

EU27 vs ABD: Kapsamlı Enerji Politikalar Analizi

Nükleer, Yenilenebilir ve Kaya Gaz Enerji Kaynakları

Avrupa Birliği ve ABD'deki enerji politikaları ve trendlerin detaylı analizi

Rapor Tarihi: Ağustos 2025

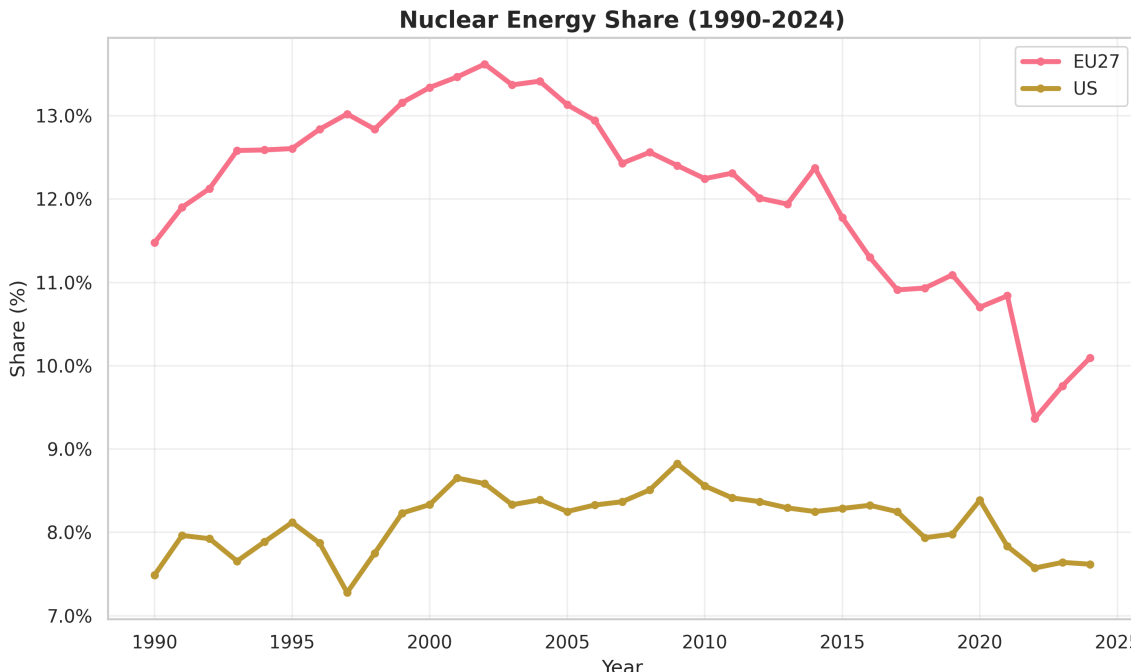
Yönetici Özeti

Bu kapsamlı rapor, Avrupa Birliği (EU27) ve ABD'nin 1990-2024 yılları arasındaki enerji politikalarını ve enerji karlılıklarını analiz eder. Analiz, her iki bölgedeki enerji dönüşüm stratejilerinin tam bir resmini sunmak için nükleer enerji, yenilenebilir enerji kaynakları ve doğal gaz (kaya gazı için vekil olarak) kapsar.

Metrik	EU27	ABD	Fark
Nükleer Enerji (2024)	10.1%	7.6%	+2.5%
Yenilenebilir Enerji (2024)	22.3%	12.1%	+10.2%
Düşük Karbon Toplam (2024)	32.4%	19.7%	+12.7%
Fosil Yakıt Bağımlılığı	67.6%	80.3%	-12.7%

Nükleer Enerji Analizi

Nükleer enerji, hem EU27 hem de ABD enerji stratejilerinin temel taşlarıdır, kararlı, düşük karbonlu temel yük gücü sağlar. Analiz, her iki bölgede farklı yaklaşımlar ve sonuçlar ortaya koymaktadır.



