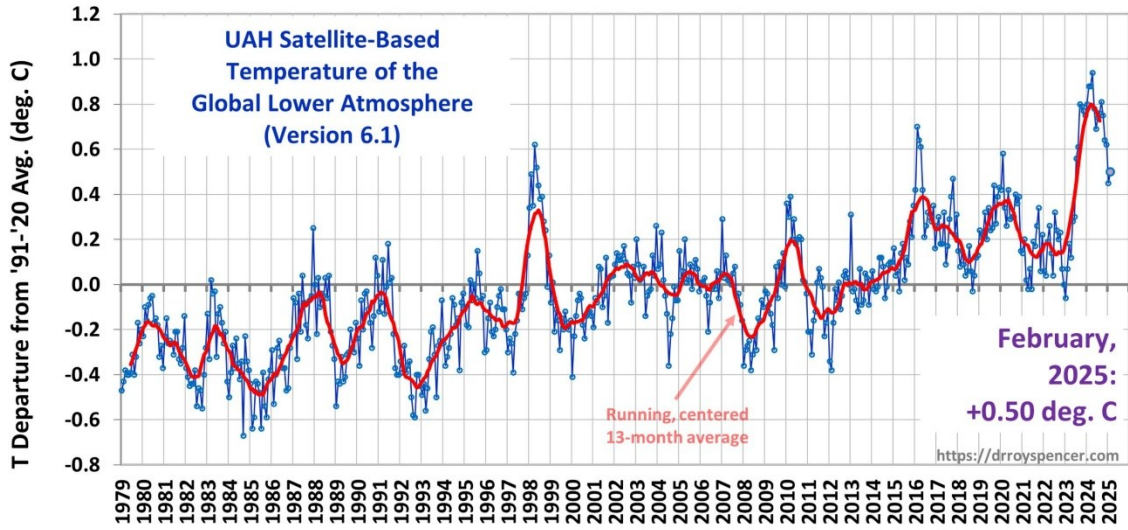


KÜRESEL ATMOSFERİK SICAKLIKLARDAKİ DEĞİŞİMLERİN UYDULARLA 1979'dan BU YANA BELİRLENMESİ

**Almanya, CDU ve SPD arasındaki enerji ve iklim politikasına ilişkin
öngörüşme sözleşmesinin hayal kırıklığı..**

Prof. Dr. Fritz Vahrenholt 12.03.2025 (Almanya'da tanınmış değerli iklim Prof.)

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



1979'dan bu yana, NOAA uyduları atmosferdeki oksijenin doğal mikrodalga termal emisyonlarını ölçen cihazlar taşımaktadır. Bu mikrodalga radyometrelerin farklı mikrodalga frekanslarında ölçtüğü sinyallerin yoğunluğu, atmosferin farklı ve derin katmanlarının sıcaklığıyla doğrudan orantılıdır. Her ay, John Christy ve ben, yıllar boyunca farklı uydularda uçan toplam on beş cihazdan alınan sıcaklık verilerinin birleştirilmesini temsil eden küresel sıcaklık veri setlerini güncelliyoruz. Veri setinin en son sürümü (6.0) hakkındaki bir tartışma burada bulunabilir.

Yukarıdaki grafiğin gösterdiği gibi, şubat ayında küresel ortalama sıcaklıklar önceki aya göre yaklaşık olarak aynı kaldı. Uydu ölçümlerinin uzun vadeli ortalamasından sapma sadece 0,5 derece Celsius'ta kaldı. Yıl boyunca sıcaklıkların düşmeye devam etmesi bekleniyor, ancak Pasifik Okyanusu'ndaki soğuk La Nina evresi sona ermek üzere ve burada nötr sıcaklıklar oluşuyor.

Lower Troposphere: http://vortex.nsstc.uah.edu/data/msu/v6.1/tlt/uahncdc_lt_6.1.txt

Mid-Troposphere: http://vortex.nsstc.uah.edu/data/msu/v6.1/tmt/uahncdc_mt_6.1.txt

Tropopause: http://vortex.nsstc.uah.edu/data/msu/v6.1/tp/uahncdc_tp_6.1.txt

Lower Stratosphere: http://vortex.nsstc.uah.edu/data/msu/v6.1/tls/uahncdc_ls_6.1.txt.....

**Bugün, CDU ve SPD arasındaki enerji ve iklim politikasına ilişkin
öngörüşme sözleşmesinin hayal kırıklığı yaratan sonuçlarıyla ilgileneceğim.**

Prof. Dr. Fritz Vahrenholt 12. März 2025

Önceki SPD-Yeşiller Enerji Politikasında Bir Değişim Yok

Başbakan adayı Friedrich Merz'in açığa çıkarıcı bir cümlesi, siyah-kırmızı koalisyonun enerji politikasında "aynı şekilde devam" etmesinin sonuçlarını özetliyor: "Önerdiğimiz hemen hemen her şey, Yeşiller tarafından da son seçim döneminde dile getirilmişti."

