



Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

Town Twinning between Türkiye and EU II Grant Programme – For a Green Future

Climate Adaptation Town Twinning Between BORNova and HeidelBERG
(BORNBERG Project)
TR2020/DG/01/A2-01/159

Kick Off Meeting
05.12.2023
Izmir, Yasar University





Avrupa Birliğı tarafından finanse
edilmektedir

ENSIA | ENERJİ
SANAYİCİLERİ
& İŞ İNSANLARI
DERNEĞİ | ENERGY
INDUSTRIALISTS
& BUSINESS
ASSOCIATION

BRONZE Cluster Management Excellence
TEMİZ ENERJİ TR | CLEAN ENERGY TR
ENSIA GENÇ AKADEMİ
ENSIA YENİ AKADEMİ

Enerji Sanayicileri ve İş İnsanları Derneği

ensiaturkey
ensiatr
ensiatr
ensiatr





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

Kuruluş : Temmuz 2016; *Founded at July 2016*

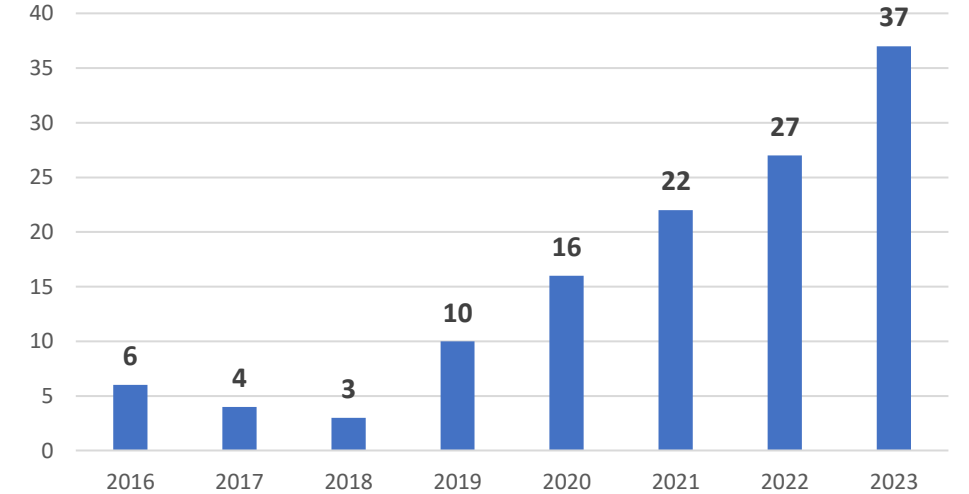
Kurumsal üye sayısı (*corporate members*) : 125

Bireysel üye sayısı (*individual members*) : 18

Akademik üye sayısı (*academic members*) : 31

125 Kurumsal üyemizin direkt çalışan sayısı 45.000
kişiden fazladır. *The number of direct employees of our
125 corporate members is more than 45.000 people.*

Yıllık Yeni Kurumsal Üye Sayımız / Annually New Corporate
Members





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

Kurumsal Üyelerimiz (125 üye) Corporate Members (125 members)





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

Ensia Temiz Enerji Kümesi

Temiz enerji sektörünün ihtiyacının karşılanması yerli üretimin payını artırmayı hedefliyoruz.

ENSİA, yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği alanında ekipman, teknoloji ve proje üreten firmaları desteklemek ve kapasitelerini geliştirmek amacıyla kurulmuştur. Misyonumuz, yenilenebilir Enerji sektörünün ana ve yan sanayisinin oluşmasını, gelişmesini ve büyümesini, "Ucuz ve Temiz Enerji Hakkı"nı gözeterek yerli kaynaklarla sağlamak, Türkiye'de bulunmayan yeni teknolojilerin oluşumuna ve gelişimine katkıda bulunmaktır.



ÜYELERİMİZİN

Ürettikleri ya da kullandıkları ekipmanlarla ilgili test ve sertifikasyon çalışmalarına ilişkin kurumlarla işbirliği yapmak.



SEKTÖRDEKİ

Gelişmeleri, kamu otoriteleri ve yurtdışı fonlar tarafından sağlanan destekleri güncel olarak takip etmek ve üyelerimizin faydalanmasında yönlendirici olmak.



PROJE

Devlet destekleri kapsamında ulusal/uluslararası fuar ve organizasyonlara üyelerimizle birlikte katılmak.