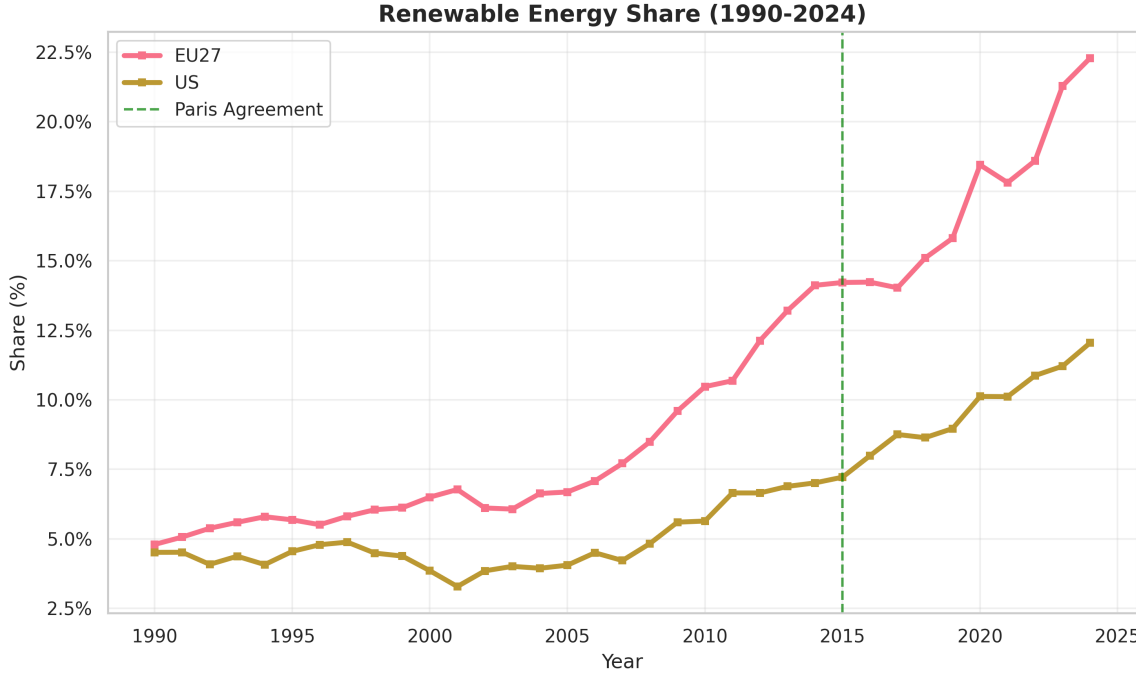
Ekil 1: Nükleer Enerji Payı Trendleri (1990-2024)

Temel Gözlemler:

- EU27, daha yüksek nükleer enerji payını korur (2024'te %10.1 vs %7.6)
- Her iki bölge de 1990'lardan beri düşen nükleer trendler gösterir
- EU27 nükleer düşüşü: %11.8 → %10.1 (2015-2024)
- ABD nükleer düşüşü: %8.3 → %7.6 (2015-2024)
- Nükleer enerji, düşük karbonlu enerji karlılıklarını için kritik önem taşır

Yenilenebilir Enerji Gelişimi

Yenilenebilir enerji, küresel olarak en hızlı büyüyen enerji sektörü oldu, EU27 ve ABD her ikisi de önemli ilerleme göstermiş, ancak farklı oranlarda ve farklı politika yaklaşımlarla.



