



reap
battery

YEO Teknoloji Yatırımcı Sunumu

30.09.2023

yeo.com.tr

#BizceMümkün

Tolunay Yıldız

Yönetim Kurulu Başkanı

2004 yılında kurulan YEO Teknoloji Enerji ve Endüstri A.Ş.'nin kurucusudur. Kurulduğu yıldan bu yana Yönetim Kurulu Başkanı ve CEO olarak görevini sürdürmektedir.

Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik Mühendisliği Bölümü'nden lisans derecesiyle mezun olmuştur. Sonrasında MBA programını tamamlamış ve ardından İktisat doktora eğitim programına katılmış ve doktora eğitimini de 2022'de tamamlamıştır.

TÜGİAD YK Başkan Yardımcılığı görevini yürüten Tolunay Yıldız; **DEİK** Ukrayna ve Özbekistan İş Konseyleri ve Enerji İş Konseyi'nde YK Üyeliği görevini devam ettirmektedir.

Tolunay Yıldız'ın üyesi olduğu diğer dernekler;

- **Dii** Ortadoğu ve Kuzey Afrika Enerji Sektör Derneği,
 - Türk Amerikan İş Adamları Derneği,
 - **FBiad** - Fenerbahçeli iş adamları derneği,
 - **EMSAD** Elektromanyetik Sanayicileri Derneği üyesidir.
- Ayrıca '**Melek Yatırımcı**' lisansına sahiptir.

Tolunay Yıldız evli ve iki erkek çocuğu babasıdır.



Yıldız Teknik Üniversitesi
Elektrik Mühendisliği
1998 - 2003



Maltepe Üniversitesi
İktisat Doktora
2010 - 2015



Gebze Teknik Üniversitesi
MBA 2006 - 2009



Kültür Üniversitesi
İşletme Doktora
2019



TUGİAD (Türkiye Genç İş İnsanları Derneği) Genel Başkan Yardımcısı



Enerji İş Konseyi Yönetim Kurulu Üyesi
Ukrayna İş Konseyi Üyesi,
Özbekistan İş Konseyi üyesi

Ortaklık yapısı



Dijitalizasyon
Dekarbonizasyon
Desentralizasyon



Tolunay Yıldız
Yönetim Kurulu Başkanı, CEO
%13,89



Orhan Yıldız
Yönetim Kurulu
Başkan Vekili
%13,89



Özbey Yıldız
CMPO, Solar Projeler
Üst Yöneticisi
%13,89



Caner Karataş
CPO, Tekli Bölümü Üst
Yöneticisi
%2,90



Barış Esen
CSO, İş Geliştirme ve Satış
Üst Yöneticisi
%6,37



Yasin Düven
CSO, İş Geliştirme ve Satış
Üst Yöneticisi
%6,37



Sinan Karahan
CMPO, Projeler Üst
Yöneticisi
%6,37

Halka
arz
%36,33

Yönetim Kurulu



Dijitalizasyon
Dekarbonizasyon
Desentralizasyon



Tolunay Yıldız

Yönetim Kurulu Başkanı, CEO



Orhan Yıldız

Yönetim Kurulu Başkan Vekili



Mustafa Kopuk

Yönetim Kurulu Üyesi



Mehmet Ögütçü

Yönetim Kurulu Üyesi



Murat Sağman

Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi



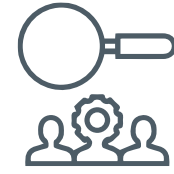
Prof. Dr. Sinan Alçın

Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi



400+

Tamamlanmış
Proje



640+

Çalışan



#1

Otomasyon,
Elektrifikasyon ve
Dijitalleşmede
Lider Tedarikçi



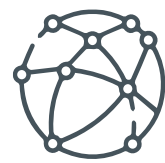
19

Yıllık Tecrübe



3

Kıta



30+

Ülke



150+

Mühendis

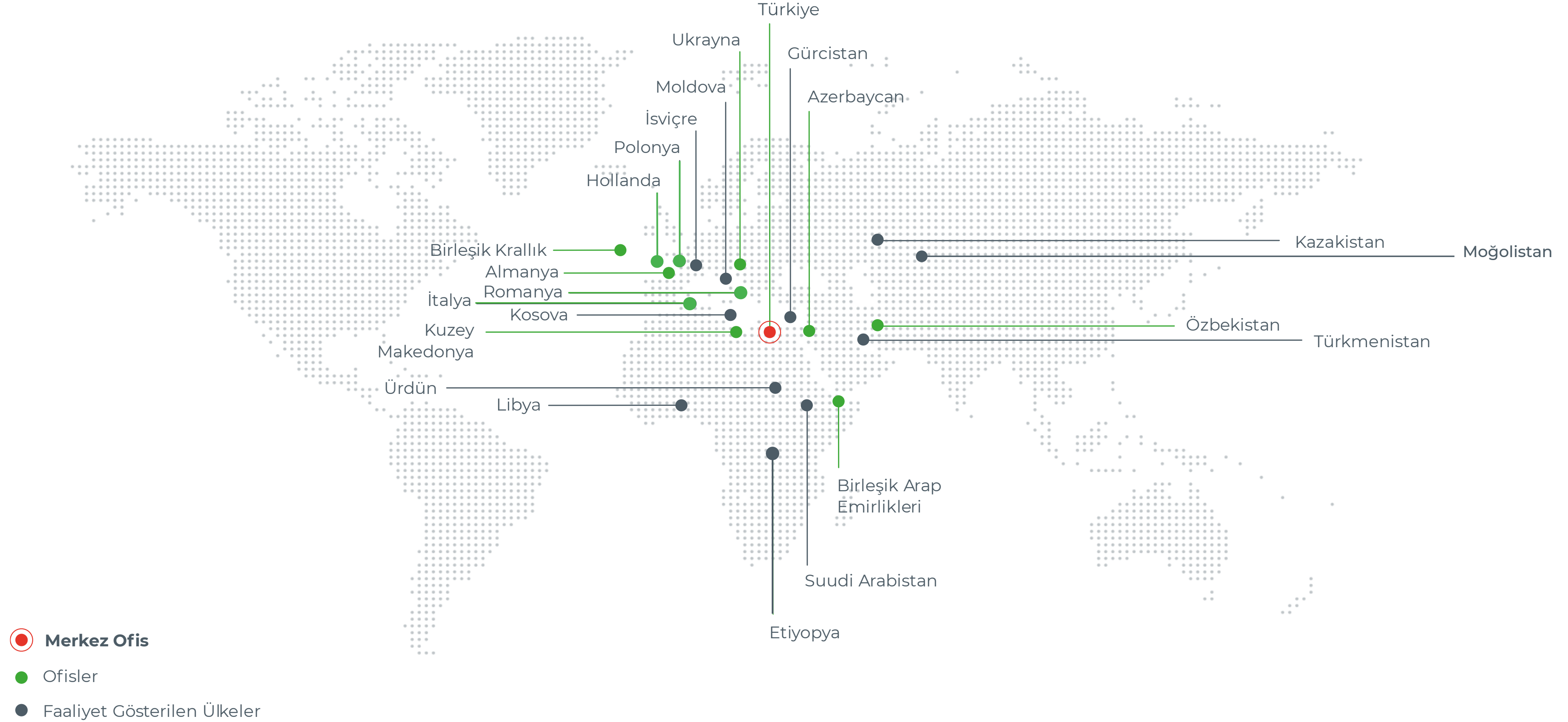


Uzun Dönemli

İş Ortaklıkları

YEO Hakkında

3D Dijitalizasyon
Dekarbonizasyon
Desentralizasyon



İştirak ve Ortaklıklar

3D Dijitalizasyon
Dekarbonizasyon
Desentralizasyon



reap
battery

**REAP Batarya
Teknolojileri A.Ş.**

reyenergy

REY Energy

GRID Technologies
YEO - Prime Group Company.

Grid Technologies

hydrogen

YEO Hydrogen GmbH

ION
MEMBRANES

ION MEMBRANES

nc

Ni-Cat

Mikrohes
Arşimet Burgu Türbini

MİKROHES

marinergy
Power of Synergy

MARINERGY

DEFIC Globe
Development | Finance | Construction

DEFIC Globe

BrandIT

BrandIT

YEO Teknoloji Grubu

Sistem Entegrasyonu



- > 1. YEO Teknoloji End. Enerji | Türkiye
- > 2. Mariner Energy A.Ş. | Türkiye
- > 3. YEO En. Sol. LLC | Özbekistan
- > 4. YEO Tech BV | Hollanda
- > 5. YEO Integ. Sys Sol. | Azerbaycan
- > 6. YEO Hydrogen GmBH | Almanya
- > 7. YEO Tech Energy SRL | Romanya
- > 8. YEO Tech En. DOO | Makedonya
- > 9. YEO Energia Poland | Polonya

Enerji Depolama Sistemleri



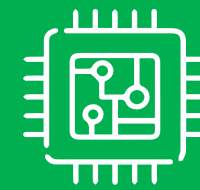
- > 1. REAP Batarya Tekn. A.Ş. | Türkiye

Yenilenebilir Enerji Yatırımları



- > 1. YEO Enerji Yatırımları A.Ş. | Türkiye
- > 2. Bluetech 1 Solar | Bulgaristan
- > 3. DEFIC Globe Enerji A.Ş. | Türkiye
- > 4. DEFIC Italy SRL. | İtalya
- > 5. Tolalp Energy SRL | İtalya
- > 6. Yiltun Energy SRL | İtalya
- > 7. RB Solar SRL. | İtalya
- > 8. Future PV | Romanya

Teknoloji Yatırımları



- > 1. Mikrohes Enerji San. A.Ş. | Türkiye
- > 2. Nicat Batarya A.Ş. | Türkiye
- > 3. REY Energy | İngiltere
- > 4. BrandIT | Türkiye

ZERO CARBON TECHNOLOGY PARTNER



Dijitalizasyon



Dekarbonizasyon



Desentralizasyon

Nesnelerin İnterneti ve yapay zeka teknolojileri kullanarak elektrifikasyon ve enerji verimliliği çözümleri geliştirmek

Sıfır Karbonlu bir geleceğe ulaşmak için yenilenebilir enerji entegrasyonunu hızlandırmak

