



ENERJİ VE İKLİM TEKNOLOJİLERİ GÜNÜ

16 Ekim 2023

Yasal Sorumluluk Sınırı

Bu sunumda yer alan bilgiler Hacı Ömer Sabancı Holding A.Ş. ("Holding") tarafından güvenilir olduğuna inandığı kaynaklardan toplanan bilgiye dayanmaktadır ancak Holding sunumda yer alan bu bilgilerin doğruluk ve eksiksizliğini garanti etmemektedir. Bu sunumda ileriye dönük bazı görüş ve tahmini rakamlar yer almaktadır. Bunlar şirket yönetiminin gelecekteki duruma ilişkin şu andaki görüşlerini yansıtmaktadır ve belli varsayımları içermektedir. Ancak gerçekleştirmeler, ileriye dönük görüşleri ve tahmini rakamları oluşturan değişkenlerde ve varsayımlardaki gelişim ve gerçekleştirmelere bağımlı olarak farklılık gösterebilecektir. Bu ifadeleri, bu ifadelerdeki varsayımlardaki değişiklikleri güncellemek için Holding hiçbir sorumluluk yüklenmemektedir. Bu sunum ve içeriği yatırım tavsiyesi oluşturmaz, Holding ve/veya Grup şirketleri hisselerinin alım-satımı için bir teklif veya davet teşkil etmez. Bu sunumun dağıtımı ve içeriğinin kullanımı yasal mevzuat çerçevesinde yapılmalıdır. Bu sunumun içeriğinin kullanımından doğan zararlardan Holding, herhangi bir Yönetim Kurulu Üyesi, yöneticisi veya çalışanı sorumlu değildir ve yükümlülük kabul etmemektedir.