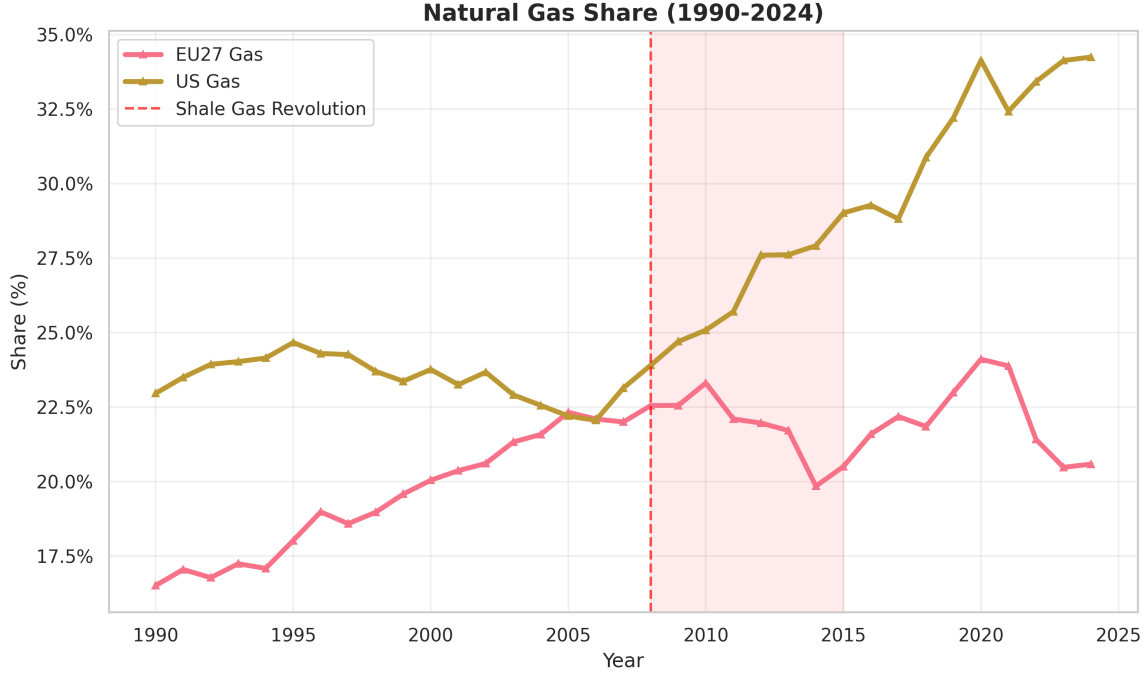
Şekil 2: Yenilenebilir Enerji Payı Trendleri (1990-2024)

Temel Gözlemler:

- EU27, yenilenebilir enerji benimsemeye öncülük eder (2024'te %22.3 vs %12.1)
- Paris Anlaşması (2015), her iki bölgede yenilenebilir büyümeyi hızlandırdı
- EU27 yenilenebilir büyüme: %14.2 → %22.3 (2015-2024)
- ABD yenilenebilir büyüme: %7.2 → %12.1 (2015-2024)
- EU27, daha agresif yenilenebilir enerji politikaları gösterir

Doğal Gaz ve Kaya Gazı Etkisi

Doğal gaz, özellikle ABD bağlamında kaya gazı analizi için vekil olarak hizmet eder. 2008 civarında başlayan kaya gazı devrimi, ABD enerji karışımının ve politikalarının önemli ölçüde etkilenmiştir.



