



Bu rapor; Enerji İşleri Genel Müdürlüğü, Enerji Politikaları ve Stratejileri Dairesi Başkanlığı Personeli tarafından hazırlanmış olup, haberler ilgili kaynakların özetidir.

“DÜNYA ENERJİ GÖRÜNÜMÜ”

95

Volkan YARAMIŞ:	AB Ülkeleri Enerji Görünümü
Sinem ÇAYNAK:	Amerikalar & Asya & Pasifik Enerji Görünümü
Feyyaz ŞİMŞEK:	Rusya ve Hazar Bölgesi Enerji Görünümü
Muhittin İZGİ:	Orta Doğu ve Kuzey Afrika Enerji Görünümü
Barış İLTER:	Orta Doğu ve Kuzey Afrika Enerji Görünümü
Ömer Faruk DEMİRKOL:	IEEE Smart Grid – Newsletter
Abdurrahman	
BAYRAKTARKATAL:	Think -Tank Kuruluşları
Çağrı SAĞLAM:	Think -Tank Kuruluşları (İklim Değişikliği)

AVRUPA BİRLİĞİ ÜLKELERİ ENERJİ GÖRÜNÜMÜ

İTALYA:

İtalya'nın artan borcunu kapama çabasının bir parçası olarak petrol şirketi ENI ve enerji üreticisi ENEL'in yaklaşık 7 milyar dolarlık hisselerinin satılacağı basına sızmıştır. Hazine yetkilileri basına sızan haberleri doğrulamış ve Başbakan Matteo Renzi Hükümetinin önümüzdeki birkaç ay içinde İtalya'nın en büyük enerji şirketlerinin yaklaşık %5'lik hisselerini satmayı düşündüklerini ifade etmiştir. İtalyan merkez bankasının ülkenin 2014 büyüme öngörüsünü düşürmesiyle birlikte ülkede beklenenden daha düşük bir büyüme yaşanmaktadır. İtalya'nın ekonomik durumundaki gelişmelerle bağlantılı olarak enerji şirketlerinin %5'lik hissesinin satışı gündeme gelmekte ve satış neticesinde güncel değerleriyle yaklaşık 7 milyar dolarlık bir gelir elde edilmesi beklenmektedir.

<http://www.bloomberg.com/news/2014-08-28/italy-may-sell-7-billion-in-eni-enel-stakes-to-cut-debt.html>

FRANSA-İNGİLTERE:

Fransız enerji üreticisi GDF Suez'in Birleşik Krallık'taki rüzgâr varlıklarının değeri 90 milyon pounda yükselmiş ve şirket bölgedeki portföyünün yarısını satmıştır. İngiltere ve İskoçya'da 7 projeyi içeren 70 MW gücündeki rüzgâr varlıklarının %50'sini satan GDF'nin Avrupa-İngiltere enerji sorumlusu Steve Riley, şirketin söz konusu satış işlemlerini olumlu karşıladığı ve bahse konu işlem sayesinde elde edilen fonların, Birleşik Krallık'ta yeni yenilenebilir enerji projelerinin geliştirilmesine olanak sağlayacağını ifade etmiştir.

<http://www.energylivenews.com/2014/08/31/gdf-suez-wins-90m-for-uk-wind-sells-50-share/>

POLONYA:

Polonya Uluslararası İlişkiler Enstitüsü tarafından yapılan çalışmada Polonya'da nükleer enerji taraftarlarının %64'e yükseldiği belirtilmiştir. Polonya Hükümetinin ülkede ilk nükleer enerji tesisinin kurulmasının önünü açan nükleer enerji programını onayladığı Ocak ayında ülkede nükleere geçişi arzulayan Polonyalıların nüfusun yarısından fazla olmadığı dikkate alındığında, Ukrayna krizi sonrasında Polonya halkının enerji güvenliği konusunda daha dikkatli olmaya başladığı çıkarımında bulunmaktadır. Polonya enerji güvenliğinin kömüre dayandığını vurgulayan Enstitü temsilcisi Zuzanna Nowak, çalışmayla Polonyalıların enerji kaynaklarını çeşitlendirme taraftarı oldukları sonucuna ulaşıldığını ifade etmiştir.