BUGÜNKÜ KONUŞMACILAR



**Orhun
KÖSTEM**

Sabancı Holding Finans Grup Başkanı



**Kivanç
ZAIMLER**

Sabancı Holding Enerji Grup Başkanı



01

Sabancı Topluluğu'nda
Enerji ve İklim
Teknolojileri

02

Enerji ve İklim
Teknolojileri
Strateji ve Yol Haritası

03

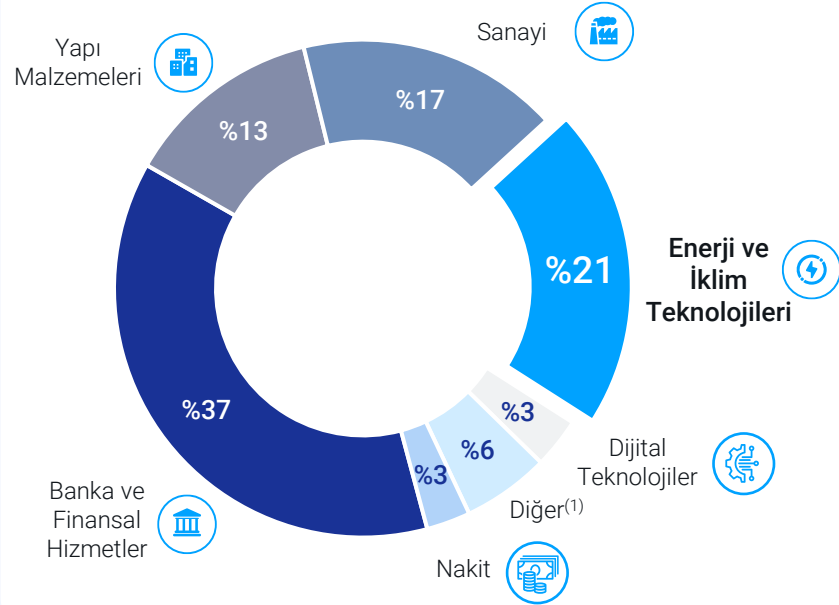
Q&A

Sabancı Topluluğu'nda Enerji ve İklim Teknolojileri

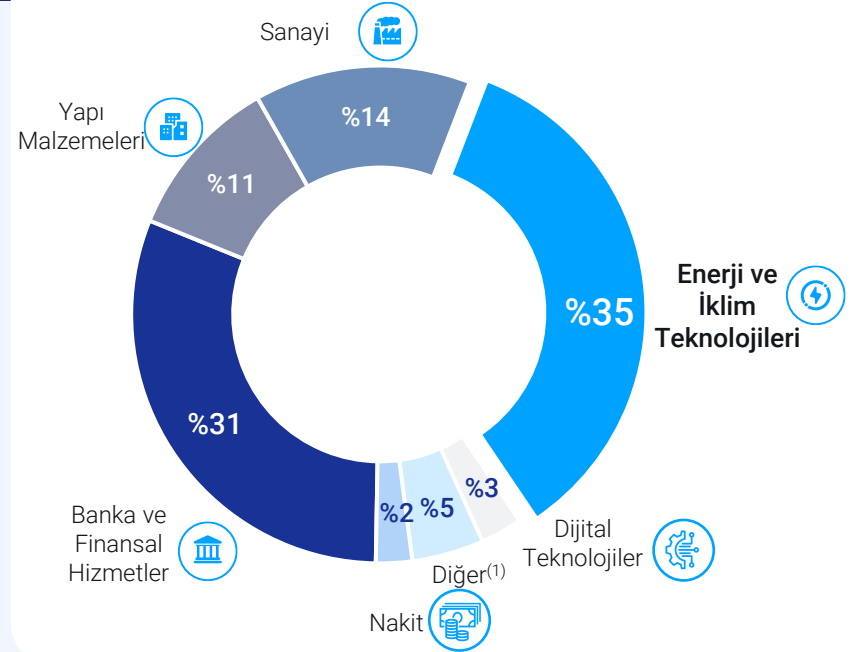


Enerji ve İklim Teknolojileri segmenti NAD'da en büyük paya sahip

Defter Değerine Göre NAD Kırılımı



Bağımsız Değerlemeye Göre NAD Kırılımı⁽²⁾



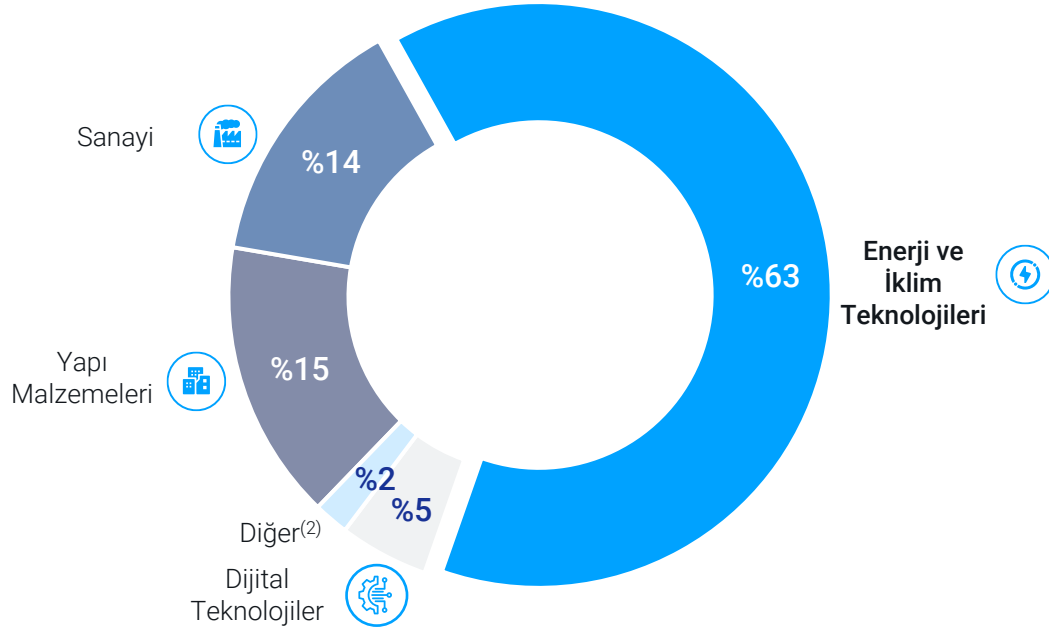
Halka açık şirketler için 13 Ekim 2023'teki piyasa değeri kullanılmıştır.

(1) Carrefoursa, Exsa, Tursa, AEO dahildir.

(2) Enerjisa Üretim'in değeri 21.06.2023 tarihinde yayınlanan EY raporunda 3.8 milyar USD olarak hesaplanmıştır.

Enerji ve İklim Teknolojileri, Banka ve Finansal Hizmetler Hariç Kombine FAVÖK'ün çoğunluğunu oluşturuyor

Banka ve Finansal Hizmetler Hariç Kombine FAVÖK⁽¹⁾ Kırılımı



Enerji ve İklim Teknolojileri'nin Banka ve Finansal Hizmetler Hariç Kombine FAVÖK İçerisindeki Payı

Son 3 Yıl	Son 5 Yıl	Son 10 Yıl
%63	%65	%53

Net Finansal Borç /
FAVÖK
1,2x

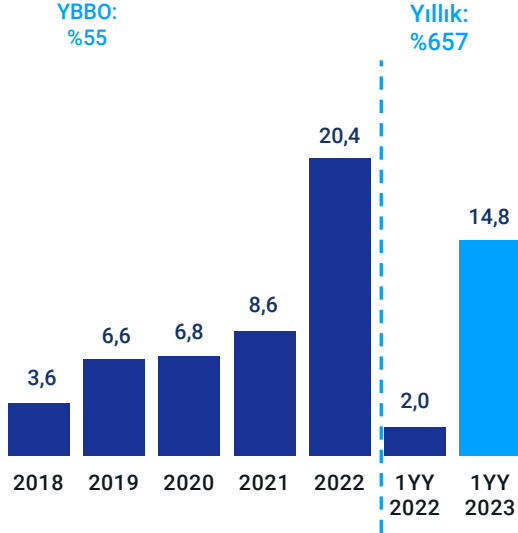
Tüm veriler 1YY 2023'e aittir.

(1) Tek seferlik gelir/giderler hariçtir.

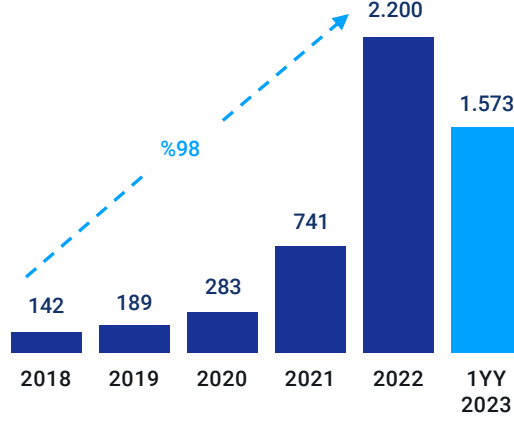
(2) Carrefoursa, Exsa, Tursa, AEO dahildir.