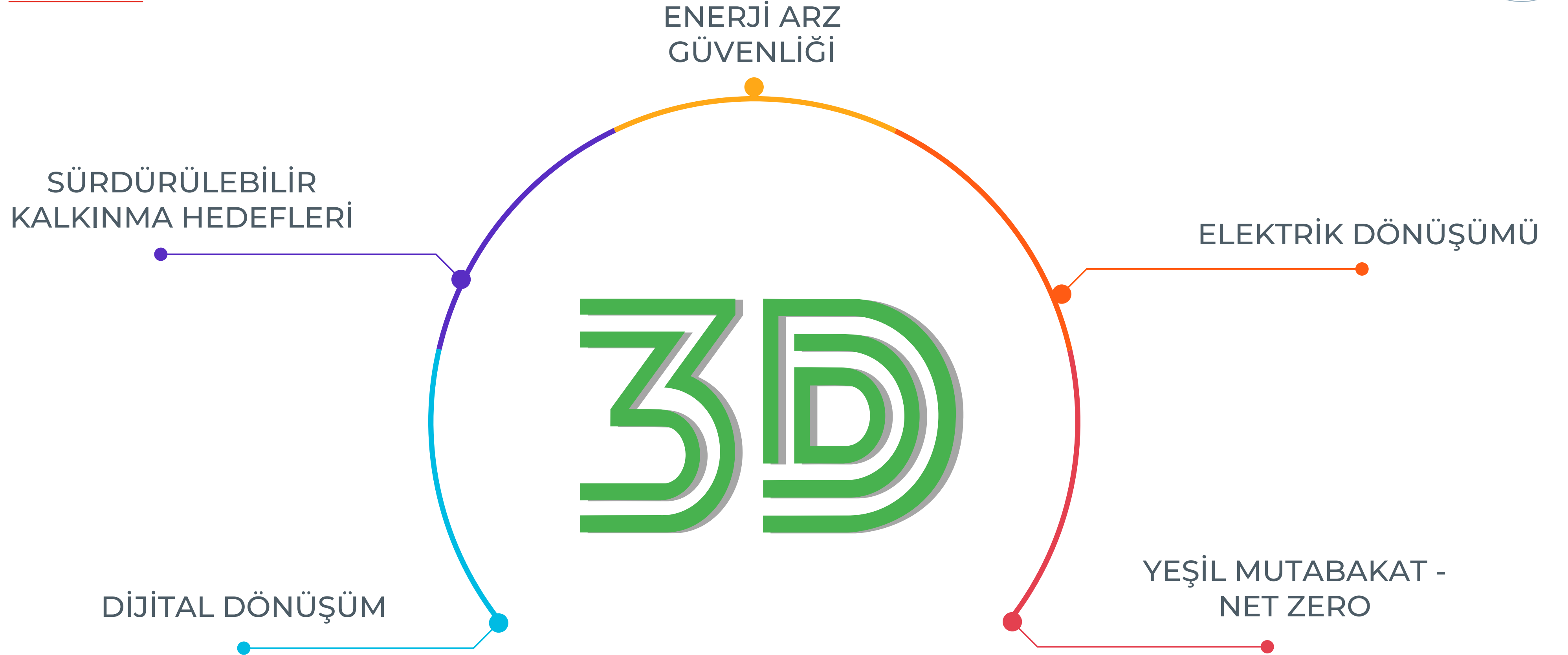
Verimliliği, sürdürülebilirliği ve dayanıklılığı artırmak için enerjinin dönüşümü ve dağıtımını sağlamak

Sektörel Görünüm & Fırsatlar



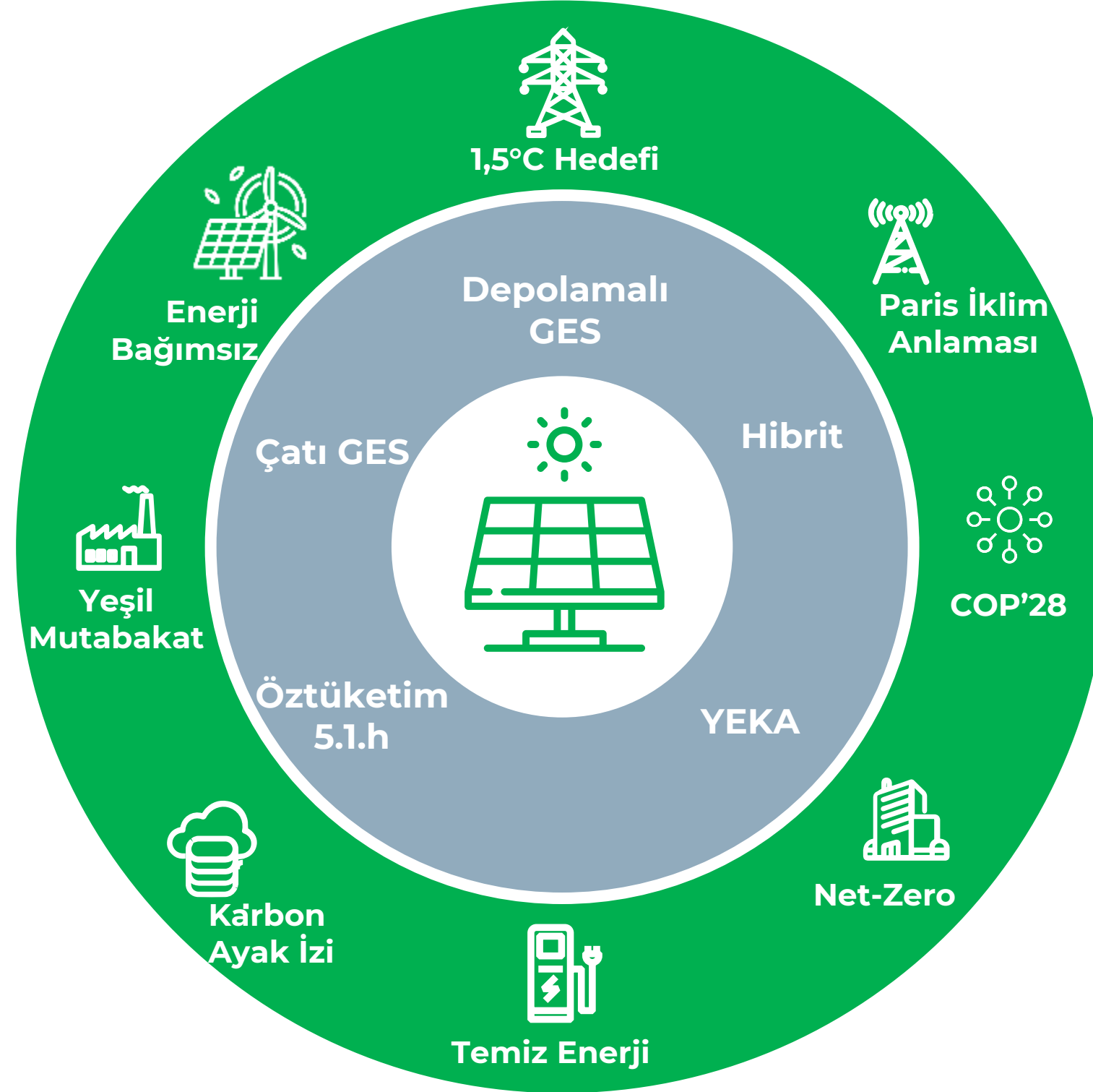
Sektörel Görünüm ve Fırsatlar

3D Dijitalizasyon
Dekarbonizasyon
Desentralizasyon



Güneş Enerjisi

- Küresel Isınmayı 1,5°C ile sınırlandırma hedefi
- Fosil yakıta bağımlılığı azaltma
- Operasyonel maliyetleri azaltma
- Şebeke güvenilirliği artırma
- Enerji maliyetlerini düşürme
- Dağıtık Enerji Üretimi



3D Dijitalizasyon
Dekarbonizasyon
Desentralizasyon



Avrupa Kurulu Kapasite –2023/2030

263 GW / 902 GW*

Türkiye Kurulu Kapasite – 2023/2035

11,2 GW / 52,9 GW**

Türkiye Yıllık Pazar Hacmi

3 GW / \$1,5 B

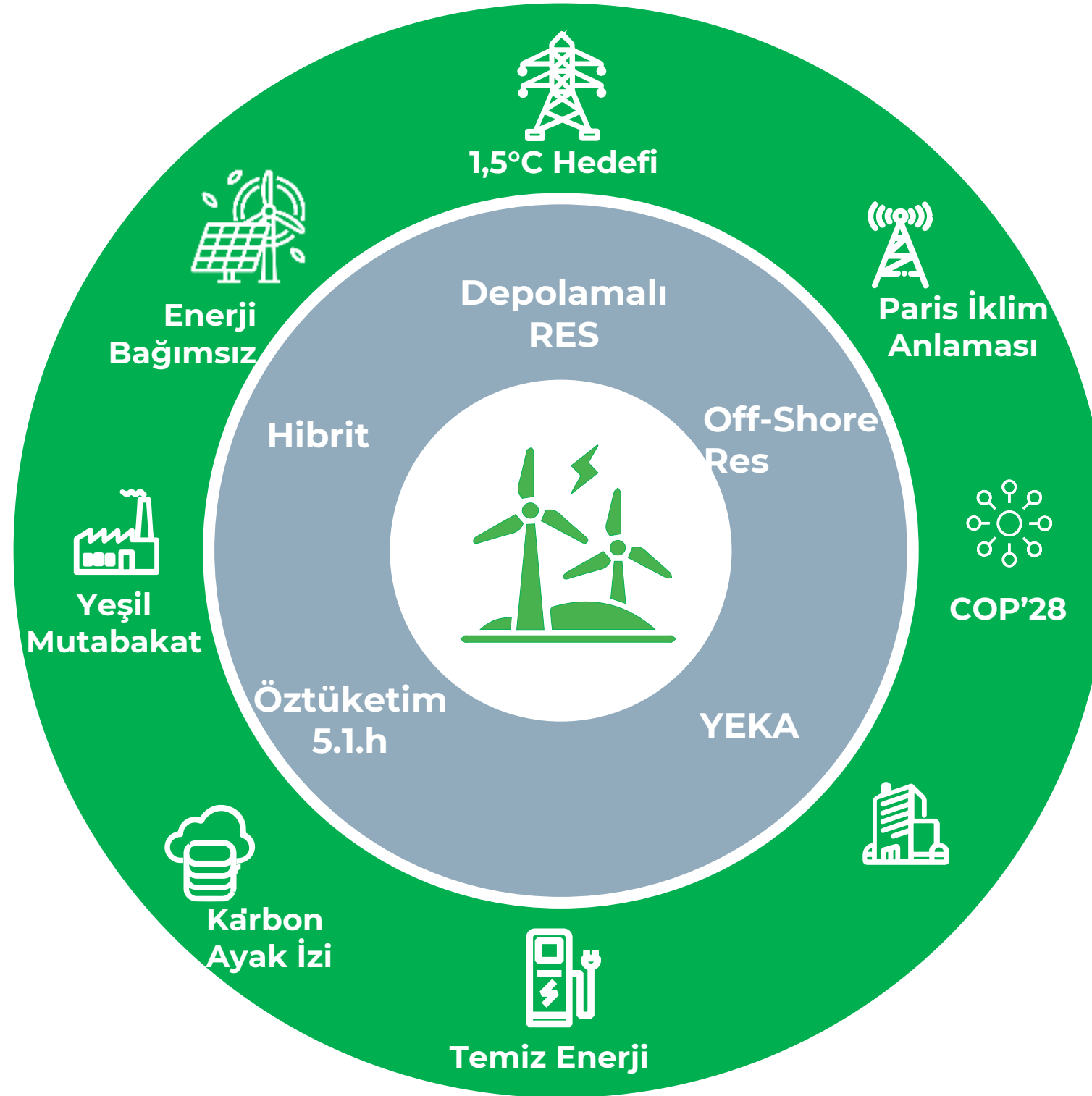
2030	Küresel	AB	Türkiye
Pazar	\$1.600 B	\$319 B	\$9 B

