



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



İZMİR DENİZÜSTÜ RÜZGÂR ENERJİSİ YOL HARİTASI

M. Sencer ÖZEN

İzmir Kalkınma Ajansı
Yatırım Tanıtım ve Destek Uzmanı



INVEST in
İZMİR



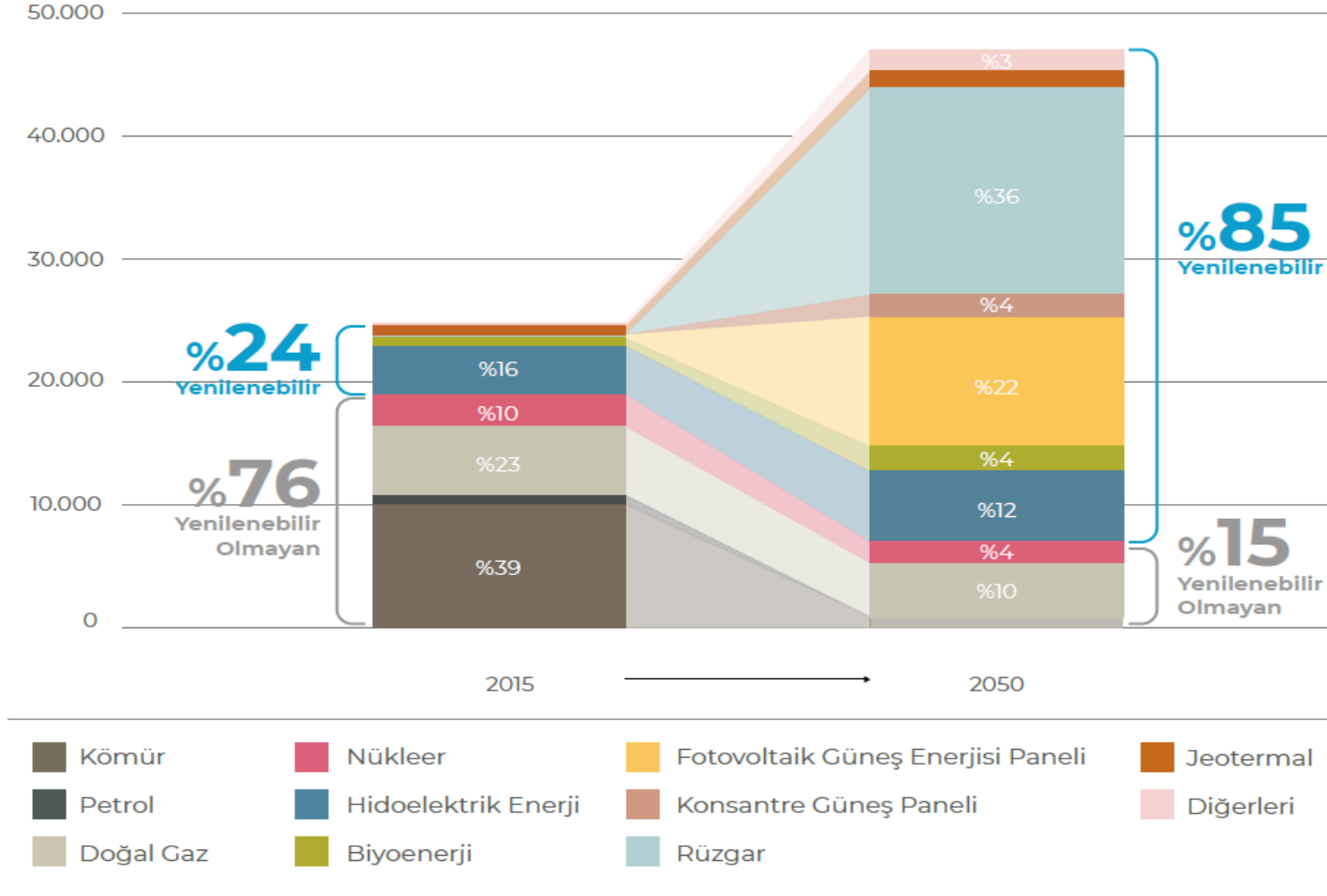
T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