Enerji segmentinin katkısındaki artışla daha dengeli temettü akışına doğru yönelim

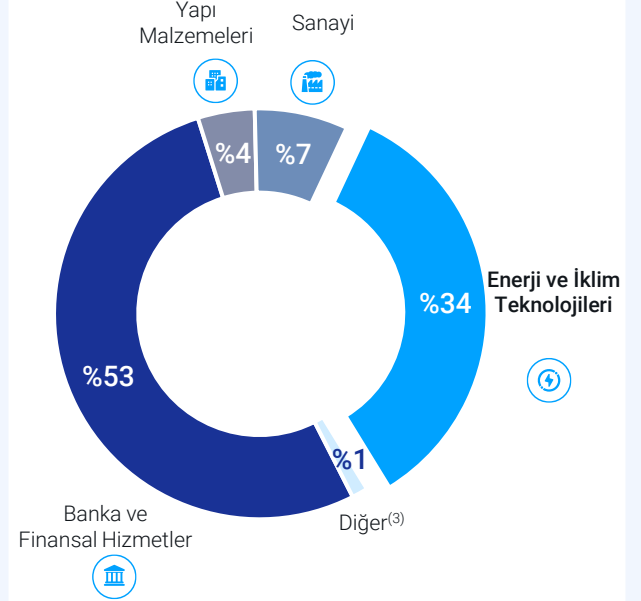
Enerji Segmenti Operasyonel Nakit Akış (Milyar TL)



Sabancı Holding'e Ödenen Temettüler⁽¹⁾ (Milyon TL)



Temettü Kırılımı⁽²⁾



(1) 2022 ve 1YY 2023'e ait temettü rakamlarına bir sonraki yılın temettü avansı dahildir.

(2) 2023 yılı için ödenen temettü dahildir, avans temettü hariçtir.

(3) 30 Mart 2023 itibarıyla hisse geri alım program ile geri alınan nominal değeri 50,6 milyon TL olan paylar için ödenen temettü rakamıdır.

Sabancı Topluluğu'nda büyük bir dönüşüm için yeni ekonomiye yatırım

Enerji & İklim Teknolojileri



Yenilenebilir
Enerji



Elektrifikasyon



E-mobilité



Dijitalizasyon



Enerji Depolama

H₂

Yeşil
Hidrojen

İleri Malzeme Teknolojileri



Sürdürülebilir
Kimyasallar



Telematik
IoT 4.0



Hafif
Malzemeler



Sürdürülebilir Yapı
Malzemeleri



Karbon
Yakalama



Yeni Enerji Araçları
& Bileşenleri

Dijital Teknolojiler



Siber Güvenlik



Dijital Pazarlama



Pazar yerleri



Nesnelerin İnterneti



Yapay Zeka

Enerji ve İklim Teknolojileri Strateji ve Yol Haritası



Stratejik hedefimiz, “Geleneksel” teknolojilerden...



Sürdürülebilirlik, aldığımız her iş kararında yol gösterici ilkemizdir.

Yurt dışındaki faaliyetlerimizi genişletmek için insan kaynağımızı ve yetkinliklerimizi etkili bir biçimde kullanmayı ve geliştirmeyi hedefliyoruz



Kendimizi küresel inovasyon ekosisteminin merkezinde konumlandırıyoruz.

Geleceğin enerji dünyasını şekillendirecek teknolojilerin merkezinde kalmaya kararlıyız.



...enerji değer zincirinin birçok basamağında yer alan iştiraklerimizle...



ENERJİSA

Energy of Turkey

Dağıtım ve Perakende



%40 Sabancı Holding

%40 E.ON

%20 Fiili Dolaşım

ENERJİSA ÜRETİM



Üretim ve Ticaret

%50 Sabancı Holding

%50 E.ON

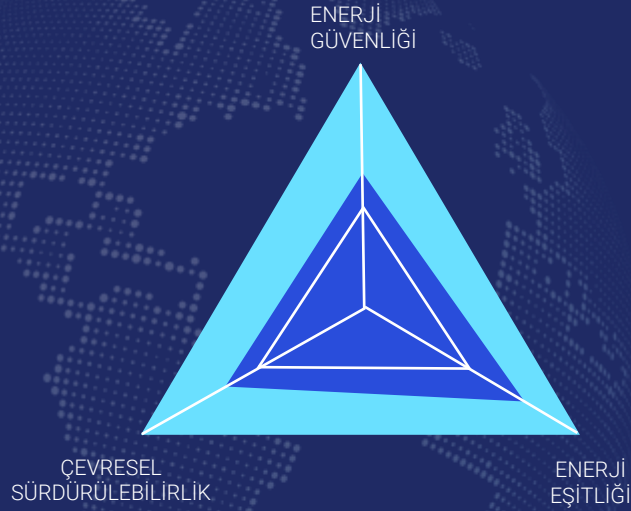
SABANCI CLIMATE
TECHNOLOGIES



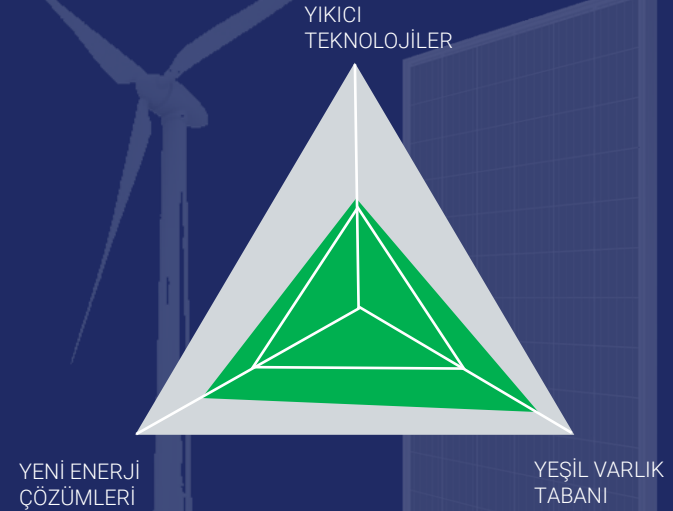
Enerji ve İklim Teknolojisi

%100 Sabancı Holding

...“Enerji Üçlemesi” olarak bilinen imkansızlığı “Yıkıcı” teknolojilere doğru mümkün kılmak



