

Organize Sanayi Bölgeleri	Demirtaş, TAYSAD, İTOB, İzmir Atatürk, Gebze, Çerkezköy, Malatya, Kayseri Mimar Sinan, Nilüfer, Ankara Sanayi Odası 1. (Sincan) ve 2. (Temelli), Gaziantep 2. ve 4. Organize Sanayi Bölgeleri
Havalimanları	Atatürk, Gaziantep, Nevşehir, Erzincan, Trabzon, Adana, Denizli Çardak, Antalya, Sabiha Gökçen, Malatya, Elazığ Havalimanları, Esenboğa Dış Hattlar Terminali ve İçirlik Askeri Üssü
Otomotiv Sanayi	Ford Otosan, Tofaş, Toyota, Otoyol, Mercedes Benz Otomobil Fabrikaları
Çimento Sanayi	Çimentas, Nuh, Ünye, Çimsa, Batçim, Mardin, Niğde, Bolu, ADO, Lafarge, Kelete (Türkmenistan), Çimko (Maraş, Bartın, Adıyaman) Çimento Fabrikaları
Şeker Sanayi	Konya, Amasya, Sivas, Yozgat, Kirsehir, Çorum, Erciş Şeker Fabrikaları
Demir Çelik Sanayi	İzmir, Çukurova, Erdemir, İdemenir, Karabük, Habaş, Içtaş, Borusan Mannesman Demir Çelik Fabrikaları
Kağıt Sanayi	Seka Akdeniz ve Mopak Kağıt Fabrikaları
Kimya ve Gıda Sanayi	Gemlik Azot Sanayi, Toros Gübre, İgşay, Sasa, Kromsan, Petlas, Cargill, Pepsi (Rusya), Coca Cola (Bakü, Rostov, Krasnoyarsk, Kazakistan), Tuborg, Efes Pilsen (Moskova, Romanya, Gürcistan) Fabrikaları
Cam Sanayi	Anadolu Cam, Trakya Cam, Camiş, İzocam, Peşabağçe
Diğer Bazı Endüstri Tesisleri	Bosch, Brista, Kordsa, Sasa, Kombassan, Arçelik, Türk Demir Döküm, Eti Kirka Bor, Philips, Aygaz, Kanca, Kawasaki (Türkmenistan), Profilo, Kromsan, Beko Fabrikaları
Petrol Rafinerileri	Tüpraş (Alağa, Batman, İzmit, Kırıkkale) Rafinerileri ve Türkmenistan Türkmenbaşı Rafinerisi
Petrokimya Tesisleri	Petkim Alağa, Başer Petrokimya Tesisleri
Petrol ve Doğalgaz Boru Hatları	Botaş (Irak, Yumurtalık, Kırıkkale, Mavi Akım Projesi ve Şehir Şebekeleri) TPAO Pompa İstasyonları
Su ve Doğalgaz Şebekeleri	DSİ, İSKİ, ASKİ, İGDAŞ, İZSU, ESKİ
İletim ve Dağıtım	
Dağıtım Şebekeleri	Başkent Elektrik Dağıtım A. Ş., Meram Elektrik Dağıtım A. Ş., Kayseri ve Cıvırı Elektrik T.A.Ş.
Yüksek Gerilim Şalt Merkezleri	
Hava İzoleli Şalt Merkezleri	154/110.5kV - TEİAŞ (İzmir Kargıyaka - Akça (Samsung) 380/154kV - TEİAŞ (İstanbul Atışalanı,Yıldıztepe- Ankara Hisar, Afyon Kocatepe, Aydın Germencik), Bechtel-Enka JV (Adapazan, İzmir), İçdaş (Biga) 380/154/34.5kV - TEİAŞ (Amasya, Balıkesir, İstanbul, Konya, Malatya, Trabzon) 132/66/11kV - KIBİTEK (Tekneçik, Asancık, Gırne, Bafra, Güneşköy) 132/33/11kV - GÖET (Nir / Line & Transformer Extension Project (Irak) 230/66/20kV - PEEGT / Syria Substations Project (Suriye) 400/138.6kV - (Bechtel - MoE) / Extension of Tameem Substation Project (Irak) 132/33/11kV - MoE / Al Tahreer, New Iskenderiya, Azizya North Samara Substations Project (Irak) 132/6.6kV - (PCO / MoE) / Cluster Pumping Substations, Rumaila Oil Fields Project (Irak) 154kV - Enka/Bechtel Rijmond Hollanda