İZMİR
KALKINMA
AJANSI

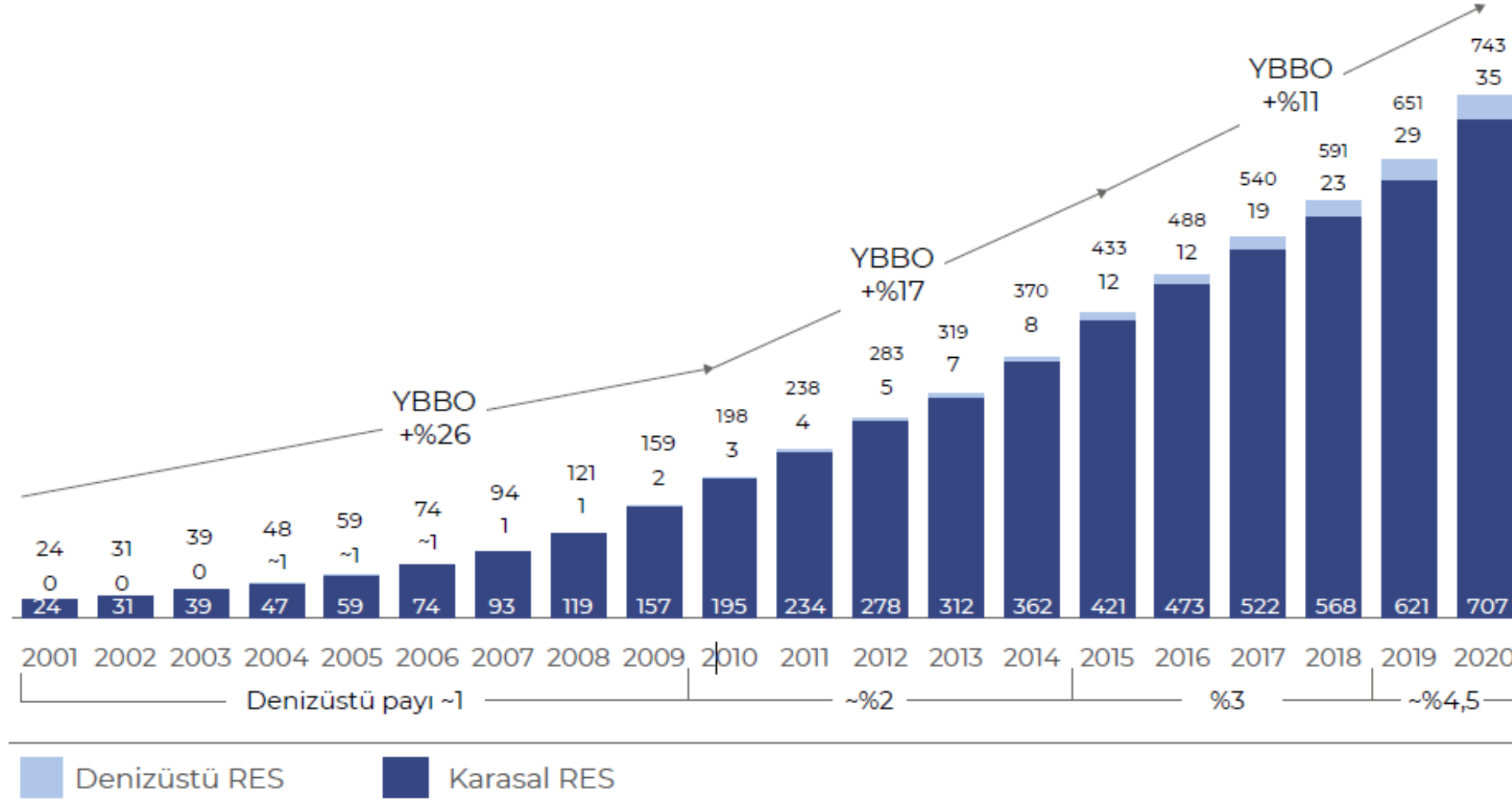
Denizüstü Rüzgâr Enerjisi Sektörü ve Sanayii

