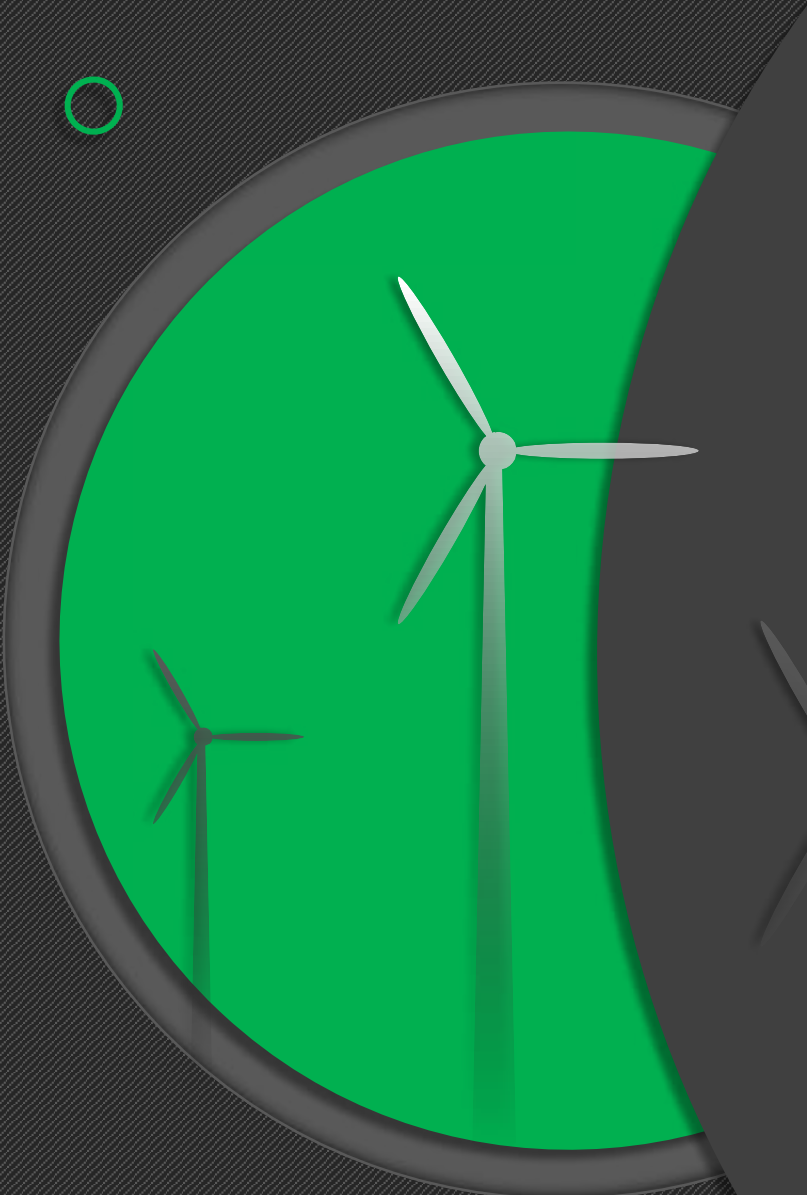




Borusan EnBW Enerji

Açık Şalt Sahaları Aydınlatma Optimizasyonu

Şevki TANDOĞAN

12.04.2019

Borusan EnBW Enerji Tanıtımı

Borusan ve EnBW Ortaklığı 2009'da kuruldu.

- Borusan Enerji, 2007 yılında çelik, lojistik ve distribütörlük sektörlerinde faaliyet gösteren Türkiye'nin lider şirketlerinden olan Borusan Holding'in enerji kolu olarak kuruldu.
- Elektrik üretimi, ticareti, dağıtımı ile gaz ve çevresel hizmetler sektöründe Almanya'nın en büyük 3. şirketi olan EnBW AG ile 2009 yılında ortaklık sözleşmesi imzalandı.



2017 Konsolide Ciro

4.7 milyar \$

ÇELİK

DİSTRİBÜTÖRLÜK

LOJİSTİK

ENERJİ

DİĞER

Çelik Boru



Yassı Çelik



Caterpillar



BMW, Mini
Land Rover, Jaguar



Liman
Operasyonları

3 PL ile entegre
lojistik hizmetleri



Yenilenebilir Enerji
Üretimi

(rüzgar, hidro,
jeotermal)



Motor Parçaları



İkinci El Araba
Açık Arttırma



Hissedarlar &
İş Ortakları



EAT•N





Almanya'nın en büyük enerji tedarik şirketlerinden biridir.