Gaz İzoleli Şalt Merkezleri	154/110.5kV - TEİAŞ (İstanbul Göztepe) 154/34.5kV - TEİAŞ (Bağcılar, Sultanmurat, Selimiye Levent) 380/154/33kV - TEİAŞ (Kocakökbakirler) 380/154/33kV - İskenderun Demir Çelik 380/154/33kV - Davutpaşa 380/154/33kV - Zekeriyaköy 380/33kV - Beykoz
Hava + Gaz İzoleli Şalt Merkezleri	132/33kV - NEPCO / Contract No:18/2006 Project (Ürdün) 132/33/11kV - MoE / NT15 Project (Irak)
Spor Kompleksleri	Fenerbahçe Şükrü Saracoğlu Stadyumu, İstanbul Park Formula 1 Pisti
Hastaneler	Gülhane Askeri Tıp Akademisi, Gaziantep Özel Sağlık Merkezi
Oteller	Peşasos Oteller Zinciri, Sungate Royal,Ramada, Ritz Carlton, The Marmara, Hilton, Intercontinental, Conrad, Almaty Otel, Saray, Efes, İmbat, Sheraton, Kempinski Otelleri
Prestij Binaları	Kazakistan Başbakanlık Binası, Irak Başbakanlık Binası, Tekfen Tower, Kuyumçukent, Casaba, Kazakistan Ahmet Yesevi Üniversitesi, Kosifler 2010, İMKB, Koc Üniversitesi, Vakıflar Bankası, Tutim, Milliyet, Avrupa Adıye Sarayı, Süleymaniye Üniversitesi
Ulaşım	Böğaziçi Köprüsü, Fatih Sultan Mehmet Köprüsü, Selatin Tüneli, İzmir-Çeşme Otoyolu, Toprakale-İskenderun Otoyolu, Galata Köprüsü, Bolaman Perşembe Tüneli, Bursaray
Telekomünikasyon	Türkcell Operasyon Merkezleri (Adana, Antalya, Aydın, Balıkesir, Bodrum, Bursa, Denizli, Diyarbakır, Erzurum, Konya, Muğla, Samsun)
Enerji Üretimi	
Termik Santraller	İsken Sugözü (1210 MW), Tuncbilek-B (300 MW), Afşin Elbistan-A (1360 MW), Cayırgan (620 MW), Kangal (450 MW), Çatalağzı (300 MW), Orhaneli (210 MW), Yatağan (630 MW), Kemerköy (630 MW), Yeniköy (420 MW), Çolakoğlu OP2 (185 MW), Bağfas (10 MW), Eren Holding Çatalağzı (160 MW) Termik Santralleri
Doğalgaz Kombine Çevrim Santralleri	Akça Antalya (830MW), Ambarlı Santralleri (1350 MW), Tralya Elektrik (Marmara Ereğlisi (480 MW), Bosen (75 MW), EnerjiSA Adana (120 MW) EnerjiSA Ganakkale (60 MW), EnerjiSA Mersin (60 MW) Doğalgaz Santralleri ve Karadeniz Powership Kaya Bey Yüzer Enerji Santrali
Hydroelektrik Santralleri	Seyhan (60 MW), Almus (27 MW), Keban (768 MW), Gökçekaya (279 MW), Atatürk (2400 MW), Özlüce (170 MW), Suçatı (7 MW), Fethiye (16 MW), Dinar II (3 MW), Pamukova (9 MW), Berke (510 MW) Santralleri
Rüzgar Santralleri	EnerjiSA Mahmudiye Rüzgar Santrali (30 MW)
5 Kıtada 80 Ülke	Almanya, Arnavutluk, Avustralya, Avusturya, Azerbaycan, BAE, Belçika, Bulgaristan, Cezayir, Danimarka, Endonezya, Fas, Finlandiya, Fransa, Güney Afrika, Hollanda, Irak, İngiltere, İran, İspanya, İsrail, İsveç, İtalya, Katar, Kazakistan, KKTC, Libya, Litvanya, Macaristan, Meksika, Misir, Norveç, Özbekistan, Pakistan, Polonya, Portekiz, Romanya, Rusya, Suriye, Türkmenistan, Vietnam, Yunanistan ve diğerleri...