ENERJİ

Yönetim Sistemleri (EYS)" ve "Kurumsallaşma" başlıklarında danışmanlık ve eğitim hizmetlerinden yararlanmalarını sağlamak.





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

Projeler Projects

ABOUT THE PROJECT NEWS / ANNOUNCEMENTS PROJECT CONCEPTS PROJECT ACTIVITIES PROJECT EVENTS CONTACT US TR

BEST FOR ENERGY

BEST FOR THE WORLD

We save our world with renewable and sustainable resources. Supporting the Green Deal Agreement, we take action with clean energy for a better world. We reduce the carbon foot prints and discover clean technologies.

COMPETITIVE SECTORS PROGRAMME

NEWS / ANNOUNCEMENTS

180 Experts Contributed With Their Ideas For The Development Of The Clean Energy Sector
18 June 2021

Project Ideas To Increase The Competitiveness Of Izmir Clean Energy Sector Were Discussed
8 June 2021

The Future Of The Clean Energy Sector Was Discussed
26 May 2021

The Third Focus Group Meeting Of The Best For Energy Project Was Held With The Theme Of "Human Resources Development For Clean Energy."
5 May 2021

SHOW ALL

REPUBLIC OF TURKEY
MINISTRY OF INDUSTRY
AND TECHNOLOGY

ENSIA ENERGY ANALYSTS & BUSINESSMEN ASSOCIATION

İZMİR DEVELOPMENT AGENCY

BEST For Energy (Enerjide Etkin ve Sürdürülebilir Dönüşümün Desteklenmesi - Boosting Effective and Sustainable Transformation for Energy)





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

İkili Görüşmeler *B2B events*



3 events:
• 81 participants
• 360+ B2B
meetings

**MARENTECH
EXPO** 26-27-28
EKİM 2022





Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir

Çalışma ziyaretleri – Study visits



SPAIN (4-9 April 2022)

- 21 participants
- 13 stakeholder visits



DENMARK (3-8 October 2022)

- 20 participants
- 8 stakeholder visits



GERMANY (6-10 April 2023)

- 18 participants
- 12 stakeholder visits





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir





Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir

Profesyonellere Yönelik Eğitimler

Trainings for professionals

Training No	Training	Date	Number of Participants	Trainer
1	Carbon Management for Companies (ISO 14064)	April 20-21 2022	48	Özge Şahinkaya
2	Talent Management	April 26 2022	105	Pınar Unaran
3	Financement of Renewables	April 28 2022	112	Özlem Kıldır
4	Lean Management for Senior Management (Operational Excellence)	May 17 2022	151	Halil Çetina
5	Energy Management System (ISO 50001)	May 31 - June 1 2022	98	Nevin Savran
6	National and International Grant Programmes for R&D	June 14 2022	140	Oktay Öztürk, Selçuk Uğurlu
7	Project Management	June 21-22 2022	80	Halil Çetina
8	Dijital Marketing and Communication	September 13 2022	79	Dr. Doğuş Yüksel
9	Finance Management	September 20 2022	86	Özlem Kıldır
10	Hoshin Kanri	September 28-29 2022	67	Halil Çetina
11	Business Development	October 20 2022	101	Selin İpin, Özlem Kıldır
12	Risk Management (ISO 31000)	November 3-4 2022	44	Duygu Hakan
13	Applied Techniques of Search from Patent Databases	November 29-30 2022	40	Serkan Özkan, Johannes Schaaf, Victor Veefkind
14	TRIZ Methodology	December 6-7-8 2022	32	Birden Siyahi
15	Innovation Management from A to Z	December 13 2022	30	Ekin Taşkın
16	Multidisciplinary Approaches in Product Development Process	December 20-21 2022	29	Onur Akar
17	Customer Satisfaction Management System (ISO 10002)	December 27-28 2022	54	Duygu Hakan
18	Change Management	January 12 2023	116	Burcu Vural
19	Sales Engineering	April 6 2023	68	Ali İsmet Koçak
20	Circular Economy	April 27 2023	73	Özlem Kıldır

1553 participants from, 306 companies.