Hatırlatma: Eski Merkel hükümetinin ve önceki koalisyonunun nükleer enerjiden çıkış konusundaki ağır hataları, Almanya'da enerji üzerindeki kontrolsüz CO2 fiyatlandırması, kömür santrallerinin erken kapatılması, 500 milyar euroya mal olan yenilenebilir enerjilerin genişletilmesi ve aynı büyüklükteki şebeke genişletme maliyetleri, elektrik fiyatlarında dramatik bir artışa yol açtı. Almanya, tüm sanayileşmiş ülkeler arasında en yüksek elektrik fiyatlarına sahip ve enerji yoğun sanayi bu nedenle küçülüyor ve Almanya'yı terk ediyor.

Siyah-Kırmızı, Pahalı Enerji Dönüşümünü Sürdürüyor

Nükleer ve kömür santrallerinden elde edilen temel yük kapasitesine sahip elektriğin, daha pahalı ve güvenilmez yenilenebilir enerjilerle değiştirilmesine yönelik bu ölümcül politika, siyah-kırmızı koalisyon tarafından sürdürülecek.

Önsözleşme belgesi, "güneş ve rüzgar enerjisinin kararlı ve şebeke dostu bir şekilde genişletilmesini" talep ediyor. Güneş ve rüzgar enerjisinin her yıl 20 milyar euro sübvansiyona ihtiyaç duyduğu konuşulmuyor. Güneş ve rüzgar enerjisi hiçbir zaman şebeke dostu olmadı. Yaz günlerinde (aydınlık rüzgar), güneş enerjisinin kontrolsüz şebekeye beslenmesi, frekans sorunlarına yol açıyor ve yakında bölgelerin tamamen kapatılması gerekecek, böylece bir "brownout" (kısmi elektrik kesintisi) önlenilecek. Kışın ise rüzgarsız günlerde güneş enerjisinin eksikliği, "karanlık durgunluk" (dunkelflaute) olarak adlandırılan bir duruma yol açıyor ve fiyatları patlatıyor, hatta komşu ülkeleri de etkileyerek onları zor durumda bırakıyor. Bu tür zamanları aşmak için, 20.000 MW'lık bir gaz santrali yapımı planlanıyor. Ancak koalisyon ortaklarının isteği doğrultusunda, doğalgaz kullanımı 2045 yılında sona erecek ("Avrupa'nın iklim hedeflerine bağlıyız"). 2030 yılından itibaren şebekeye bağlanabilecek gaz santralleri için uzun vadeli gaz sözleşmeleri artık olası değil. Burada yıllık milyarlarca euroluk bir sübvansiyon söz konusu, çünkü LNG gazı, boru hattı gazından iki-üç kat daha pahalı. Almanya'nın önümüzdeki 30 yıl için yeterli miktarda kendi şeyl gazına sahip olmasına rağmen, kendi gaz üretiminden bahsedilmiyor. Almanya'da şeyl gazı çıkarılması yasak kalmaya devam ediyor.

2 ila 5 yıl içinde altı ila dokuz nükleer santralin geri getirilebileceği konusunda tek bir cümle bile edilmiyor. Seçim kampanyası sırasında CDU ve Friedrich Merz tarafından vatandaşlara, nükleer santrallerin geri getirilmesinin inceleneceği söylenmişti. Ancak önsözleşme belgesinde bu konuda bir incelemeden bile bahsedilmiyor. Sadece bir yıllık rüzgar ve güneş enerjisi sübvansiyonu olan 20 milyar euro ile 6 güvenilir ve ucuz nükleer santralin yeniden canlandırılması sağlanabilirdi.

Temel Yük Kapasitesine Sahip Elektrik Üretimi Yerine Milyarlarca Sübvansiyon

Almanya'nın enerji yoğun sanayisinin erozyonu, temel yük kapasitesine sahip santrallerin genişletilmesiyle değil, elektrik fiyatlarının sübvansiyon edilerek düşürülmesiyle sağlanacak. Elektrik, vergilerden sağlanan fonlarla kWh başına 5 euro cent sübvansiyon edilecek. Yılda 450 terawatt saat için bu, yaklaşık 20 milyar euroya denk geliyor. Bu, elektrik vergisinin

düşürülmesi (yaklaşık 7 milyar euro) ve şebeke ücretlerinin yarıya indirilmesi (yaklaşık 12,5 milyar euro) şeklinde bölünecek. Enerji yoğun sanayi için bu büyük bir anlam ifade etmiyor, çünkü bu sektör zaten elektrik vergisi ve şebeke ücretlerinden büyük ölçüde muaf. Ancak bu, imalat sanayisi için hayati önem taşıyor, doğru. Yanlış enerji politikasının fiyat etiketini artık biliyoruz: Enerji dönüşümüyle ilgili maliyetlerden kurtulmak, önümüzdeki dört yıl içinde 80 milyar euroya mal olacak. Bu nedenle, bunu finanse etmek için özel borçlara ihtiyaç duyuluyor.