<http://www.thenews.pl/1/12/Artykul/179803,Poles-support-nuclear-energy-programme>

AMERİKALAR & ASYA & PASİFİK ENERJİ GÖRÜNÜMÜ

ÇİN:

Çin, Rusya ile enerji işbirliğinde stratejik ortaklık kurmak için yoğun çaba sarf etmektedir. Geçtiğimiz hafta Moskova'da gerçekleştirilen Çin-Rusya Enerji İşbirliği Komitesi 11. Toplantısı'nda taraflar; doğal gaz, petrol, kömür, elektrik, nükleer enerji ve yenilenebilir enerji alanlarında işbirliğine yönelik etraflı bir görüş alışverişinde bulundular. Taraflar daha önce Mayıs ayında bir araya gelerek Çin-Rusya Doğal Gaz Boru Hattı ve diğer büyük ölçekli projeler hakkında değerlendirmelerde bulunmuştu. Çin-Rusya Doğal Gaz Boru Hattı doğu güzergahı temel atma töreninin bu hafta gerçekleştirileceği kaydedilmektedir. 2013 yılı resmi verilerine göre, Çin Rusya'dan 24.35 milyon ton ham petrol, 27.28 milyon ton kömür ve 3.5 milyar kW saat elektrik enerjisi ithal etmiştir. İki ülke arasındaki bazı önemli projeler ise; Çin'in doğusunda bulunan Tianwan Nükleer Santrali (iki reaktör test aşamasında, iki reaktör inşa halindedir), doğal gaz ve LNG projeleridir (400 milyar dolar doğal gaz alım kontratı; 3 milyon ton LNG kontratı bulunmaktadır).

<http://www.wantchinatimes.com/news-subclass-cnt.aspx?id=20140831000121&cid=1201&MainCatID=12>

HİNDİSTAN:

Uluslararası Enerji Ajansı'nın raporuna göre, Hindistan'da yenilenebilir enerji fiyatları yüksek seyretmektedir. Hindistan'ın yenilenebilir enerji üretiminin gelişiminin desteklenmesi için finansal teşvikleri ve hedeflerini çeşitlendirmesi (hidrolik santral, rüzgar, PV güneş ve biyoenerji) dahi, yüksek sermaye ihtiyacı nedeniyle yenilenebilir enerji maliyetlerinin yüksek olmasının önüne geçememektedir. Mevcut politikalar yenilenebilir enerji sektörünün gelişimde etkili olsa da, merkezi hükümet ve eyaletlerde teşviklerin üst üste çakışması uygulamaları karmaşıklaştırmaktadır. Yerel bankalar yenilenebilir projelere yeterince ilgi göstermemektedir. Tüm bu etkenler yenilenebilir enerji projelerini yavaşlatmaktadır.

http://articles.economictimes.indiatimes.com/2014-08-28/news/53324799_1_energy-security-renewables-generation

HİNDİSTAN:

Hindistan Reliance Şirketi, Jamnagar kompleksinde yer alacak 400.000 varil/gün petrol rafinerisi de dahil olmak üzere, enerji projelerine 13 milyar dolar değerinde yatırım yapmayı planlamaktadır. Hükümetin raporuna göre, dünyanın 4. büyük petrol tüketicisi Hindistan'ın dizel ve petrol üretimi, 2025 yılına kadar 50 milyon tona ulaşması beklenen talebin gerisinde kalacağı öngörülerek, üretimin artırılması hedeflenmektedir.

[http://www.gulf-times.com/eco.-bus.%20news/256/details/406113/india%E2%80%99s-reliance-to-invest-\\$13bn-in-energy-projects](http://www.gulf-times.com/eco.-bus.%20news/256/details/406113/india%E2%80%99s-reliance-to-invest-$13bn-in-energy-projects)



BREZİLYA:

Brezilya'nın Başkan Adayı Marina Silva, ülkenin elektrik sektörüne yönelik uzun vadeli vizyon eksikliği bulunduğunu belirterek, fosil yakıtlı santrallere bağımlılığın yüksek oranda olmasını eleştirdi. Silva açıklamasında, yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretiminin daha düşük maliyetli ve sürdürülebilir şekilde sağlanabileceğini belirtti.

