

H

HİDROJENDEN HABERLER

H

"I believe that water will one day be employed as fuel, that hydrogen and oxygen which constitute it, used singly or together, will furnish an inexhaustible source of heat and light, of an intensity of which coal is not capable."

Jules Verne



Tasarlayan & Hazırlayan
Berna TUNCER

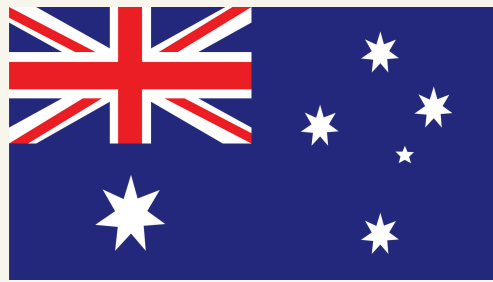
2026-Mart
Sayı 15

Not: Bu belgede yer alan öznel tespit, görüş ve değerlendirmeler tarafıma ait olup çalıştığım kurumun tespit, görüş ve önerilerini yansıtmamaktadır.

İÇİNDEKİLER



HİDROJEN ÜRETİMİNDE DEVLET YARDIMLARI
Sayfa 3

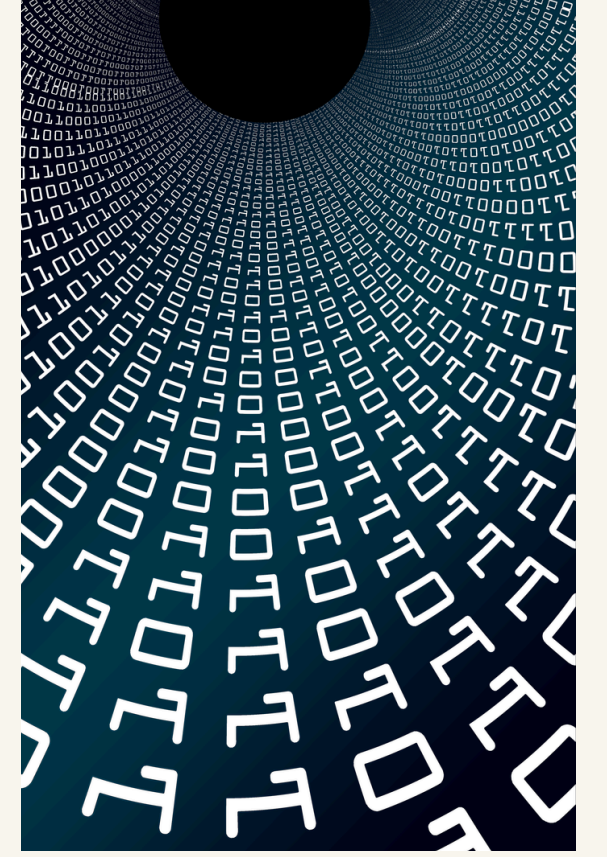


**AVRUPA BİRLİĞİ VE AVUSTRALYA ARASINDA
YENİ BİR ADIM ATILDI**
Sayfa 4



KAYNAKÇA
Sayfa 7-8

**AMERİKA BİRLEŞİK
DEVLETLERİ'NDE
YAPAY ZEKA, VERİ
MERKEZLERİ VE
HİDROJEN**
Sayfa 5



**2026 YILI ARŞİMET
BİLİM ÖDÜLÜ'NÜN
KAZANANI BELLİ
OLDU**
Sayfa 6



HİDROJEN ÜRETİMİNDE DEVLET YARDIMLARI

İTALYA

İtalya'da özellikle ulaştırma ve sanayi sektörlerinde kullanılmak üzere yenilenebilir hidrojen üretiminin desteklenmesi amacıyla 6 milyar Euro tutarında yeni bir yardım Avrupa Komisyonu tarafından onaylandı. Bu yardım kapsamında elektroliz ile üretilen yeşil hidrojen ile biyojenik kaynaklardan üretilen hidrojenin desteklenmesi planlanıyor. 2029 yılına kadar geçerli olacak yardım programında bir ihale süreci yürütülerek hidrojenin fiyatı belirlenecek ve hidrojen kullanıcıları tarafından kullanılacak alternatif bir yakıtın fiyatı ihalede belirlenen hidrojen fiyatının altına düşerse aradaki fiyat farkı İtalya Hükümeti tarafından kullanıcılara ödenecek. Tam tersi bir durum olduğunda ise kullanıcı hükümete ödeme yapacak. Bu yardım ile yıllık yaklaşık 200.000 ton hidrojen üretilmesi planlanıyor.¹