ENERJİ ÜÇLEMESİ
DÜNYA ENERJİ KONSEYİ



ÇÖZÜM ÖNERİSİ
ŞABANCI ENERJİ & İKLİM TEKNOLOJİLERİ

Değer zincirinde çeşitlendirilmiş enerji portföyü

ENERJİSA*Dağıtım & Perakende***14**

Şehir

6

Metropol

22 milyon

Nüfus

10,4 milyon

Müşteri

321.332 km

Network

28,0 milyar TL

Regüle Varlık Tabanı

39,2 TWh

Satış (2022)

12,1 mn

Bağlantı

668 / 512

E-Şarj İstasyon/ DC İstasyon

66

Eşarj İstasyonu Olan Şehir

ENERJİSA ÜRETİM*Üretim & Ticaret***23**

Üretim Santrali

5

Teknoloji

3,7 GW

Kurulu Kapasite (2026'da 4,7 GW kurulu kapasite)

14,6 TWh

Üretim (2022)

%45,5Yenilenebilir Enerji
(2026'da %57 yenilenebilir enerji)**28,5 TWh**

Ticaret (2022)

SABANCI CLIMATE TECHNOLOGIES*Enerji & İklim Teknolojileri*ABD'de yenilenebilir enerji
üretimiGirişim sermayesi ve Start-up'larla
iklim teknolojilerine yatırımlar

Enerjisa Enerji, regüle ve serbest piyasa operasyonlarında büyümeye ve Türkiye'nin enerji dönüşümüne öncülük etmeye devam ediyor

Ana İşlerin
Korunması ve
Büyütülmesi

- Şebeke Yatırımlarını En Üst Düzeye Çıkarmak (RAB)
- Perakende Operasyonlarını Optimize Etmek

Yeni Büyüme
Platformları

- Müşteri Çözümlerinde Büyümek
 - Dağıtık Üretim / Güneş Enerjisi
 - Enerji Verimliliği ve Dekarbonizasyon
 - E-mobilite / Eşarj Platformu

Elektrik dağıtımı ve perakendesindeki lider konumunun yanı sıra, regüle piyasa yükümlülüklerinden garantili kazanç akışı



**ELEKTRİK
DAĞITIMI**



**ELEKTRİK
PERAKENDE SATIŞI
& MÜŞTERİ
ÇÖZÜMLERİ**



- ▶ Elektrik dağıtım ve perakende Türkiye'nin lider enerji şirketi
- ▶ Fosil yakıta maruz kalmayan, İSG ve sürdürülebilirlik odaklı iş profili
- ▶ 2018'den beri İstanbul Menkul Kıymetler Borsası'nda (BIST) işlem görmektedir
- ▶ İstanbul, Ankara ve Adana gibi hızla büyüyen kentsel şehirlere servis sağlayan çekici coğrafi konum.

Dağıtım

TL 28.0 milyar
Düzenlenmiş Varlık Tabanı

321 bin km
Dağıtım Ağı Uzunluğu

Perakende

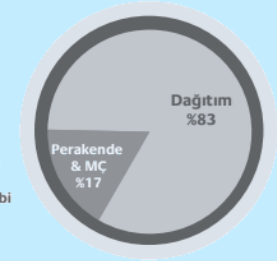
39.2TWh
Yıllık Toplam Elektrik Satışı

27.5TWh
Regüle Segment Satışları

Destekleyici ve Şeffaf Düzenleyici Çerçeve

Perakende & Müşteri
Çözümleri:
%69 Düzenlemeye Tabi

%95 Düzenlemeye Tabi Gelirler



Dağıtım:
Düzenlemeye Tabi

Cazip bir Pazarda Lider



%25



%22

Yaygın Müşteri Ağı ile Teknoloji Çözüm Ortağı Gibi Hareket Etmek



Müşteri Çözümleri

27,9MWp

Kurulu Güneş Enerjisi Kapasitesi

3,8 MW

Kurulu Birleşik Isı & Güç

Dağıtık Üretim, Enerji Verimliliği, Dekarbonizasyon ve Depolama

- ▶ Enerji Performans Sözleşmeleri aracılığıyla sürdürülebilir ve servis bazlı bir iş modeli oluşturmak
- ▶ Dağıtılmış üretim, dekarbonizasyon ve verimliliğe odaklanarak müşterilerimize çevre dostu enerji çözümleri sunmak.
- ▶ Türkiye'nin Orta Vadeli Programı (2024-2026) ile vurgulanan büyüme potansiyeline sahip projeler geliştirmek ve yürütmek.
- ▶ 205 MW elektrik depolamalı güneş enerjisi santrali ön lisansı



E-mobilite / Elektrikli Şarj Platformu

- ▶ Temmuz 2023 itibarıyla Enerjisa Enerji, Eşarj'ın %100 hissesine sahiptir.