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

Sektöre yönelik konferanslar/zirveler

Conferences/summits for the clean energy sector

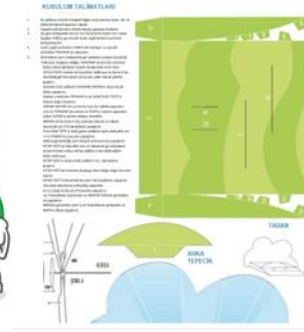
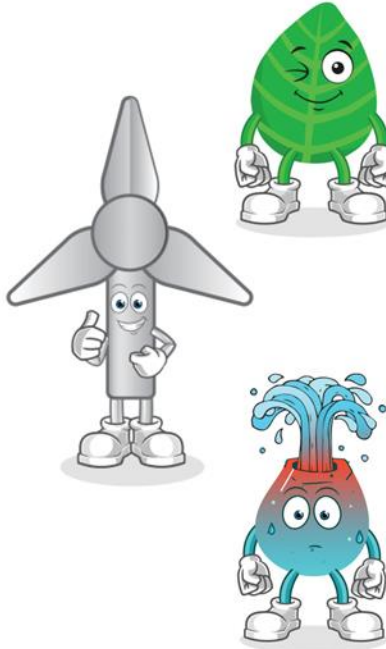


Çocuklara Yönelik Etkinlikler

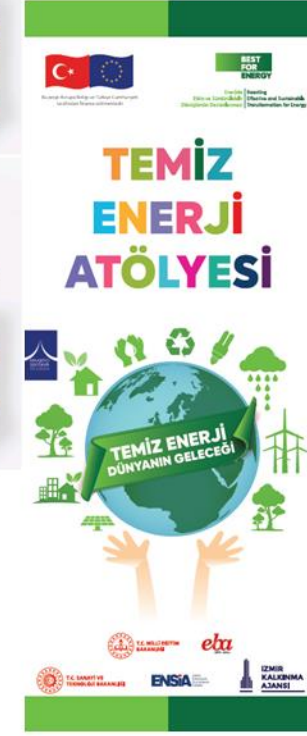
Kids Workshops



Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir



TEMİZ ENERJİ ATÖLYESİ - EĞİTİCİLERİN EĞİTİMİ





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

Başlıca Üniversiteler ile işbirliği protokolleri imza altına alındı

Cooperation protocols with some of the major universities



Yaşar Üniversitesi *Yaşar University*



İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü *İzmir Institute of Technology*



İzmir Ekonomi Üniversitesi *İzmir University of Economics*



İzmir Katip Çelebi Üniversitesi *İzmir Katip Çelebi University*



Bornova
Belediyesi



YASAR
ÜNİVERSİTESİ



Heidelberg



ENSIA
ENERGY
ANALYSIS
& BUSINESS
ASSOCIATION



Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

Pandemi sonrası ilk network etkinliğimizi İzmir’de, 28 Mayıs 2022 tarihinde gerçekleştirdik.
We have made the first network meeting after the pandemic, at İzmir at 28th of May 2022



İkinci network etkinliğimizi İzmir’de, 2 Haziran 2023 tarihinde gerçekleştirdik.
We have made our second network meeting, at İzmir at 2nd of June 2023





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

Proje Kodu	Proje Adı	İşbirliği Kuruluřu	Türü	Onay
23UR-GE017	Temiz Enerji UR-GE Projesi	ENSİA-ENERJİ SANAYİCİLERİ VE İř ADAMLARI DERNEĞİ	Dernek	05.06.2023





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir



EUROPEAN COMMISSION

Delegation Türkiye (DELEG TR)
Finance and Contract Section

(FR2018) Restricted procedure (FR 164 (1)(a))

Ankara, 09/10/2023

Hazal Coşkun
ENERGY INDUSTRIALISTS &
BUSINESSMEN ASSOCIATION
Anadolu Caddesi No: 40 Tepekule İş Merkezi
Kat: 6 Daire: 604 Adalet Mahallesi Bayraklı
35530 İzmir, TR-Türkiye

Call for proposals: EuropeAid/176511/DD/ACT/TR
Civil Society Action towards European Green Deal

Application reference: IPA III/2023/176511/64
Inter-Cluster Collaboration for Carbon Management

Dear Sir / Madam,

With reference to the above application and having checked the documents in support of the eligibility of your organisation, possible co-beneficiary(ies) and affiliated entity(ies), I am pleased to inform you that the Contracting Authority has decided that your application may be awarded a grant for a maximum of **EUR 493,175.71**, representing **95.00%** of the total eligible cost of the action.