FRANSA

Fosil kaynaklarda Rusya'ya olan bağımlılığın azaltılması ve ülkede yenilenebilir ve düşük karbonlu hidrojen üretiminin desteklenmesi amacıyla oluşturulan yardım kapsamında 1 GW elektrolizör kapasitesi oluşturulması planlanıyor. Söz konusu yardım kapsamında gerçekleştirilmesi planlanan rekabetçi ihale sisteminin üç aşamadan oluşacağı ve birinci aşamada toplam 797 milyon Euro bütçe ile 200 MW elektrolizör kurulumu hedefleniyor. Kurulması planlanan elektrolizörlerden üretilen hidrojenin elektrifikasyon alternatifinin ekonomik olmadığı endüstriyel kullanım alanlarına satılması öngörülüyor. Bu yardımın yenilenebilir ve düşük karbonlu hidrojen ile fosil kaynaklardan üretilen hidrojen arasındaki maliyet farkının azaltılmasına katkı sağlayacağı belirtiliyor.²

Fransa'da uygulanacak bir başka devlet yardımı ise "HyforSeeds" projesine yönelik. Bu proje kapsamında gübre üretiminde kullanılmak üzere yenilenebilir ve düşük karbonlu hidrojen üretimi amacıyla 50 MW kapasiteli hidrojen üretim ünitesi kurulması planlanıyor. Amonyak üretiminin karbonsuzlaştırılmasının hedeflendiği projenin maliyetinin yaklaşık 144 milyon Euro'luk kısmı Fransa Hükümeti tarafından doğrudan desteklenecek.³

NOT: Bu haberleri iletmediği için devlet yardımları alanında çalışan kardeşim Beyza Tuncer'e teşekkürlerimi iletiyorum:) 3

AVRUPA BİRLİĞİ-AVUSTRALYA ARASINDA YENİ BİR ADIM ATILDI



Ursula von der Leyen ve Anthony Albanese. Kaynak: AP News. (2026). Erişim tarihi 23 Nisan 2026. Erişim adresi <https://apnews.com/article/australia-eu-trade-agreement-china-us-tariffs-0ceec9b36ff1fc5f00500b57b65619ba>

Avrupa Birliği (AB) ile Avustralya arasında kapsamlı bir serbest ticaret anlaşması imzalandı. Bu anlaşma ile tarım, otomobil, finansal hizmetler, kritik mineraller ve hidrojen alanlarında uygulanmakta olan gümrük vergileri kaldırılacak. Ayrıca söz konusu Anlaşma ile AB'nin yaklaşık 1 milyar euro değerinde gümrük vergisinden muaf olacağı, Avustralya'nın ekonomisine ise yıllık yaklaşık 7 milyar ABD doları katkı sağlanacağı belirtiliyor.^{4,5}

Söz konusu anlaşma kapsamında kritik mineraller ile hidrojene uygulanan yüzde 5,5'e varan gümrük vergilerinin kaldırılmasının her iki ülkenin de menfaatine olacağı değerlendiriliyor. Çünkü Avustralya kendini gelecekte yeşil hidrojen üreticisi olarak konumlandırıyor. Her ne kadar geçtiğimiz iki yılda bazı hidrojen projeleri talep belirsizliği sebebiyle duraklatılsa da AB ile yaşanan gelişmelerin hidrojen üzerindeki fiyat belirsizliğini azaltacağı düşünülüyor. Diğer taraftan alüminyum, lityum ve manganez üreticisi olan Avustralya'dan bu metallerin ihracatı ile AB temiz enerji dönüşümünde önemli rol oynayan bu elementlerin arzında ülke çeşitliliği sağlamayı hedefliyor.^{4,5,6}

AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ'NDE YAPAY ZEKA, VERİ MERKEZLERİ VE HİDROJEN

Austin'de Mega Kampüs: Yapay zeka, Robotik, Yarı İletkenler ve Hidrojen Bir Arada

MacroValor Corporation ve Favis Advanced Robotics tarafından ABD'nin Texas eyaletinde bulunan Austin'de 3.000 megavat kapasiteli yapay zeka, robotik ve yarı iletken mega kampüsü kurulması planlandığı açıklandı. Kampüsün enerji ihtiyacı ise beyaz hidrojen ile karşılanacak.