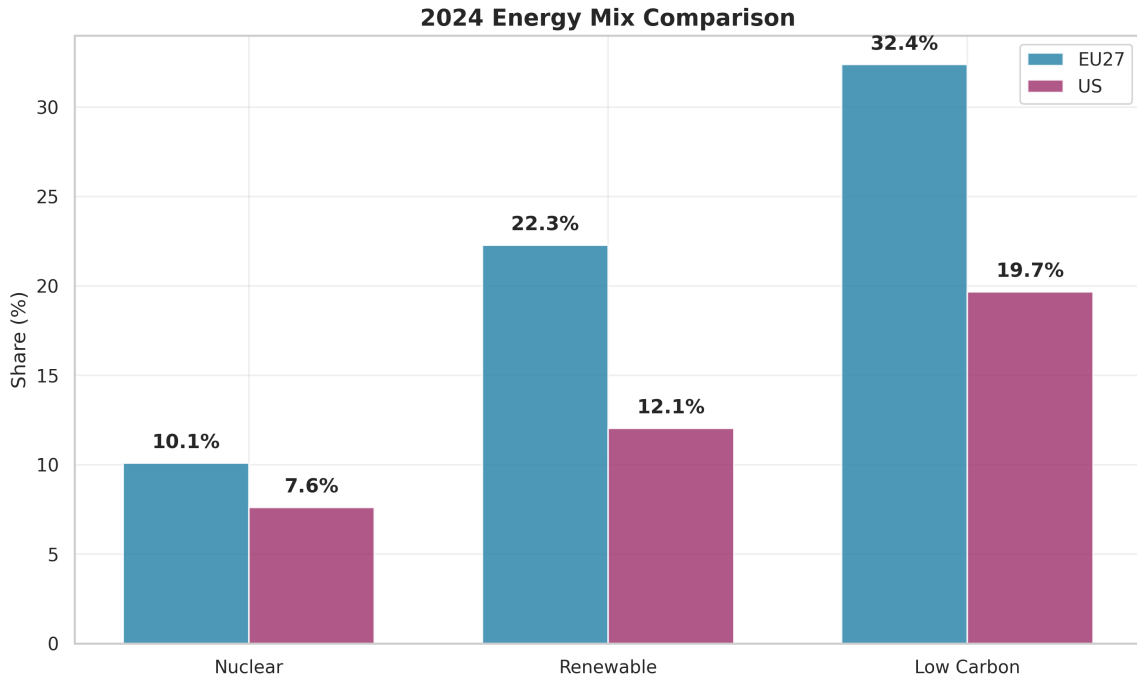
Ekil 3: Doal Gaz Pay Trendleri (1990-2024)

Temel Gözlemler:

- ABD kaya gaz devrimi (2008) enerji manzarasın dönüttürdü
- Doal gaz ABD'de daha rekabetçi ve bol hale geldi
- EU27, daha kararlı gaz tüketim kalıpların korur
- Kaya gazı, ABD'nin kömür bağımlılığını azaltmasını sağladı
- Gaz, her iki bölgede de geçici yakıt olarak hizmet eder

2024 Enerji Karşılaştırması

Mevcut enerji karşılaştırması, farklı politika yaklaşımlarının etkinliği ve düşük karbonlu enerji sistemlerine doğru ilerleme hakkında içgörüler sağlar.



Politika Önerileri

EU27 için:

- Agresif yenilenebilir enerji dağıtımına devam edin
- Nükleer enerji ömür uzatmaların düzen
- Enerji verimliliği politikalarını güçlendirin
- Karbon fiyatlandırma mekanizmaların koruyun

ABD için:

- Yenilenebilir enerji altyapısını hızlandırın
- Yeni nesil nükleer teknolojiler geliştirin
- Federal yenilenebilir enerji standartları uygulayın
- Geçiş dönemi için kaya gazından yararlanın

Her İki Bölge için:

- 2050 karbon nötrlüğü için iddialı hedefler belirleyin
- Enerji depolama ve şebeke modernizasyonuna yatırım yapın
- Hidrojen ekonomisi altyapısını geliştirin
- Uluslararası enerji işbirliğini güçlendirin

Metodoloji

Bu analiz, Oxford Üniversitesi tarafından yönetilen kapsamlı bir veritabanı olan Our World in Data'dan (OWID) veri kullanır. Veri, 1900-2024 yılları arasındaki enerji tüketimi, enerji kararlar ve CO2 emisyonlarını kapsar. EU27 verisi, mevcut Avrupa Birliği üye devletlerini temsil ederken, ABD verisi Amerika Birleşik Devletleri'ni temsil eder. Doğal gaz verisi, özellikle 2008 civarında başlayan ABD kaya gazı devrimi için ilgili olan kaya gazı analizi için vekil olarak hizmet eder.

Veri Kaynakları

- Our World in Data Enerji Veri Seti: <https://github.com/owid/energy-data>
- Our World in Data CO2 Veri Seti: <https://github.com/owid/co2-data>
- Veri Dönemi: 1990-2024
- Son Güncelleme: Ağustos 2025
- Veri Kalitesi: Üniversite seviyesi akademik standartlar