CDU ve SPD, Almanya'da şimdiye kadar yasak olan CO2 yakalama (CCS) teknolojisinin çimento fabrikaları gibi belirli endüstrilerde kullanılabileceği konusunda anlaştı. Ancak bunu zaten önceki koalisyonunun sonunda Kırmızı-Yeşil koalisyon gündeme getirmişti. CDU bunu bir başarı olarak kutluyor. Ancak kömür ve gaz santrallerinin (karşılanamaz hidrojen santralleri yerine) CCS ile donatılıp donatılmayacağı sorusu, önsözleşme belgesinde yer almıyor. SPD, CDU'yu ideolojik çitlerle çevrili bahçesine sokmadı.

Füzyon enerjisinin teşviki konusundaki anlaşma ("Füzyon araştırmasını daha fazla desteklemek istiyoruz") CDU tarafından kendi zayıf varlıkları arasında görülüyor. Ancak gerçekte, füzyon araştırmasını, özellikle Greifswald'daki Wendelstein 7-X füzyon tesisini desteklemek, sosyal demokratik bir hedef. Gerd Schröder'den bu yana federal hükümet, füzyon araştırmasını yılda 150 milyon euro ile destekliyor. Sadece Yeşiller, bütçe komitesinde füzyon araştırmasını kaldırmaya çalıştı. Ancak önceki hükümette, FDP'nin baskısıyla füzyon araştırması 250 milyon euroya çıkarıldı. Bu politikanın devamı, CDU tarafından çığır açan bir başarı olarak sunuluyor, çünkü seçim kampanyasında Merz'in övdüğü 4. nesil nükleer santrallerin geliştirilmesi için nükleer enerji araştırmasının SPD'ye karşı uygulanmadığı gerçeği göz ardı edilmek isteniyor. Ne kadar acınası!

İklim Politikasının Sanayi Üzerindeki Boğucu Etkisi

Buna karşın, "iklim nötr ürünler için lider pazarlar" yaratılması, örneğin "iklim nötr çelik için kotalar" gibi vaatler verildi. Yeşiller'in bahçesinden çıkan bu bataklık bitkisi, Almanya'da yeşil çeliğe dayalı ürünlerin belirgin şekilde pahalılaşmasından başka bir şeye yol açmıyor. Yeşil çelik iki kat daha pahalı. Bunu, hayatta kalmaya çalışan otomotiv endüstrisi veya inşaat sektörü memnuniyetle öder.

Hatırlayın, CDU Avrupa seçim kampanyasında içten yanmalı motor yasağının (2035) kaldırılmasını talep etmişti ve federal seçim kampanyasında da vatandaşlara bu yasağın kaldırılacağı imasında bulunmuştu. SPD, bunların hiçbirine bahçesinde izin vermedi. Pozisyon belgesinde, bulanık ve ucuz bir şekilde şöyle deniyor: "Almanya'nın otomotiv üssüne ve istihdamına bağlıyız. Bunun için teknoloji açıklığını destekliyoruz." Bu oldukça dolaylı bir ifade. 2035 yılı için sorgulanmayan sıfır CO2 hedefine ulaşmada teknoloji açıklığı, CO2 içermeyen yakıtlar anlamına geliyor. Bunun hakkında tek bir kelime yok, e-yakıt teşviki yok, araştırma yok. Bunun yerine, Çin'den gelen akülerle çalışan elektrikli otomobillerin satın alınması için yeniden teşvik verilecek. Kaç milyar? Çin'den gelen kömürle çalışan akülerle üretilen her otomobil, bizim elektrik karışımımızla 100.000 km yol kat etmiş bir dizel araç kadar CO2 yayıyor. Teşvik, Çin'de küresel emisyon artışına yol açıyor. Alman vergi mükelleflerinin parasıyla.

Ancak daha da kötüsü olabilir. Yeşiller, iklim STK'ları, iklim dernekleri ve iklim endüstrisi için 500 milyar euroluk altyapı özel borçlarından büyük bir pay kapmak için yüksek bahis oynuyor. Ve eğer işler gerçekten kötüye giderse, sadece gayri resmi bir CDU-SPD-Yeşil

hükümeti değil, Yeşillerin Ekonomi bakanı Robert Habeck'in Alman refahını yok etmeyi bıraktığı yerden devam etmesi de söz konusu olabilir. Ve bu pozisyon belgesiyle, Habeck bakan olarak kabine masasında da rahatça oturabilir.