



İzmir'de Rüzgâr Enerjisi Sektörüne Yönelik Kümelenme Çalışmaları





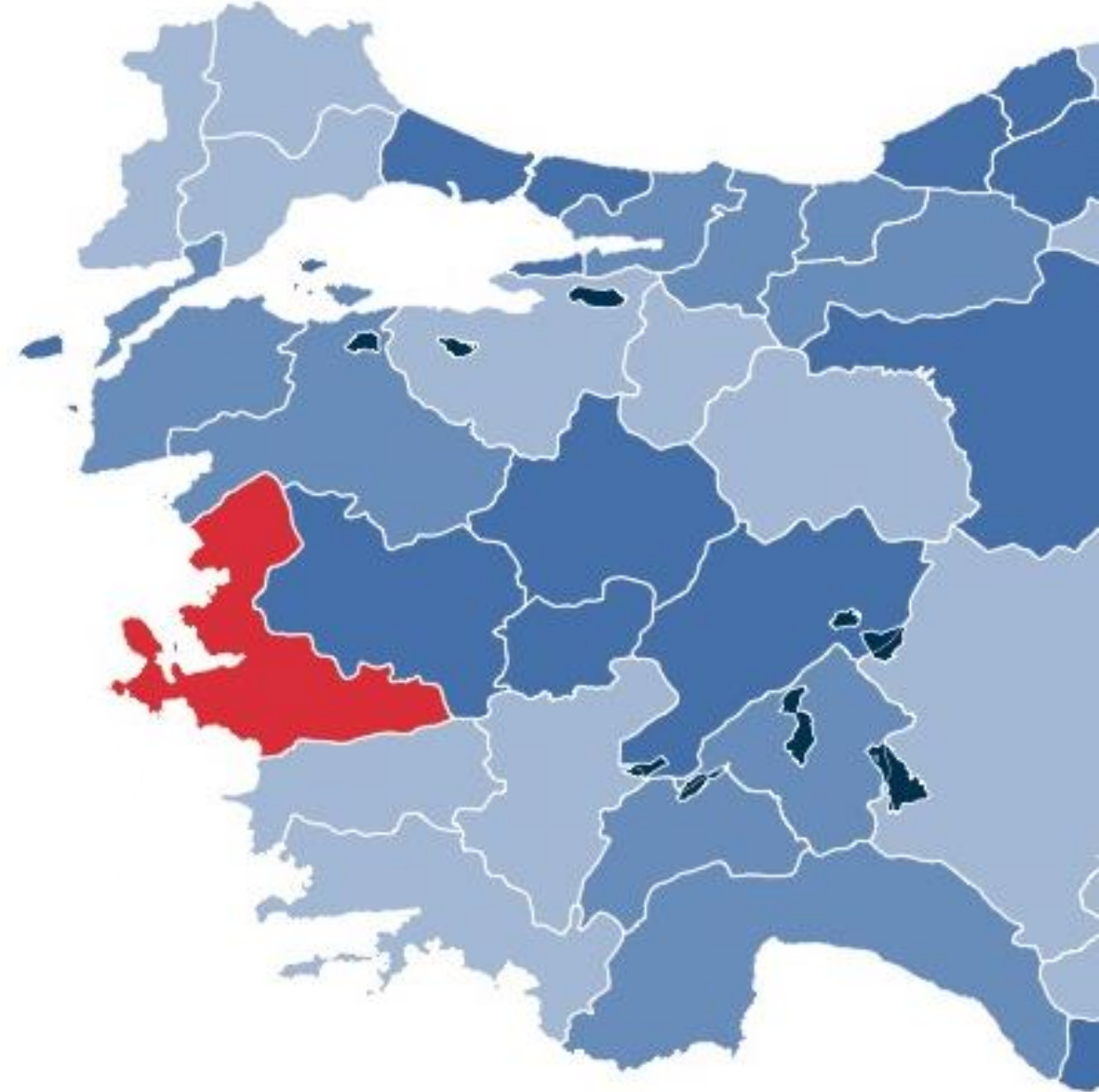
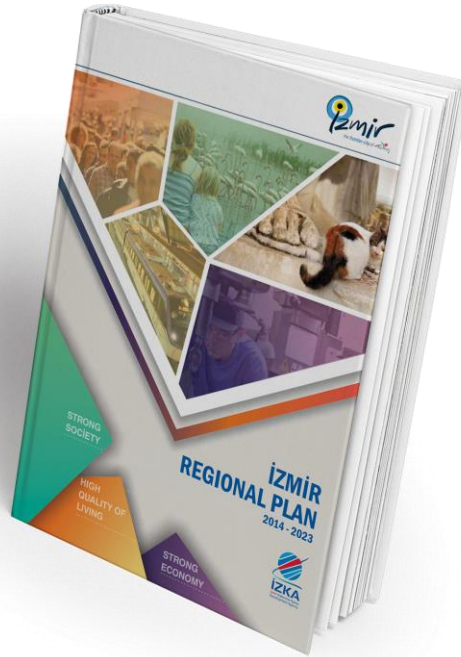
INVEST in
İZMİR

BİZ KİMİZ ?

BİZ KİMİZ ?