Kaynaklara Göre 2050 Yılı Elektrik Üretimi Tahmini - TWh/yıl

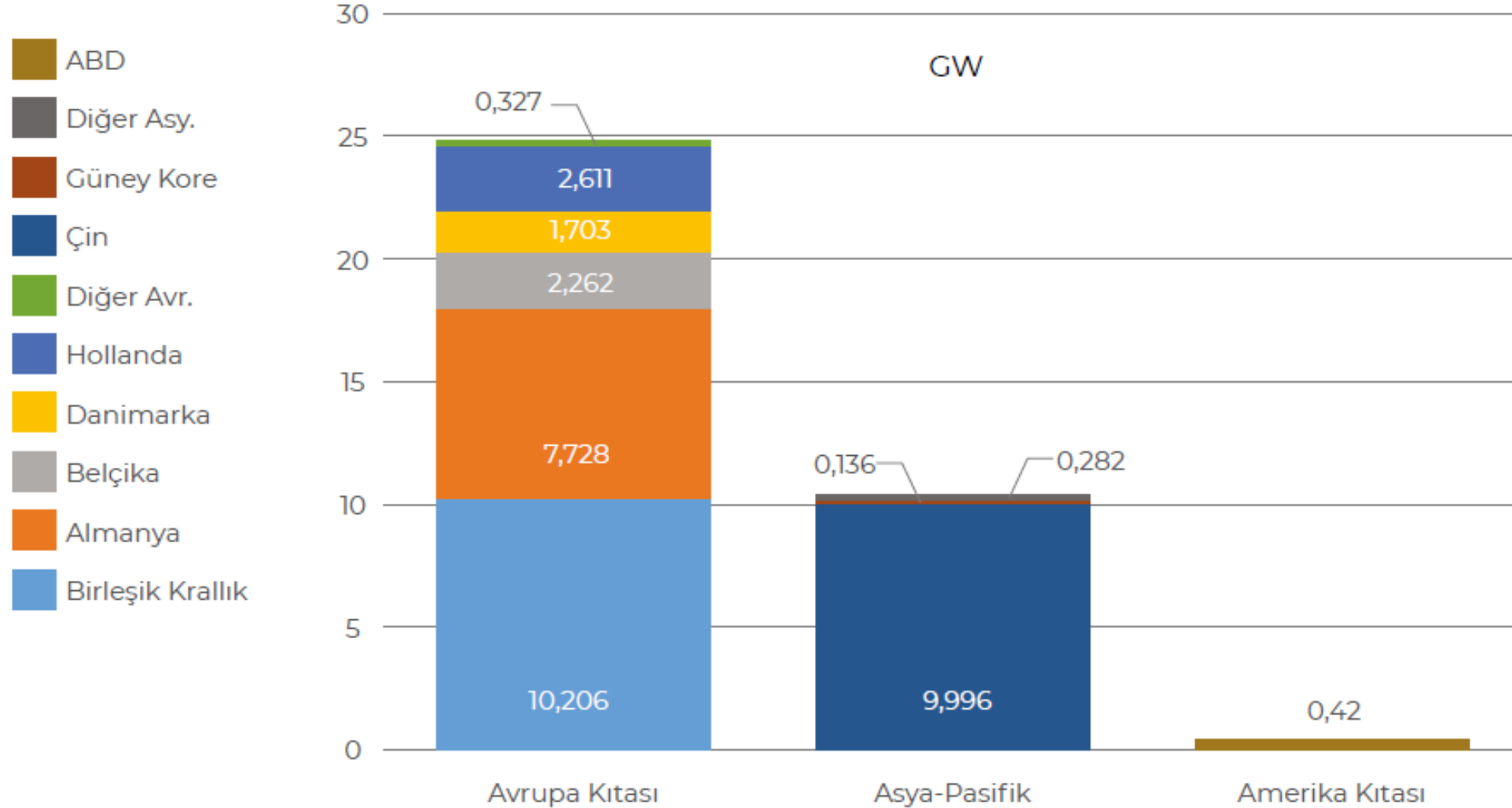


Kaynak: IRENA (2019)

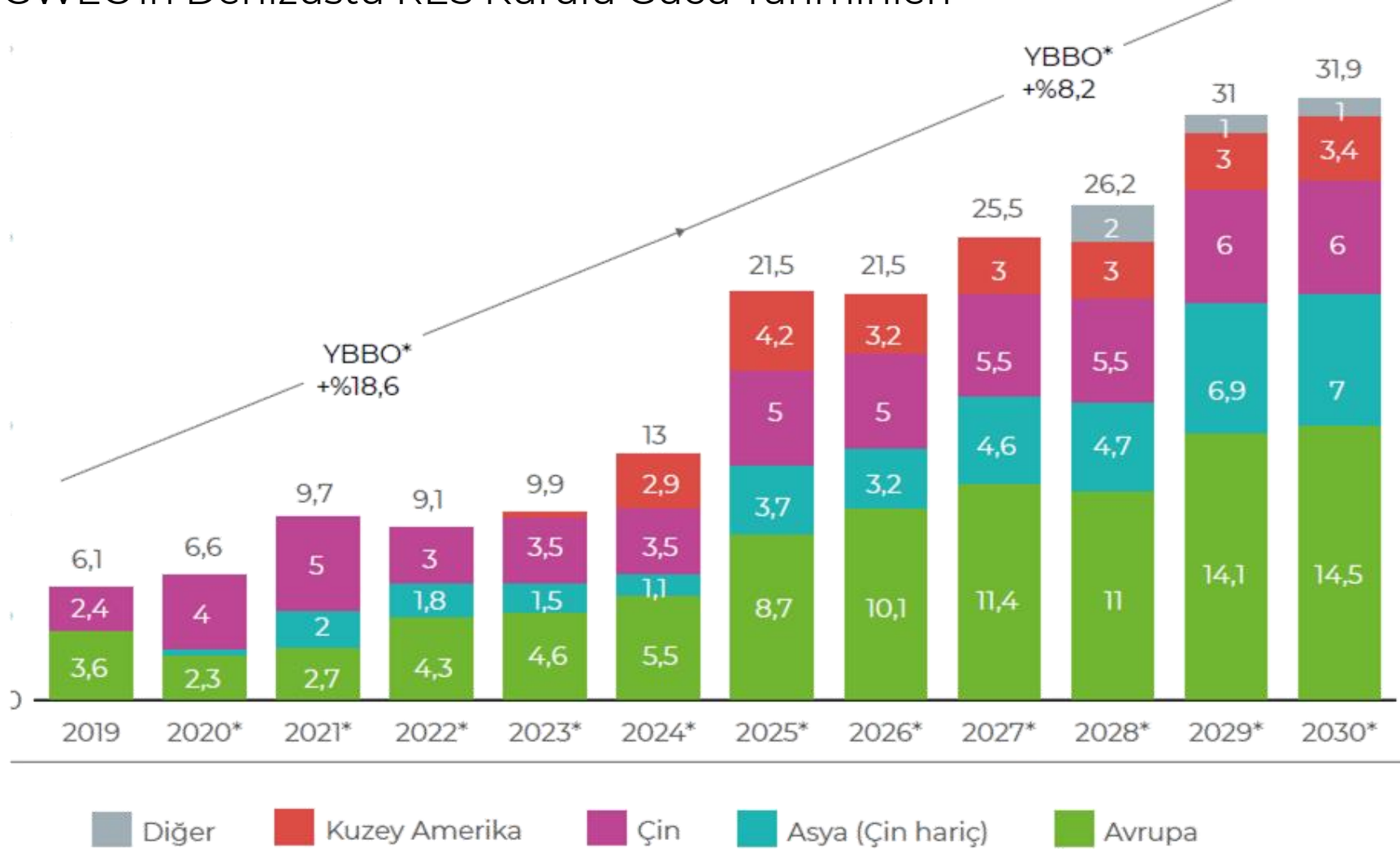
Kurulumların Tarihsel Gelişimi (Karasal ve Denizüstü) - GW



