batısında önerilen megawatt ve gigawatt ölçeğindeki bazı projelere genişlemeyi umduğunu belirtiyor.

Altı yıl önce iki UNSW mezunu Vince Allen ve David Hu tarafından Sidney'deki bir garajda kurulan bir güneş enerjisi girişimi olan SunDrive, geçen hafta Almanya'nın Güneş Enerjisi Araştırma Enstitüsü tarafından gerçekleştirilen testlerde ticari boyutta silikon güneş pili verimliliği için yüzde 25,54'lük bir dünya rekoru kırdı. Bununla birlikte, bunun önemi, kendi başına rekor değil - etkileyici olduğu kadar - geleneksel olarak gümüş yerine daha bol ve daha ucuz bakıra dayanan yeni bir güneş hücresi türü kullanılarak elde edilmiş olmasıydı.

Allen, yüksek verimli modüllere odaklanıldığını ve marjların daha yüksek olduğunu belirterek, "Başlangıçta konut pazarını hedefleyeceğiz. Daha sonra daha büyük projelere odaklanacağız. Uzun vadeli plan bu " dedi.

Bloombergnef'in (BNEF) Kurucusu: "Mavi Hidrojene İhtiyaç Duyulacak Çünkü Yeşil Hidrojen Tek Başına Talebi Karşılıyamayacak" – [Recharge News](#)

BNEF kurucusu etkili analist Liebreich, sadece mevcut gri hidrojen arzını yeşil hidrojenle değiştirmenin, bugün küresel olarak kurulu tüm rüzgar ve güneş enerjisi kapasitesini gerektireceğini söylüyor. "Gelecekteki talebi yeşil hidrojenle karşılamaya çalışıyorsanız gelecekteki tüm rüzgar ve güneş enerjisine ihtiyacınız var. Bunun anlamı şudur: Eğer çelik üretimi, uzun süreli depolama, havacılık ve nakliye veya ısıtma ya da ulaşım olsun, hidrojen kullanımında herhangi bir artış öneriyorsanız ve siz bunu yeşil bir hidrojenle yaparsanız, arzın nereden geleceğini açıklamamız gerekiyor." dedi.

Analist Liebreich "Kesinlikle açık olmama izin verin. Mavi hidrojeni teşvik etmiyorum. Elbette yeşil hidrojen, iklim açısından daha iyi olma potansiyeline sahiptir. Burada yaptığım tek şey, karbondan arındırılmış bir küresel ekonomide hidrojen talebini karşılamak için gereken yenilenebilir enerjinin büyük ölçeğine işaret etmek. Bu yüzden mavi hidrojenle bu yapılabilir. Talebi karşılamak için yeterince hızlı ve yeterince düşük çevresel etkilerle yeterli miktarda yeşil hidrojen üretildiğini göremiyorum" diye sözlerine devam etti.

Kaliforniya Hava Kaynakları Kurulu, 2 Yılda Eyalette 100 Hidrojen İstasyonu Kurulmasını Öngörüyor – [Hydrogen Fuel News](#)

Kaliforniya Hava Kaynakları Kurulu (CARB), Kaliforniya'nın 2023'ün sonuna kadar 100 hidrojen istasyonu kurma hedefine ulaşabileceğini tahmin ediyor.

Kaliforniya, 2026 yılına kadar bu hedefe gerçekten ulaşırsa, halka açık hidrojen istasyonlarında yaklaşık 250.000 yakıt hücreli araç için yeterli kapasiteye sahip olacak. Nispeten, Kaliforniya Yakıt Hücreli Ortaklığı (CaFCP), bu ayın başından bu yana Amerika Birleşik Devletleri'nde yaklaşık 11.200 yakıt hücreli aracın satıldığını veya kiralandığını bildirdi. Şu anda onlara hizmet etmek için açık 48 yakıt ikmali yeri var.

Sadık Han: "Tüm Yeni Londra Otobüsleri Sıfır Emisyonlu Olacak" – [Energy Live News](#)

Belediye Başkanı Sadık Han, Transport for London (TfL) tarafından başkentte sipariş edilen tüm yeni otobüslerin artık sıfır emisyonlu olmasını sağlama sözü verdi. Londra'da %100 sıfır emisyonlu bir otobüs filosu sağlama taahhüdü, üç yıl (2037'den 2034'e) öne alındı.

Han: "COP26 Londra'nın 2030 yılına kadar net sıfır olması hedefini belirledikten sonra, ulaşım emisyonlarını azaltmak için elimden gelen her şeyi yapmaya kararlıyım. Londra'nın artık yeni dizel veya hibrit otobüsler satın almayacağını ve yalnızca sıfır emisyonlu otobüsler satın alacağını duyurmaktan gurur duyuyorum." dedi.

Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı, 2050'ye Kadar Nükleer Enerji Kullanımı Tahminini Açıkladı - [UrduPoint](#)

16 Eylül'de yayımlanan bir basın açıklamasına göre, Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı (IAEA), geçen yıl 393 gigawatt olan dünyanın nükleer enerji kullanımının 2050 yılına kadar iki katına çıkarak 792 gigawatt'a çıkmasını bekliyor. Bulgular, önümüzdeki otuz yıl içinde küresel elektrik üretiminde çarpıcı bir artış trendine dayanıyor ve nükleer gücün bununla birlikte büyümesi bekleniyor.

IAEA Genel Direktörü Rafael Mariano Grossi, "Yeni IAEA projeksiyonları, nükleer gücün düşük karbonlu enerji üretiminde vazgeçilmez bir rol oynamaya devam edeceğini gösteriyor. Raporun bulguları elektrik üretiminde karbondioksit salmayan nükleer enerjinin net sıfır emisyon elde etme çabalarımızda kesinlikle hayati olduğu konusunda artan farkındalığın cesaret verici bir işaretidir." dedi.

IAEA'nın "yüksek" senaryosu, düşük karbonlu enerji payının 2050 yılına kadar küresel elektriğin %12'sine yükselmesini öngörüyor. 2020'de nükleer enerji, dünya elektriğinin yaklaşık %10'unu oluşturuyordu.

"Düşük" senaryo ise dünya nükleer enerji kullanımının 2050 yılına kadar toplam enerji üretiminin %6'sını temsil eden 392 gigawatt seviyesinde kalacağını varsayıyor.

Rosatom, 3 GWh Lityum İyon Batarya Fabrikasının Yerini Belirledi – [PV Magazine](#)

Rus enerji devi, giga fabrikasının Rusya'nın batısındaki Kaliningrad bölgesinde yer alacağını söyledi. Tesisin 2026 yılında üretim faaliyetlerine başlaması bekleniyor.

Bataryalar, Koreli üretici Enertech International'ın lityum iyon teknolojisine dayanmaktadır. Başlangıçta 2 GWh kapasiteye sahip olması planlanan fabrikanın 2026 yılında üretim faaliyetlerine başlaması ve Rosatom'un Mart ayında %49 hissesine sahip olduğu Güney Koreli üretici Enertech International tarafından geliştirilen bir teknolojiye dayalı lityum iyon bataryalar üretmesi bekleniyor.

Rosatom'un atadığı TVEL Fuel Company (TVEL) Başkanı Natalia Nikipelova, "Tesisin üretiminin ağırlıklı olarak yerli otomobil üreticileri tarafından kullanılmasını bekliyoruz bu nedenle işletme, ithal ikameci devlet politikasının uygulanmasına önemli bir katkı sağlayacak" dedi.

Kaliforniya'da 500 MW Pompaj Depolamalı Hidroelektrik Santrali İşi İhaleye Açıldı – [Energy Storage](#)

San Diego İlçe Su İşleri Müdürlüğü tarafından Kaliforniya'daki bir rezervuarda 500 MW'lık bir pompaj depolamalı hidroelektrik santral projesi için bir şartname yayımlandı.

Kurum, 24 perakende su sağlayıcısına toptan satış yaparak üç milyondan fazla insan için su tedarikini desteklemektedir. San Vicente Rezervuarını isteğe bağlı bir temiz enerji tesisine dönüştürerek, aynı zamanda su temin ederek ikili kullanıma koymaya karar verdi.

Ana San Vicente gövdesinin üzerine daha küçük bir üst rezervuar inşa edilecek ve ikisi arasında tüneller ve bir yeraltı santrali inşa edilecek. Güneş ve rüzgardan bol miktarda yerel yenilenebilir üretim zamanlarında, gücün ucuz olduğu zamanlarda, su alt rezervuardan yukarı doğru yönlendirilecektir.

Talep zirveye ulaştığında, su üst rezervuardan alınacak ve güç üretmek için dört tersinir türbinden geçirilecek. Projenin yaklaşık beş ila sekiz saat boyunca enerji depolamak için kullanılması bekleniyor.