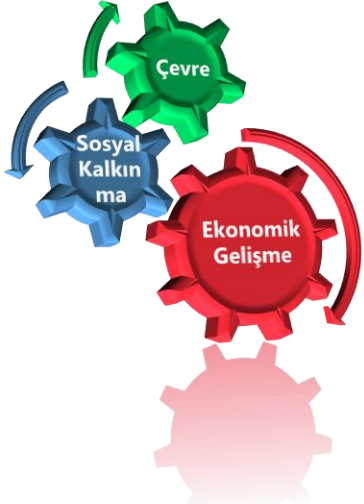
Fonksiyonlarımız

- Bölgesel Kalkınma Planları & Stratejiler
- Mali Destek Programları
- Kentsel Pazarlama Faaliyetleri
- Yatırım Tanıtım Faaliyetleri
- Yatırım Danışmanlığı Hizmetleri



İzmir Kalkınma Ajansı Faaliyetleri

VİZYON - STRATEJİ - PLANLAMA



Sürdürülebilir Kalkınma



Ortak Akıl



İzmir Bölge Planları



Sektörel ve Tematik
Stratejiler



Kalkınma Ajansı Destekleri

Finansal Destekler

Mali Destekler

Mali Destek Programları (MDP)

Fizibilite Desteği

Güdümlü Proje Destekleri

Faiz Destekleri

Faizsiz Kredi Destekleri

Teknik Destekler

GÜDÜMLÜ PROJE DESTEĞİ

- Kalkınma Önceliklerinin Hayata Geçirilmesi
- Altyapı Geliştirme
- Koordinasyon odaklı finansman

MALİ DESTEK PROGRAM

- Bölgesel Öncelikler
- İyi uygulama örnekleri oluşturma
- Tek Seferlik Destekler

İzmir Kalkınma Ajansı Faaliyetleri

MALİ DESTEKLER

- Program Bütçesi :
25.000.000 TL
- Proje Sayısı:
41
- Sözleşmeye Bağlanan Destek:
27.072.689 TL



İzmir Kalkınma Ajansı Faaliyetleri

MALİ DESTEKLER



- Program Bütçesi:

10.000.000 TL

- Proje Sayısı:

13

- Sözleşmeye Bağlanan Destek:

7.315.319,98 TL

İzmir Kalkınma Ajansı Destekli Projeler

BELEDİYELER



İzmir Kalkınma Ajansı Destekli Projeler

ÜNİVERSİTELER

**Dokuz Eylül Üniversitesi
Güneşten Arabalar**



**Bakırçay Üniversitesi
Hybrid (400 kW Güneş + 100 kW Rüzgar)**



**Katip Çelebi Üniversitesi
Hybrid (100 kW Güneş + 100 kW
Rüzgar)**



İzmir Kalkınma Ajansı Destekli Projeler

ORGANİZE SANAYİ BÖLGELERİ





İzmir Kalkınma Ajansı Destekli Projeler

ÖZEL SEKTÖR



İzmir Kalkınma Ajansı Destekli Projeler

ÖZEL SEKTÖR





İZMİR KALKINMA AJANSI



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

İzmir Kalkınma Ajansı Destekli Projeler

GÜDÜMLÜ DESTEK



İzmir Eko-Verimlilik Programı

BTM Bitümlü Tecrit Maddeleri

Hammadde tasarrufu (100 ton/yıl)
Atık azaltımı (100 ton/yıl)
Enerji tasarrufu (1.750.000 kWh/yıl)

EKOTEN Tekstil A.Ş.

Buhar tasarrufu (5.040 ton/yıl)
Enerji tasarrufu (5.860.000 kWh/yıl)
Su tasarrufu (39.850 m³/yıl)
Atıksu azaltımı (19.150 m³/yıl)

ŞENTAŞ Tarım Ürünleri

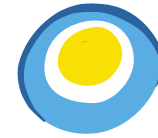
Su tasarrufu (3.350 m³/yıl)
Kimyasal tasarrufu (17.450 kg/yıl)
Enerji tasarrufu (65.000 kWh/yıl)

TAMTAD Konservecilik

Su tasarrufu (19.650 m³/yıl)
Kimyasal tasarrufu (63.000 kg/yıl)
Enerji tasarrufu (167.150 kWh/yıl)



**INVEST in
İZMİR**



INVEST in İZMİR



Ücretsiz Yatırım Danışmanlığı Hizmetleri



Nihai yatırım kararı için gerekli bilgilerin sunulması



Yatırım yeri seçimi



Çeşitli Kurum ve Kuruluşlarla
İş Bağlantılarının Kurulmasının Sağlanması



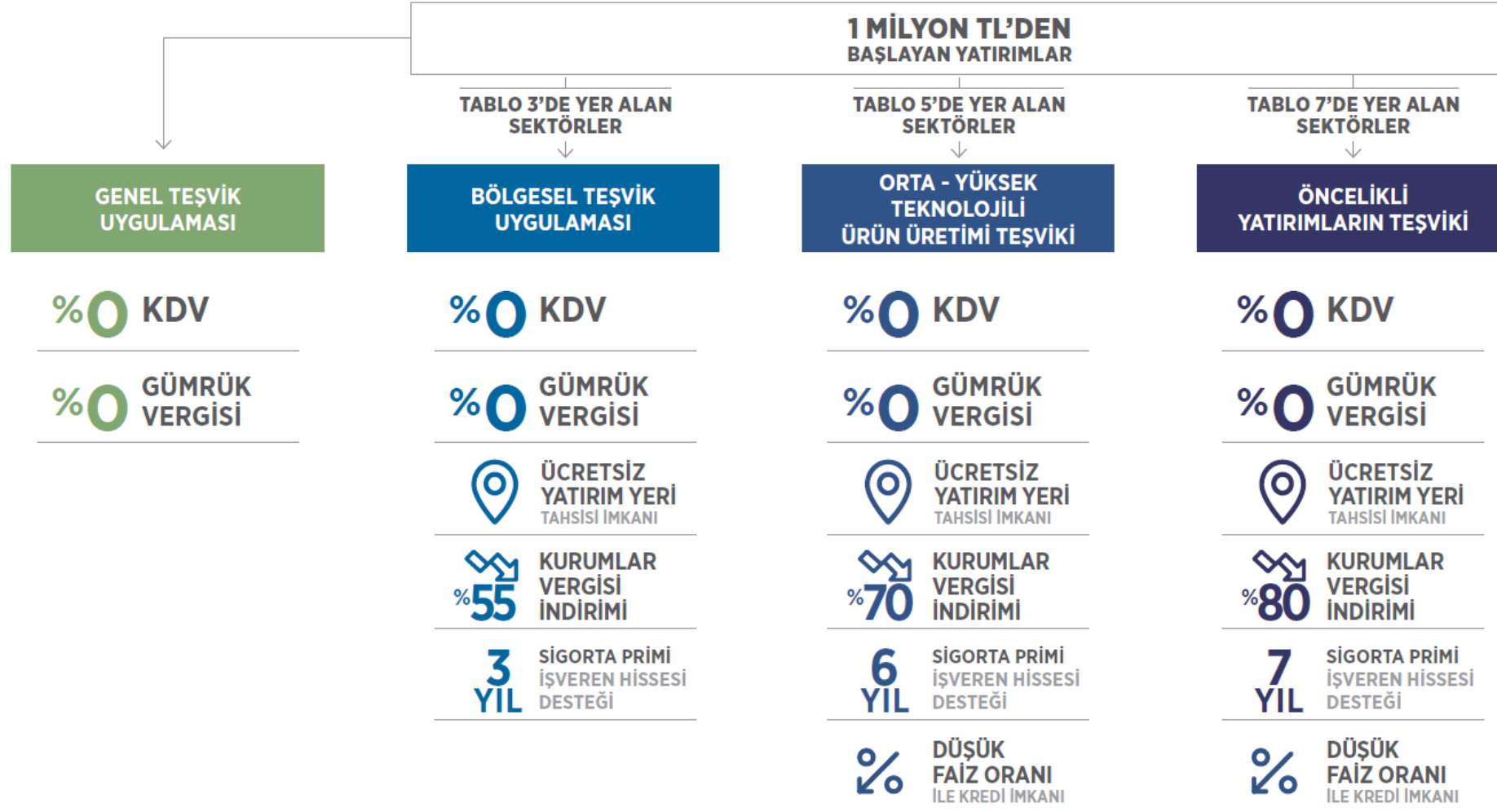
Yasal iş ve işlemlerin takibi:

- İzin – Ruhsat İşlemleri
- Faaliyet Aşaması Destekleri
- Yatırım Teşvikleri

Temsilcisi bulunan kurumlar:

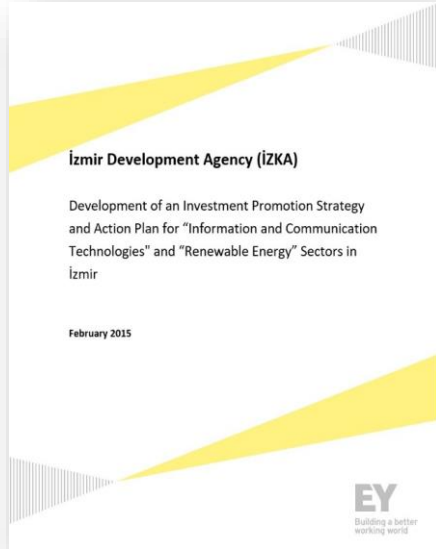
- İzmir Vergi Dairesi Başkanlığı
- İzmir SGK İl Müdürlüğü
- İzmir Ticaret Sicil Müdürlüğü

Yatırım Teşvik Sistemi



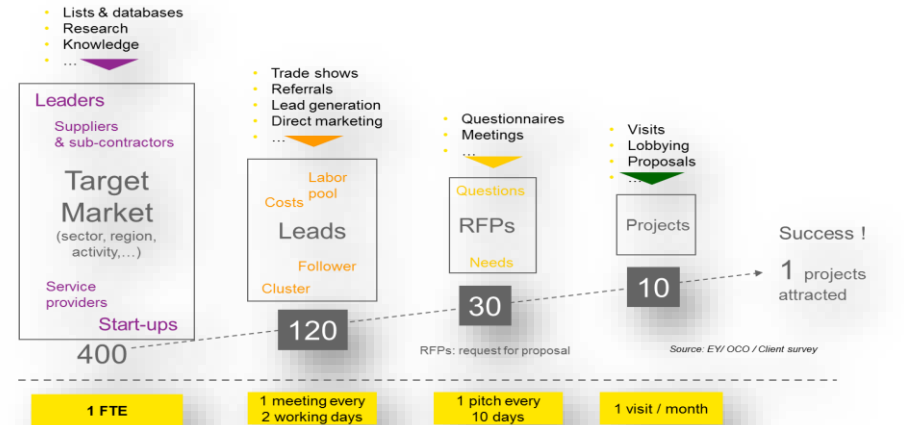
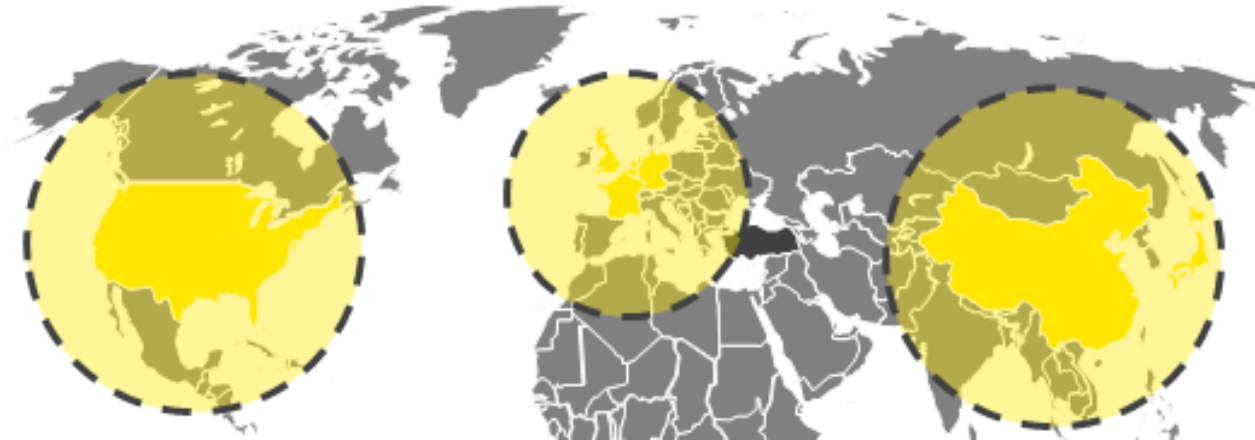