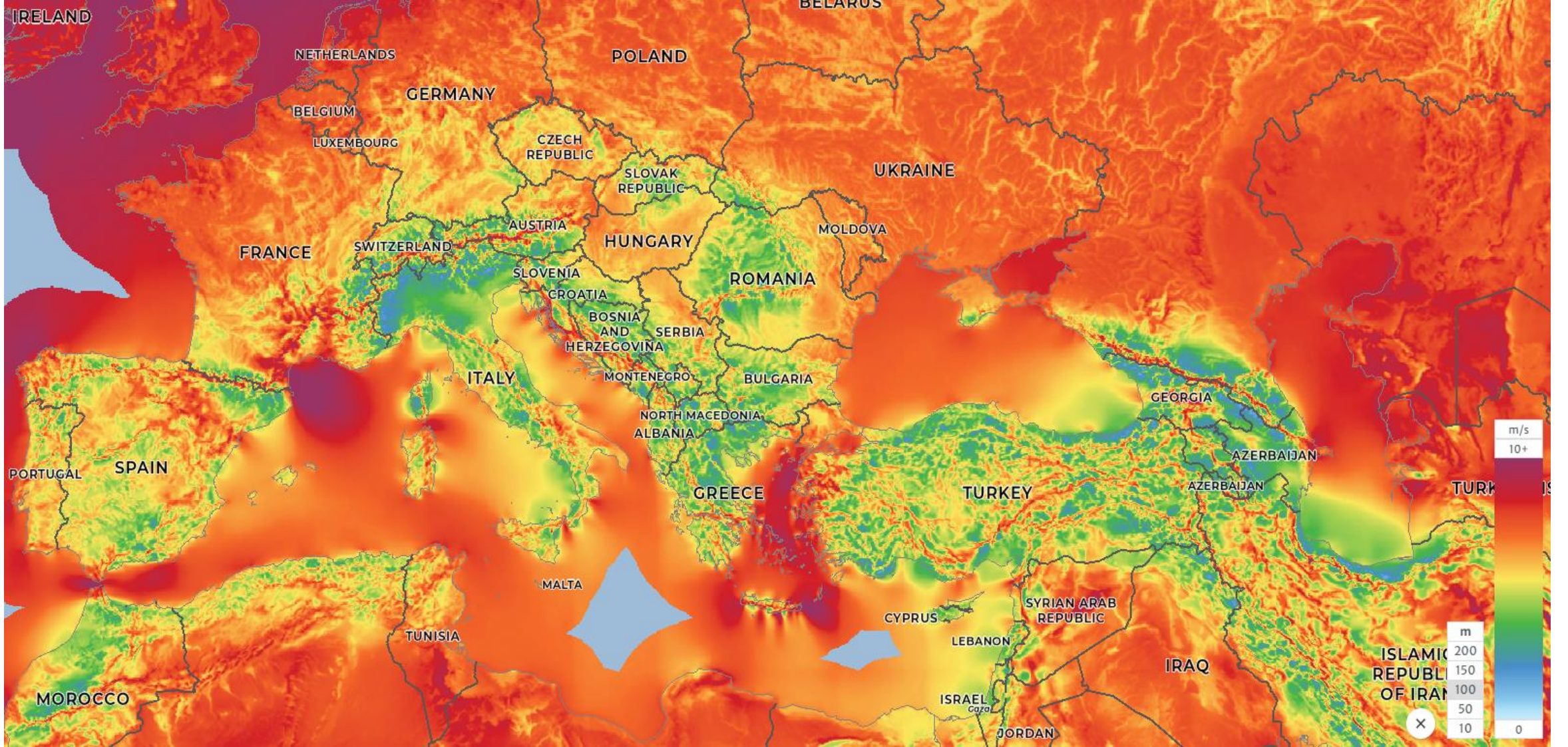
Denizüstü RES Kurulu Gücünün Ülkelere Göre Dağılımı



GWEC'in Denizüstü RES Kurulu Gücü Tahminleri



Avrupa, Kuzey Afrika ve Ortadoğu Rüzgâr Enerjisi Potansiyel Atlası - DTU



Yıllık Küresel Rüzgâr Enerjisi Pazarı (2021-2025)