*Solar Power Europe

**Ulusal Enerji Planı,2022

Rüzgar Enerjisi

3D Dijitalizasyon
Dekarbonizasyon
Desentralizasyon



Avrupa Kurulu Kapasite –2023/2030

190 GW / 510 GW

Türkiye Kurulu Kapasite – 2023/2035

11,6 GW / 29,6 GW

Türkiye Yıllık Pazar Hacmi

1,2 GW / \$1,5 B

2030	Küresel	AB	Türkiye
Pazar	\$1.250 B	\$400 B	\$20 B

*AB Rüzgar Enerji Paketi, 2023

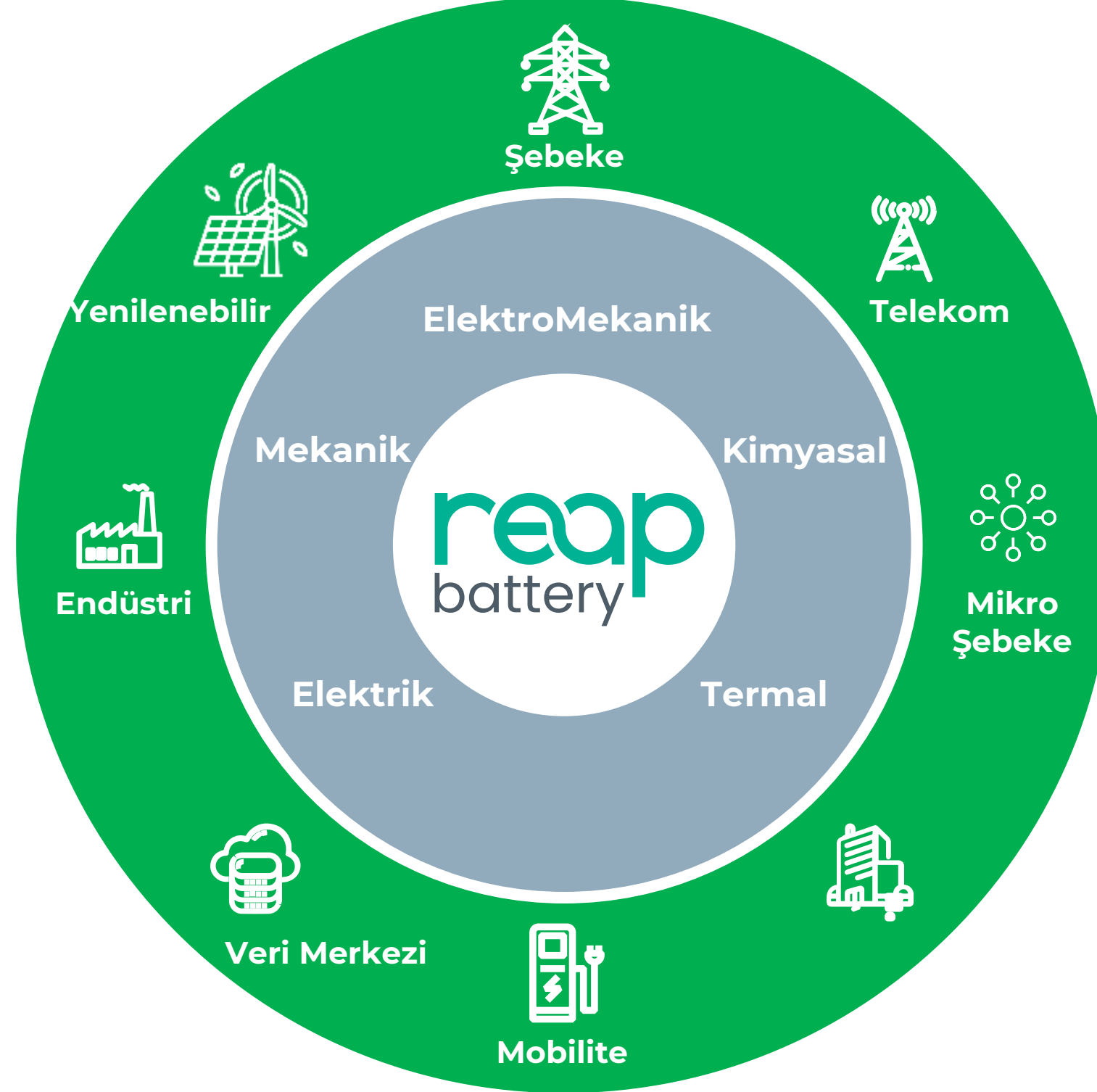
**TC ETKB, Ulusal Enerji Planı,2022

Enerji Depolama Sistemleri

3D Dijitalizasyon
Dekarbonizasyon
Desentralizasyon



- Yenilenebilir enerji kullanımını artırma
- Fosil yakıta bağımlılığı azaltma
- Elektrik arz-talebini dengeleme
- Operasyonel maliyetleri azaltma
- Şebeke güvenilirliği artırma
- Enerji maliyetlerini düşürme
- Kesintisiz güç tedariki



Küresel Kurulu Kapasite -2030

650GW / 1,877GWh*

Türkiye Kurulu Kapasite - 2035

82 GWh**

Türkiye Yıllık Pazar Hacmi – 2025 Sonrası

10GWh/yr

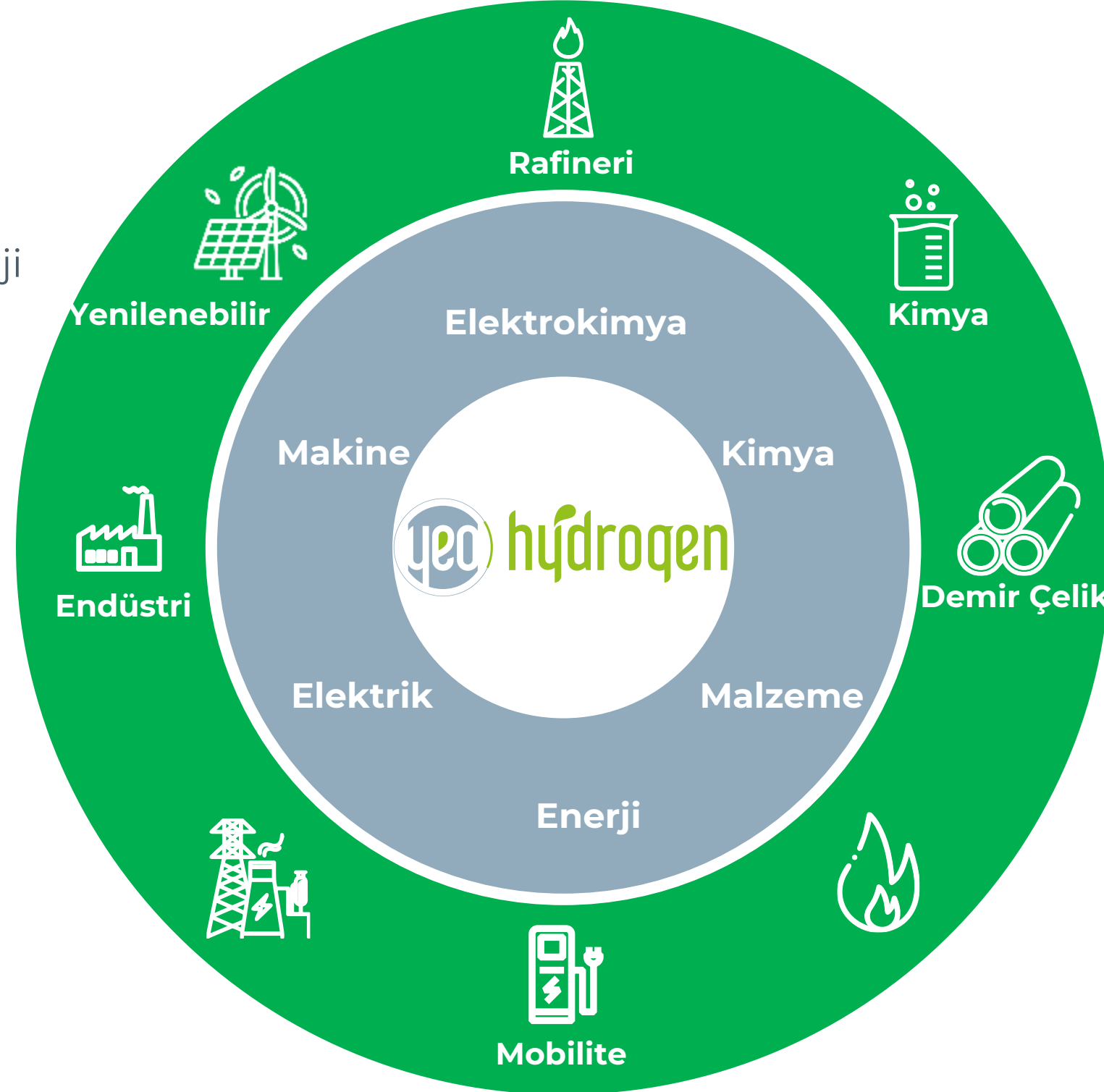
2030	Küresel	AB	Türkiye
Pazar	\$563 B	\$85 B	\$1,2 B

*BNEF, 2023

**TC ETKB, Ulusal Enerji Planı,2022

Yeşil Hidrojen

- Sıfır emisyon hedefleri için kilit rol
- Geniş kullanım; Endüstri, mobilite, enerji üretimi, son kullanıcılar
- Demir çelik gibi karbondan arındırılması zor sektörler için çözüm
- 2050 yılına kadar 520 Milyon ton küresel yeşil hidrojen talebi
- 2030 yılında Avrupa Birliği 10 Milyon ton üretecek ve 10 Milyon ton ithal edecektir
- AB' de 2030 yılına kadar kümülatif ~€458 Milyar yatırım
- 2050 yılına kadar 5 Trilyon USD kümülatif küresel yatırım
- YEO Hidrojen Hedefi; Hidrojen ekonomisinde öncü



