

DÜNYADAN HABER ÖZETLERİ

Japonya'da Kurulan Tesis Kanalizasyon Atıklarını Temiz Hidrojene Dönüştürüyor – [World-Energy](#)

Yenilenebilir hidrojen sistemleri üreticisi Ways2H ve ortağı Japan Blue Energy, Tokyo'da kanalizasyon çamurunu yenilenebilir hidrojene dönüştürecek bir tesisi tamamladı. Tesis, Japonya'nın artan yenilenebilir hidrojen talebini karşılmasına ve atıkların sürdürülebilir imhası için bir pazar yaratmasına yardımcı olmak için Tokyo Büyükşehir Yönetimi, Toda Corporation, Tokyo Construction, Chiyoda Kenko ve Tokyo Bilim Üniversitesi'ndeki araştırmacılarla ortaklaşa geliştirildi ve inşa edildi. Tokyo Körfezi yakınlarındaki Sunamachi Su Islah Merkezinde bulunan tesiste, işlenen her bir ton kurutulmuş kanalizasyon çamurundan 40-50 kg hidrojen üretilebilecek. Atık su çamuruna ek olarak, plastik, kâğıt, evsel katı atık ve diğer atıklar da işlenebilecektir. Atık, yüksek bir sıcaklığa ısıtılır ve saf hidrojenin çıkarıldığı bir gaza dönüştürülür. Tesis karbon nötrdür ve kendi yakıtını kapalı döngüde üretmektedir.

Shell, Hollanda'nın İlk Açık Deniz Rüzgâr Çiftliğinin Tüm Mülkiyetini Aldı – [Energy Live News](#)

Petrol ve gaz devi Shell, Vattenfall'ın payını devraldıktan sonra Egmond aan Zee rüzgâr çiftliğinin tam mülkiyetini elde etti. 2006 yılında inşa edilen rüzgâr çiftliği 36 türbinden oluşuyor ve toplam kapasitesi 108 MW. Bu kapasite ile takribi 100.000 eve enerji sağlıyor. Shell'in Offshore Wind Europe Genel Müdürü Hessel Jong şunları söyledi: "Açık deniz rüzgârı, enerji geçişinde önemli bir rol oynuyor. Hollanda'nın denizdeki bu ilk rüzgâr çiftliğinin inşasından çok şey öğrendik ve bu şekilde enerji dönüşümüne katkıda bulunmaya devam edeceğimiz için çok mutluyum."

Ørsted, Kuzey Denizi Limanı'nda Dünyanın En Büyük Hidrojen Fabrikalarından Birini İnşa Edecek – [Energy Live News](#)

Danimarka'nın rüzgâr devi Ørsted, Kuzey Denizi Limanı'nda dünyanın en büyük yenilenebilir hidrojen santrallerinden birini inşa etme planlarını açıkladı. 1GW'lık yenilenebilir hidrojen üretim tesisi, Hollanda Kuzey Denizi'nde konumlandırılacak toplam 2GW kapasiteli yeni bir açık deniz rüzgar çiftliği tarafından tamamen güçlendirilecek. Yeni elektrolizörden yapılan üretimin, bölgedeki mevcut hidrojen

tüketiminin yaklaşık %20'sini yenilenebilir hidrojenle karşılayacağı tahmin ediliyor.

Önerilen proje, çelik ve madencilik şirketi ArcelorMittal, gübre üreticisi Yara, Zeeland Rafineri ve kimyasal ürün üreticisi Dow Benelux gibi bir grup şirket tarafından destekleniyor. Kuzey Denizi Limanı endüstriyel kümelenmesi, Avrupa'daki en büyük fosil hidrojeni üretim ve talep merkezlerinden biri olarak kabul edilir.

İngiltere'deki En Büyük İşletmelerin Üçte Biri Net Sıfır Taahhüdünde Bulunuyor – [Energy Live News](#)

Hükümet, daha fazla şirketi iklim değişikliğine karşı mücadeleye katılma sözü vermeye çağırıyor. Birleşik Krallık'taki en büyük işletmelerin üçte biri, 2050 yılına kadar iklim değişikliğine sebep olan emisyonlarını ortadan kaldırmak için taahhütlerde bulundu. İş ve Enerji Bakanı Kwasi Kwarteng şunları söyledi: "İş dünyası, toplumda ve ekonomide değişimi yönlendirmek için inanılmaz bir etki yarattı ve iklim değişikliğiyle mücadele etmek için bu gücü kullanmamız gerekiyor. Ama daha fazlası yapılabilir ve bu yüzden bugün daha fazla İngiliz şirketini adım atmaya, davayı takip etmeye ve iklim değişikliğine karşı mücadeleye katılma sözü vermeye çağırıyorum."