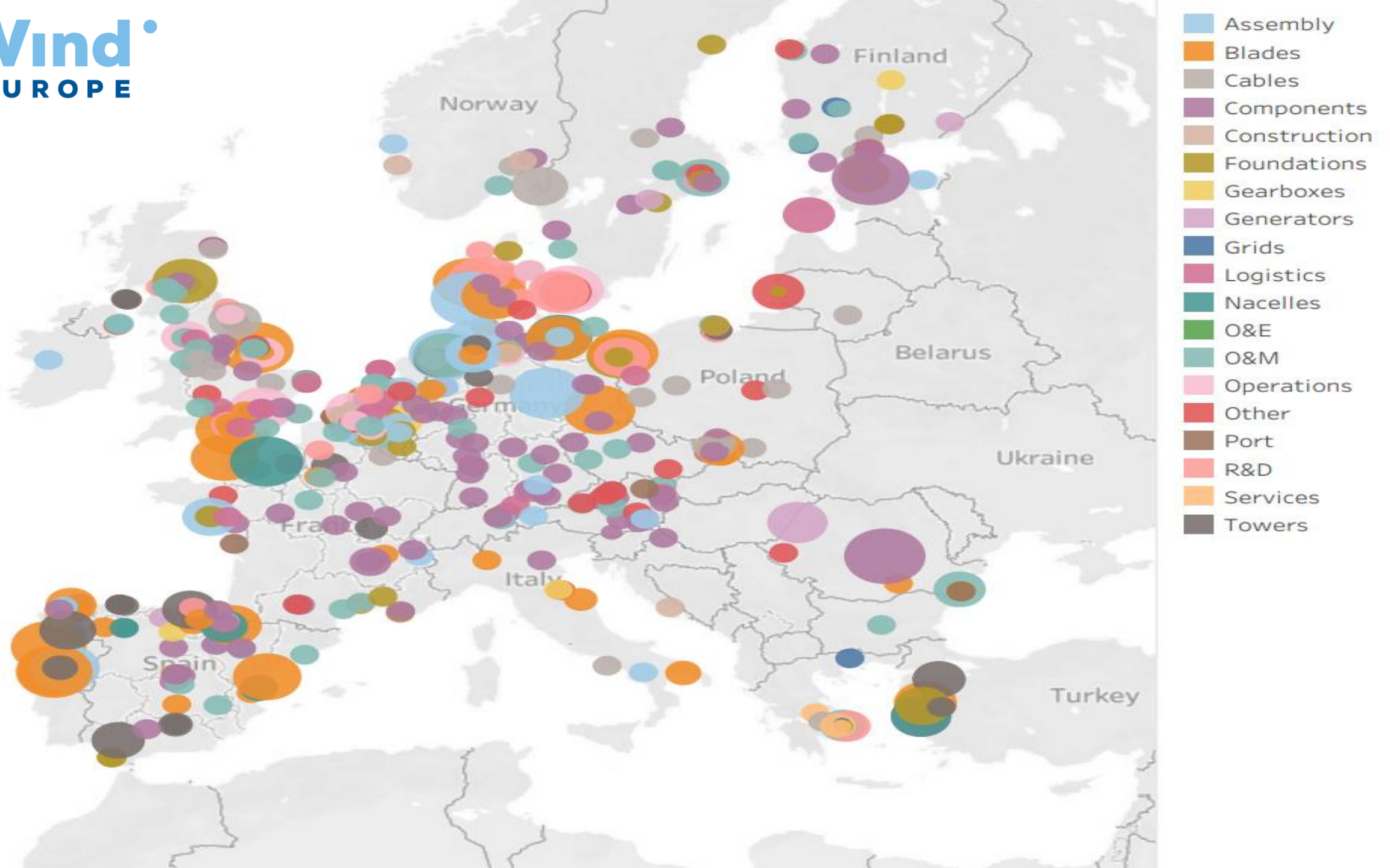
YILLIK KÜRESEL RÜZGÂR ENERJİSİ PAZARI

EKİPMAN İMALATI
95 MİLYAR
DOLAR

HİZMETLER
75 MİLYAR
DOLAR

TOPLAM
170 MİLYAR
DOLAR

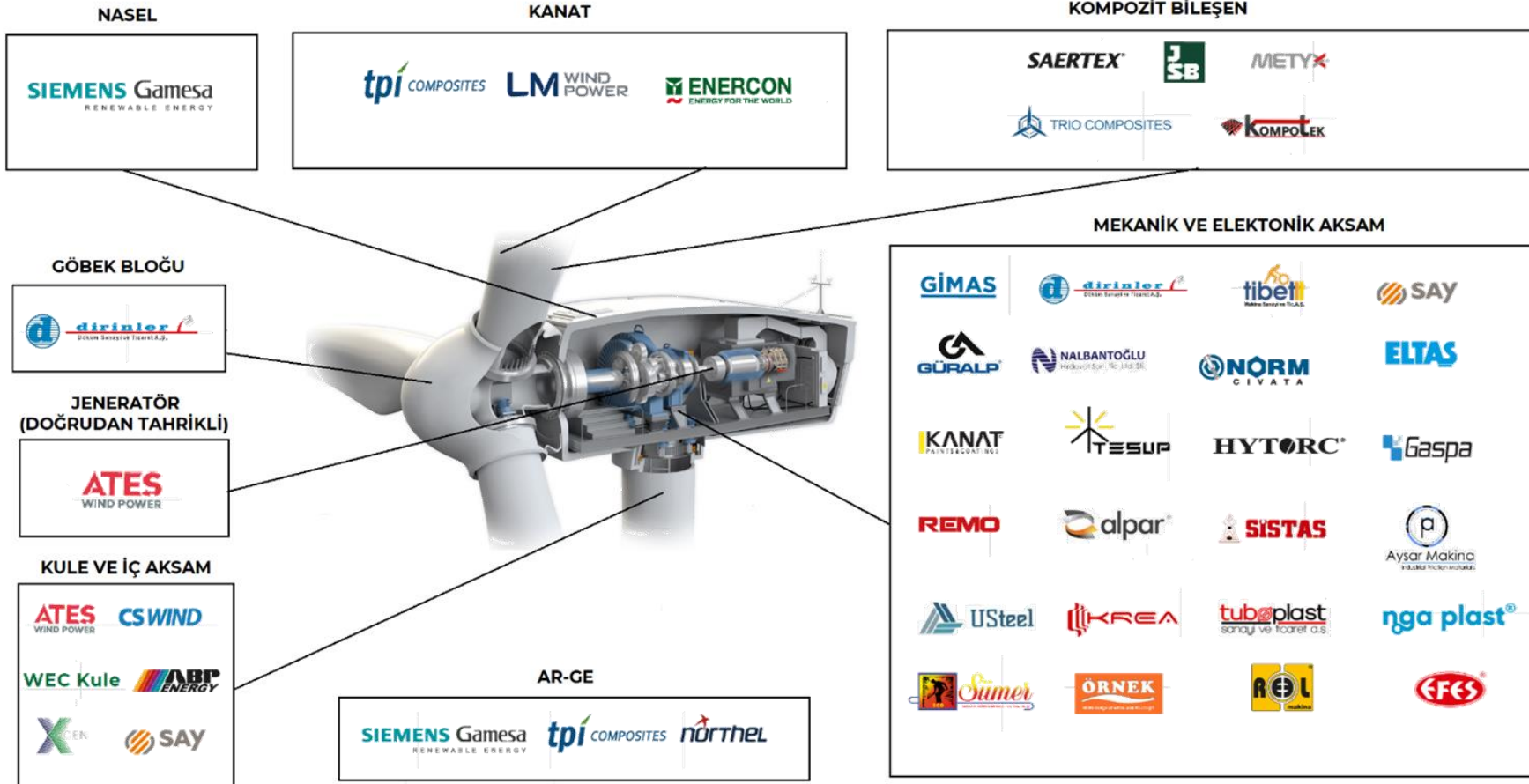
Kaynak: NREL verileri ve İZKA hesaplamaları