Yatırım Tanıtım Stratejisi



Mevcut Durum Analizi
Pazarlanabilir Ögeler
Hedef Ülkeler
Hedef Firmalar
Aksiyon Planı

Renewable Energy Target Investor Group			
Investment Area	Size of Companies	Target Countries	Target Geographies
Wind turbine manufacturing	SME/Large	USA, Germany, Denmark, India, China	Europe, America, Asia
Solar assembly and montage	SME/Large	USA, Germany, Spain, China, Norway	
Services	SME/Large	USA, Germany, Denmark, China, Japan	
R&D	SME/Large	USA, Germany, Norway, China, Japan	



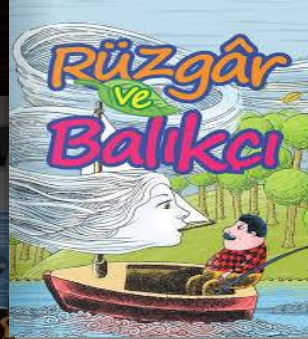


İZMİR KALKINMA AJANSI



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

Yatırım Tanıtım Faaliyetleri





İZMİR KALKINMA AJANSI

INVEST in
İZMİR



T.C. SANAYİ VE
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

Yatırım Süreçlerine Dahil Olunan Bazı Firmalar

tpi COMPOSITES

LM WIND
POWER
a GE Renewable Energy business

ENERCON
ENERGY FOR THE WORLD

SAERTEX

ATES
WIND POWER

tibett
Makina Sanayi ve Tic.A.Ş.

JSB Plast

SIEMENS Gamesa
RENEWABLE ENERGY

2019 Top Investment Promotion Agencies



REGIONAL IPA (Eastern Europe & Central Asia)

«İzmir is considered the **wind energy capital** of Turkey, with wind investments totaling \$2 billion and 4,000 employees in the wind energy equipment sector.»

«Approximately 30% of the companies with international capital in İzmir operate in the industrial sector, with 8% of those in the industrial machinery industry.»

INVEST in
İZMİR



RÜZGAR ENERJİSİ





İzmir'de Rüzgar Enerjisi

- ▶ **1.462 MW** kurulu güç (7.6 GW 'lık toplam kurulu gücün %19,2'si ile **Türkiye'de 1.**)
- ▶ Türkiye'nin ilk rüzgar türbini, santali ve üretim tesisleri
- ▶ Teorik on-shore rüzgar potansiyeli **12.000 MW**
- ▶ Rüzgar türbininde kullanılan ekipmanların imalatı - Öncelikli sektör teşviki
- ▶ Global ölçekte firmaların varlığı
- ▶ Güçlü tedarik zinciri