Eylül Sonu

668

İstasyon

66

Şehir

156

AC İstasyon

512

DC İstasyon

2023 Yılı Sonu

1,000

İstasyon

81

Şehir



Enerjisa Üretim, net yol haritası ve sağlam bilançosu ile sürekli büyümeye devam ediyor

Ana İşlerin
Korunması ve
Büyütülmesi

➤ Yenilenebilir Üretim Kapasitesinde Büyüme

➤ Enerji Ticaretinde Küresel Büyüme (Elektrik, Gaz ve Karbon)

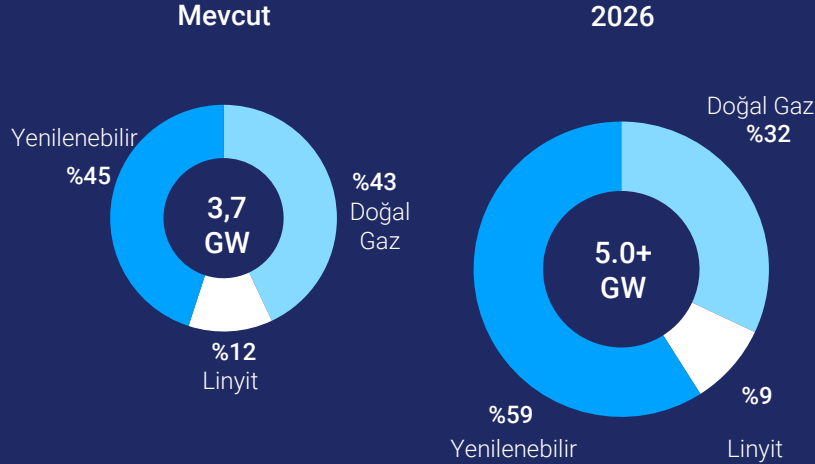
➤ Dijital Ürünleri ve Enerji Hizmetlerini Geliştirme

Yeni Büyüme
Platformları

➤ Yeşil Hidrojenin Araştırılması

Enerji üretiminde Türkiye’de 5.000 MW+ kurulu güç hedefine doğru ilerleniyor

Kurulu **Üretim** Kapasitesi⁽¹⁾



1000 MW YEKA-2 Rüzgar Enerjisi Santrali Yatırımı (1,2 milyar USD)

ÇANAKKALE
250 MW

BALIKESİR
250 MW

AYDIN
250 MW

MUĞLA
250 MW



15 yıl boyunca döviz garantili gelir

İlave Kapasite Artırma Projeleri

01

Mevcut yenilenebilir enerji santrallerinde kapasite artışı

02

İlave yenilenebilir enerji santrallerine yönelik M&A faaliyetleri

03

Enerji depolamalı üretim lisansları

(1) Avrupa ile uyumlu karbon yoğunluğu

Enerji üretimi ve ticaretinde yeni nesil yetkinlerin keşfedilmesi

YATIRIM YOĞUNLUĞU DÜŞÜK ALANLARDA BÜYÜME



Global Ticaret

- ▶ 2023 yılında **Enerjisa Commodities BV**'nin kurulması.
- ▶ 8 farklı ülkede enerji ticareti yapılması ve 25 ülke için çevresel emtialar için faaliyet göstermek.
- ▶ 2023 yılında CWE ⁽¹⁾ ve CESEE ⁽²⁾ e 10 TWh üzeri işlem hacmine ulaşıldı.



Enerji & Dijital Hizmetler

- ▶ 2023 yılında **Senkron Energy Digital Services BV** 'nin kurulması.
- ▶ Rekabet avantajını sürdürürken, teknolojik bilgi birikimini ve dijital hizmetleri düşük pazara giriş maliyetiyle ticarileştirilmesi
- ▶ Tesis yönetimi, veri hizmetleri, siber güvenlik çözümleri ve eğitim ve yeşil enerji çözümleri için dijital enerji platformu sağlamak.



YEŞİL HİDROJEN



- ▶ Türkiye'deki özel sektörde bir ilk olarak , yeşil hidrojen üretimi ve depolaması, pilot projeye jeneratör soğutmasında başlatıldı.
- ▶ Türkiye'nin ilk Yeşil Hidrojen Vadisi'ni kurmayı hedefleyen '**HY Güney Marmara Projesi**' için 16 üyeli konsorsiyuma katıldı.
- ▶ Beklenen yurt içi ve yurt dışı talep doğrultusunda elektrolizör kurulumunun planlanması

ENERJİ DEPOLAMA LİSANSLARI

- ▶ Enerji depolama ön lisansları, aynı kapasitede rüzgar veya güneş enerjisi santralleri ile birleştirilmiş şebeke ölçeğinde elektrik depolama tesislerini kapsayacak şekilde dağıtıldı.
- ▶ Enerjisa Üretim, tamamı rüzgar enerji santrali olmak üzere 3 lokasyon için **500 MW** kapasite aldı.