<http://www.bnamericas.com/news/electricpower/brazil-needs-strategic-vision-for-energy-says-presidential-candidate>

RUSYA VE HAZAR BÖLGESİ ENERJİ GÖRÜNÜMÜ

RUSYA-ÇİN-AB:

Rusya ile Batı arasında Ukrayna'daki şiddet üzerinden giderek büyüyen gerilimden, Moskova ve Pekin ilişkilerinin gelişmesi ve imzalanan multi-milyar dolarlık enerji anlaşmalarıyla dünyanın ikinci büyük ekonomisi Çin'in istifade ediyor. Macaristan Başbakanı Viktor Orban bu ayın başlarında, Avrupa Birliği'nin Rusya'ya karşı yaptırım politikasının "kendi ayağına ateş etmek" olduğunu ve Çin'deki uzmanlar ise cuma günü, ABD'nin Rusya'yı cezalandırma çağırılarında cevap vermemesinin Pekin'e daha iyi olacağını söyledi. Geçen hafta, ABD Dışişleri Bakanlığı'nın yaptırım politikası koordinatörü Daniel Fried Litvanya haber portalı Alfa.Lt'e verdiği röportajda, Washington'ın Rusya'ya yaptırım için destek alma kampanyasına devam edildiğini ve Güney Kore, Singapur ve Çin gibi Asya'da müttefik arayışında bulunduğunu söyledi. Fried, Çin ile istişarelerde bulunduğunu ve istişarelerin devam edeceğini söyledi. Asya'nın en güçlü ekonomisi ve enerji ticaretinde Rusya'nın öncelikli ortağı Çin'in daha önce yaptırımlara katılması istendi, ancak Washington'un bu konuda isteksiz davrandı.

<http://www.themoscowtimes.com/business/article/as-bear-and-eagle-struggle-the-dragon-rejoices/505745.html>

RUSYA-AB-UKRAYNA:

Rusya Enerji Bakanlığı pazartesi günü yaptığı açıklamada, Rusya Enerji Bakanı Alexander Novak ile AB Enerji Komiseri Günther Oettinger'in Avrupa'ya Rus doğalgazının sevkiyatı konusunda görüşmek üzere cuma günü Moskova'da görüşeceğini bildirdi. Bakanlık konuya ilişkin olarak yaptığı açıklamada, Rus gazının Ukrayna üzerinden Avrupa'ya güvenli geçişi, Güney Akım Projesinin hukuki ve teknik yönleri ile Rusya-AB Enerji diyalogunun devamı çerçevesinde Gazprom'un OPAL boru hattına tam kapasite erişimi ve ilgili sorunlara ilişkin tartışmaların başlıca konular olacağını söyledi. 16 Haziranda Rus gaz devi Gazprom, Kiev ile 4,5 milyar dolarlık gaz borcu anlaşmazlığı nedeniyle Ukrayna'ya gaz teslimatları için bir ön ödeme sistemi getirdi. Kiev'in kış aylarında kendi gaz rezervlerinin tükenmesi durumuna karşın, Avrupa Komisyonu ve Gazprom sorunları önceden tahmin etmeye çalışacaklar. Rusya uzlaşma için sözleşme bedelinde 100 dolar indirim yaparak fiyatı 385 dolara getirdi ve bunun yanı sıra aşamalı bir borç ödeme planı tespit etti. Ancak Ukrayna indirim mekanizmasından memnun kalmayarak teklifi reddetti. Ukrayna'nın şu andaki gaz borcunun 5 milyar dolardan fazla olduğu tahmin ediliyor. Ukrayna ulusal petrol ve gaz şirketi Naftogaz daha önce, Rusya ve Ukrayna arasındaki sınırda Rus gazını satın almayı Avrupa şirketlerine önermişti. Avrupa Komisyonu, geçiş sözleşmelerin yeniden müzakere edilmesi için, Avrupa Komisyonu, Rusya ve Ukrayna arasında üçlü bir toplantıya ihtiyaç olduğunu söyledi.

<http://en.ria.ru/business/20140825/192332722/Russia-EU-Energy-Chiefs-to-Discuss-Gas-Issues-in-Moscow-Friday.html>

RUSYA-NORVEÇ-AB:

Statoil, Rusya'ya karşı Batılı ülkelerin yaptırımlarının, şirketin Rus petrol grubu Rosneft ile bazı ortak girişimlerinin onay alma sürecini yavaşlattığı konusunda uyarıda bulundu. Norveç'in en büyük petrol grubu, Ukrayna'daki kriz üzerinden ABD ve Avrupa ile Rusya arasında ortaya çıkan soğukluğa diplomatik çözüm umuyor. Bu yönde bir gelişme olmazsa şirket, devlet kontrolündeki Rus şirketi ile 27 aylık ortaklığının durabileceğinden endişeleniyor. Statoil CEO'su Helge Lund "Offshore Northern Seas" Enerji Konferansında verdiği bir röportajda, bunun zaman alacak bürokratik bir süreç olacağını söyledi. Statoil CEO'su Lund yaptırımların, tüm Rosneft ile Statoil ortak girişim projelerini hedef almasa bile ağırlıklı olarak başta şeyl, derin su ve arktik petrol üretiminin yavaşlamış olacağını söyledi. Lund Avrupa'nın, özellikle doğal gazda önemli bir enerji tedarikçisi olan Rusya ile enerji ticaretinin devam etmesi için krize diplomatik çözüm bulmanın önemli olduğunu ve Avrupa ile Rusya'nın gelecek yıllar içinde enerji ortağı olacağını söyledi.

<http://online.wsj.com/articles/statoil-warns-of-russian-energy-project-delays-as-sanctions-bite-1408955576>

RUSYA-UKRAYNA-AB:

Rusya ve Ukrayna liderleri Eylül ayında, iki ülke arasında gaz iletimindeki kesinti korkuları ve Kiev'in isteksizliği gibi uyuşmazlıkları çözmek ve Avrupa'nın enerji güvenliğini tehdit eden fatura ödemeleri gibi enerji konularında görüşmeleri sürdürmeye karar verdiler. Devlet Başkanı Vladimir Putin ve Ukraynalı mevkidaşı Petro Poroshenko arasındaki doğrudan görüşmelerin yoğun turları ardından, Rus devlet başkanı, liderlerin enerji ve gaz istişarelerinin yeniden başlaması konusunda bir anlaşmaya ulaşmasının mümkün olduğunu söyledi. Ancak Putin, Rusya'nın Ukrayna ile tüm gaz kontratları koşullarına uyulduğu halde, Naftogaz'ın eylemlerinin Avrupa'ya transit gaz için risk oluşturduğunu vurgulayarak, somut bir sürü soru olduğunu söyledi. Putin gaz ile ilgili sorunlar da dahil olmak üzere enerji diyalogunu sürdürmenin çok önemli olduğuna Başkan Poroshenko kadar inandıklarını ve "Temas Grubu"nun en kısa sürede çalışmalarına devam etmesi gerektiğinin kabul edildiğini söyledi.

<http://rt.com/business/183008-gas-negotiations-putin-poroshenko/>

RUSYA-MOLDOVA-ROMANYA-AB:

Moldova çarşamba günü, gelecek hafta Romen gazını getirecek bir boru hattının açılışını yapacağını belirterek, Rus gaz ithalatına olan bağımlılığını azaltılması yönünde küçük ama sembolik bir adım attı. Ukrayna'daki çatışma nedeniyle kış aylarında Rusya'dan Avrupa'ya doğalgaz arzındaki kesilme korkusuyla, Moldova ve Avrupa Birliği üyesi Romanya başbakanları, Moldova'nın Sovyetler Birliği'nden resmen bağımsızlığının 23. yıldönümünde 43 kilometrelik boru hattının açılışını yapacaklar. Moldova'nın Batı yanlısı Başbakanı Iurie Leanca liderliğindeki hükümet bu yılın başlarında Rusya'dan uyarılarına meydan okuyarak AB ile daha yakın bağlar kuran eski Sovyet Cumhuriyetleri Ukrayna ve Gürcistan gibi Moskova'dan uzaklaştı.



Leanca Moldova'nın köyü Zagarancea yakınlarındaki bir alanda toplanan ve aralarında AB Enerji Komiseri Günther Oettinger de bulunduğu yaklaşık 200 kişilik bir topluluğa hitaben yaptığı konuşmada, bu günün Moldova'nın enerji bağımsızlığı için çok önemli bir tarih olduğunu, iki yıllık bir süre içinde enerji sistemlerinin mükemmel olarak Avrupa ile entegre edeceklerini ve böylece Doğu ya da Batıdan gaz satın almalarının mümkün olacağını söyledi.

