

Bol Güneş Enerjisinden Elektrik Üretimi Nisan 2025'te Almanya'da Rekor Peşinde – Ancak Önemli Bir Sorun Var!

[Dominik Jung](#), Frankfurter Rundschau, 06.04.2025

Hazırlayan: Yüksel Atakan, Dr.Radyasyon Fizikçisi, ybatakan4@gmail.com, 07.04.2025

Almanya'da Rüzgar, Güneş ve Hava Sıcaklığı rekorları:

2025 baharı yenilenebilir enerji dalgası getiriyor – pekiyi, elektrik şebekesi aşırı dolduğunda ne olacak?

Almanya gökyüzü hiç bu kadar "yeşil" olmamıştı – en azından enerji açısından. 2025 Mart ayı bile ortalamanın üzerinde güneşli geçti. Meteoroloji Y.Müh. ve popüler bilim yazarı Dominik Jung'a (wetter.net) göre, bu yılki Mart, "1881'de başlayan meteorolojik kayıtlardan bu yana en güneşli ikinci Mart ayı" oldu.

Ve devam ediyor: Nisan ayı da güneşli, kurak ve alışılmadık derecede rüzgarlı başladı. Bu, Almanya genelindeki güneş ve rüzgar santralleri için tam bir meteoroloji şansı. Özellikle kuzey ve doğu bölgelerinde güçlü rüzgarlar, rüzgar türbinlerini (olumlu anlamda) sürekli çalıştırıyor. Aynı zamanda, güneş enerjisi santralleri de gündüzleri fazlasıyla elektrik üretiyor. Sonuç: Almanya, yenilenebilir enerjide yeni üretim rekorlarına doğru koşuyor.



Harika Güneşli Mart ve Fırtınalı Nisan: İyinin Fazlası Zararlı mı?

Ancak ilk bakışta enerji dönüşümü için bir rüya gibi görünen bu durum, aslında kritik sorunları da beraberinde getiriyor. Çünkü elektrik şebekemiz, bu kadar büyük miktarda yenilenebilir enerjiyi kaldırmak için henüz hazır değil. Mart ayındaki rüzgarlı ve güneşli

günlerde bile bazı bölgelerde "redispatch"/1/ önlemleri alınmak zorunda kaldı – yani, üretilen elektriğin tamamı tüketilemediği için santrallerin kısılması gerekti.

Şu anda Almanya, bazen ihtiyaç duyulandan daha fazla yenilenebilir enerjiyi şebekeye veriyor. En büyük sorun ise depolama eksikliği. Fazla elektriği depolayacak yeterli kapasite olmadığı için, bu enerji ya kullanılmadan kalıyor ya da yurtdışına ucuza "atılıyor".

Devrim mi, Risk mi? 2025 Baharı Bir Dönüm Noktası Olabilir

Tüm zorluklara rağmen, 2025 baharı bir şeyi çok net gösteriyor: Enerji dönüşümü, en azından hava koşulları sayesinde işliyor. Doğa enerjiyi bolca sunuyor. Ancak altyapı hâlâ yetersiz. Bu rekor bahar, sorunların nerede olduğunu acımasızca ortaya koyuyor: şebeke genişlemesi, depolamanın ve enerji tüketicilerinin esnekliği.

Bir şey kesin: Güneş ve rüzgar bu kadar bol olduğunda, politika yapıcılar, iş dünyası ve şebeke operatörleri de harekete geçmeli. Aksi takdirde, bu yeşil devrim sistemik bir riske dönüşebilir. Nisan 2025, sonuç olarak, bu rekorlara ayak uyduracak bir enerji sistemi için bir uyanış çağrısı olabilir.

/1/ "**Redispatch**", elektrik borsası ticareti alanında, iletim ağı (elektrik şebekesi) sistem operatörünün gördüğü gereklilik doğrultusunda enerji santrallerinin besleme gücünün ayarlanmasıdır.

Amaç, iletim ağındaki belirli ekipmanların (örneğin bir enerji hattının) bölgesel aşırı yüklenmesini önlemek veya gidermektir. Bu önlem, bir dengeleme bölgesi içinde veya daha geniş enterkonnekte şebekede uygulanabilir.

Bölgesel bir aşırı yük (örneğin bir iletim hattında), bazı santrallerin aktif güç beslemesinin azaltılması ve diğer santrallerin aktif güç beslemesinin artırılmasıyla dengelenebilir. Bu süreçte, şebekedeki toplam aktif güç yaklaşık olarak sabit kalır. Santraller arasındaki bu kısa vadeli yük dağılımı ve üretim planlaması değişikliğine 'redispatch' deniyor."

Kaynak

<https://www.fr.de/panorama/rekord-aber-problem-erneuerbare-sonnen-energie-im-ueberfluss-deutschland-steuert-im-april-2025-zr-93668196.html>