3D Dijitalizasyon
Dekarbonizasyon
Desentralizasyon



Küresel Yeşil Hidrojen Talebi-2030

150 Milyon ton*

Türkiye Elektrolizör Kapasite Hedefi - 2035

5 GW**

AB Elektrolizör Kapasite Hedefi-2030

40 GW***

Küresel Pazar Hacmi-2030

\$2.5 Trilyon****

*IEA (2021), Net Zero by 2050

**TC ETKB, Hidrojen Stratejisi ve Yol Haritası 2023

***European Commission, Hydrogen

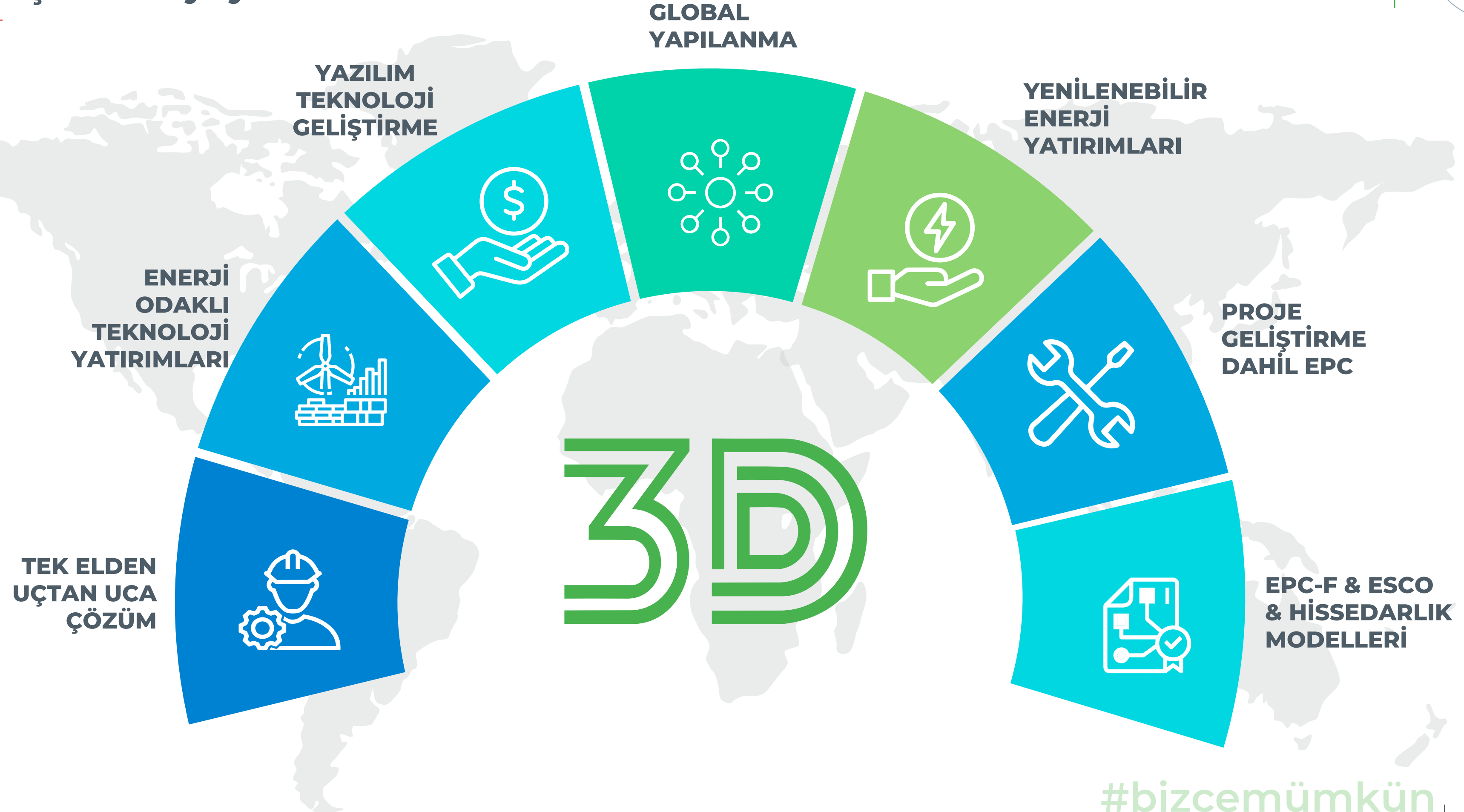
****Goldman Sachs, Carbonomics: The clean hydrogen revolution, 2022

#bizcemümkün

Yol Haritası

Farklılaşarak Büyüyoruz

3D Dijitalizasyon
Dekarbonizasyon
Desentralizasyon



NEDEN YEO?

3D Dijitalizasyon
Dekarbonizasyon
Desentralizasyon



Sistem Entegrasyonu

Enerji Yatırımları

Teknoloji

Reap Battery



✓
Trend Sektörde
İstikrarlı ve Dengeli
Büyüme

✓
Çeşitlenen Gelir
Yapısı ve Artan
Karlılık

Sistem Entegrasyonu

3D Dijitalizasyon
Dekarbonizasyon
Desentralizasyon



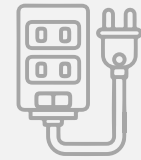
Mühendislik



Yazılım



Scada



Elektrifikasyon



Kontrol Sistemleri



İnşaat



Montaj



Devreye Alma



Doğu Avrupa Ve Kuzey
Afrika Ülkelerinde
Hacmin Artırılması



Var olan Pazarların
Korunması



Yüzer GES ve RES
Çalışmaları



Global Varlık



Yenilenebilir enerji ekosisteme
hitap eden çözümler
sürdürülmesi



Proje Geliştirme dahil anahtar
teslim projelerin sürdürülmesi



EPC-F Modeli ile özellikle
Afrika ülkelerinde iş
geliştirilmesi



ESCO Modeliyle
finansman ve işletme
dahil iş geliştirilmesi



marinergy
Power of Synergy

reyenergy

GRID Technologies
YEO - Prime Group Company

YEO hidrojen

#bizcemümkün

Güneş Enerji Santrali YEO İş Modeli



Dijitalizasyon
Dekarbonizasyon
Desentralizasyon



PG&Yatırım

PG&EPC

PG&Yatırım

EPC

EPC-F

ESCO



Bataryalı Enerji Depolama Sistemleri (EDS)



Faz 1

Faz 2

Faz 3

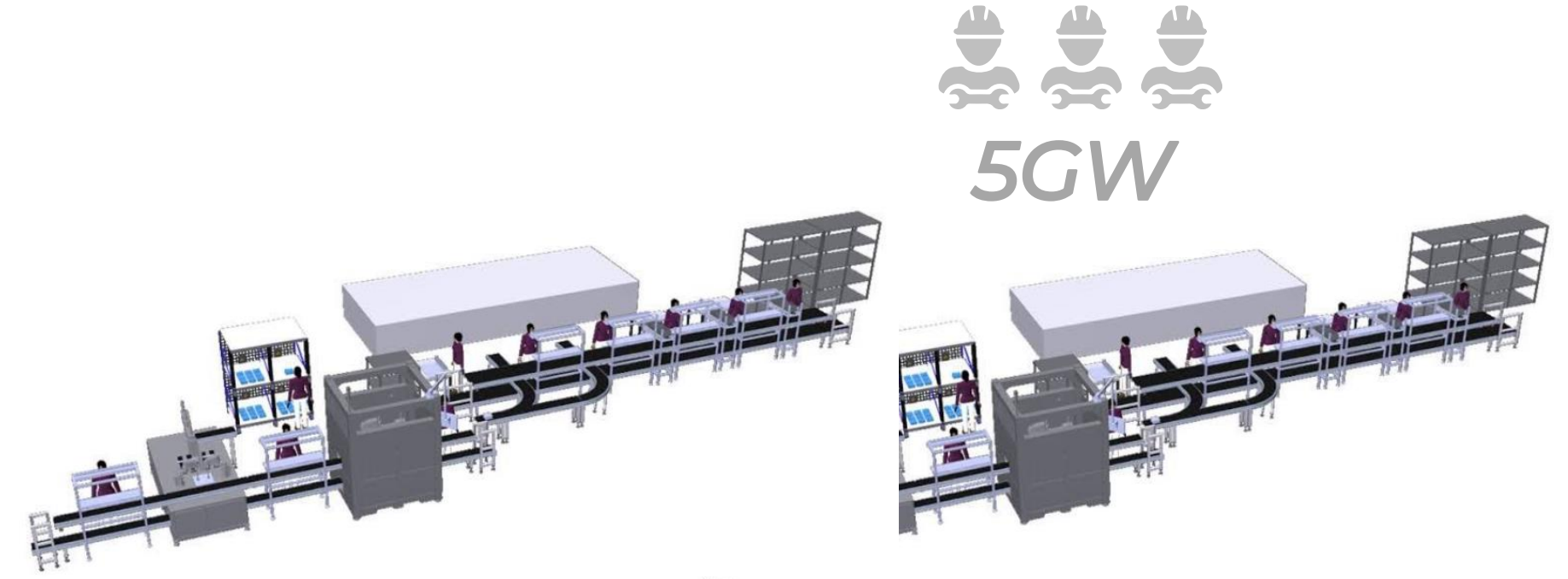
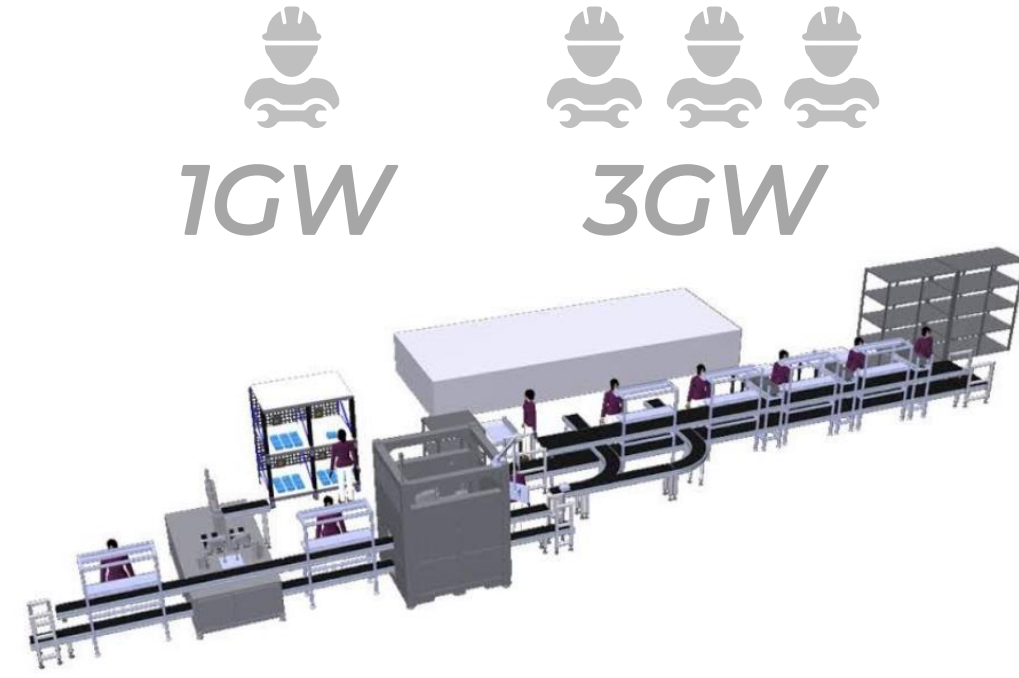
Enerji Depolama
Sistemleri

