

Enerji İstatistik Notu 94: Elektrikte Uç Fiyatlar

Tek cümle: “Kısaca yenilenebilirler 1 adet negatif fiyat getiriyorsa, 3 adet 120€ üstü fiyat getiriyor”

Barış Sanlı, barissanli2@gmail.com

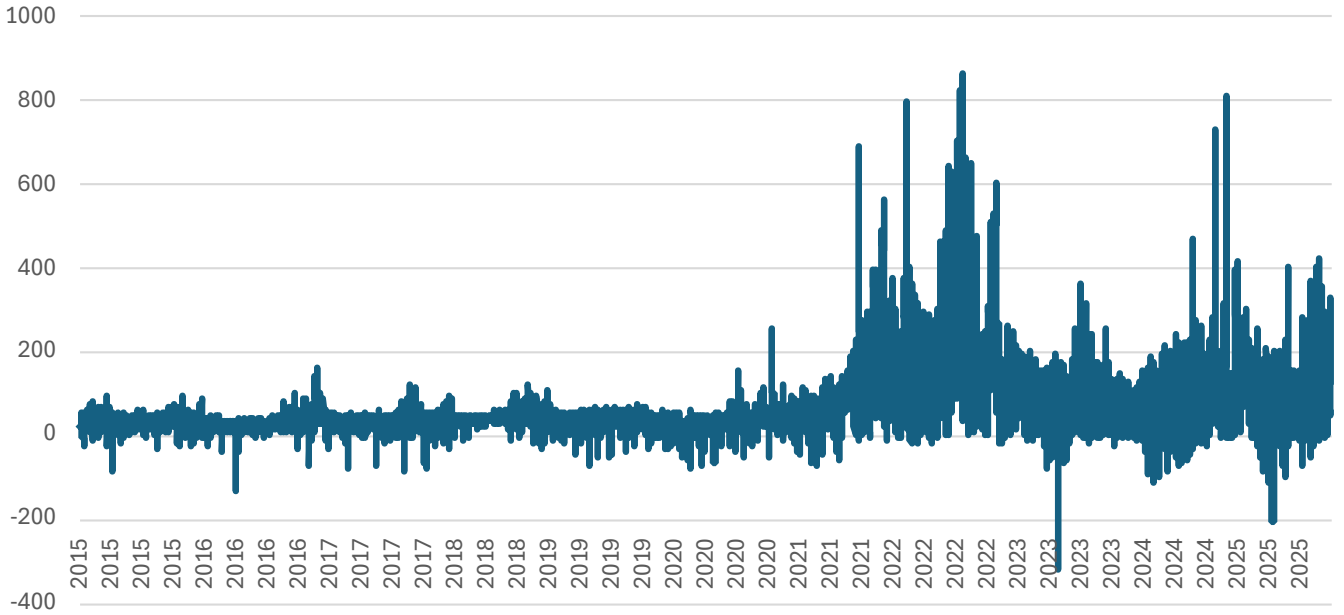
Excel: <http://github.com/barissanli/ein>

Julien Jomaux’un Almanya’da spot fiyatların evrimine dair paylaştığı makalede çok ilginç bir cümle vardı¹: “2019’da, yıllık ortalamanın üç katının üzerinde sadece iki saat kaydedildi; 2024’te bu, 73 saate yükseldi”. Aslında bu cümleye kadar ana odak noktası genelde hep negatif fiyatlardı. Özellikle yenilenebilir savunucusu gruplar negatif fiyatlar konusunda oldukça vokaller. Fakat bu negatif fiyat saatlerini yüksek fiyat saatleri ile birlikte görmek daha net bir fikir verebilir.

Bu çalışmada veri seti olarak Ember’in Avrupa saatlik toptan satış fiyatları kullanıldı².

Alman toptan satış fiyatlarındaki değişim inanılmazdır. Oluşan volatilité, fosil yakıt olsa, korkunç olarak değerlendirildi.

Alman Gün Öncesi Fiyatları



2021 sonrasında hızla artan oynaklık, bir tarafta yüksek gaz fiyatının etkisi ile en tepeleri zorlayan, sonra da artan yenilenebilirle de en düşük fiyatlara kadar düşen bir toptan satış fiyatı gösteriyor. Bu kadar oynak bir fiyat hareketinin olduğu yerde sanırım piyasa beklentisi ile yatırım yapmak çok daha zor olacaktır.