İzmir Rüzgar Sanayii


İstihdam
7.500


İhracat
400 Milyon Dolar





T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



İZMİR
KALKINMA
AJANSI

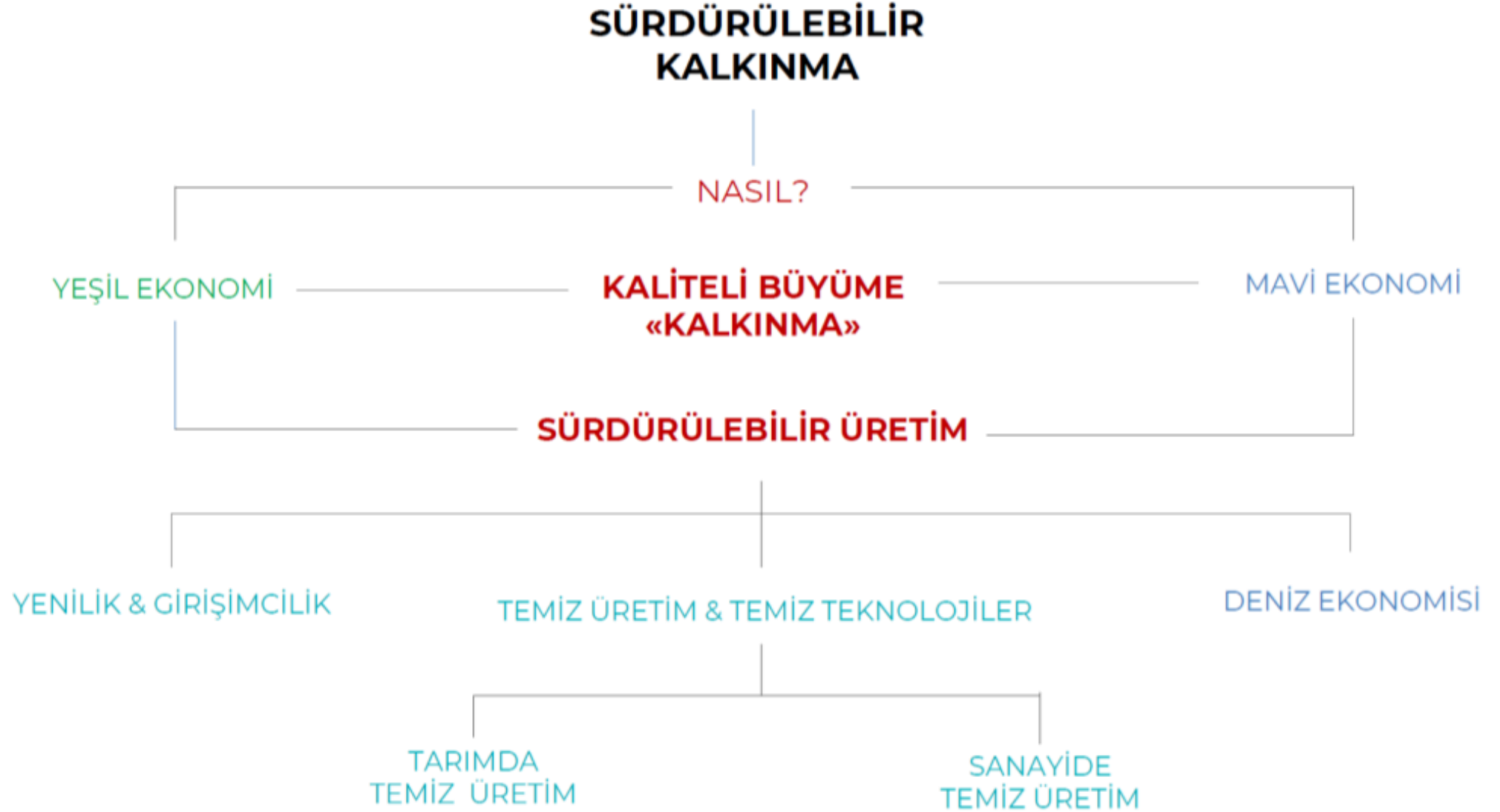
Ajans Çalışmalarında Sektörün Yeri

Vizyon

“Ürettiği bilgiler, geliştirdiği yöntemler ve hayata geçirdiği özgün ve yenilikçi dönüşüm programları ile bölgesel politika uygulamaları alanında örnek alınan, uluslararası bilinirliğe sahip bir kurum olmak”