Siemens San. ve Tic. A. Ş.
Gebze Organize Sanayi Bölgesi 1000. Cad. 13. Sk.
No: 1004 41480 Gebze / Kocaeli
Tel: 0262 676 2000 Faks: 0262 676 3230

enerji.tr@siemens.com
www.siemens.com.tr/enerji



Enerji Sektörü

Answers for energy.

SIEMENS



Artan dünya nüfusunun enerji ihtiyacını karşılamak, azalan doğal kaynakları en verimli şekilde kullanmak ve bunların çevreye etkilerini en aza indirmek için yaratıcı ve yenilikçi çözümlere ihtiyaç vardır. Siemens Enerji Sektörü, yenilikçi teknolojileri, müşteri odaklı çözümleri, uygun maliyetli yatırım ve finansman modelleri ile bu ihtiyaçları dünya çapında lider konumdaki bölümleri ile karşılamaktadır. Sunulan hizmetlerin kapsamı petrol ve gaz endüstrisine yönelik çözümlerden elektrik enerjisi üretimi, iletimi ve dağıtımına yönelik çözümlere kadar uzanmaktadır. Enerji servisleri, IT çözümleri, Enerji Yönetim sistemleri ve Enerji Otomasyonu çözümlerini de birleştiren Siemens, elektrik santralleri ile şebekeler arasındaki ara yüzlere ilişkin tüm enerji dönüşüm zinciri boyunca, kapsamlı bilgi birikimine tek elden sahip lider üretici durumundadır. Enerji Dağıtım bölümünün Siemens Türkiye Fabrikası'nda, alçak ve orta gerilim panoları IEC standartları ve diğer Avrupa Standartları'na uygun olarak üretilip test edilmekte; tamamen Türk mühendislerince geliştirilen SIMOPRIME, NXAIR ve BBT serisi orta gerilim panoları yurtiçi ve yurtdışında pazarlanarak ülke ekonomisine katkı sağlanmaktadır. Üstün Türk mühendisliğiyle ulaşılan imalat kapasitesinin büyük bir kısmı "Dünya Teslimatçısı" sıfatıyla Amerika'dan Avrupa'ya, Afrika'dan Asya'ya ve Avustralya'ya kadar 5 kıtadaki 80'e yakın ülkeye ihraç edilmektedir.

Enerji Sektörü; Fosil Enerji Üretimi, Yenilenebilir Enerji, Petrol ve Gaz, Enerji İletimi, Enerji Dağıtımı ve Enerji Servisi bölümlerinden oluşmaktadır.

Dünyada 1881 yılından beri yüzden fazla ülkede enerji santrali kurmuş ve ekipman sağlamış olan Siemens Enerji Sektörü'nün günümüzde işletmede olan 600.000 MW kapasiteli kuruluş gücüne imzası vardır. Türkiye'deki mühendislik ve üretim kapasitesi sayesinde, enerji santrallerinin orta ve alçak gerilim elektrik sistemleri, aydınlatma, topraklama, haberleşme, kontrol, kumanda, enerji iletim ve dağıtım sistemlerinin tasarımı, imalatı, montajı ve devreye alınması Siemens Türkiye Enerji Sektörü tarafından gerçekleştirilmektedir.

Dünya genelinde kurulumu Siemens'e ait 8700 adet rüzgar türbini bulunmaktadır ve kurulu güçleri 11.000 MW'a ulaşmıştır. Deniz aşırı rüzgar parklarında Siemens dünya lideri olup, güneş enerjisi sistemleri konusunda da önemli projelere imza atmıştır. İtalya'nın en büyük güneş santrali 2007 yılında devreye alınmıştır ve bu projede Siemens'in büyük katkıları olmuştur. Türkiye güneş ve rüzgar açısından büyük bir potansiyele sahiptir. Bu projelerde Siemens Türkiye Enerji Sektörü, müşterilerine önemli avantajlar sunmaktadır.

Türkiye'nin Yap-İşlet modeliyle gerçekleştirilmiş ilk ithal kömür santrali olan 1210 MW'lık İskenderun İsken Sugözü Santralî projesinde Siemens AG, konsorsiyum lideri olarak santralin anahtar teslimi yapımını üstlenmiştir. Siemens Türkiye Enerji Sektörü, bu projede orta gerilim şalt tesisleri, aydınlatma, topraklama ve telekomünikasyon sistemlerinin mühendislik ve teslimatını gerçekleştirmiş, ölçü ve kontrol sistemlerinin mühendisliğine katılmış ve montajını yapmıştır.