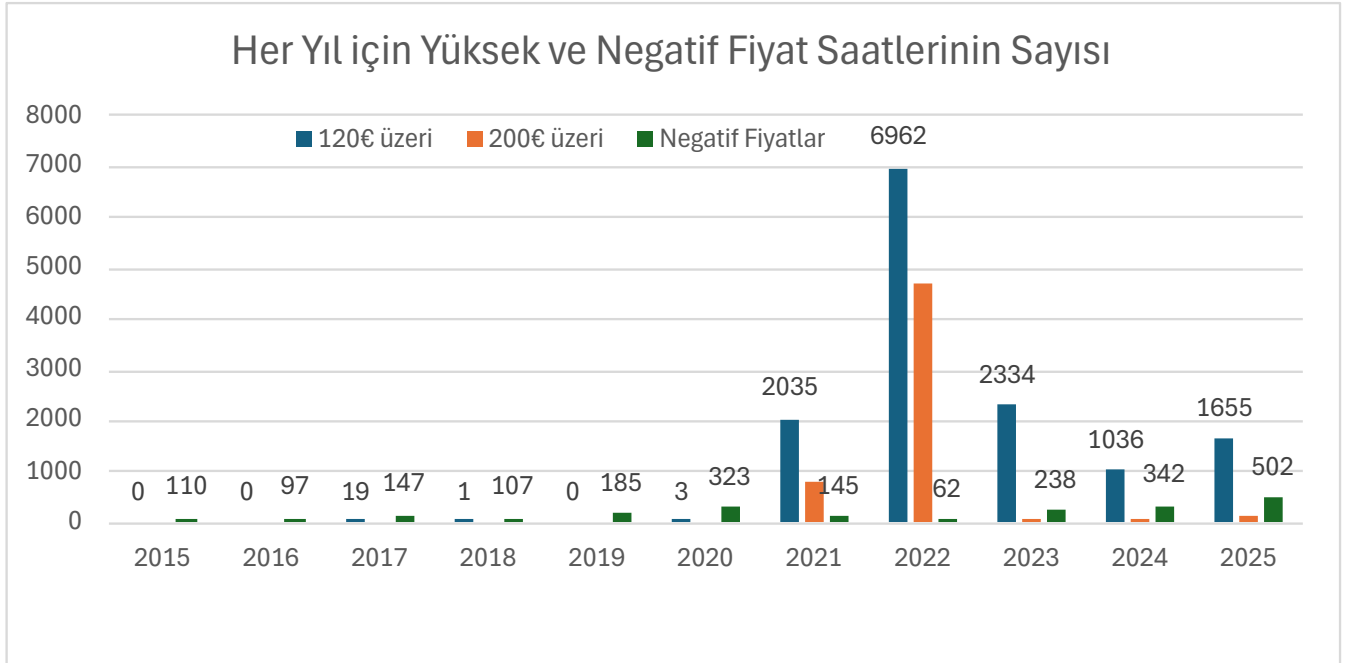
¹ <https://gemenergyanalytics.substack.com/p/a-short-story-on-the-evolution-of>

² <https://ember-energy.org/data/european-wholesale-electricity-price-data/>

Fakat Ember veri setinin kapsadığı 2015-2025 dönemi için hem negatif hem de bu uç fiyatlara birlikte baktığımızda çok ilginç bir diğer bulguya daha erişiriz. Negatif fiyatların 3 misli kadar 120€/MWh üzerinde gerçekleşen saat sayısı vardır.

(saat sayısı)	120€ üzeri	200€ üzeri	Negatif Fiyatlar
2015	0	0	110
2016	0	0	97
2017	19	0	147
2018	1	0	107
2019	0	0	185
2020	3	0	323
2021	2035	838	145
2022	6962	4691	62
2023	2334	112	238
2024	1036	111	342
2025	1655	143	502

Yani 2024 için 342 saat “bedava tüketim” gibi görünse de 1036 saat 120€ üstü fiyat olmuştur. Yani 3:1 oranı ile en yüksek fiyatlar, negatif fiyatların etkisini yok etmektedir.



Bu sebeple, çok uzun zamandır negatif fiyatları duymaktan yüksek fiyatlara dikkat etmemenin resmi nasıl değiştiğini yeni anlamış olduk. Bazen yenilenebilir öne çıkarmak için yapılan bu “seçici mesaj” notlarında, bunun 3 misli yüksek fiyat verisinin hiç konuşulmaması da ilginç oldu.

Kısaca yenilenebilirler 1 adet negatif fiyat getiriyorsa, 3 adet 120€ üstü fiyat getiriyor. Muhtemelen depolama bu arbitraj sorununu çözebilir, tabii iki uç fiyat da çoğunlukla 24 saat içinde gerçekleşiyorsa.