Faaliyet alanları:

Satış, İletim, Yenilenebilir Enerji, Üretim ve Ticaret

2017 yıllık gelir:

+21,9 milyar Euro

Müşteriler:

yaklaşık 5.5 million

Çalışanlar:

yaklaşık 20,000 kişi



SATIŞ

Elektrik ve doğalgazın yanında enerjiyle ilgili hizmetlerin tedariği



İLETİM

Elektrik ve doğalgaz iletim ve dağıtımıyla ilgili hizmetlerin tedariği



TİCARET VE ÜRETİM

Termik santrallerin planlaması, inşaatı, işletmesi; elektrik ticareti; risk yönetimi ve yenilenebilir enerjinin doğrudan pazarlaması

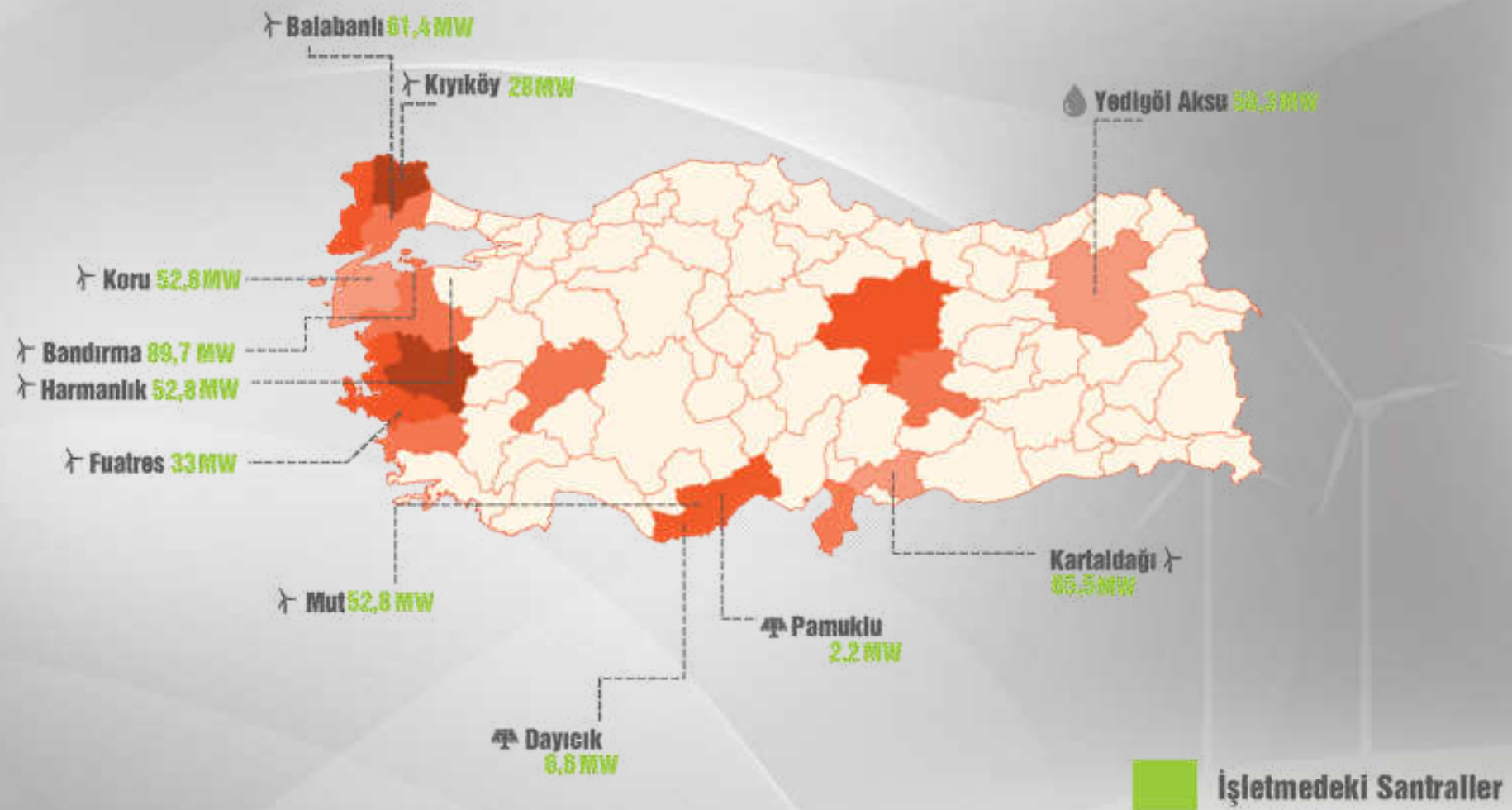


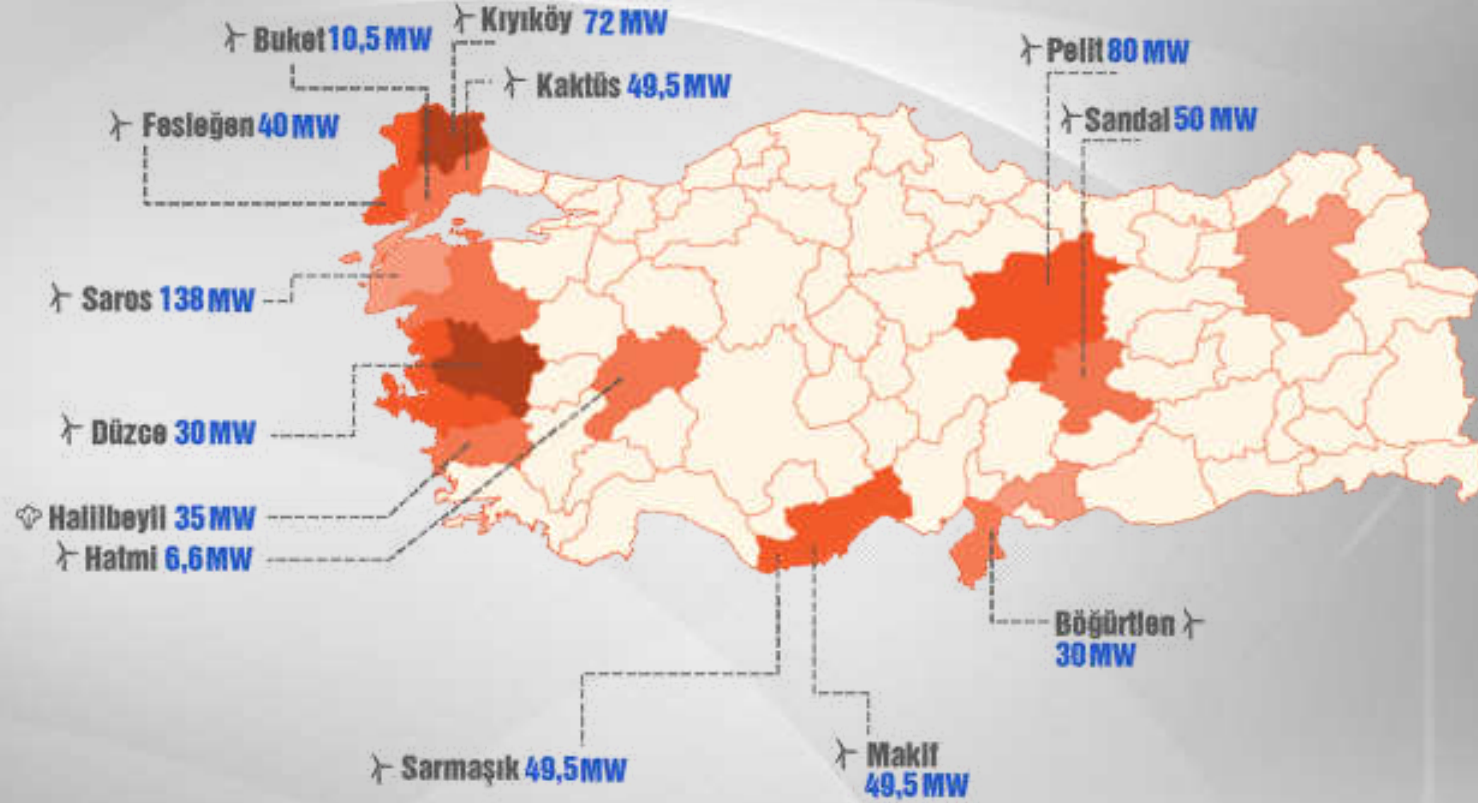
YENİLENEBİLİR ENERJİ

Ağırlıklı olarak hidroelektrik santrallerinden oluşan portföyü ile yenilenebilir enerji üretimi