ABD Benzin Talebi 2021'de İlk Kez 2020 Seviyelerini Aştı - [Reuters](#)

IHS Markit'in Petrol Fiyatı Bilgi Servisi'nden salı günü yayınlanan bir rapora göre, ABD'nin 2021 benzin satışları, koronavirüs tecritlerinin uygulanmaya başladığı geçen mart ayından bu yana ilk kez önceki yıl seviyelerini aştı. Bununla birlikte, talebin hala pandemi öncesi seviyelerde seyrini sürdürdüğü belirtiliyor. Rapora göre 2021'in başından bu yana, benzin talebi önceki yıl seviyelerinin % 15 ila % 18 altında değişti.

Beyaz Saray Temiz Enerji Standardı İstiyor - [Reuters](#)

Beyaz Saray ulusal iklim danışmanı Gina McCarthy Perşembe günü, Biden yönetiminin ulusal bir temiz enerji standardını Kongre'den geçirmeye çalışacağını söyledi. Böyle bir politika, Başkan Joe Biden'ın 2035 yılına kadar ülkenin elektrik sektörünü karbonsuzlaştırma planının bir parçası olarak, sektörün karbon içermeyen kaynaklardan üretim sağlamasını gerektirecektir. Gazetecilerle yaptığı brifingde McCarthy, nükleer enerji ve karbon yakalama ve depolama teknolojilerinin politikaya dahil edileceğini söyledi.

Rus Novak, Küresel Petrol Stoklarının 2-3 Ayda Normale Dönmesini Umuyor - [Reuters](#)

Rusya Başbakan Yardımcısı Alexander Novak perşembe günü yaptığı açıklamada, petrol endüstrisi için önemli bir parametre olan küresel petrol stoklarının 2-3 ay içinde normal seviyelerine dönmesini umduğunu söyledi. Ayrıca, önde gelen petrol üreticilerinden oluşan OPEC+ grubunun kararı uyarınca Rusya'nın mayıs - temmuz aylarında petrol üretimini kademeli olarak artıracığını açıkladı. Ayrıca, Rusya'nın bu dönemde kümülatif artışının günde 114 bin varil olarak öngörüldüğünü sözlerine ekledi.

Hindistan'dan Greenko 4,8 Milyar Dolarlık Pompaj Depolamalı Hidroelektrik Projesi Planlıyor - [CleanTechnica](#)

Hindistan merkezli yenilenebilir enerji proje geliştiricisi Greenko Energy Holdings, pompaj depolamalı hidroelektrik segmentinde yeni bir girişim başlattığını duyurdu.

Greenko, Rajasthan'ın kuzey eyaletinde pompaj depolamalı hidroelektrik ile desteklenen bir güneş-rüzgâr hibrit projesi kurmak için 4,3 milyar ABD doları tutarında yatırım yapmayı planlıyor. Şirket, projenin büyük olasılıkla 2024 yılına kadar tamamlanacağını ve dünyanın en büyük yenilenebilir enerji tesisi olacağını iddia etti.

Greenko, Rajasthan hükümeti tarafından hibrit ve depolamaya dayalı yenilenebilir enerji projeleri için sunulan teşviklerin ardından bu planı duyurdu. Bu, Greenko tarafından açıklanan üçüncü pompaj depolamalı hidroelektrik projesidir. Greenko güneydeki Andhra Pradesh ve Karnataka eyaletlerinde benzer projeler üzerinde çalışıyor.

Greenko'nun paydaşları- Singapur hükümetine ait GIC Holdings ve Abu Dabi Yatırım Otoritesi- bu projeleri desteklemek için 485 milyon ABD doları tutarında öz sermaye verdiler. Greenko ayrıca Hindistan'ın en büyük elektrik üretim şirketi (NTPC Limited) ile yirmi dört saat tedarik amaçlı yenilenebilir enerji projeleri geliştirmek için bir anlaşma imzaladı.

"Dünyanın En Hızlı, En Hassas Drone Tabanlı Kaçak Tespit ve Sera Gazı Ölçüm Sistemi" İddiası ABB - [CleanTechnica](#)

Metan sızıntıları, ABD ve tüm dünyada büyük bir sorundur. ABD, ülkedeki sera gazı sızıntılarını daha iyi tespit etmek ve izlemek için 27 Aralık'ta yasayla imzalanan Boru Hatları Altyapısını Koruma ve Güvenliği Artırma (PIPES) Yasasını çıkardı.

