

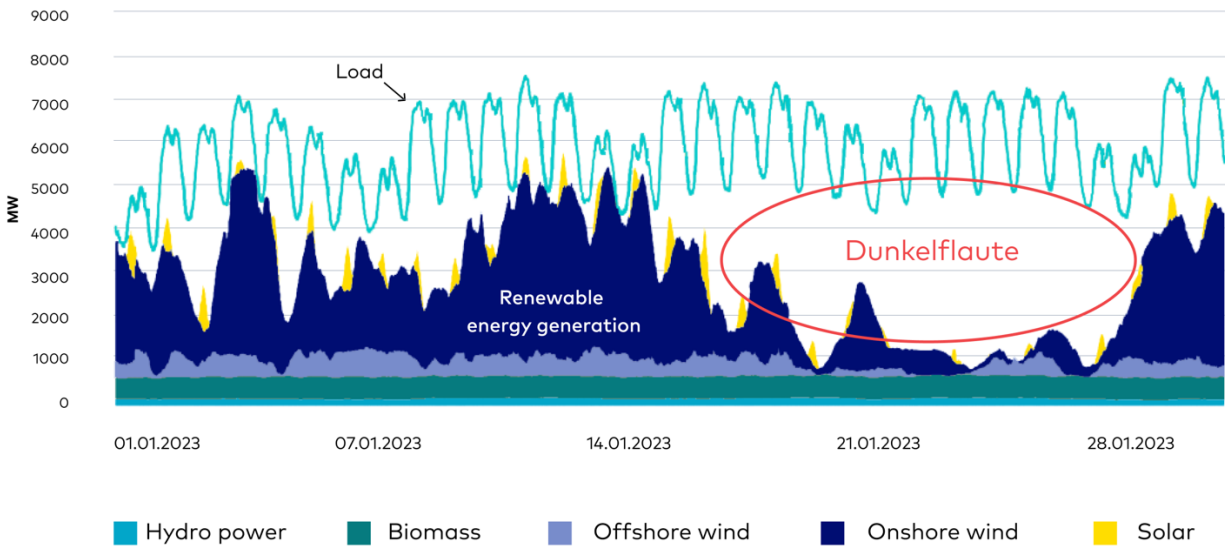
Enerji İstatistik Notu 20: Almanya'da Yenilenebilir Sessizliği Dönemleri- Dunkelflaute

Özet cümle: "2 Kasım 2024 öğleden sonra 16:45'te toplam rüzgar ve güneş üretimi 2387 MW'a kadar düşmüştür. Almanya'da 94 GW güneş ve 71.7 GW rüzgar kapasitesi olduğu düşünüldüğünde kapasite faktörü %1.5'e kadar düşmüştür."

Barış Sanlı, barissanli2@gmail.com

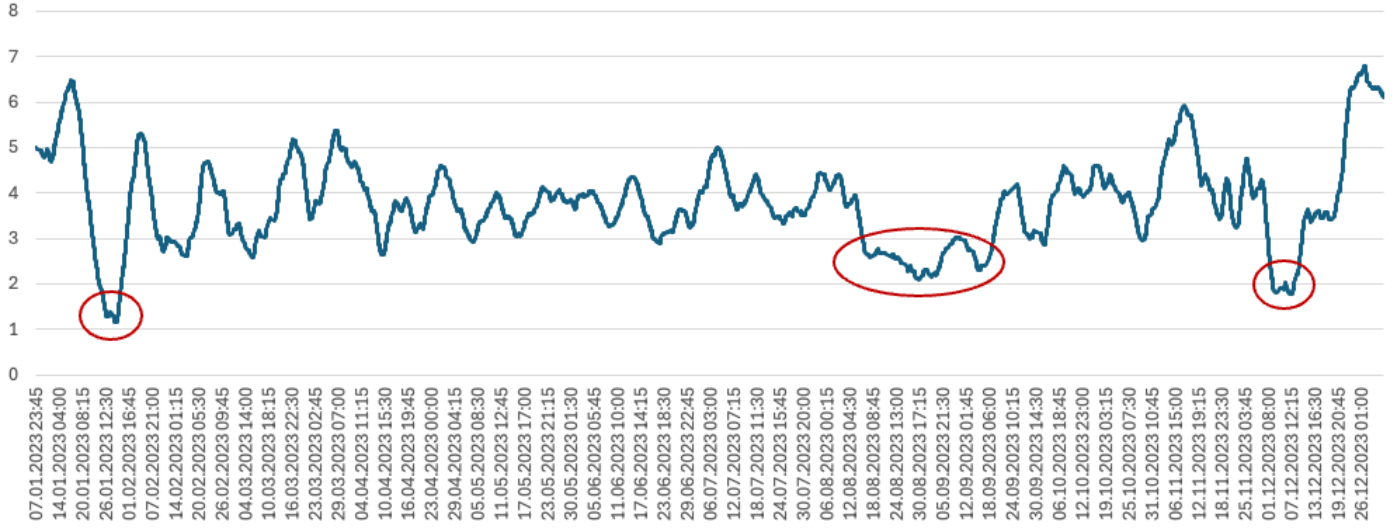
Almanca'dan ithal edilen kelimelerin başında kindergarten geliyorken, bir yeni tabir de "Dunkenflaute" tabiridir. Karanlık Sessizlik(kasvet) şeklinde de tercüme edilen Dunkenflaute hem güneş hem de rüzgarın üretiminin çok düşük olduğu rüzgarsız karanlık dönemlerdir. Bir nevi yenilenebilir kuraklığı da denebilir. Genelde bu dönemlerin ana karakteristiği 5-7 gün sürmesi ve rüzgar-güneşin çok düşük seviyelerde olmasıdır¹.