Batarya Hücresi
Üretimi

İkincil Kullanım ve Geri
Dönüşüm Tesisi

Enerji Depolama Sistemleri

3D Dijitalizasyon
Dekarbonizasyon
Desentralizasyon



Vardiya

GÜNCEL DURUM

- Tuzla-Orhanlı'da 13.000 m2 arazi satın alındı,
- 5. Bölge yatırım teşvik belgesi alındı,
- İnşaat çalışmalarına Eylül-2023'te başlanmış olup inşaat çalışmaları planlandığı şekilde devam etmektedir.
- Üretim hattının dizayn aşaması tamamlandı, tedarik süreci devam ediyor.
- Projenin finansman kredisi sağlandı,
- 2024'ün ikinci yarısında seri üretime geçilmesi hedeflenmektedir.

reap
battery

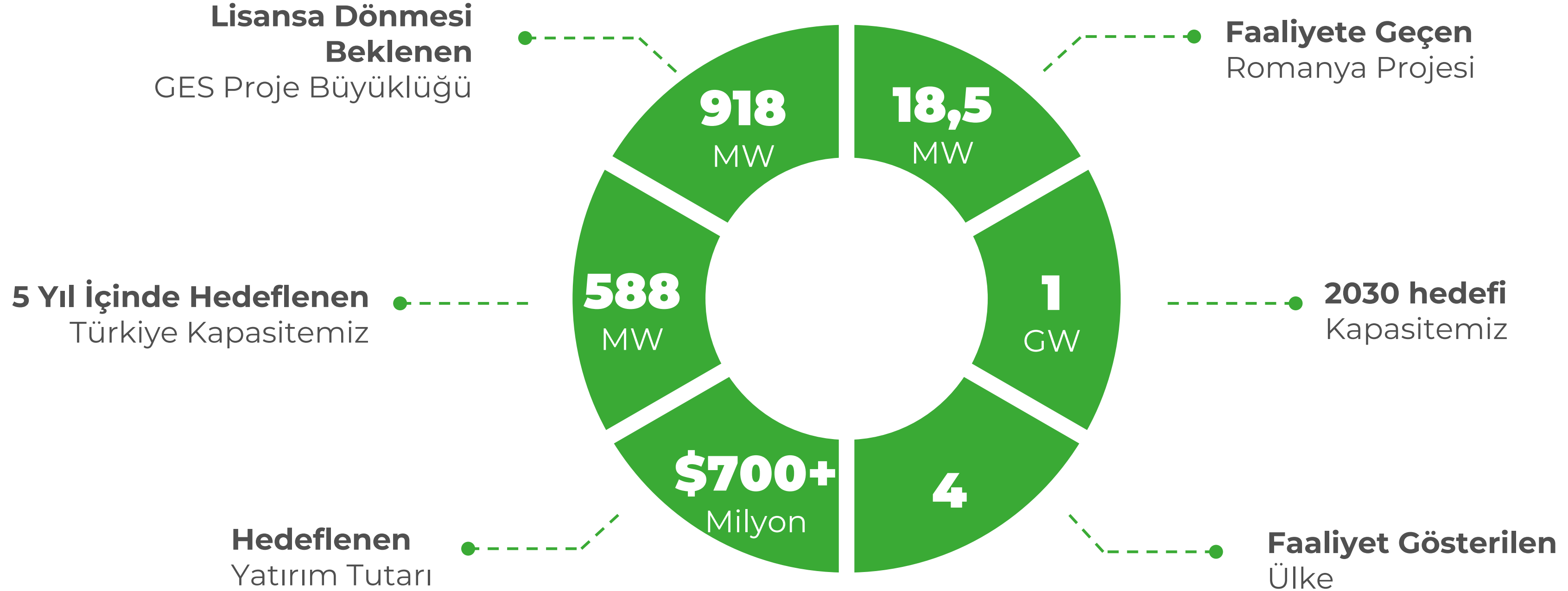
ni-cat

ION
MEMBRANES

#bizcemümkün

Yenilenebilir Enerji Yatırımları

3D Dijitalizasyon
Dekarbonizasyon
Desentralizasyon



DC güçler verilmiştir.

DEFIC
Globe

YEO ENERJİ
Yatırımları

#bizcemümkün

Yenilenebilir Enerji Yatırımları

3D Dijitalizasyon
Dekarbonizasyon
Desentralizasyon



Türkiye

Önlisans: 503 MWp (EDS: 316 MWh)
Bağlantı Görüşü: 85 MWp (EDS: 50 MWh)



Bulgaristan

Bağlantı Görüşü: 120 MWp



Romanya

Devreye Alınan: 18,5 MWp
Önlisans: 94 MWp



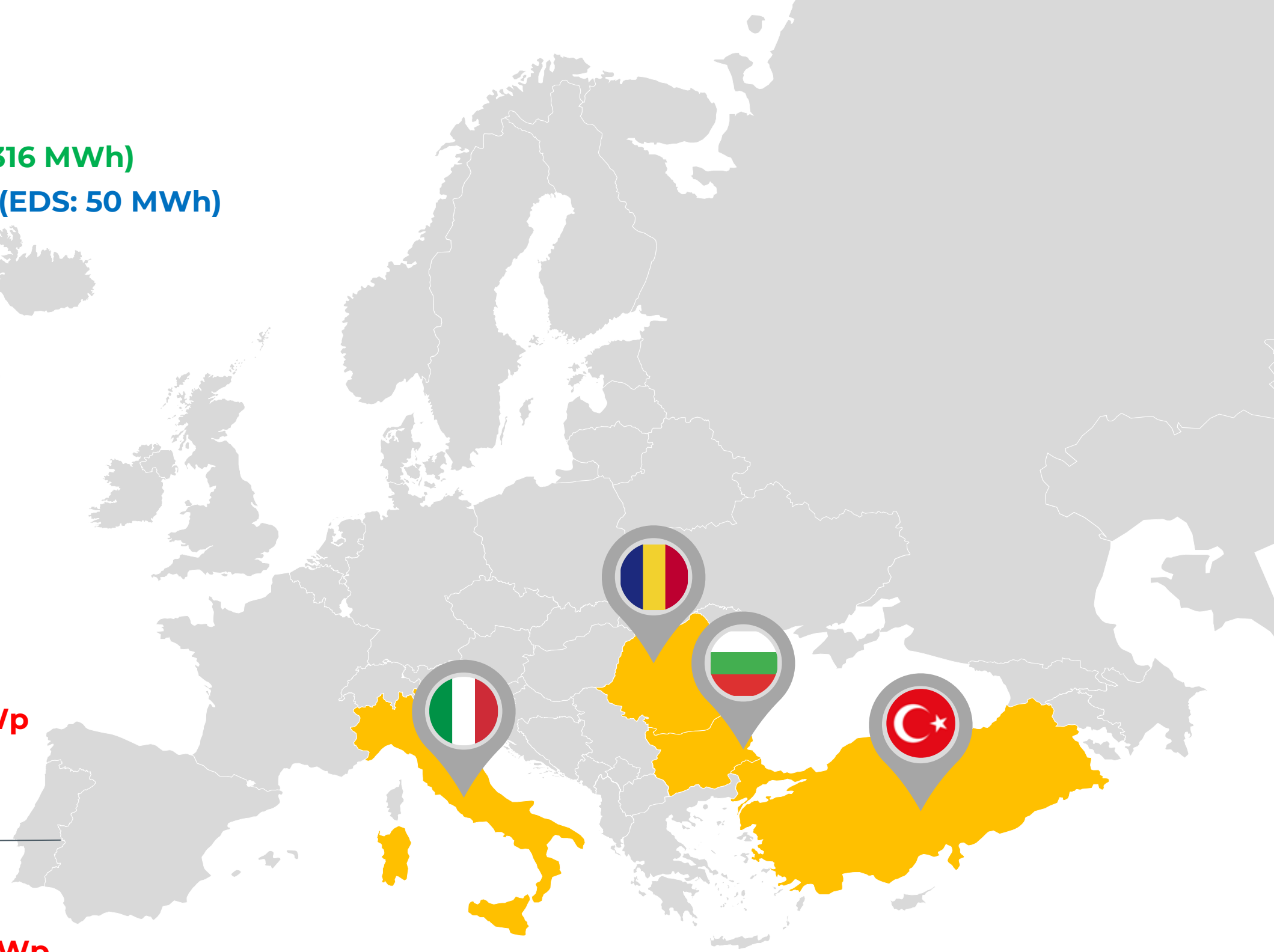
İtalya

Yatırıma Başlanan: 7,4 MWp
Önlisans: 70 MWp
Bağlantı Görüşü: 40 MWp



TOPLAM

Operasyon & Yatırım 26 MWp
Ön Lisans: 667 MWp
Bağlantı Görüşü: 225 MWp
TOPLAM: 918 MWp



Potansiyel Pazarlar

- ABD
- MAKEDONYA
- GÜRCİSTAN
- KOSOVA
- BAHREYN
- TANZANYA
- MOZAMBİK
- ZAMBIYA

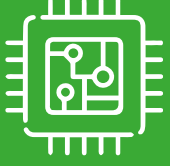
DC güçler verilmiştir.