<http://www.themoscowtimes.com/business/article/moldova-inaugurates-gas-pipeline-in-bid-to-break-energy-reliance-on-russia/506029.html>

ORTA DOĞU & KUZZEY AFRİKA ENERJİ GÖRÜNÜMÜ

İRAK:

Irak Merkezi Hükümeti ve Bölgesel Kürt Hükümeti arasındaki anlaşmazlık uzun süreden beri devam etmektedir. Diğer taraftan, Türkiye'nin güneyinde yer alan Ceyhan Limanı üzerinden petrol ihracatı geçen hafta sonu itibarıyla 8,8 milyon varile ulaşmıştır. ABD'nin caydırma çabaları ve Bağdat Merkezi Hükümeti tehditlerine rağmen Bölgesel Kürt Yönetimi uluslararası pazarlara 12 ham petrol tankeri göndermeyi başardı. Irak'ın kuzeyinde İslam Devleti (ID) militanlarının devam eden tehdidi öncesinde 120,000 varil günlük üretimden şu anda günlük 200.000 varil üretim düzeyine ulaşılmış durumda.

<http://www.dailysabah.com/energy/2014/09/01/iraqs-threats-and-us-reluctance-fail-to-prevent-krqs-oil-export>

İRAN:

İran'ın Nükleer Enerji Kurumunun Başkanı'nın aktardığına göre, Rusya İran'da iki yeni nükleer santral inşa edecek. Fars Haber Ajansı'nın haberine göre, Moskova ve Tahran, yakında güney kıyı ili Buşehr'de yeni nükleer santrallerin inşası için bir anlaşma imzalayacaklar. Geçtiğimiz mart ayında İran ile Rusya'nın ROSATOM Atom Enerjisi şirketi arasında bir ön anlaşma yapılmıştı. ROSATOM, dünya çapında mevcut durumda 36 reaktör işletmekte ve buna 30 nükleer santral daha eklemeyi planlıyor.

<http://www.worldbulletin.net/news/143437/russia-to-build-two-nuclear-plants-in-iran>

İran'ın Malard-Orta Elburz eyaletinde bulunan ülkenin en büyük güneş enerjisi santrali resmen 27 Ağustos'ta açıldı. Tesis 514 kilovat saat üretim kapasitesine sahiptir, bu da ülkenin ikinci büyük güneş santralinin iki katına denk geliyor. Şiraz güneş enerjisi santralinin üretim kapasitesi 250 kilovat saattir.

<http://www.azernews.az/region/70078.html>

BİRLEŞİK ARAP EMİRLİKLERİ:

MASDAR Samoa ilk rüzgâr santrali resmen açıldı. Santral yıllık 1500 megavat enerji sağlayacak. Santral Abu Dabi firması olan Masdar tarafından inşa edilecek ve yıllık yaklaşık 475 Bin Amerikan doları yakıt tasarrufu sağlayacak. Türbinler kasırgalara dayanıklı olarak inşa edilecek ve adanın karbon ayak izini her yıl 1000 ton karbondioksit'ten fazla azaltmasını sağlayacak.

<http://www.energylivenews.com/2014/08/29/samoa-opens-first-wind-farm/>



SUUDİ ARABİSTAN:

Dünyanın en büyük petrol ve en büyük 5. doğalgaz rezervine sahip olmasına rağmen, Krallık uzmanlarının hazırladığı rapora göre ülke bazı zorluklarla yüzleşmek zorunda olacak. Toplam enerji tüketimi 3,8 milyon varile denk gelmektedir. İstatistikler, düzgün bir önlem alınmadığı takdirde tüketimin 8,4 milyon petrol varile ulaşacağını gösteriyor. Kişi başına düşen yıllık enerji tüketimi 40 petrol varilden fazladır. Enerji tüketimi ağırlıklı olarak elektrik üretimi ve deniz suyu arıtmada kullanılıyor ki bu oran % 52'dir. % 21'lik oranı ise taşımacılık ve sanayide tüketiliyor.

<http://www.arabnews.com/economy/news/621821>

3- ŞEBEKE GÜVENİLİRLİĞİNİN ARTIRILMASINDA BATILI ORTAKLIĞIN BAŞARILARI

The Western Interconnection Synchrophasor Programı (WISP), ABD Enerji Departmanlığınca elektrik iletim kategorisinde, en çok akıllı şebeke yatırım hibesi verilen programdır. Geniş ve toplu elektrik sistemlerinin güvenilirliğini artırmak ve altyapısını geliştirmek için çalışmalar yapılmaktadır. WISP çalışmaları ile Batı, tam zamanlı senkronizasyon, kapsamlı bilgi paylaşımı, geniş alanda iletişim konularında ihtiyaçlarını karşılayabilmekte ve daha iyi jeneratör modelleri ile gelişmiş uygulamalar kullanılmaktadır.