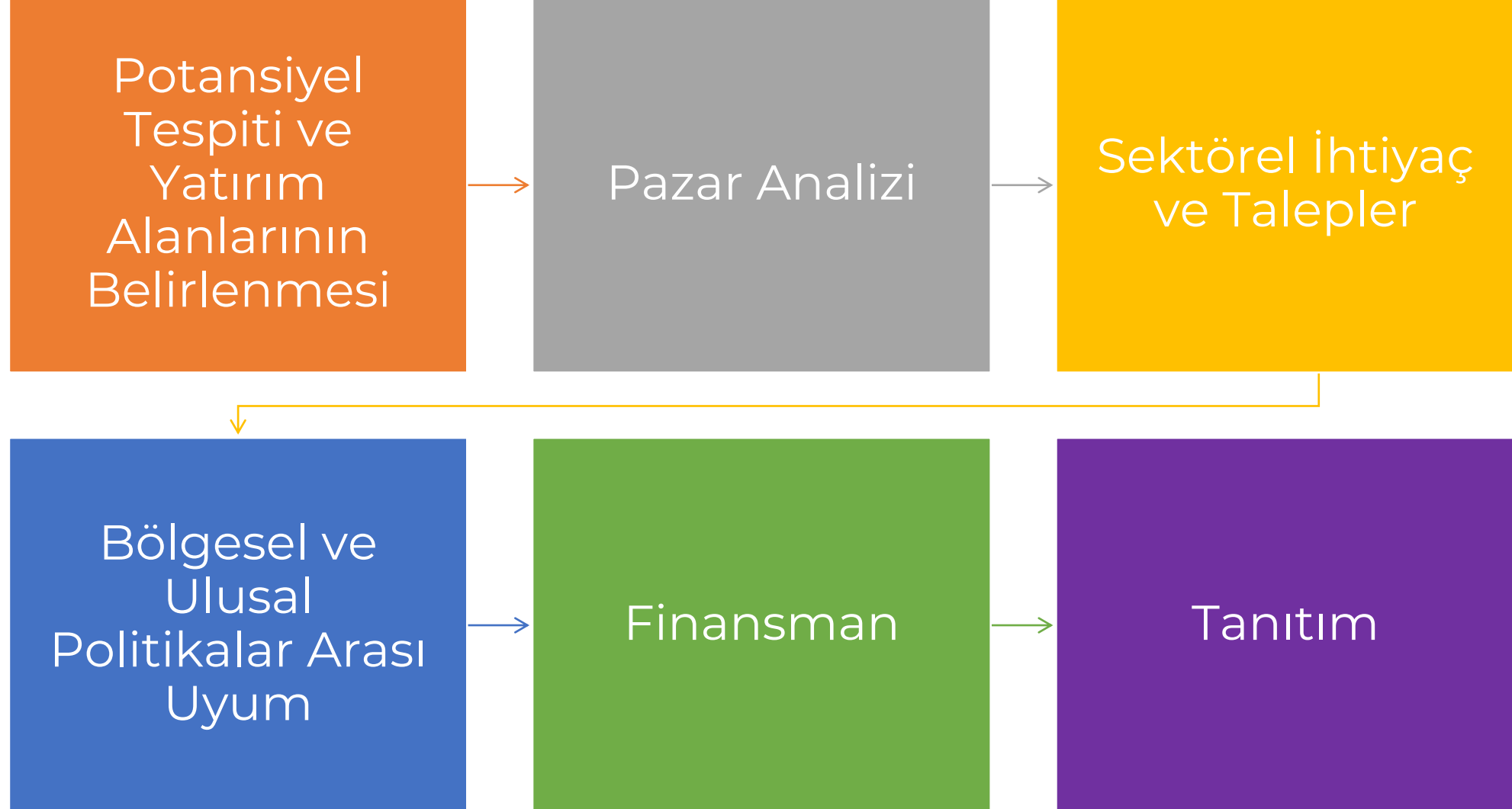
Misyon

“İzmir için yeşil ve mavi büyüme yaklaşımları temelinde bilgi üretmek, öncü, özgün ve örnek (3Ö) projeler geliştirmek”



İZMİR DENİZÜSTÜ RÜZGÂR ENERJİSİ YOL HARİTASI

- Denizüstü rüzgâr enerjisi sektörünün gelişimini desteklemek üzere;
- proje ve faaliyetlerin belirlenmesi;
 - bunlar hakkında bölgesel ve ulusal kurumlar nezdinde farkındalık yaratılması;
 - bunların sonucunda konu ile ilgili bölgede ortak bir vizyon oluşturularak bölgesel sahiplenmenin sağlanması
- hedeflenmiştir.



POTANSİYEL TESPİTİ VE YATIRIM ALANLARININ BELİRLENMESİ

Denizüstü Rüzgâr Ölçümünün
Yapılması

Denizüstü
Rüzgâr Ölçüm
Direğinin
Dikilmesi

Meta Verilerin
Domestik
Verilerle
Kalibrasyonun
Yapılması

Oşinografik
Ölçümlerin
Yapılması

İzmir'de
Denizüstü RES
Yatırımı
Yapılabilecek
Alanların Tespiti

PAZAR ANALİZİ

Denizel Alanlara Uygun
Türbin Kapasitesi ve Teknoloji
Tespiti

Hedef Pazarın ve
Büyükliğünün Tespiti

Uygun Türbin
Tiplerinin ve
Temel
Yapılarının
Tespiti

Uygun Ünite
Güçlerinin
Tespiti (5-10
GW gibi.)