Enerji sektöründe entegre bir yaklaşım sürdüren Siemens, yüksek teknolojlü ürünleri ve deneyimli kadrosuyla 0,4kV'dan 400kV'a kadar bütün gerilim seviyeleri için danışmanlık, projelendirme, anahtar teslim çözümler ve satış sonrası hizmetler sunmaktadır. Çalışmalarını aralıksız olarak sürdüren Yüksek Gerilim Grubu, Türkiye'deki projelerinin yanı sıra Türkmenistan, Hollanda, Irak, Suriye ve Kıbrıs'ta gerçekleştirdiği önemli projelerle hizmetlerini, uluslararası boyutta "**Sağlam Adımlarla Sınırların Ötesine**" taşımaktadır. Gerek özel ve kamuya ait enerji üretim, iletim ve dağıtım şirketleri gerekse endüstri kuruluşları, Siemens'in bu verimli ve bütünsel çözümlerinden faydalanmaktadır.

Siemens Enerji Sektörü olarak, yaşam için vazgeçilmez bir öneme sahip olan enerjiyi, tüm dünyaca kabul edilmiş uzmanlık ve deneyimimizle, müşterilerimize ihtiyaçları doğrultusunda en iyi şekilde ulaştırmak için çalışıyoruz; çalışmaya da devam edeceğiz.

Petrol ve Gaz

Ürün ve çözümlerimiz; enerji üretimi için gaz ve buhar türbinleri, doğalgaz dağıtımı için kompresör ve pompalar ile, su yönetimi, otomasyon ve kontrol sistemlerini, endüstriyel IT uygulamalarını ve servislerini kapsamaktadır. Petrol ve gaz sahaları, boru hatları, rafineriler ve LNG tesisleri, endüstriyel prosesler gibi alanlarda; mühendislik çalışmaları, Yüksek Gerilim, Orta Gerilim ve Alçak Gerilim şalt sistemleri ile otomasyon, enstrümantasyon uygulamaları dahil komple anahtar teslim çözümler sunmaktayız.

Fosil Kaynaklı Enerji Üretimi

Ürün ve çözümlerimiz; kömür ya da sıvı yakıtlı buhar türbinleri, gaz türbinleri ve kombine çevrim santralleri, kojenerasyon tesisleri, entegre kömür gazlaştırma kombine çevrim santralleri ve bölgesel ısıtmalı enerji santrallerini içermektedir. Bu termik santralleri; tüm elektrik, ölçü ve kontrol sistemleri, Yüksek Gerilim, Orta Gerilim ve Alçak Gerilim şalt sistemleri, otomasyon ve enstrümantasyon uygulamaları ve mühendislik çalışmaları ile birlikte komple anahtar teslimi enerji santral çözümleri olarak sunmaktayız.

Yenilenebilir Enerji

Rüzgar Enerjisi

Deniz ve kara tipi rüzgar türbinlerinin; kule, gövde ve kanatları dahil olarak üretiminden başlayıp, türbinlerin saha teslimi, montaj, devreye alma çalışmalarını ve elektrik şebekesine bağlantısını içeren anahtar teslimi projeler gerçekleştirilmektedir. Deniz ve kara tipi santrallerde; en büyük tip türbinleri, yüksek türbülans ve rüzgar tipi hızlarına uygun türbinleri, 1 sınıfı koşullarında dışı kutusuz, yüksek kapasite faktörü sunan türbinleri içeren geniş bir portföye ve deneyime sahip olduğumuz rüzgar enerjisi alanında anahtar teslimi çözümler sunmaktayız.

Güneş Enerjisi

Fotovoltaik güneş enerjisi sistemlerimiz ile 1 MW'dan büyük, anahtar teslimi santral çözümleri sunmaktayız. Yoğunlaştırılmış güneş enerjisi sistemlerinde ise; hem buhar türbinini tedarik etmekte, hem de anahtar teslimi santral çözümleri sunmaktayız.