YIĞILMA EKONOMİLERİ
VE
KÜMELENME



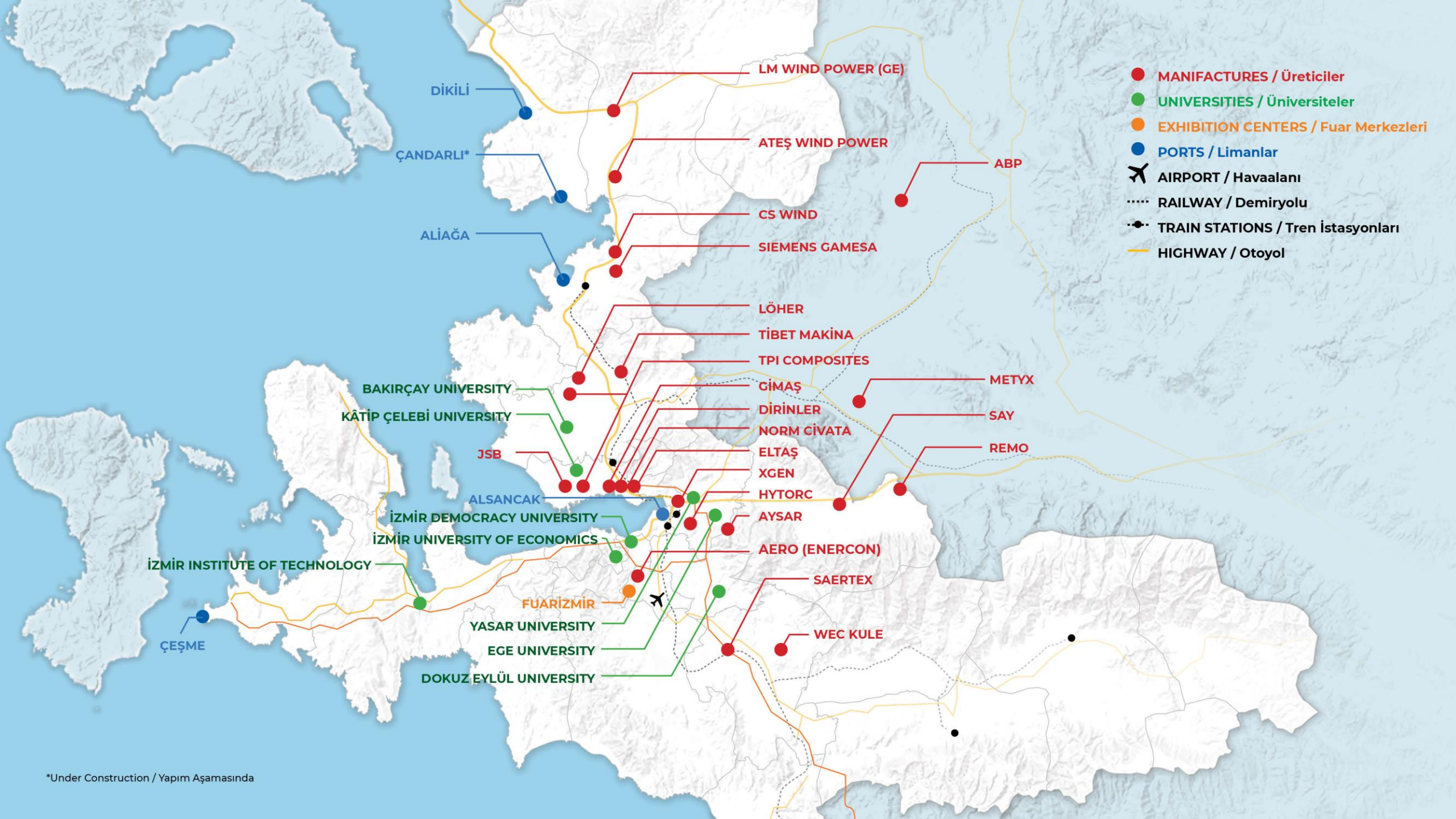
Yığılma Ekonomileri

Ekonomik faaliyetlerin belirli bir coğrafi alanda toplanması sonucunda ortaya çıkan ve maliyetlerde azalma yaratan etkilere “yığılma ekonomileri” adı verilmektedir.

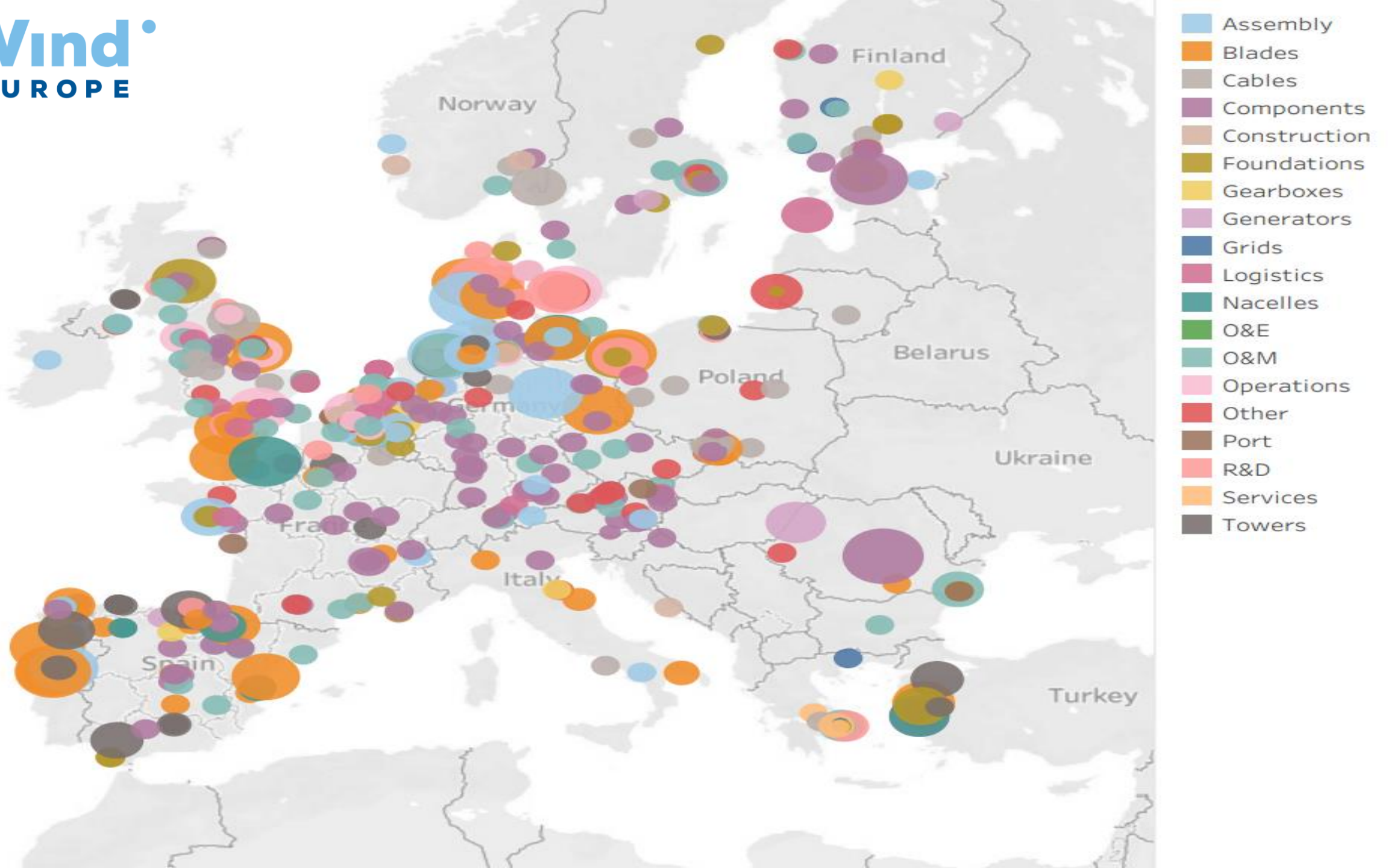
(Marshall, 1920)