(1) CWE: Central-Western Europe

(2) CESEE: Central-Eastern and Southeastern Europe

Türkiye'deki mevcut sektör lideri yetkinliklerimizi kullanıyoruz



01

Portföyün
Dengeliği ve
Esnekliği



02

Sağlam Bir Bilanço ve
Sürdürülebilir Temettü ile
Etkin Risk Yönetimi



03

Operasyonel
Mükemmellik



04

Verimlilik



05

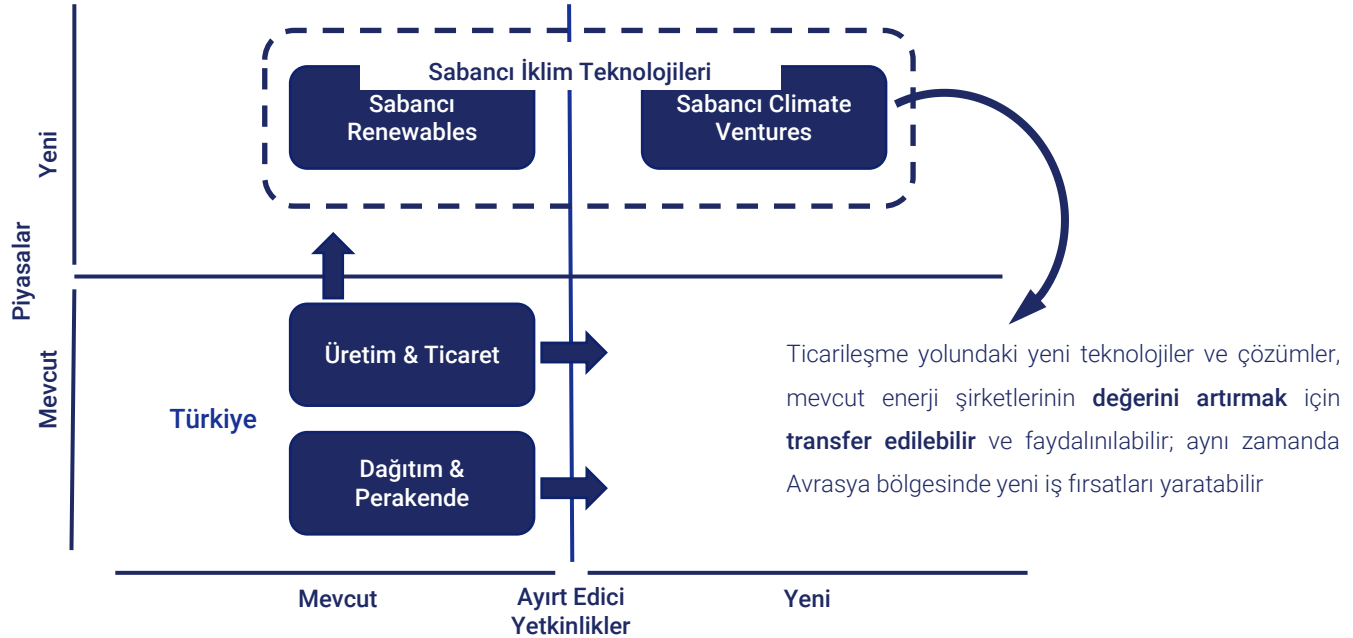
Dijital
Yetkinlikler



06

İnsan
Kaynağı

“Yıkıcı teknoloji & Yurt dışına Genişlemede” Fırsatları Değerlendirmek İçin Enerji İşinde Dönüşüm



Tüm Paydaşlar için Daha Yüksek Değer Yaratmak İçin Enerji İş Kolundaki Yetkinliklerden Yararlanıyoruz & İş Kolumuzu Genişletiyoruz

Gelişmekte olan ve gelişmiş pazarlar arasındaki boşluğu doldurarak enerji ve iklim geçişine öncülük ediyoruz



Sabancı Holding'in yüzde yüz iştiraki olan **Sabancı İklim Teknolojileri**, yenilenebilir enerji santrali yatırımları ile başta ABD ve Avrupa olmak üzere çeşitli girişim sermayesi fonları ve startaplarda stratejik yatırımlar gerçekleştirecek

Sabancı Renewables

Odak Yatırım Alanları

- ▶ Karasal rüzgar
- ▶ Şebeke ölçeğinde güneş
- ▶ Batarya Depolama

Odak Coğrafyalar

- ▶ ERCOT
- ▶ PJM
- ▶ MISO

Yetkinlik Avantajı

- ▶ Yenilenebilir enerjide yürütme ve dijital varlık yönetimi yetenekleri

Sabancı Climate Venture Yatırımları

Odak Yatırım Alanları

- ▶ Erken aşama Enerji ve İklim çözümleri

Odak Coğrafyalar

- ▶ Ağırlıklı olarak ABD ve geniş çerçevede Avrupa'nın da dahil edilmesi

Ayırt Edici Yetkinlik

- ▶ Girişimlerin geliştirmekte olan pazarlara erken girebilmesi

ABD, dünyanın en büyük 2. yenilenebilir enerji pazarı olmasıyla ve en büyük kurumsal girişim ekosistemine ev sahipliği yapmasıyla öne çıkıyor