#bizcemümkün

YEO Ar-Ge Merkezi ve Teknoloji Yatırımları

3D Dijitalizasyon
Dekarbonizasyon
Desentralizasyon



 Kilit Teknolojiler	IoT	AI	Enerji Depolama	EV ve Şarj İstasyonu	MikroHES
	Solar PV	Blokzincir	Hidrojen	Solar Termal	Rüzgar
 Stratejik Aksiyonlar	Araştırma ve Geliştirme			Ürün Geliştirme	
	Akademik İş Birlikleri	Hibe Başvuruları	Girişim Sermayesi Yatırımları	Paket Çözümler	Üretim
Teknoloji Yatırımları	      				

Off-Shore
Rüzgar

Yüzer GES

Avrupanın Off-Shore RES Hedefi -2030

60 GW

Avrupanın Yüzer GES Hedefi - 2035

18 GW

Türkiye Yüzer GES Potansiyeli

100 GW

Türkiye Off-Shore RES Hedefi

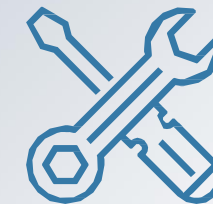
40 GW



Mühendislik



Tedarik



Kurulum



İşletme &
Bakım

DÜŞÜK DEBİLERDE
**YÜKSEK
VERİMLİLİK**

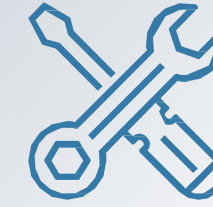
Türkiye'nin MikroHes Potansiyeli
128 GW

Avrupanın MikroHes Potansiyeli
2800 GW

Genel çalışma alanları;

- Düşük debili alçak düşülü akarsular
- Hidro elektrik santrallerinin can suyu ve kuyruk suları
- DSİ'nin sulama barajları ve kanalları
- Termik santraller endüstriyel soğutma suyu
- Atıksu arıtma tesisleri çıkışları

AVANTAJLAR



**Kolay ve Hızlı
Kurulum**



**Yüksek
Verim**



**Düşük
Maliyet**



**Basit
Kullanım**



Kolay Erişim



**Uzun Çalışma
Ömrü**

Çözümler

- Endüstriyel Nesnelerin İnterneti
- Dijital Üretim Yönetimi
- Dijital Bakım Yönetimi
- Makine Öğrenmesi ile Kestirimci Analitik
- Yapay Zeka Destekli Enerji Tasarrufu
- Bulut Destekli Akıllı Makine Yönetimi
- Endüstriyel Artırılmış Gerçeklik

ENERJİ



GIDA



OTOMOTİV



MAKİNE



Çözüm Ortakları



Microsoft

splunk>



Rockwell
Automation

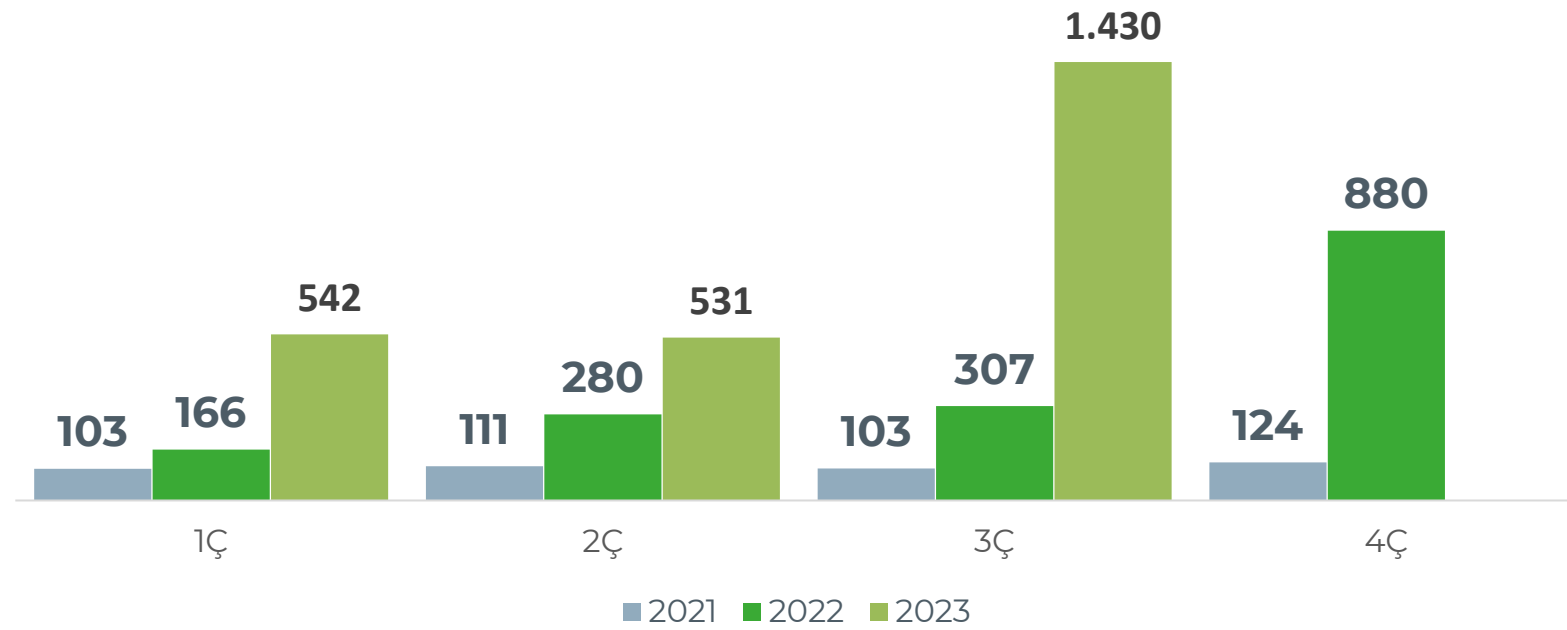
#bizcemümkün

An aerial photograph of a coastline. The top portion of the image shows a rugged, rocky shoreline with a light brownish-tan hue. Below this, the ocean is visible, characterized by white, frothy waves breaking against a darker blue-green background. A solid green rectangular overlay covers the left side of the image, extending from the top to the bottom. The text 'Finansal Veriler' is written in white on this green background.

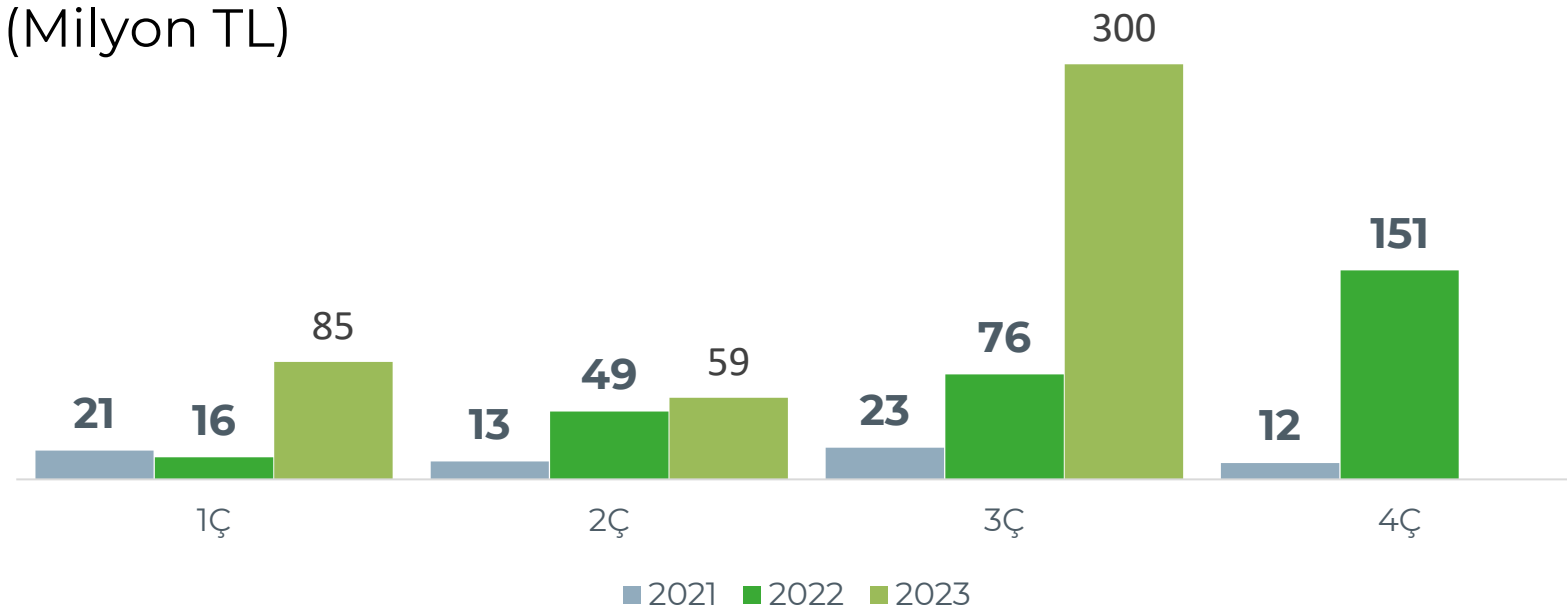
**Finansal
Veriler**

6a. Finansal Veriler

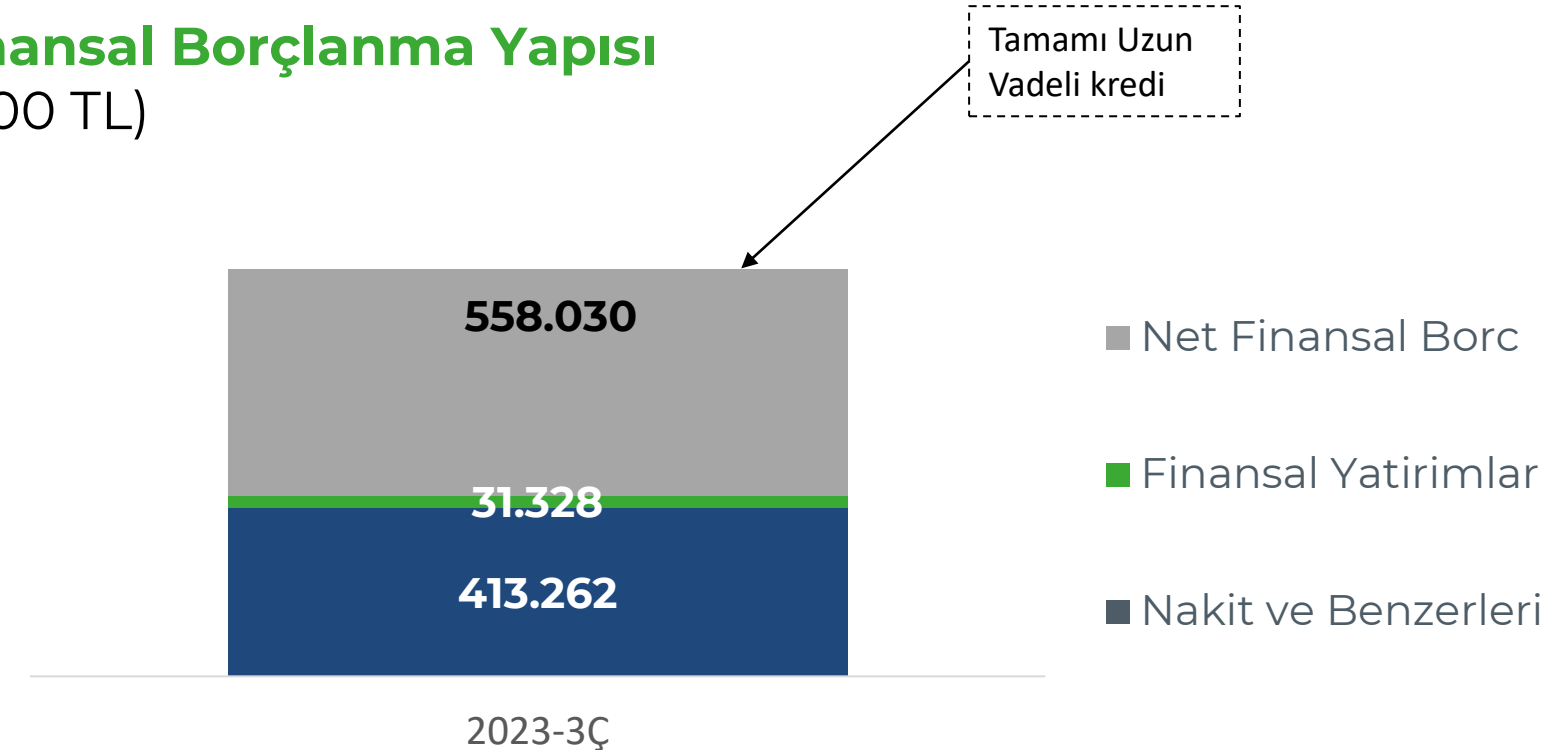
Satışlar (Milyon TL)