Dunkelflaute in Germany in January 2023



¹ <https://www.gridx.ai/knowledge/what-is-dunkelflaute>

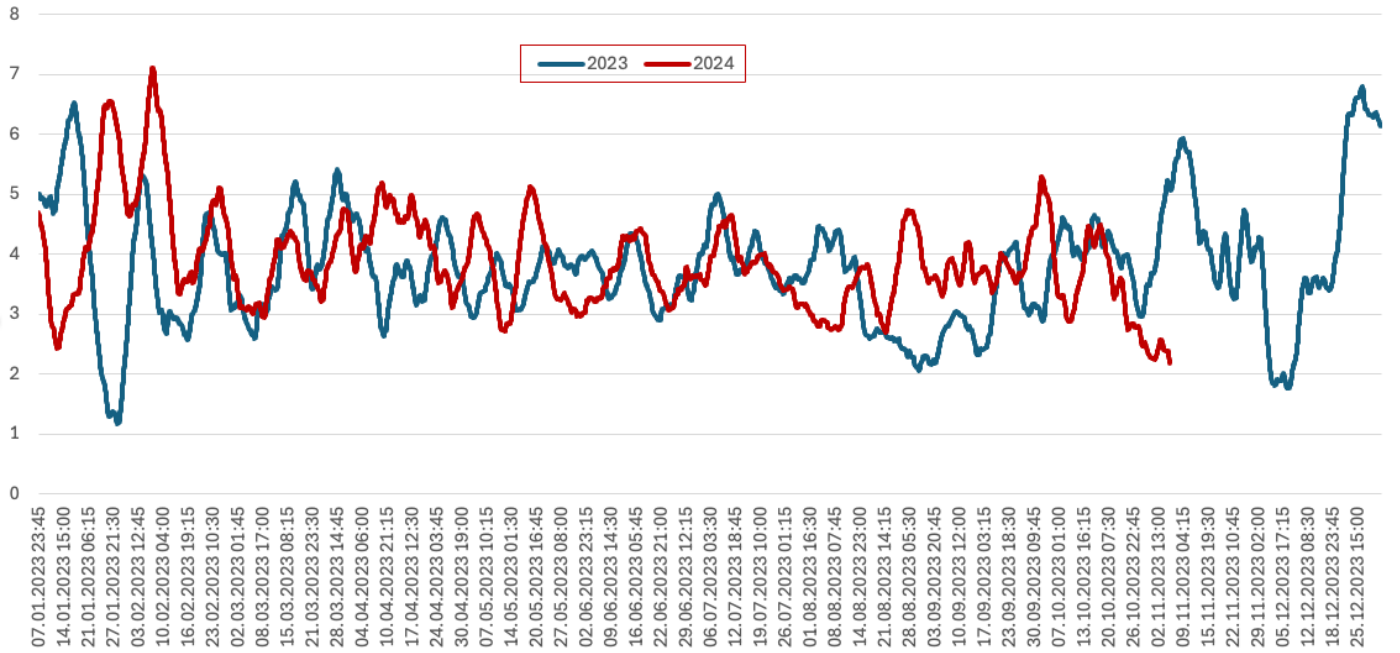
Almanya Güneş ve Rüzgar - Haftalık Hareketli Toplam



2023 yılında üç dönem dikkat çekmektedir. Temelde güneşin olmadığı dönemlerde rüzgarın da olmaması esas olduğundan genelde Kasım, Aralık, Ocak gibi aylarda görünür. Fakat 2023 yılında Ağustos ayında da, onca güneşe rağmen bir düşük üretim dönemi görülmüştür.