Portföy

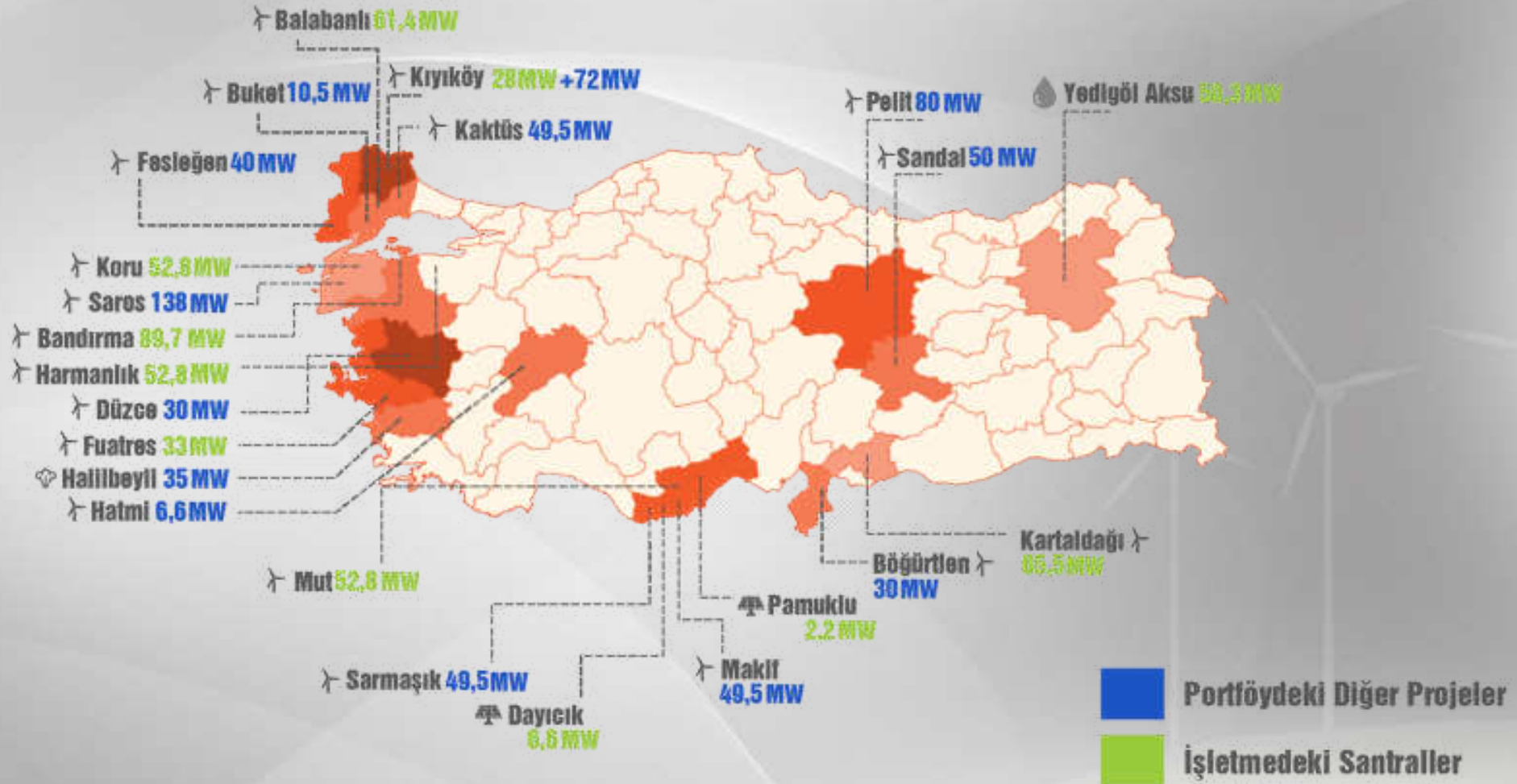




Portföydeki Diğer Projeler

1172 MW TOPLAM PORFÖY

02



Borusan EnBW Enerji'de Sürekli İyileştirme Continuous Improvement

Topluma ve çevreye en yüksek hassasiyeti göstererek, operasyonel mükemmeliyetle müşterilerimize güvenilir ve temiz enerji sağlayarak, **«en değerli yenilenebilir enerji şirketi»** olmayı hedefliyoruz.