Güneş Kaynağı
Potansiyeli

170 TW

Potansiyel kapasite



Rüzgar Kaynak
Potansiyeli

10,6 TW

Potansiyel kapasite



Akademi ve Start-up Ekosistemleri

Yenilenebilir Enerji Yatırımları Hakkında

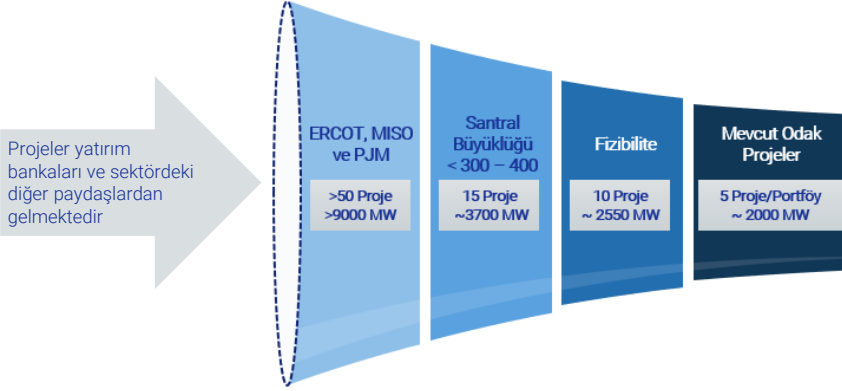
- ✓ ABD, Çin'den sonra en büyük 2. yenilenebilir enerji pazarıdır. ABD'de son 3 yılda yaklaşık 100 GW yenilenebilir kapasite kuruldu.
- ✓ ABD şirketleri, 2045 yılına kadar tüketimlerinin %80'ini (yaklaşık 4.050 TWh) yenilenebilir kaynaklardan sağlamayı taahhüt ettiler.
- ✓ ABD, genişletilmiş ve geliştirilmiş Yenilenebilir Enerji Teşvikleri (IRA – Enflasyon Azaltma Yasası)'ne sahip.
- ✓ ABD, en gelişmiş ve en az regüle enerji piyasalarından biri ve USD bazında, uzun vadeli ve istikrarlı gelir akışı vad ediyor.
- ✓ ABD, en düşük fonlama maliyetine sahip, en likit finans piyasası

Start-up Yatırımları Hakkında

- ✓ ABD, 2022'de yaklaşık 168 milyar dolara ulaşan küresel start-up yatırımlarının yaklaşık %66'sını çekiyor
- ✓ Küresel unicornların %50'sinden fazlası ABD'de ortaya çıkıyor

Deniz üstü rüzgar ve büyük ölçekli güneş enerjisi projelerine 1.000 MW'ı aşacak ilave yatırımlar devam ediyor

Sabancı Renewables Son 6 Aydaki Proje Değerlendirmeleri



Yatırım Yaklaşımı

Hedef Teknolojiler

- ✓ Deniz üstü rüzgar
- ✓ Büyük ölçekli güneş
- ✓ Enerji Depolama

Hedef Coğrafyalar

- ✓ ERCOT
- ✓ PJM
- ✓ MISO

Uygulama için Sağlam İş Modeli

- ✓ Öncü bir şirketle EPC sözleşmesi
- ✓ PPA sözleşmeleri
- ✓ Küresel bankalarla finansman ortaklıkları
- ✓ ABD'nin teşvik modeli olarak "tax equity" ortaklığı

Ayrıntılı araştırma ve çalışmalarından sonra, gelecekteki büyüme için çeşitli fırsatlar sunan ilk güneş enerjisi projesi Teksas'ta başlatıldı

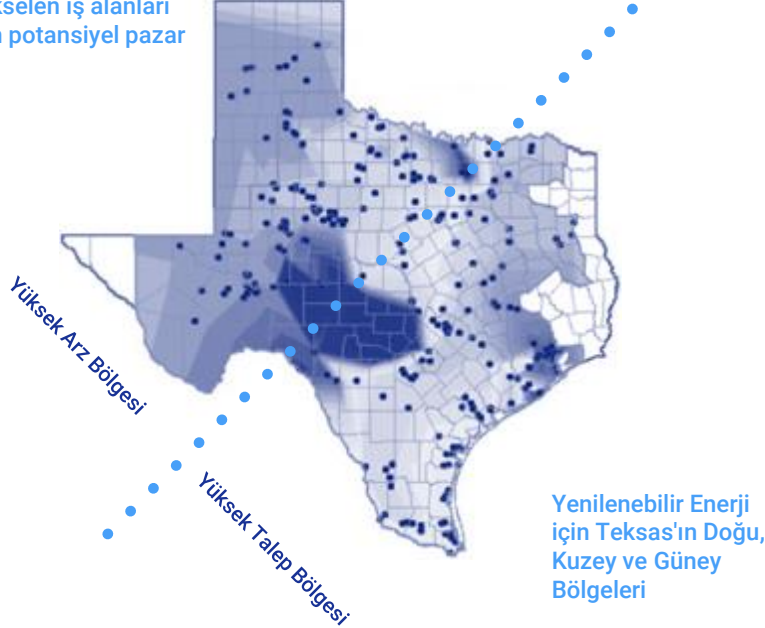


272 MW Cutlass II Güneş Enerji Santrali Projesi

- ✓ Proje Satın Alma: Ekim'22
- ✓ Bechtel ile Mühendislik Anlaşması: Ekim'22
- ✓ İnşaatın Başlaması: Ocak'23
- ✓ Elektrik Satın Satış Anlaşması: Ocak'23
- ✓ Proje Finansmanı: Ocak'23
- ✓ "Tax Equity" Teşviği Kapanışı: Ekim'23
- ✓ Devreye Alınma Tarihi: Nisan ortası'24

Sabancı Topluluğu'nun ABD'deki üretim kapasitesi Oriana Güneş Enerjisi Santrali ile 500 MW'a ulaşacak