Jeotermal, Geleceğin Enerji Kaynağı Olarak Büyük Potansiyele Sahip – [Mirage News](#)

Temiz, yenilenebilir jeotermal enerji "ayaklarımızın altındaki ısı" temiz bir enerji kaynağı olarak büyük bir potansiyele sahiptir, hatta muhtemelen günümüzde fosil yakıtlar kadar önemli hale gelebilir, ancak kaynağı ekonomik olarak uygulanabilir ve erişilebilir kılmak için yeni teknolojiler kesinlikle gereklidir. Bunlar, Latin Amerika ve Karayipler için 8. Jeotermal Kongresi'nde (GEOLAC 2021) jeotermal trendler ve teknolojiler üzerine canlı bir panel tartışmasından alınan sonuçlardı. Sanal konferans 8-10 Eylül tarihlerinde gerçekleşti.

Panelistler, petrol ve gaz endüstrisinden jeotermal konusuna artan ilgiden memnundur. Redfern, "Muazzam bir coşku var. Petrol ve gaz uzmanları etrafına bakıyor ve enerji geçişine yardımcı olacak şekilde kendi kişisel becerilerini nerede kullanabilirim diyorlar. Ana cevaplardan biri jeotermal ile ilgilenmek." dedi.

EnerVenue, ABD'de Gigawatt Ölçekli Nikel-Hidrojen Batarya Fabrikası Kuracak – [World-Energy](#)

EnerVenue CEO'su Jorg Heinemann, "Bataryalarının dayanıklılığı, esnekliği, güvenilirliği ile EnerVenue, şebeke ölçeğinde enerji depolaması için benzersiz ve geleceğe hazır bir çözüm sunuyor" dedi. "Yeni nesil nikel-hidrojen bataryamızın sunduğu avantajları kanıtladık ve A Serisi destek ve Schlumberger ile yaptığımız anlaşma ile ileriye doğru yolculuğumuzu hızlandırmaktan heyecan duyuyoruz." EnerVenue'nin bataryaları, Uluslararası Uzay İstasyonu ve Hubble Uzay Teleskobu'nda onlarca yıldır test edilen nikel-hidrojen teknolojisini kullanıyor. Şirket, NASA kaynaklı teknolojiyi şebeke ölçeğinde ve diğer sabit güç uygulamalarına getirmek için 2020 yılında kuruldu.

EnerVenue nikel-hidrojen bataryalar, öngörülen 30.000 çevrim ömrüyle -40° ila 60°C (140°F) sıcaklıklarda çalışabilir. Lityum içermeyen bataryaların termal kaçak riski yoktur. Ayrıca toksik madde içermeyen ve kolayca ayrılabilen parçalar içeren bataryaların %100 geri dönüştürülebilir olması bekleniyor.

Shell, 'Avrupa'nın En Büyük' Biyoyakıt Tesislerinden Birini İnşa Edecek – [Energy Live News](#)

Hollanda'daki yıllık 820.000 tonluk tesis, karayolu taşımacılığı ve havacılık gibi karbondan arındırılması zor sektörler de dahil olmak üzere taşımacılık sektöründen gelen artan talebi karşılamaya yardımcı olacak.

Hollanda'daki Shell Energy and Chemicals Park Rotterdam'da bulunan tesis, kullanılmış yemeklik yağ, atık hayvansal yağ ve diğer endüstriyel ve tarımsal

kalıntı şeklindeki atıklardan yenilenebilir dizel gibi 820.000 ton düşük karbonlu yakıt üretme kapasitesine sahip olacak. Bu, her yıl yaklaşık 2,8 milyon ton karbon emisyonunu önlemek için yeterlidir.

Düşük karbonlu yakıtlar, karayolu taşımacılığı ve havacılık gibi karbondan arındırılması zor sektörler de dahil olmak üzere, ulaşım sektöründen gelen artan talebi karşılamaya yardımcı olacaktır.

2024 yılında üretime başlaması beklenen biyoyakıt tesisi, Shell'in 2050 yılına kadar net sıfır emisyon işletmesi olma hedefini ve Hollanda ve Avrupa'nın uluslararası bağlayıcılığı olan emisyon azaltma hedeflerini destekleyecek.

Shell Hollanda BV Başkanı Marjan van Loon: "Shell, bir süredir daha düşük karbonlu bir geleceğe giden yolda ilerliyor. Bu yatırım, Rotterdam Enerji ve Kimyasallar Parkı'nı geleneksel bir rafineriden sürdürülebilir bir enerji parkına dönüştürdüğümüz için önemli bir adımdır. Proje, inşaat sırasında yüz milyonlarca dolarlık yatırım anlamına gelecek, yüzlerce iş yaratacak ve tesisin rekabet gücünü gelecek yıllarda da korumaya yardımcı olacak." dedi.