Batı enterkonnekte sistemi ve varlıklar arasındaki ortaklık sayesinde, batı elektrik sistemi artık daha güvenilir ve verimli çalışmaktadır. Yeni altyapılarla güçlenen sistemin gözlenebilirliği % 100 oranına ulaşmaktadır.

Programa 2010 yılında ABD Enerji Departmanlığından 53,9 milyon dolar finansman sağlanarak başlandı ve Mart 2014'te sonuçlandı. Bu, Amerikan Dönüşüm ve Yeniden Yatırım Yasası kapsamında verilen en büyük elektrik iletim fonlama miktarı oldu. 9 program katılımcısı tarafından, kendi elektrik sistemlerine bu teknolojiyi dağıtmak için program geliştirildi ve proje 107,8 milyon dolara mal oldu.

WISP programına bu fonun yanı sıra, Bonneville Güç Yönetimi (BPA), California ISO, Idaho Power Corporation NV Enerji, PacifiCorp, Pasifik Gaz ve Elektrik, Güney Kaliforniya Edison ve Salt River Projesi olarak sekiz maliyet payı ortaklığı dahil edilmiştir.

Ayrıca, Alberta Elektrik Sistemi Operatörü, Arizona Kamu Hizmeti, BC Hydro, Su ve Enerji Los Angeles Bölümü, Northwestern Enerji, New Mexico Kamu Hizmeti, San Diego Gaz ve Elektrik, Tri-State G & T ve Batı Bölge Güç Yönetimi olarak 9 davetli de bu programa katılmayı kabul etti.

WISP'nin başarılarından bir diğeri de synchrophasor verilerini kullanarak jeneratör modellerinin güvenilirliğini doğrulamak ve geliştirmek oldu. Bonneville Güç Yönetimi (BPA), Washington'daki Kolombiya Elektrik Santrali nükleer jeneratörünün (1100 MW) davranış tahmin modeli üzerine, kalibrasyon ve doğrulama çalışmasını tamamladı. Kuzey Amerika Elektrik Güvenilirlik Merkezi güvenilirlik standartlarına uymak için, model normal ve anormal-limit üstü değerlerde simüle edildi.

Evrensel Veri Paylaşım Anlaşması kapsamında da ilgili birimler arasında veri alışverişi sağlanır ancak bu dataların güvenliği önemlidir. Pazarlama fonksiyonları ve tüccarlara, gizliliği esas bu dataların paylaşımı yasaklanmıştır. Paylaşımına açık olan bilgilerin içerikleri:

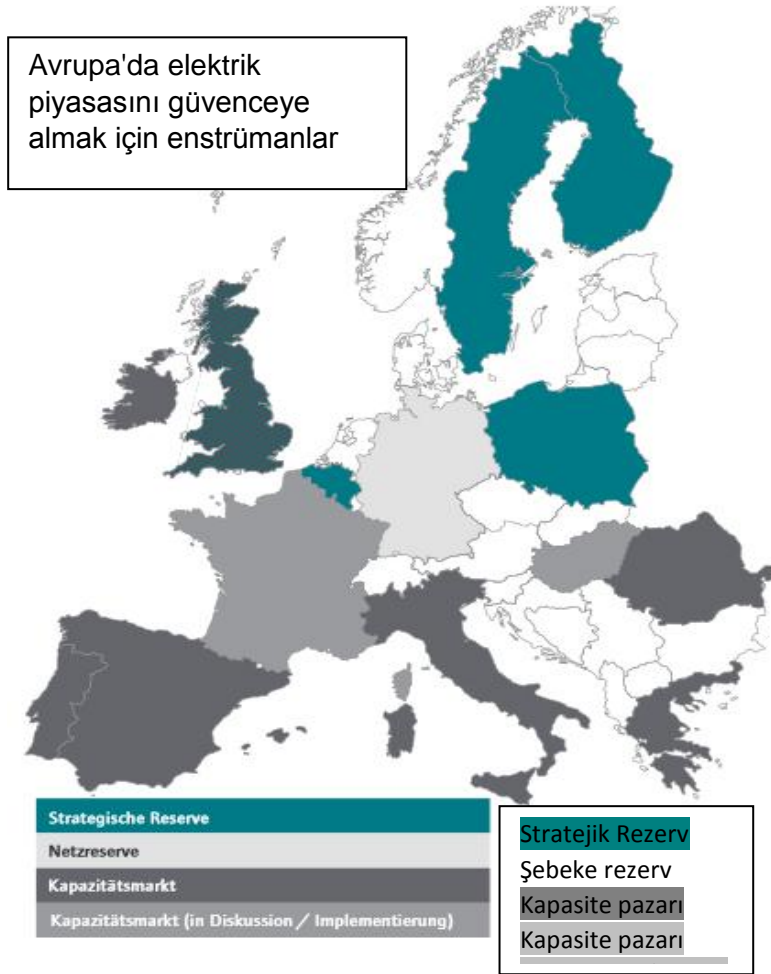
- Geniş alandaki Batı Enterkonnekte ile sistem operatörleri için gelişmiş durumsal farkındalık.
- Ağ modeli bilgisi.
- Ertesi gün, mevsimsel ve planlanan çalışmalar.
- Synchrophasor ölçümlerinin tarihsel olarak arşivi ve mevcut ölçüm menüsü.