Batı Teksas yeni
yükselen iş alanları
için potansiyel pazar



232 MW
Solar Power
Plant Project
With 60 MW
Battery Storage

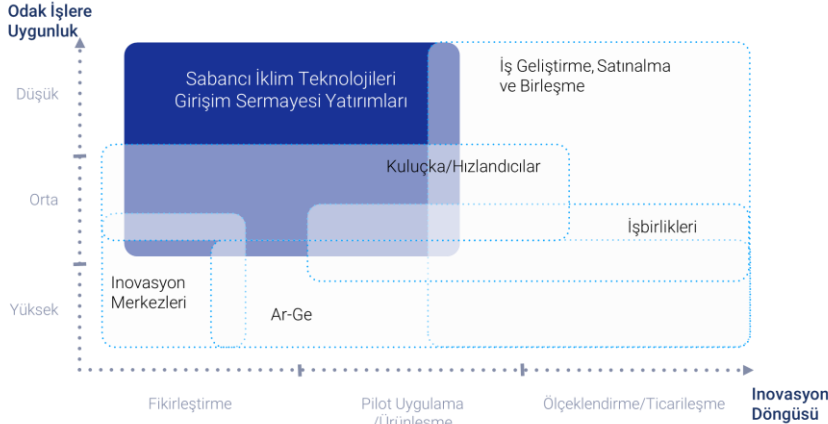
- ✓ Gelecekteki yeşil yakıt yatırımlarının ve artan LNG tüketiminin beklenen merkezleri olan Houston ve Corpus Christi'nin ana tüketim merkezlerine yakın
- ✓ Deneyimli ve saygın bir proje firması tarafından geliştirilen uygulanmama riski düşük inşaat hazır proje

Solid Business
Model for the
Execution

- ✓ Proje Satın Alma: Ekim'23
- ✓ Mühendislik Anlaşması: Ekim'23
- ✓ İnşaatın başlaması (FNTF): 1Ç'24
- ✓ Devreye Alınma Tarihi: 2Ç'25
- ✓ Gelecekte enerji depolama tesisine yatırım fırsatları

Sabancı Climate Ventures, geniş bir inovasyon ekosistemi yaratıp çığır açan teknolojilere erken erişimi sağlayacak

Sabancı İklim Teknoloji'lerinin girişim sermayesi yatırımları, tüm fon döngüsü boyunca cazip finansal getiriler üretirken, geleceğe yönelik stratejik pozisyon almayı hedefliyor



Start-Up'lara Değer Önerisi

- Gelişmekte olan bir pazarda hızlandırma, pilot uygulama ve ticarileştirme ortağı
- Çoklu üretim teknolojilerine ve elektrik değer zincirinde +10 milyon kullanıcı tabanına erişim
- Türkiye'nin en büyük özel sektör oyuncusunun liderlerinden ilişki kurma ve uzmanlık kazanma fırsatı

Değer Yaratma

- Start-up fikirlerinin/ürünlerinin pilot uygulaması ve ölçeklendirilmesi için özel platform ekipleri aracılığıyla Sabancı Topluluğu şirketleriyle güçlü iş birliği
- İşbirliği fırsatlarını ve öğrenmeyi artırmak için yatırımlarda gözlemci yönetim kurulu üyeliği

İklim teknolojilerinde fon ve start-up'lara gerçekleştirilen yatırımlar



- ✓ Başlangıç aşamasından büyüme aşamasına kadar bir start-up portföyüne sahip bir girişim fonuna yatırım yapıldı.
- ✓ Fon, yenilikçi enerji ve iklim teknolojileri, ileri malzeme teknolojileri, yapay zeka ve robot teknolojileri odaklı portföye sahip.
- ✓ Fon, MIT, Harvard ve Rochester Üniversitesi'nin gelen start-up'lara erişim.



- ✓ MIT'nin Plazma Bilimi ve Füzyon Merkezi'nden çıkan ve Eylül 2021'de 5 milyar dolarlık bir değerlemeye ulaştı.
- ✓ Enerji üzerindeki sınırları kaldırmak için gelecekte temiz nükleer enerji üretimine olanak sağlama potansiyeline sahip.
- ✓ Bill Gates tarafından kurulan Breakthrough Energy, şirketin önemli yatırımcıları arasında



- ✓ MIT'ten çıkıp Haziran 2022'de 100 milyon USD'nin üzerinde bir değerlemeye ulaştı.
- ✓ Devrim niteliğindeki sondaj teknolojisi ile derin jeotermal enerji kaynaklarına ekonomik olarak erişim sağlamayı planlıyor.
- ✓ Avrupa'da jeotermal potansiyele sahip 1. ülke olan Türkiye için özellikle önemli.
- ✓ Tufanbeyli PP'de işbirliği fırsatlarını araştırmak için ortak bir görev gücü başlatmak düşünüyor.



- ✓ 2021 yılında San Francisco'da kuruldu
- ✓ Farklı sektörlerde sürdürülebilirlik performansını iyileştirmek için uyumluluk izleme ve içgörü yazılımı geliştirdi
- ✓ Şirketlerin ESG sistemleri ile entegre edilebilen derin analitiklerin sağlanması
- ✓ Şirketlerin mevcut standartlardan kendi çerçevesini belirlemesi için platformda özelleştirme olanağının sağlanması

Öne Çıkanlar

01

Türkiye'de Büyümeye Devam

- Yenilenebilir Üretim
- Dağıtım Ağı
- Müşteri Çözümleri



02

Yenilenebilir Varlık Tabanını Genişletme

- Türkiye
- ABD



03

Yeni Enerji ve İklim Teknolojileri

- Yeşil Hidrojen
- İklim Teknolojisi Fonları
- Startuplar





03

/03

Q&A





Sabancı Holding dijital yatırımcı ilişkileri asistanı SirA ile tanışın !

Türkiye'nin ilk Yatırımcı İlişkileri Asistanı !

Detaylar
için

ir.sabanci.com

Kerem TEZCAN
Yatırımcı İlişkileri Direktörü

Şule GENÇTÜRK KARDİÇALIOĞLU
Yatırımcı İlişkileri Müdürü

Emine DALAN
Yatırımcı İlişkileri Uzmanı

Hamza SÜMER
Yatırımcı İlişkileri Uzmanı



Detaylı Finansal
Sonuçlar ve
Sunumlar için