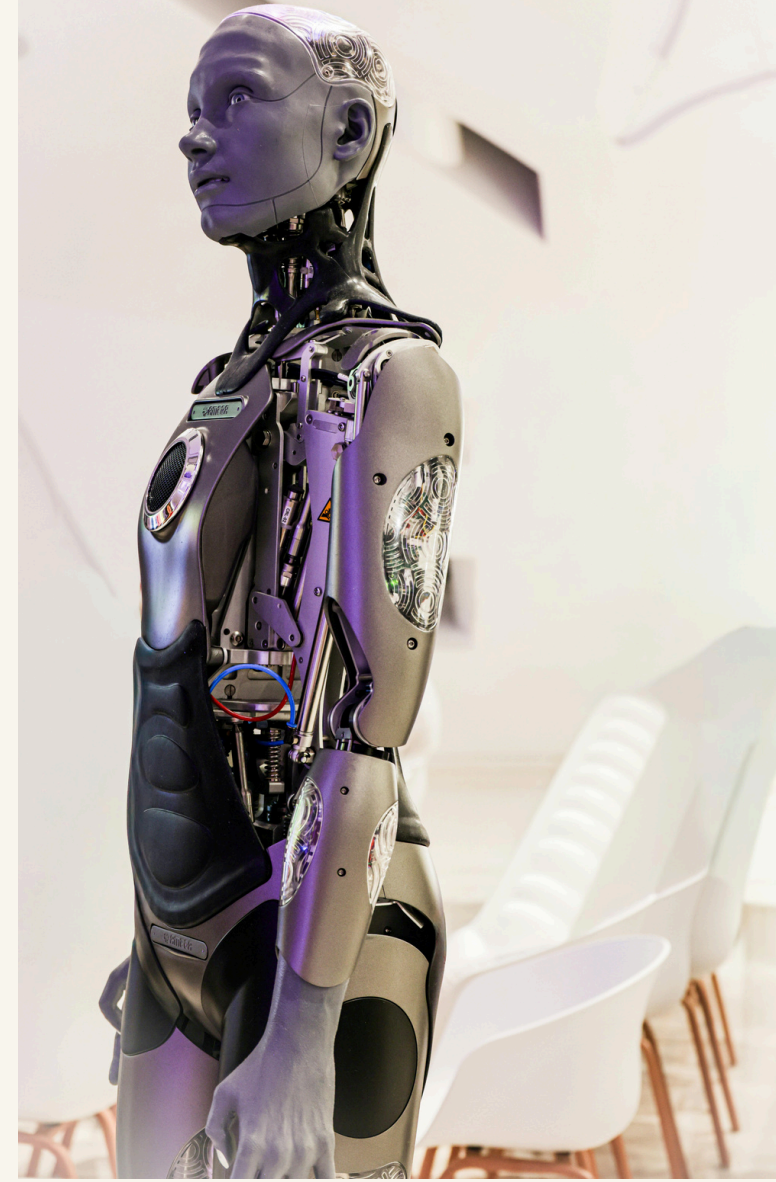
Kurulması planlanan kampüsün mevcut durumda karşılaşılan 3 ana problemi çözeceği belirtiliyor:

- Şebeke dengesizliği
- Yarı iletkenlerde dışa bağımlılık
- Bilgi işlem kapasitesi

Söz konusu projede hidrojen kullanımının şebekeye olan bağımlılığın ortadan kaldırılması ve kesintili yenilenebilir enerjinin risklerinin elimine edilmesi açısından avantajlı olacağı belirtiliyor.⁷

Plug Power PJM İhalesine Teklif Sunacak

Amerika Birleşik Devletleri'nde veri merkezlerinin artması sonucu enerji ihtiyacının artması neticesinde çeşitli bölgelerde toptan elektrik ticaretini koordine eden bölgesel iletim kuruluşu PJM tarafından düzenlenecek olan elektrik ihalesine Plug Power tarafından da teklif sunulacağı belirtiliyor. Hidrojen yakıt hücresi üreticisi olan şirket 250 MW kapasiteye kadar hidrojen kaynaklı elektrik tedarik etmeyi planlıyor.⁸



2026 YILI ARŞİMET BİLİM ÖDÜLÜ'NÜN KAZANANI BELLİ OLDU



2026 yılı Arşimet Bilim Ödülü sahibi Prof. Peter Wasserscheid.