Enerji Servisi

Gaz, buhar ve rüzgar türbinlerinin, kompresör ve generatörlerin işletme ömürleri boyunca ihtiyaç duyacağı tüm servis ve bakım ihtiyaçlarını üretici güvencesiyle karşılamaktayız. Servis anlaşmalarımız, düzeltici ve önleyici bakım konseptlerimiz, tesis modernizasyonu gibi performans artışı çalışmalarımız ve çevre sistemleri servisimiz ile birlikte eğitim ve danışmanlık hizmetleri vermekteyiz.



PETROL & GAZ ENDÜSTRİYEL ÇÖZÜMLERİ



SGTS-8000H DÜNYANIN EN BÜYÜK VE EN VERİMLİ KOMBİNE ÇEVİRİM GAZ TÜRBİNİ



SST5-5000 BUHAR TÜRBİNLERİ



SPPA-T3000 DCS SİSTEMİ



TÜRBİN VE KOMPRESÖR SERVISLERİ



GÜÇ TRAFOLARI



YÜKSEK GERİLİM PARAFUDRLARI



FOTOVOLTAİK GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ



YOĞUNLAŞTIRILMIŞ GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ

Enerji İletimi

52kV ile 800kV gerilim seviyeleri arasında; hava ve gaz izoleli Yüksek Gerilim şalt tesisleri, Yüksek Gerilim kesicileri, ayırıcıları, parafudrları, ölçü trafoları, kuru ve yağlı tip dağıtım trafoları ile güç trafolarını da içeren geniş bir yelpazede ürün temini ile projelendirme, montaj ve devreye alma çalışmalarını içeren anahtar teslimi çözümler sunmaktayız. Siemens Türkiye Yüksek Gerilim Ayırıcı Fabrikamız, Siemens küresel üretim merkezlerinden biridir.

Enerji Dağıtım

Enerji Dağıtım Sistemleri'nde her türlü tesisin ihtiyacına yönelik, Orta Gerilim, Enerji Otomasyonu ile İletim ve Dağıtım Servisi konularında ürün ve hizmet sunmaktayız.

Orta Gerilim

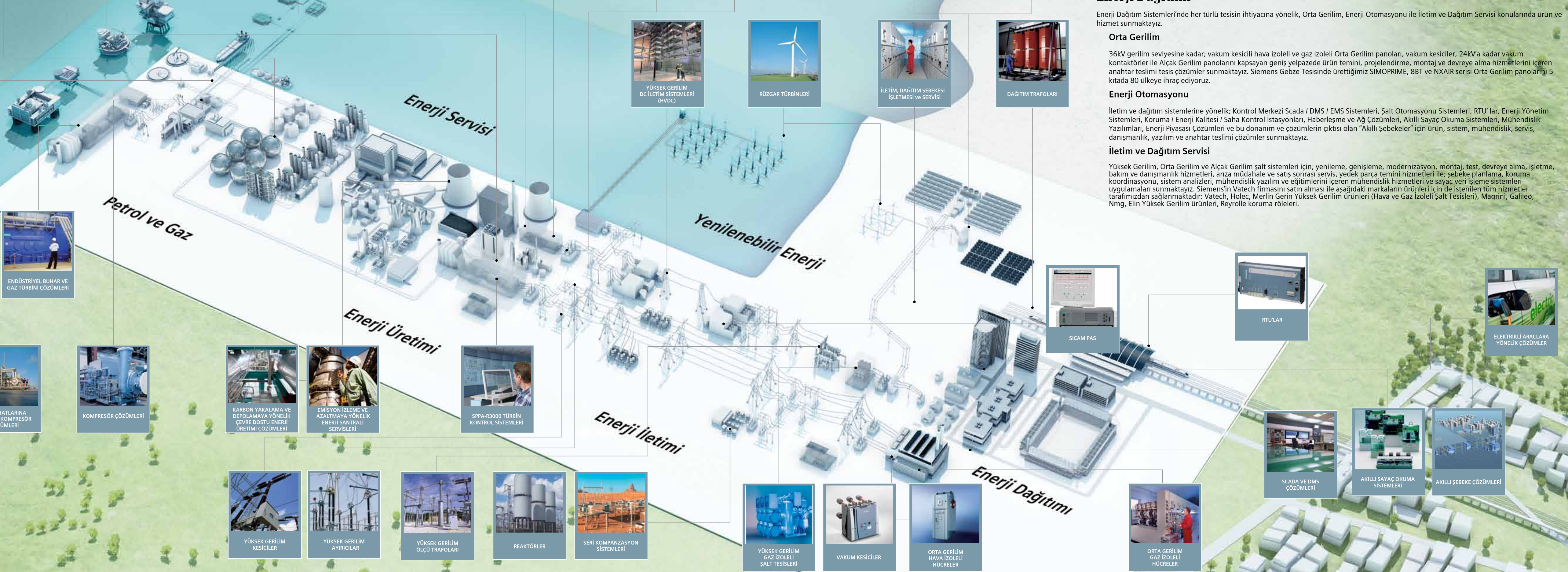
36kV gerilim seviyesine kadar; vakum kesicili hava izoleli ve gaz izoleli Orta Gerilim panoları, vakum kesiciler, 24kV'a kadar vakum kontaktörler ile Alçak Gerilim panolarını kapsayan geniş yelpazede ürün temini, projelendirme, montaj ve devreye alma hizmetlerini içeren anahtar teslimi tesis çözümler sunmaktayız. Siemens Gebze Tesisinde ürettiğimiz SIMOPRIME, 8BT ve NXAIR serisi Orta Gerilim panolarını 5 ktada 80 ülkeye ihraç ediyoruz.