Rüzgar Enerjisi Sektörü





*Under Construction / Yapım Aşamasında



Kümelenme

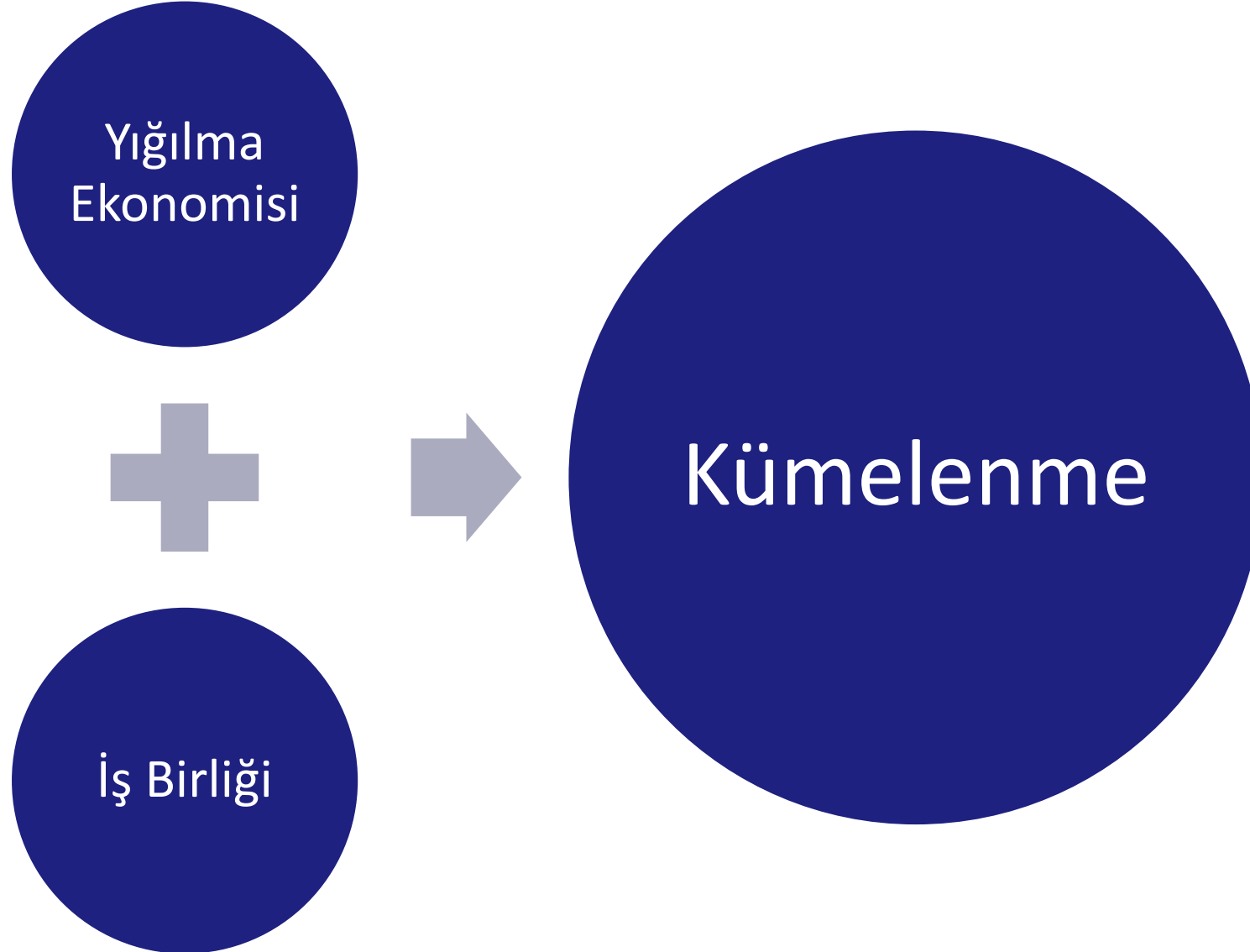
Mekansal Yakınlık

- Kümelenme, firmaların yerel ekonomik avantajları elde edebilmek için **aynı coğrafi mekânda** yoğunlaşmalarıdır. (Swan ve Prezer, 1996) (Bresnahan v.d, 2001) (Van Link ve De Langen, 2001) (Oakley v.d, 2001) Maskell, 2001)