Kaynak: Dresden University of Technology. (2026). Erişim tarihi 26 Nisan 2026. Erişim adresi https://tu-dresden.de/tu-dresden/newsportal/news/archimedes-science-award-2026-geht-an-wasserstoff-pionier-prof-peter-wasserscheid?set_language=en

Değerli okurlar, Dresden Teknik Üniversitesi, DRESDEN-concept Bilim ve İnovasyon İttifakı ve Saksonya eyaleti tarafından verilen Arşimet Bilim Ödülü'nün çıkış noktasının Arşimet'in kaldıraç yasası olduğu belirtilerek ödülün amacının bilimsel çalışmaların günümüzün önemli küresel sorunlarının çözümünde yaratabileceği kaldıraç etkisini vurgulamak olduğu belirtiliyor. Başvurular yedi kişiden oluşan bir jüri tarafından değerlendiriliyor ve kazanana 50.000 Euro para ödülü de takdim ediliyor. İlk kez 2025 yılında verilen ödülü bu yıl Prof. Peter Wasserscheid kazandı. Kimyasal hidrojen depolama alanında çalışan ve özellikle likit organik hidrojen taşıyıcıları konusunda çalışmaları bulunan Wasserscheid'in çalışmalarının enerji dönüşümü için sürdürülebilir çözümler üretmesi açısından kaldıraç etkisi yaratacağı değerlendiriliyor.^{9,10}

KAYNAKÇA

1. EUROPEAN COMMISSION. (2026). Commission approves €6 billion Italian State aid scheme for renewable hydrogen. Erişim adresi 14 Nisan 2026. Erişim adresi https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_26_738.
2. EUROPEAN COMMISSION. (2026). Commission approves French State aid scheme for production of renewable and low-carbon hydrogen. Erişim tarihi 14 Nisan 2026. Erişim adresi https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_26_656.
3. EUROPEAN COMMISSION. (2026). Commission approves €144 million French State aid to support HyforSeeds in the production of hydrogen. Erişim tarihi 14 Nisan 2026. Erişim adresi https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_26_718.
4. CURRIE, C. (2026). EU-Australia trade deal removes tariffs on hydrogen and critical minerals. *Gasworld*. Erişim tarihi 23 Nisan 2026. Erişim adresi <https://www.gasworld.com/story/eu-australia-trade-deal-removes-tariffs-on-hydrogen-and-critical-minerals/2138702.article/?is-h2-redirect=true>.
5. REUTERS. (2026). Highlights of EU-Australia trade agreement. Erişim tarihi 23 Nisan 2026. Erişim adresi <https://www.reuters.com/business/highlights-eu-australia-trade-agreement-2026-03-24/>.
6. EUROPEAN COMMISSION. (t.y.). The EU-Australia Trade Agreement. Erişim tarihi 23 Nisan 2026. Erişim adresi https://commission.europa.eu/topics/trade/eu-australia-trade-agreement_en.
7. PR NEWSWIRE. (2026). MacroValor and Favis Advanced Robotics Break Ground on 3,000 MW Hydrogen-Powered AI Campus -- America's Largest Sovereign Compute Infrastructure Project. Erişim tarihi 25 Nisan 2026. Erişim adresi <https://www.prnewswire.com/news-releases/macrovalor-and-favis-advanced-robotics-break-ground-on-3-000-mw-hydrogen-powered-ai-campus--americas-largest-sovereign-compute-infrastructure-project-302729322.html>.

KAYNAKÇA

8. YAHOO! FINANCE. (2026). Plug Power Bids Hydrogen Power Into PJM Auction And Investor Focus. Erişim tarihi 25 Nisan 2026. Erişim adresi https://finance.yahoo.com/news/plug-power-bids-hydrogen-power-201203212.html?guccounter=1&guce_referrer=aHR0cHM6Ly93d3cuZ29vZ2xlLmNvbS8&guce_referrer_sig=AQAAAAjMqE-ewlJc9bmf4tMePMsGt7n-V7CiYa7YxPBBdNM7TdeVOHgnmvvtNt__N_ipN-ey0FKYKIRTJT6cAdCo9n3Heiy8Ubc5BHWvX3jQ9rUs_54nkGCvpFlfKYaRqqkEGsAjgW7diqQHLzODFbmxZnFdTx5A6-Y9ItQG5JhLQHk.
9. DRESDEN CONCEPT SCIENCE AND INNOVATION CAMPUS. (2026). 2026 Archimedes Science Award Goes to Hydrogen Pioneer Prof. Peter Wassercscheid. Erişim tarihi 26 Nisan 2026. Erişim adresi <https://dresden-concept.de/current/archimedes-science-award-2026-geht-an-wasserstoff-pionier-prof-peter-wasserscheid/?lang=en>.
10. DRESDEN CONCEPT SCIENCE AND INNOVATION CAMPUS. (t.y.). Internationally Announced Archimedes Science Award. Erişim tarihi 26 Nisan 2026. Erişim adresi <https://dresden-concept.de/archimedes/?lang=en>.