http://www.diw.de/documents/publikationen/73/diw_01.c.470702.de/14-30-3.pdf

KOORDİNELİ STRATEJİK REZERV

AVRUPA'DA ELEKTRİK ARZ GÜVENLİĞİNİ ARTIRABİLİR

Elektrik sektöründe arz güvenliği ile ilgili olarak, çeşitli kapasite mekanizmaları şu anda sadece Almanya'da tartışılmamaktadır. Bunlardan biri stratejik rezerv, yani sadece kısıtlı bir elektrik teklifi ve yüksek fiyatları içeren acil durumlarda devreye giren münferit enerji santralleridir. İlgili enstrümanlar konusundaki bu tartışma şimdiye kadar büyük ölçüde ulusal bağlamda gerçekleştirildi. AB Komisyonu, başından beri ulusal çıkarların baskın olduğu Avrupa iç pazarının sinerjisi konusundaki tartışmayı sürdürmektedir. Bu çerçevede, DIW



(Alman Ekonomik Araştırma Enstitüsü) Berlin, elektrik piyasasını güvenceye alan ve Almanya ve Avrupa'daki enerjide dönüşümü destekleyen bir Stratejik Rezervin sınır ötesi koordinasyon olanaklarını dikkate almıştır. Analiz göstermektedir ki, aşırı kıtlık durumları için piyasadaki elektrik ticaretinin dışında üretim kapasitesi bulunduran bir Stratejik Rezerv, arz güvenliğini artırmakta ve AB iç elektrik piyasasına tamamen uyumlu olabilmektedir.

Avrupa elektrik piyasası bir dönüşüm sürecinde bulunmaktadır. Yenilenebilir enerjinin genişlemesinin ve bununla bağlantılı olarak değişken ve dağıtık elektrik üretiminin artan payının, elektrik fiyatları ve geleneksel santrallerin kullanılması üzerinde geniş kapsamlı etkileri vardır. Daha düşük bir CO₂ emisyonlu elektrik

üretimine geçiş için merkezi nokta, sadece konvansiyonel enerji santralleri için işletme ve yatırım kararlarına piyasa bazlı teşviklerin olduğu işleyen bir enerji piyasasının varlığıdır.

DIW Berlin, hâlihazırda bir şebeke rezervi ve orta vadede de stratejik rezerv ile korunması gereken güçlü, piyasa bazlı ve ikili anlaşmalar üzerine inşa edilecek bir elektrik piyasası için açıkça Almanya'ya çağrıda bulunmuştur. Bir Stratejik Rezerv, aşırı kıtlık durumları için yeterli bir üretim rezervi -yani uygun ölçüde güvenli kapasite gücü- tutan bir kapasite mekanizmasını ifade etmektedir. Alternatif olarak kapasite pazarları halen tartışma konusudur. Kamu kesimi rezerv kapasitelerini sadece acil durumlar için stratejik bir rezerv olarak belirlerken, kapasite pazarlarında ayrı bir piyasa segmenti oluşmaktadır; kapasite ödemeleri bu üretim kapasitesinin belirli bir zaman süresi için hazır olmasını sağlar.