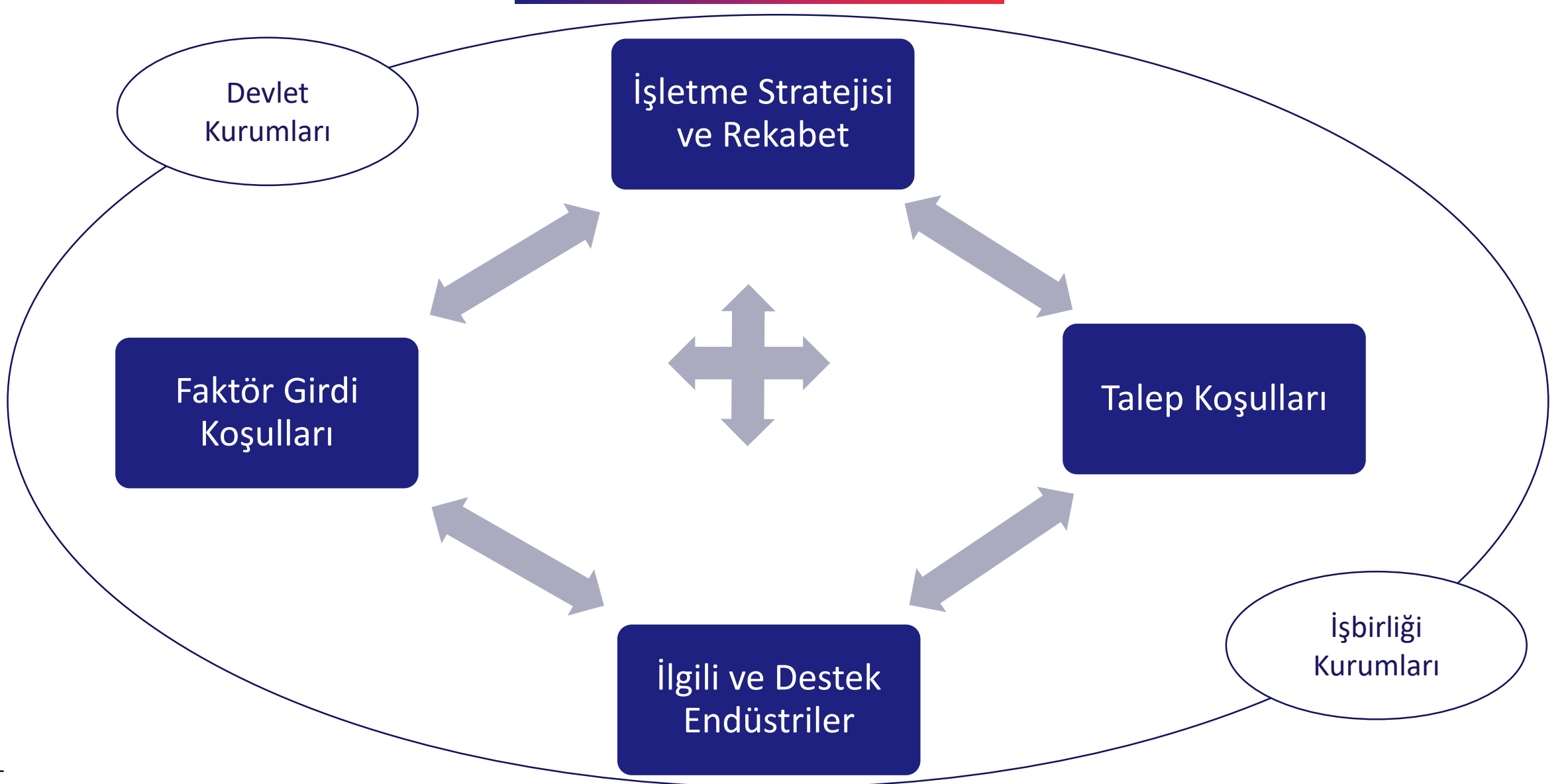
Aktörler ve ilişkiler

- Birlikte rekabeti arttırmak amacı ile **derin ilişkiler ve işbirliği** içerisinde olan firmalar ve aktörlerin aynı coğrafi bölgede yoğunlaşmasıdır. (Andersson v.d, 2004)
- Küme, coğrafi yakınlık ve **karşılıklı bağıllık** vasıtasıyla **sinerji etkisi** oluşturabilen firmaların yoğunlaşmasıdır. (Rosenfeld, 1997)
- Küme işletmelerin tıpkı doğadaki organizmalar gibi çeşitli şekillerde **karşılıklı ilişkide** oldukları bir alandır. (Perry, 2005)
- Kümeler, alıcı-tedarikçi vasıtası veya ortak teknolojiler, ortak üretim ve dağıtım kanallarıyla ve ortak kurumlar ile **derin ilişkiler ve işbirliği** içerisinde olan aktörlerden oluşmaktadır. (Porter, 1990)
- Ekonomik kümeler **sadece ilgili ve birbirine destek olan sanayiler ve kuruluşlar değildir**, daha ziyade **birbirleriyle ilişkilerinden dolayı daha rekabetçi** olan, ilgili ve destek kuruluşlarıdır. (Feser, 1998)