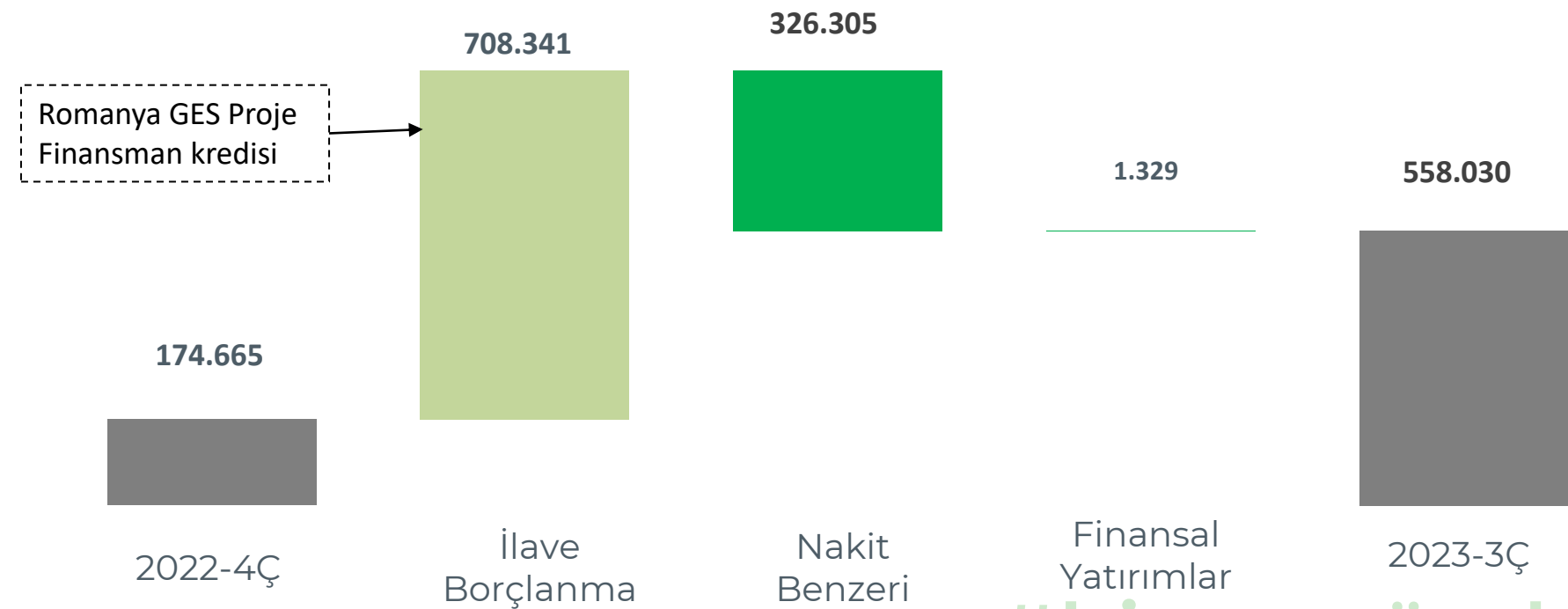
EBITDA (Milyon TL)



Finansal Borçlanma Yapısı (.000 TL)

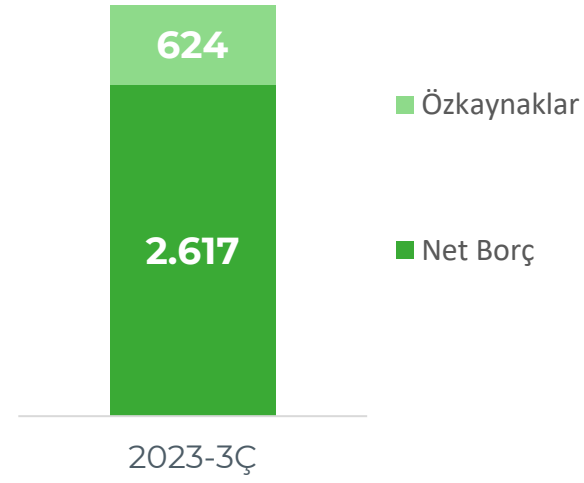


Net Finansal Borç Değişimi (Milyon TL)



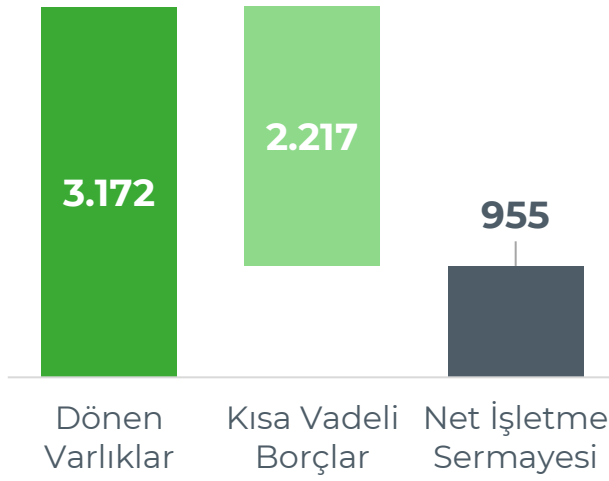
6b. Finansal Rasyolar | 2024 Beklentisi

Düşük Borçlanma (Milyon TL)



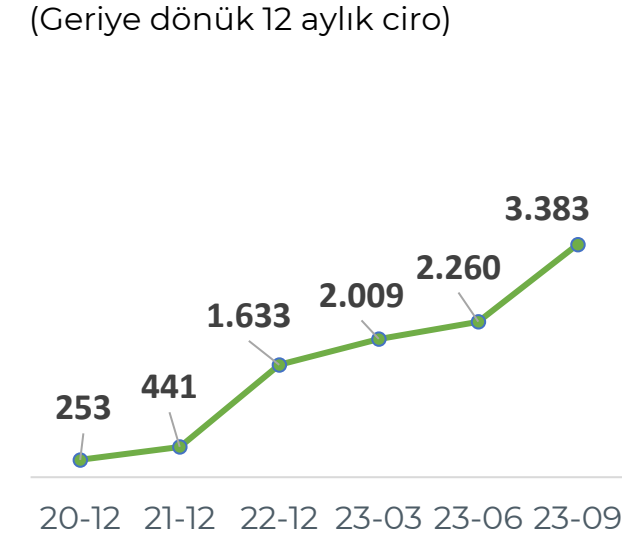
✓
Proje Finansman kredileri hariç tutulduğunda düşük borçlanma oranı **korunacaktır**.

Güçlü İşletme Sermayesi (Milyon TL)



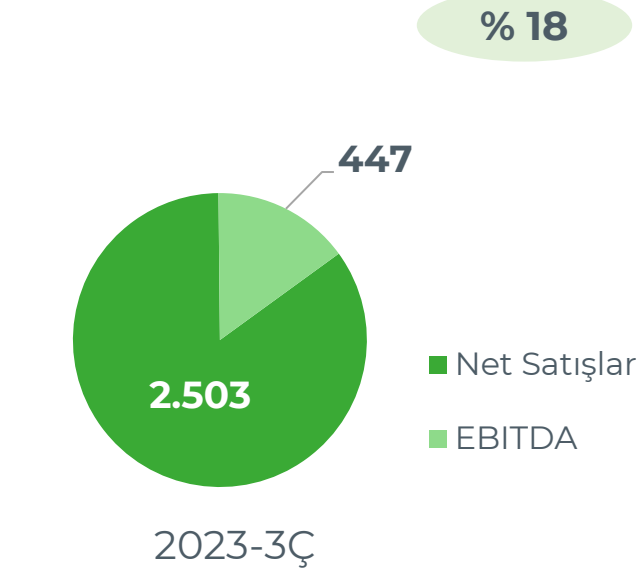
✓
Faaliyetlerden elde edilen gelirlerin işletme sermayesi finansmanı da kullanılması nedeniyle **iyileşme** bekleniyor.

Ciro Büyüme Potansiyeli (Milyon TL)



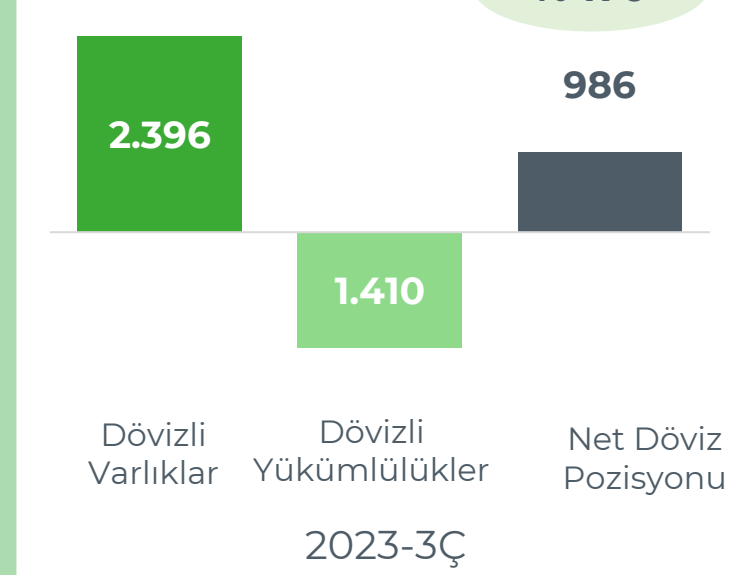
✓
GES projeleri **büyümenin** motoru olmaya devam edecek.

Yüksek Karlılık (Milyon TL)



✓
2024'te **%20'nin üzerinde** olması hedefleniyor.