Bu rapor, stratejik bir rezervin tasarım konularına, kapsamının tanımına, satın alma ve tetikleme mekanizmasına odaklanmaktadır. Ayrıca, stratejik rezervli ülkeler arasındaki koordinasyon için ilk kavramlar sunulacaktır. Örnek olarak, ulusal stratejik üretim rezervlerinin koordinasyonunda ortaya çıkan etkileri göstermek için ikili ve çok ülkeli vaka örnekleri tartışılmıştır.

<http://www.c2es.org/blog/nigron/energy-efficiency-financing-models-buildings-could-work-natural-gas-vehicles>

BİNALAR İÇİN KULLANILAN ENERJİ VERİMLİLİĞİ MODELLERİ

DOĞALGAZLI ARAÇLAR İÇİN KULLANILABİLİR

Enerji verimliliği ile tasarruf yapmak isteyen büyük bina sahipleri için en önemli engel, maliyetler ile başa çıkabilmektir. Araç filosu yöneticilerinin ise enerji verimliliği için doğalgazlı araçların ilk yatırım ve dönüşüm maliyetleri küçük bir engel olarak göze çarpmaktadır. Eğer enerji verimli binalarda kullanılan metot, daha temiz alternatif yakıtlı araçlar için kullanılsaydı acaba ne olurdu? C2ES tarafından yayınlanan yeni rapor, binalarda kullanılan enerji verimliliği yöntemleri ile özel ve kamusal filo araçlarının doğalgaz dönüşümü ile oluşacak potansiyel enerji verimliliği ile bağlantı kurmaktadır.

Binalarda kullanılan etkisi kanıtlanmış enerji verimliliğini arttırma yöntemleri, ki bunlara ABD'deki Empire State binası da dâhildir, Enerji Hizmeti Şirketi (ESCO)'nun önemli yardımları ile gerçekleşmiştir. Genelde ESCO bina sahiplerine binalarını geliştirmek konusunda finansal destekler sağlamaktadır.

Ancak ESCO sadece sermaye anlamında destek sağlayan bir firma değildir aynı zamanda binaların eski teknolojilerden kurtulmasına ve binalarda yeni teknolojiler kullanmasına yardımcı olmaktadır. ESCO bina sahiplerinin tasarruflar konusunda yeni fırsatları yakalamasına yardımcı olurken ve gelecek enerji verimliliği teknolojileri yoluyla yapılacak kazanımlar konusunda garantör olarak hizmet vermektedir.

Öyleyse, ESCO'nun binalarda yapmış olduğu çalışma doğalgazlı araçların dönüşümü ve yakıt altyapısında nasıl uygulanabilir? Bu durum ESCO'nun binalarda yaptığından biraz farklıdır. Örneğin ESCO binalarda tasarruf edilen miktar enerji birimi ile ifade edilirken ESCO-benzeri araç filoları için yapılan araştırmalarda tasarruflar doğalgaz ve benzin-dizel fiyatlarına göre değişebilmektedir. Tasarruf ile yapılan kazanımlar filo yöneticilerinin deneyimleri ile yapacağı yakıt tüketimi tahminlerine dayanmaktadır.

Bu fikir doğalgaz şirketleri ve enerji hizmetleri firmaları tarafından daha geniş çaplı hale getirilerek, Amerika Enerji Bakanlığı "Temiz Şehirler Programı" ve "Devlet Enerji Ulusal Birliği" tarafından yürütülecek 2 yıllık proje ile ESCO-benzeri bir çalışmanın doğalgazlı araçlar için yapılması planlanmaktadır. Elde edilecek tecrübeler ve anahtar teslim çözümler ile filo sahipleri daha ilk günden tasarruf etmeye başlayabilirler.

Doğalgazlı araç hizmeti veren şirketler filo sahiplerine tecrübelerini aktarabilirler. Bunlar;

- Proje fırsatlarının belirlenmesi ve değerlendirilmesi,
- Proje riskleri azaltmak performansın garantiye alınması,
- Teknolojiye geçişin yönetilmesi,
- Araç sahibi olma ve yakıt ekipmanları konusunda alternatif çözümler sunmak,
- Daha geniş enerji projeleri portföyüne dâhil olan araç projelerini sağlamak ve
- Gerekli ortaklıkların kolaylaştırılması

olarak gözükmektedir.

ESCO modelinin araç dönüşüm projelerinde kullanılabilmesi piyasa engellerinin aşılmasına, daha fazla alternatif yakıtlı araçların kullanılmasına, Amerikan enerji arzının çeşitlendirilmesine önemli ölçüde yardımcı olacaktır.