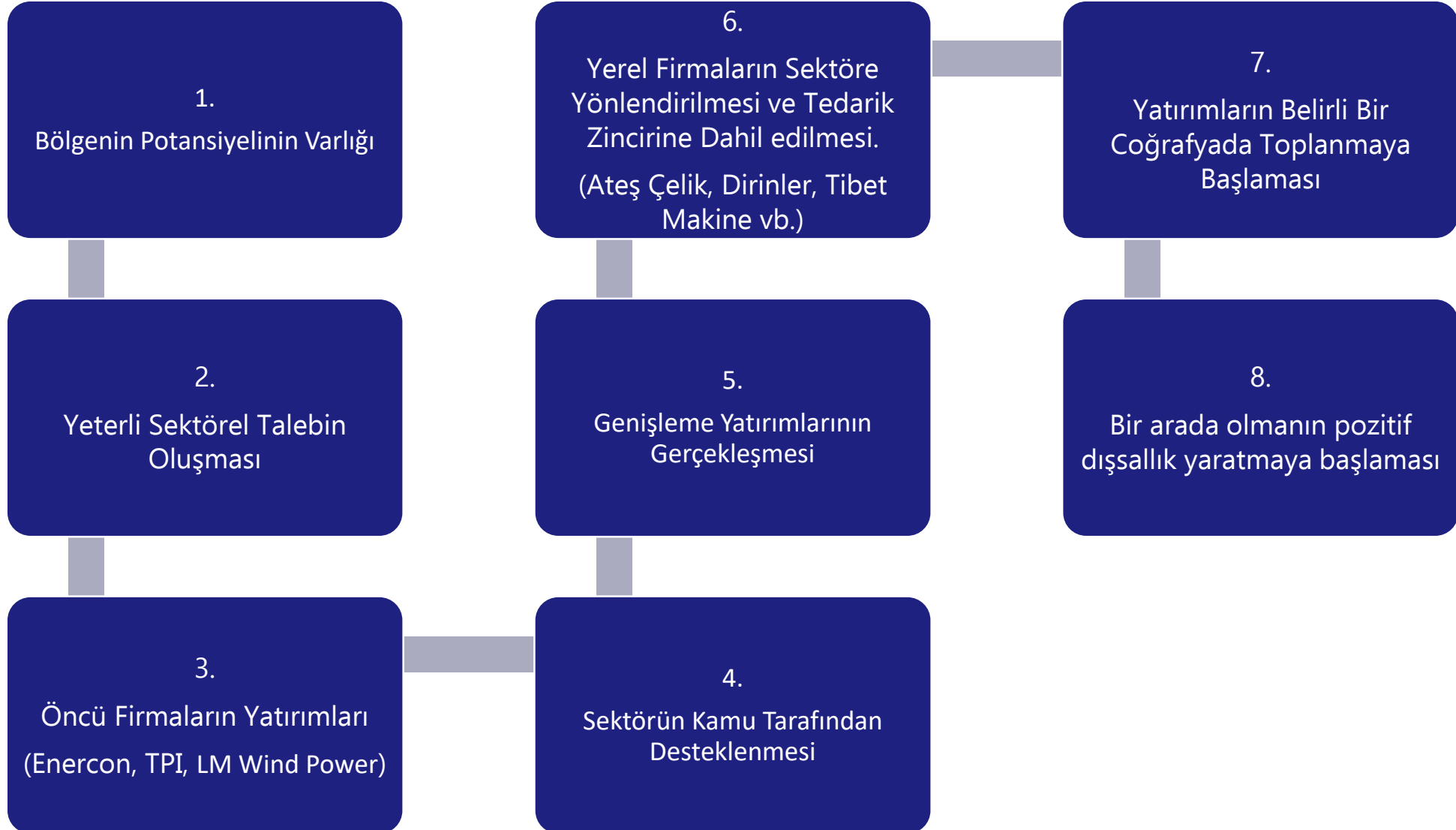
Yığılmadan Kümelenmeye Geçiş



Porter Elmas Modeli



İzmir'de Kümelenme Çalışmaları -1

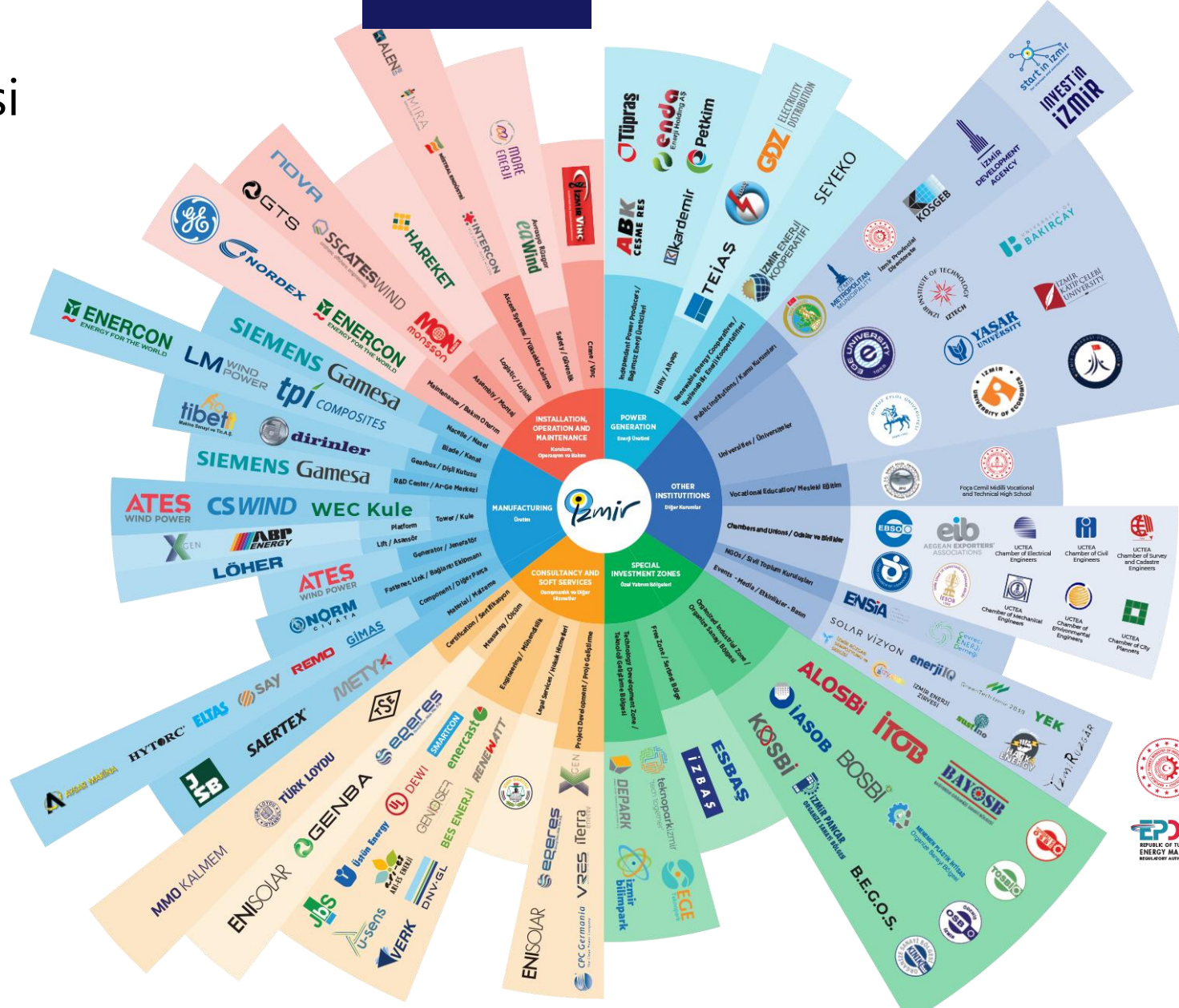


İzmir'de Kümelenme Çalışmaları -2





Rüzgar Enerjisi Ekosistemi



Avrupa Birliği Projesi

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Avrupa Birliği
ve Dış İlişkiler Genel Müdürlüğü

Rekabetçi Sektörler Programı İkinci Dönemi

BEST for Energy Projesi
(Boosting Effective and Sustainable Transformation for
Energy)

€ 3.000.000 Bütçe

Sürdürülebilir Enerji Kümesi için;

Gelişme Stratejisi

Eylem Planı

Enerji Kümesi Tanıtım ve Uluslararasılaştırılması



TEŞEKKÜRLER

INVEST in
İZMİR



İZMİR KALKINMA AJANSI



REPUBLIC OF TURKEY
MINISTRY OF INDUSTRY
AND TECHNOLOGY