Pozitif Döviz Pozisyonu (Milyon TL)

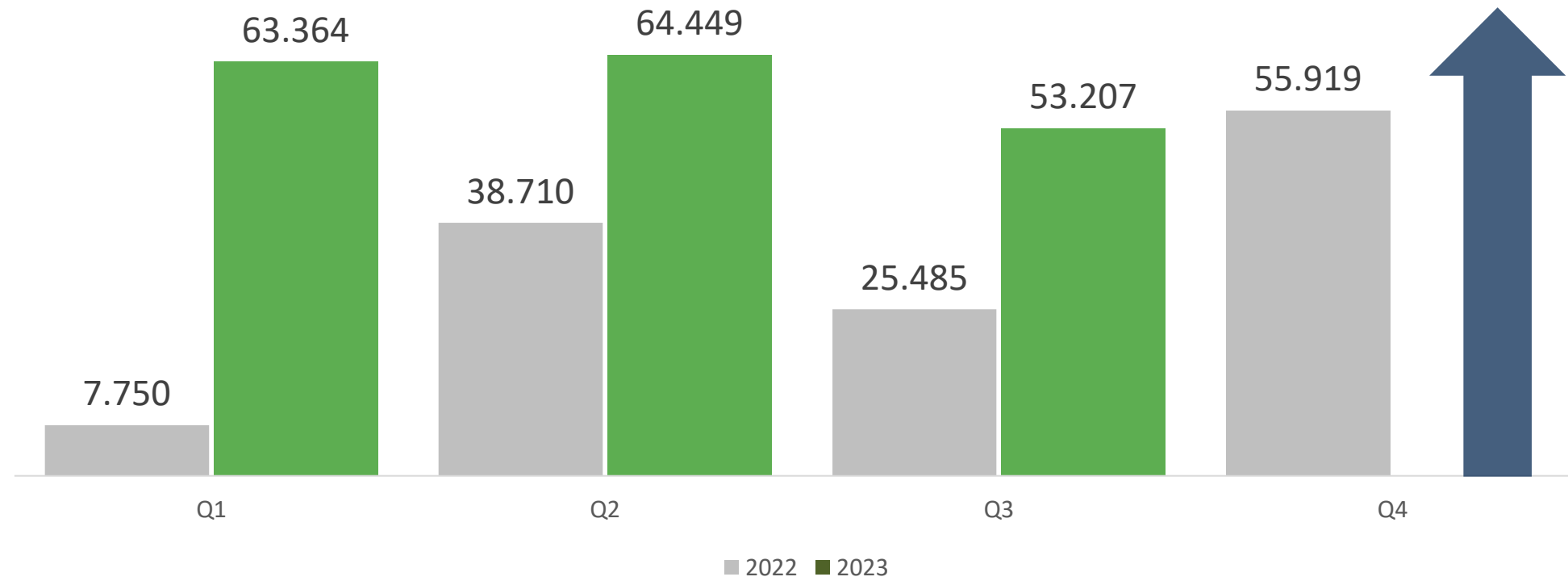


✓
İmzalanan kontratların tamamına yakını **USD bazında** olmaya devam edecek.

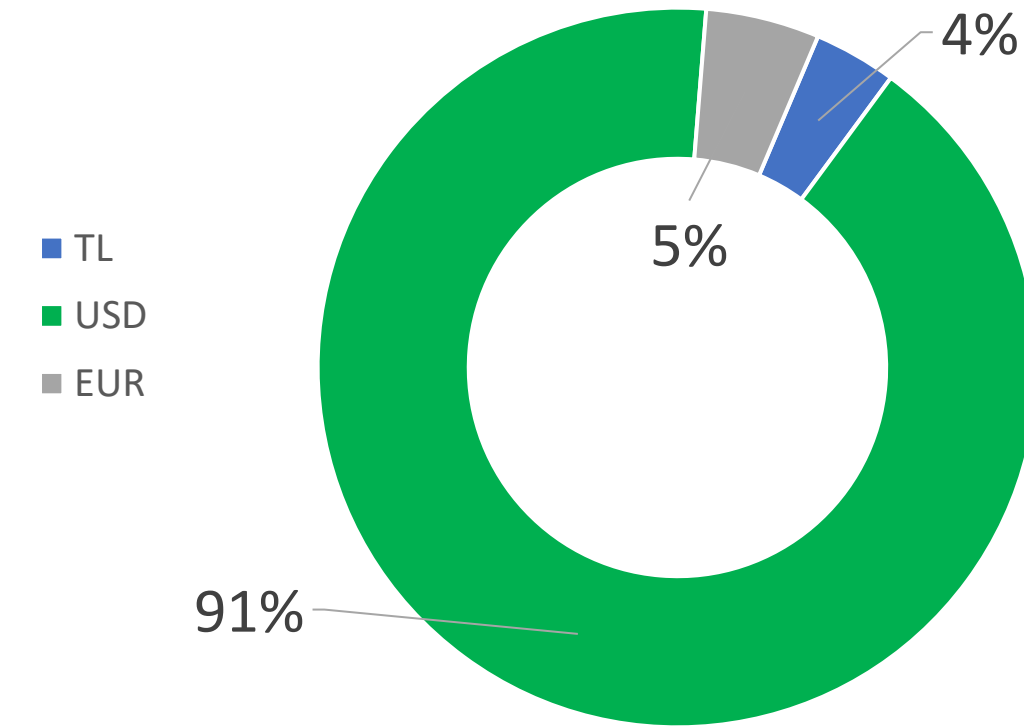
1c: SİSTEM ENTEGRASYONU: Yeni iş ilişkisi

- 2022 ve 2023-09'da sırasıyla 128 M USD ve 181 M USD olmak üzere toplam 308 M USD yeni iş ilişkisi açıklanmıştır.
- 2022-2023 yıllarında alınan işlerin %96'sı döviz bazlıdır.

ÇEYREKLİK DÖNEMDE İŞ İLİŞKİSİ (.000 USD)



DÖVİZ DAĞILIMI (2022-2023)



1c: SİSTEM ENTEGRASYONU: Yeni iş ilişkisi

- 2022 ve 2023-09'da sırasıyla 128 M USD ve 181 M USD olmak üzere toplam 308 M USD yeni iş ilişkisi açıklanmıştır.
- 2022-2023 yıllarında alınan işlerin %96'sı döviz bazlıdır.

DEVAM EDEN İŞLER (2022 öncesi alınan işler dahil)

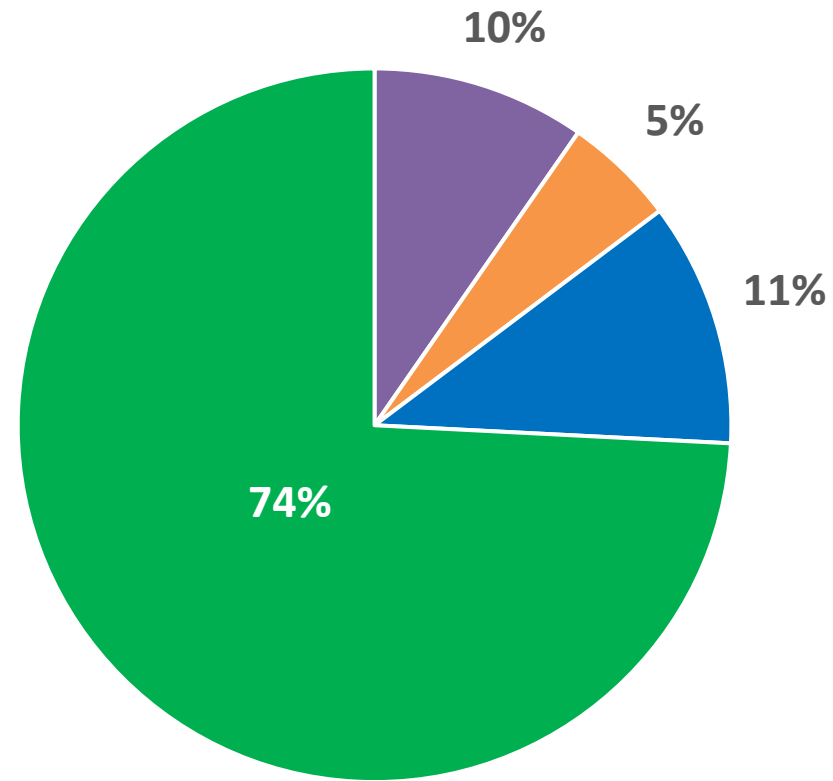


1c: SİSTEM ENTEGRASYONU: Yeni iş ilişkisi

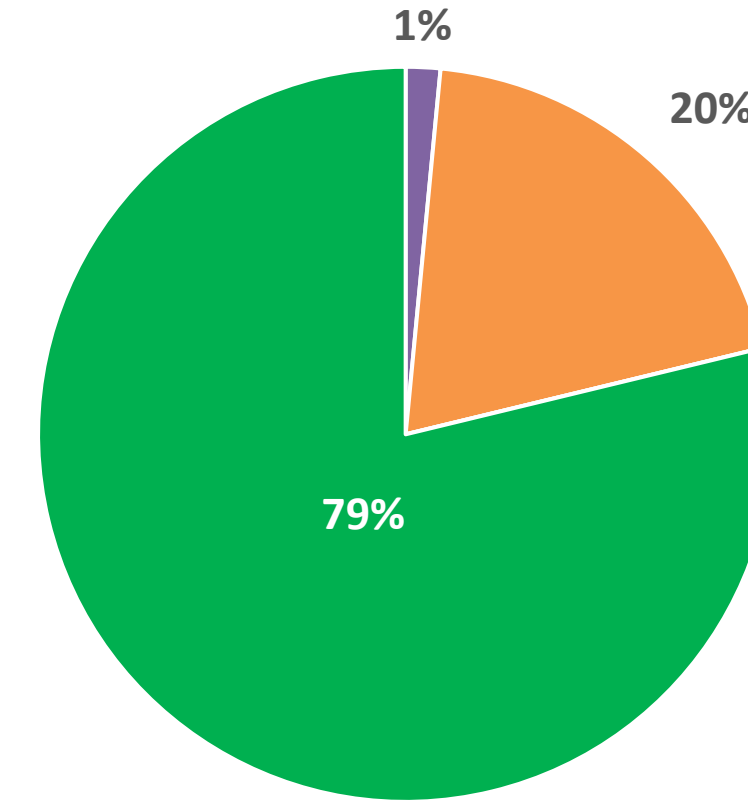
3D Dijitalizasyon
Dekarbonizasyon
Desentralizasyon



2022 –127,8 M USD



2023-3Ç –181 M USD



Yenilenebilir Enerji

Enerji Şebekeleri

Otomasyon ve Dijitalleşme

Su&Atık Su



#Bizcemmkn

YATIRIMCI İLİŞKİLERİ

yatirimci.iliskileri@yeo.com.tr
info@yeo.com.tr

Teşekkürler