Bu hedefe ulaşırken;

*Yetkinliklerini sürekli geliştirdiğimiz personelimizle santrallerimizi verimli işletiyoruz,

*Yalın 6 Sigma metodolojisi ile süreçlerimizi devamlı olarak geliştiriyoruz.



Açık Şalt Sahası Aydınlatma Optimizasyonu



CI Board

04

The Borusan Ana Sayfa x Borusan ENBW Enerji Cİ Board x

Not secure | bemdverpp1.internal.borusan.com:8000/sap/biD1b4ZjPTE5MSZkPWY1pbG= =>/tk/bsp/sap/vci_bisp001/index.html#/index

BORUSAN — EnBW Enerji Ortaklığı

Sevki TANDOĞAN

Taslaklar	Yeni Öneri	Tamamlandı	Üzerinde Çalışılıyor
0 Öneri Bekliyor	119 Yeni Öneri Girdiniz	2 Öneri Çözüldü	0 Öneri Bekliyor
Reddedilen Önerileriniz	Süresi Geçmiş	Kontrol Bekliyor	Sorumlu Atandı
0 Öneriniz Reddedildi	1 Öneri Gecikti	1 Öneri Kontrol Bekliyor	0 Öneriye Sorumlu Atandı

Çözüm Sorumlusu Olduğunuz Öneriler

- Çözüm Sorumlusu Olarak Atandığınız Öneriler
5 adet önerinin Çözüm Sorumlusunuz.
- Üzerinde Çalıştığınız Öneriler
0 adet önerinin üzerinde çalışıyorsunuz.
- Gözden Geçirmeyi Bekleyen Öneriler
2 adet öneri gözden geçirmeyi bekliyor.

Süreç Sorumlusu Olduğunuz Öneriler

- Atama Bekleyen Öneriler
0 adet öneri atama bekliyor.
- Atama Yapılan Öneriler
0 adet öneriye atama yapıldı.
- İşlem Bekleyen Öneriler
0 adet önerinin üzerinde çalışılıyor.

Windows taskbar: 10:09 11/04/2019

CI Board Öneri sistemimize bir çalışmamız tarafından girilen öneri ile Şalt aydınlatmalarımızın gereksiz enerji tükettiğini tespit ettik

Ali Balım

31.10.2018 01:47:48

Problem Tanımı

Şalt aydınlatması için 12x110W gücünde armatürler kullanılmaktadır. 12 saat kullanıldığında 15840W enerji harcamaktadır. Aylık 475200W tüketim olmaktadır. Şalt içerisinde akşam-gece vardiyalarında herhangi bir kontrol veya çalışma yapılmadığından boşuna enerji tüketimi olmaktadır. Uzikom kameralarının olması, herhangi bir ark oluşmasının karanlıkta daha rahat görünmesi ve güvenlik personelinin her saat başı devriye atması avantajlardır.

Ali Balım

31.10.2018 01:47:48

Çözüm Önerisi

Şalt sahası aydınlatma beslemesi, dış aydınlatma beslemesinden ayrılıp harici bir linye yapılarak, kumanda masasına monte edilmiş darbe akım şalteri ile tetiklenerek sadece şalta girildiğinde kullanılması enerji tasarrufu sağlayabilir.

Atama Metni

01.11.2018 09:30:11

Güvenlik sebepleri ve lokasyon bazlı özel nedenler araştırılarak altı sigma projesi yapılmasını rica ederim .

İSG açısından gerekli kontroller yapılarak şalt kapısı çıkışına ve operatör masası arkasına monte edilen butonlar ile sadece şalta girişlerde aydınlatmanın kullanımı sağlandı.



Güvenlik ve lokasyon bazlı sakınca görmediğimiz 7 santralımızda öneriyi uygulamaya aldık.

Her bir santral için yaklaşık 13 MWh/Yıl Enerji tasarrufu sağlamış olduk.



**EN UCUZ ENERJİ
TASARRUF EDİLEN ENERJİDİR.**

TEŞEKKÜRLER

www.borusanenbwenerji.com



borusanenbwenerji



Borusan EnBW Enerji