ABB, kaçak tespit ve sera gazı ölçüm sisteminde en iyi çözüme sahip olduğunu iddia ediyor. Şirket, "ABB Ability Mobil Gaz Sızıntısı Tespit Sistemi HoverGuard'ın, sızıntıları her zamankinden daha hızlı ve daha güvenilir bir şekilde bularak çözümünü sağladığını" iddia ediyor.

ABB, metanı saptama hassasiyetinin geleneksel metan algılama araçlarına göre çok daha fazla olduğunu iddia etmektedir. Bu sistem, "doğal gaz dağıtım ve iletim boru hatlarından, toplama hatlarından, depolama tesislerinden ve diğer potansiyel kaynaklardan 91 metre yükseğe kadar olan sızıntıları hızlı, güvenli ve güvenilir bir şekilde" tespit etmek, ölçmek ve haritalamak için İnsansız Hava Aracı (İHA) kullanıyor. Tüm bunlar, HoverGuard sisteminin belirli bir zaman diliminde rakip eski teknolojisine göre 10-15 kat daha fazla araziyi kapsayabileceği anlamına gelmektedir.

Mumbai Demiryolları UNEP ve Tata Power'ın Yardımıyla Elektrikli Araç Şarj İstasyonları Kuracak – [CleanTechnica](#)

Mumbai tren istasyonları, Mumbai bölgesinde e-mobilitiyi teşvik etmeye yönelik yeni bir girişimin parçası olarak elektrikli araç şarj istasyonlarına sahip olacak. Program, BM Çevre Programı (UNEP), Tata Power ve Central Railway arasında bir iş birliğidir. Tata Power şu anda Hindistan'da 40 şehirde kurulu 300 EV şarj istasyonuna sahiptir. Tata Power CEO'su ve Genel Müdürü Dr. Praveer Sinha, "Temiz mobilite girişimlerimiz için UNEP ve Central Railway ile işbirliği yapmaktan son derece mutluyuz. Bu ortaklık, Maharashtra'nın başkenti Mumbai'deki tüketicilere daha yeşil ve daha temiz e-mobilite çözümleri sağlama taahhüdümüzü göstereceği için bizim için önemlidir" dedi.

Hidroelektrik Enerjiyle Çalışan Hidrojen Fabrikasında Brookfield Yenilenebilir ve Plug Power Ortaklığı – [Renewable Energy World](#)

Plug Power Inc. ve Brookfield Renewable Partners LP, Brookfield Renewable'ın 252 MW'lık Holtwood hidroelektrik tesisinden% 100 yenilenebilir enerji kullanacak yeşil bir hidrojen üretim tesisi kurma planlarını duyurdu. Bu tesiste üretilen yeşil hidrojen, Kuzeydoğu ve Orta Atlantik'teki nakliye ve lojistik endüstrilerinin dekarbonizasyonunu destekleyecek. Santral, ABD'nin güney-orta Pensilvanya bölgesindeki Susquehanna Nehri kıyısında kurulacak ve 2022'nin ilk çeyreğinde inşaatın başlaması ve 2022'nin sonunda devreye girmesi bekleniyor. İşletmeye alındıktan sonra, tesisin günde yaklaşık 15 metrik ton sıvı hidrojen üretmesi planlanıyor. Plug Power'ın CEO'su Andy Marsh, "Bu, ABD'de ve sonrasında küresel olarak yeşil hidrojen ekonomisini inşa etme arayışımızın bir başka adımı," dedi. "Bu yeşil hidrojen üretim tesisi aracılığıyla, Pensilvanya,

Lancaster County'de kaliteli işler getirebilmekten ve yerel ekonomiye yatırım yapabilmekten gurur duyuyoruz "dedi.

Kuzey Amerika'daki ilk endüstriyel ölçekli yeşil hidrojen tesislerinden biri olan tesis, Plug Power'ın ilk Kuzey Amerika yeşil hidrojen ağını kurma ve 2025 yılına kadar günde 500 tondan fazla hidrojen üretme planında önemli bir kilometre taşı temsil ediyor.

British Airways, Sıfır Emisyonlu Uçağın Geliştirilmesi İçin ZeroAvia'ya Yatırım Yapıyor – [Clima Teaction](#)

British Airways, sıfır emisyonlu hidrojen-elektrik gücüyle çalışabilen 50+ koltuklu uçağın geliştirilmesini hızlandırmak amacıyla ticari havacılığın karbondan arındırılmasında önde gelen bir yenilikçi olan ZeroAvia'ya yatırım yapıyor.