2024 ise ilk defa bu olayın başlangıcı sayılabilecek bir üretim profili belirlemiştir².

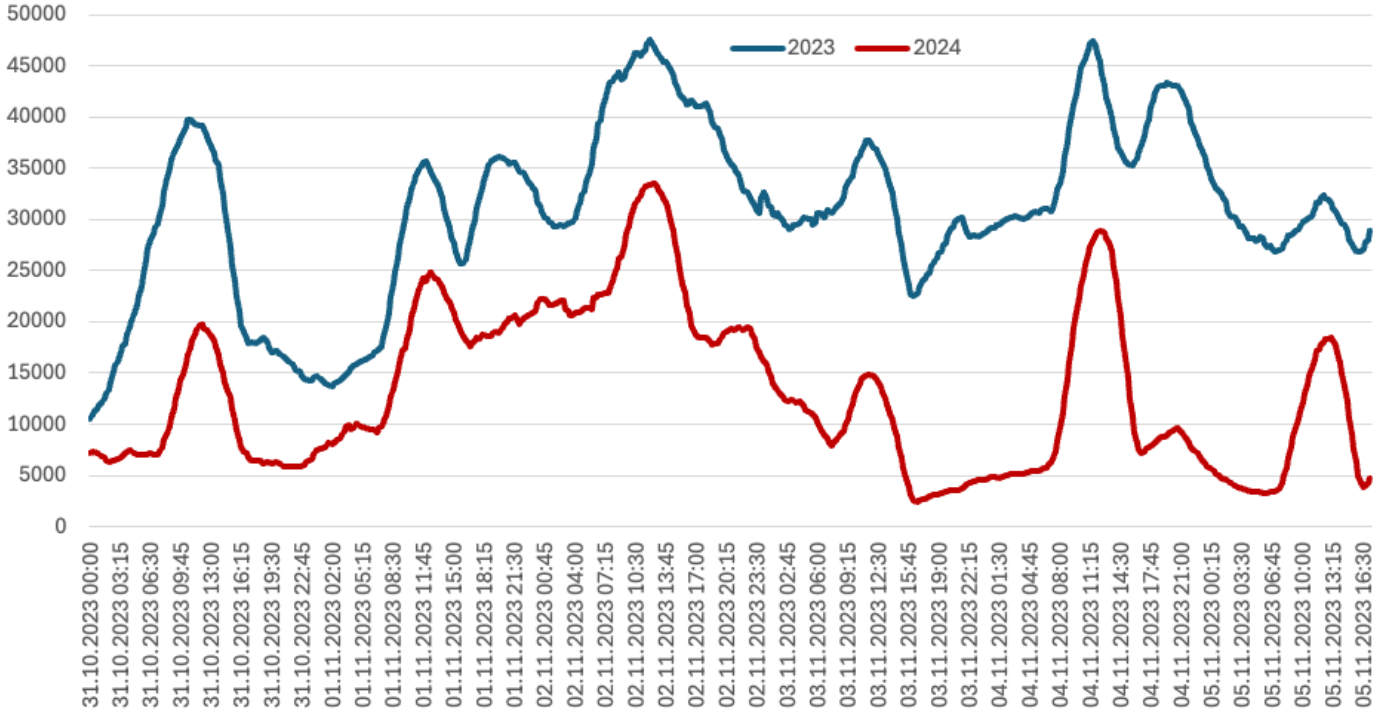
Almanya - Güneş ve Rüzgar Toplamı - Haftalık Hareketli Toplam



Son döneme daha yakından ve 15'er dakikalık üretimler olarak bakarsak, olayın büyüklüğü daha net görülecektir.

² <https://transparency.entsoe.eu>

Almanya - Rüzgar ve Güneş Toplamı - 15 Dakikalık Üretimler



30 Ekim-4 Kasım 2024 (31 Ekim-5 Kasım) arasındaki dönemde özellikle 2 Kasım 2024 öğleden sonra 16:45'te toplam rüzgar ve güneş üretimi 2387 MW'a kadar düşmüştür. Almanya'da 94 GW güneş ve 71.7 GW rüzgar kapasitesi olduğu düşünüldüğünde kapasite faktörü %1.5'e kadar düşmüştür.