Enerji Otomasyonu

İletim ve dağıtım sistemlerine yönelik; Kontrol Merkezi Scada / DMS / EMS Sistemleri, Şalt Otomasyonu Sistemleri, RTU' lar, Enerji Yönetim Sistemleri, Koruma / Enerji Kalitesi / Saha Kontrol İstasyonları, Haberleşme ve Ağ Çözümleri, Akıllı Sayaç Okuma Sistemleri, Mühendislik Yazılımları, Enerji Piyasası Çözümleri ve bu donanım ve çözümlerin çıktısı olan "Akıllı Şebekeler" için ürün, sistem, mühendislik, servis, danışmanlık, yazılım ve anahtar teslimi çözümler sunmaktayız.

İletim ve Dağıtım Servisi

Yüksek Gerilim, Orta Gerilim ve Alçak Gerilim şalt sistemleri için; yenileme, genişleme, modernizasyon, montaj, test, devreye alma, işletme, bakım ve danışmanlık hizmetleri, arıza müdahale ve satış sonrası servis, yedek parça temini hizmetleri ile; şebeke planlama, koruma koordinasyonu, sistem analizleri, mühendislik yazılım ve eğitimlerini içeren mühendislik hizmetleri ve sahayı veri işleme sistemleri uygulamaları sunmaktayız. Siemens'in Vatech firmasını satın alması ile aşağıdaki markaların ürünleri için de istenilen tüm hizmetler tarafımızdan sağlanmaktadır: Vatech, Holec, Merlin Gerin Yüksek Gerilim ürünleri (Hava ve Gaz İzoleli Şalt Tesisleri), Magrini, Galileo, Nmg, Elin Yüksek Gerilim ürünleri, Reyrolle koruma röleleri.



ENDÜSTRİYEL BUHAR VE GAZ TÜRBİNİ ÇÖZÜMLERİ



BORU HATLARINA YÖNELİK KOMPRESÖR ÇÖZÜMLERİ



KOMPRESÖR ÇÖZÜMLERİ



KARBON YAKALAMA VE DEPOLAMAYA YÖNELİK ÇEVRE DOSTU ENERJİ ÜRETİMİ ÇÖZÜMLERİ



EMİSYON İZLEME VE AZALTMAYA YÖNELİK ENERJİ SANTRALI SERVISLERİ



SPPA-R3000 TÜRBİN KONTROL SİSTEMLERİ



YÜKSEK GERİLİM KESİCİLER



YÜKSEK GERİLİM AYIRICILAR



YÜKSEK GERİLİM ÖLÇÜ TRAFOLARI



REAKTÖRLER



SERİ KOMPANZASYON SİSTEMLERİ



YÜKSEK GERİLİM GAZ İZOLELİ ŞALT TESİSLERİ



VAKUM KESİCİLER



ORTA GERİLİM HAVA İZOLELİ HÜCRELER



ORTA GERİLİM GAZ İZOLELİ HÜCRELER



SCADA VE DMS ÇÖZÜMLERİ



AKILLI SAYAÇ OKUMA SİSTEMLERİ



AKILLI ŞEBEKE ÇÖZÜMLERİ



ELEKTRİKLİ ARAÇLARA YÖNELİK ÇÖZÜMLER