British Airways ve Horizons Ventures, Shell Ventures ve SYSTEMIQ gibi bir grup yatırımcı, ZeroAvia'nın teknolojisinin güvenilirliğini artırmak ve daha büyük bir şirketin gelişimini hızlandırmak için toplam 24,3 milyon ABD doları tutarında yatırım yaptı. Bu yeni yatırımla ZeroAvia, beş yıl içinde 50+ koltuklu ticari uçağı çalıştırmayı planlıyor ve şirketin 2030'a kadar 100 koltuklu tek koridorlu bir uçak vizyonunu hızlandırıyor.

British Airways CEO'su Sean Doyle "Yenilikçi sıfır emisyon teknolojisi hızla ilerliyor ve alternatif bir yakıt kaynağı olarak hidrojenin geliştirilmesini destekliyoruz çünkü kısa mesafeli rotalarda 2050 yılına kadar gerçek sıfır emisyona ulaşmamızı sağlama potansiyeline sahip olduğuna inanıyoruz" dedi.

Irak ve Total Arasında 7 Milyar Dolarlık Petrol ve Gaz Altyapı Anlaşması – [World Oil](#)

Petrol Bakanı İhsan Abdul Jabbar, Asharq News'e verdiği demeçte, Irak'ın Fransız petrol devi Total SE ile büyük altyapı tesisatları inşa etmek, petrol sahaları geliştirmek ve gaz üretmek için "dev" bir anlaşmayı görüştüğünü söyledi. Anlaşma, Irak topraklarında enerji sektöründe altyapı inşasını, petrol sahalarının geliştirilmesini ve gaz üretimini kapsıyor. Irak, ocak ayında Total CEO'su Patrick Pouyanne ile doğalgaz ve temiz enerji altyapısı inşası konularında bir mutabakat anlaşması imzalamıştı. Irak anlaşma ile düşük karbon salımlı bir sanayi ve 1 gigawattlık bir güneş enerjisi üretimi hedeflenmektedir. Abdul Jabbar, her iki tarafın haklarını koruyan ekonomik modele ilişkin siyasi ve idari kararlar da dahil olmak üzere koşulların çoktan belirlendiğini söyledi.

Çin'in Dynanonic, Yunnan'da LFP Batarya Fabrikası Kuruyor – [World-Energy](#)

Çinli lityum iyon batarya malzemesi üreticisi Shenzhen Dynanonic, güneybatı Çin'in Yunnan eyaletindeki Qujing şehrinde 150.000 ton / yıl lityum-demir-fosfat

(LFP) batarya malzeme tesisi inşa ediyor. 2,9 milyar yuan'lık (441 milyon \$) proje, Mart ayında duyurulan Dynanonic ve EVE Energy tarafından işletilen 100.000 ton / yıl ortak girişim ve Dynanonic tarafından yönetilen 50.000 ton / yıl ayrı bir tesisten oluşmaktadır.

LFP batarya uygulamaları, son yıllarda kobalt içermeyen ürünlere yönelik trend tarafından giderek daha fazla yönlendirilmekte ve daha yüksek güvenlik performansı ve daha düşük üretim maliyetleri nedeniyle daha hızlı büyümektedir. Çin'in yeni batarya LFP hacmi Ocak-Şubat döneminde 5,5 GWh oldu ve bir önceki yıla göre neredeyse yedi kat arttı.

Mısır, Ever Given Krizi İçin 1 Milyar Dolara Kadar Tazminat İsteyebilir - [CNBC](#)

Devlete ait Süveyş Kanalı İdaresi Başkanı Usame Rabie, çarşamba akşamı Mısır'ın Sada El Balad kanalına verdiği demeçte, "Bir milyar doların üzerinde tazminata ulaşacağız" dedi. Rabie, rakamın kanaldaki gelir kayıpları, ekipman ve makine maliyetleri ve gemiyi kurtaran 800 kurtarıcının insan gücü saatlerine dayandığını söyledi. Rabie, kimin ödeme yapmakla yükümlü olabileceğini belirtmeden, "Makul bir miktar isteyeceğiz," dedi. Rabie, "iki veya üç gün içinde" bir tazminat anlaşmasına varılabileceğini umduğunu ve aksi takdirde Mısır'ın gemiyi şu anda bakım kontrollerinin yapıldığı Süveyş Kanalı'nın kuzeyindeki Büyük Acı Göl'de tutabileceğini söyledi.