Örnek Yatırım
Ön Fizibilite
Raporlarının
Hazırlanması

Kurulum

Ekipman
Üretimi

Servis, Bakım
ve Onarım

SEKTÖREL İHTİYAÇ VE TALEPLERİN TESPİTİ

Altyapı İhtiyaçlarının Tespiti ve Altyapının Geliştirilmesi

İzmir
Denizüstü
Rüzgâr Enerjisi
(Offshore)
Çalıştayının
Düzenlenmesi

İzmir Rüzgâr
Enerjisi
Akademik
Danışma
Kurulunun
Oluşturulması

Üretim
Altyapısı

Lojistik
Altyapısı

Çandarlı
Limani
Projesinin
Revizyonu ve
Hayata
Geçirilmesi

Elektrik
İletim
Şebekesi ve
Denizaltı
İletim
Dağıtım
Şebekesi
Altyapısı

İnsan
Kaynağı
İhtiyaçlarının
Belirlenmesi

Kurumların Görev
ve
Sorumluluklarının
Belirlenmesi

Sektörün
Sürdürülebilirlik
İhtiyaçlarının
Belirlenmesi

Sektörün Ar-
Ge ve Yenilik
İhtiyaçlarının
Tespiti



BÖLGESEL VE ULUSAL POLİTİKALAR ARASI UYUMUN SAĞLANMASI

Türkiye Denizüstü
Yol Haritası

İzmir
Sürdürülebilir
Kentsel Lojistik
Planı (LOPİ 2030)

Bölgeler Arası İş
Birliğinin Tahsis
Edilmesi

İzmir'deki
Kurumların
Stratejik
Planlarıyla
Uyumun
sağlanması



FİNANSMAN KAYNAKLARININ BELİRLENMESİ

Mevcut Yatırım
Finansman
Modellerinin
Tespiti

Kamusal Destek
ve Teşviklerin
Tespiti (Kamu,
özel, yabancı
kaynak vb.)

Destek ve Teşvik
Mekanizmalarının
Geliştirilmesi

Yeni teşvik ve
Finansman
Mekanizmalarının
Oluşturulması

TANITIM

Fuar ve
Etkinliklerde
Denizüstü
Rüzgâr
Enerjisi
Konusunun
Gündem
Yapılması

Denizüstü
Rüzgâr
Enerjisi Temalı
Etkinlikler
Düzenlenmesi

İzmir'de Ege
ve Akdeniz
Pazarı'nı
Odağına Alan
Uluslararası
bir Denizüstü
Rüzgâr
Enerjisi
Etkinliğinin
Yapılması

İzmir'de ilk
Denizüstü
Rüzgâr
Türbinin
Kurulması

Uluslararası
Kurumlarla
İşbirlikleri
Kurulması



	KISA DÖNEM				ORTA DÖNEM			UZUN DÖNEM		
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
A	POTANSİYEL TESPİTİ VE YATIRIM ALANLARININ BELLİRLENMESİ									
A.1										
A.2										
B	PAZAR ANALİZİNİN YAPILMASI									
B.1										
B.2										
C	SEKTÖREL İHTİYAÇ VE TALEPLERİN TESPİTİ									
C.1										
C.2										
C.3										
C.4										
C.5										
C.6										
D.	BÖLGESEL VE ULUSAL POLİTİKALAR ARASI UYUMUN SAĞLANMASI									
D.1										
D.2										
D.3										
D.4										
E					FİNANSMAN KAYNAKLARININ BELİRLENMESİ					
E.1										
E.2										
E.3										
E.4.										
F	TANITIM									
F.1										
F.2										
F.3										
F.4										
F.5										



İZMİR
KALKINMA
AJANSI

YENİLİK VE
GİRİŞİMCİLİK

MAVİ
BÜYÜME

YEŞİL
BÜYÜME

İZMİR'DE
YATIRIM

BİZE
ULAŞIN

EN



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI



Strateji ve Analizler

Bölgenin yapısını ve sahip olduğu ekonomik, sosyal, kültürel ve mekansal dinamikleri etkin olarak belirlemek amacı ile çeşitli araştırma ve analiz çalışmaları yürütülmektedir.

Gerek 2014-2023 İzmir Bölge Planı hazırlık süreci, gerekse bölge planı sonrası uygulama dönemi için yapılan söz konusu analiz çalışmaları üniversiteler ve diğer uzmanlaşmış kurumlar ile kurulan iş birlikleri ile yürütülmektedir.



YEŞİL BÜYÜME

İzmir'de Kaynak Kullanımı ve Atık Üretiminde Öne Çıkan Sektörler Analizi

İzmir'de Biyogaz ve Organik Gübre Üretimi Potansiyeli

İnşaat Sektöründe Sürdürülebilirlik ve Yeşil Bina Uygulamaları

Rüzgar Enerjisi Sektörü ve İzmir Denizüstü Rüzgâr Enerjisi Yol Haritası

Çalışmalarına Başlanan Faaliyetler

- Denizüstü Rüzgâr Ölçümünün Yapılması,
- Örnek Yatırım Fizibilite Raporlarının Hazırlanması,
- Mevcut Ekipman Üretim Kabiliyetinin Tespiti,
- İhtisaslaşmış Sanayi Alanlarının Oluşturulması,
- Sektöre Yönelik Yatırım Teşviklerin Artırılmasının Sağlanması
- Liman Altyapı İhtiyaçlarının Belirlenmesi,
- Çandarlı Limanı Projesinin Sektörün İhtiyaçlarına Uygun Hale Getirilmesi

TEŞEKKÜRLER

M.SENCER ÖZEN

Yatırım Tanıtım ve Destek Uzmanı
sencer.ozen@izka.org.tr



İZMİR KALKINMA AJANSI