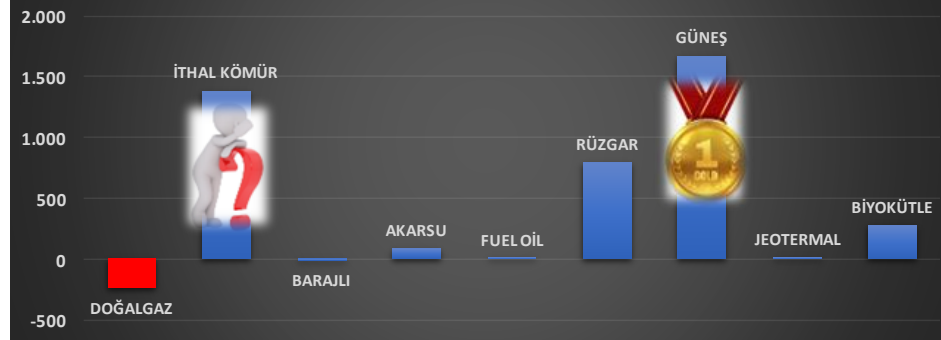
Ocak 2022 - Aralık 2022

BİRİNCİL KAYNAK	KURULU GÜÇ (MW) 2021 ARALIK SONU		KURULU GÜÇ (MW) 2022 ARALIK SONU		Artış MW	Artış %
ASFALTİT KÖMÜR	405,00		405,00		0,00	0,0%
ATIK ISI	390,90		387,47		-3,44	-0,9%
DOĞALGAZ	25.573,60		25.341,52		-232,08	-0,9%
İTHAL KÖMÜR	8.993,80		10.373,80		1.380,00	15,3%
FUEL OİL	251,90		251,93		0,03	0,0%
TAŞKÖMÜR	840,80		840,77		-0,03	0,0%
LİNYİT	10.119,90		10.191,52		71,62	0,7%
LNG	2,00		1,95		-0,05	-2,5%
MOTORİN	1,00		1,04		0,04	4,0%
NAFTA	4,70		4,74		0,04	0,8%
AKARSU	8.212,20		8.296,25		84,05	1,0%
BARAJLI	23.280,40		23.275,23		-5,17	0,0%
RÜZGAR	10.607,00		11.396,20		789,20	7,4%
GÜNEŞ	7.815,60		9.485,95		1.670,35	21,4%
JEOTERMAL	1.676,20		1.691,34		15,14	0,9%
BİYOKÜTLE	1.644,50		1.922,15		277,65	16,9%
TOPLAM	99.820		103.867		4.047	4,1%

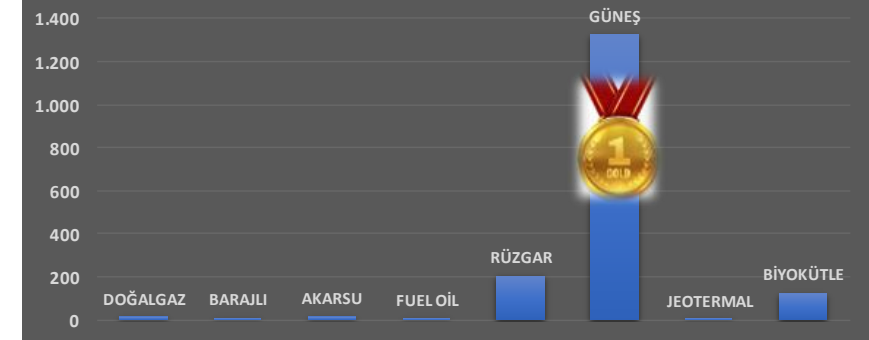
Ocak 2023 - Eylül 2023

BİRİNCİL KAYNAK	KURULU GÜÇ (MW) 2022 ARALIK SONU		KURULU GÜÇ (MW) 2023 EYLÜL SONU		Artış MW	Artış %
ASFALTİT KÖMÜR	405,00		405,00		0,00	0,0%
ATIK ISI	387,47		388,53		1,06	0,3%
DOĞALGAZ	25.341,52		25.354,40		12,88	0,1%
İTHAL KÖMÜR	10.373,80		10.373,80		0,00	0,0%
FUEL OİL	251,93		260,13		8,20	3,3%
TAŞKÖMÜR	840,77		840,77		0,00	0,0%
LİNYİT	10.191,52		10.193,96		2,44	0,0%
LNG	1,95		1,95		0,00	0,0%
MOTORİN	1,04		1,04		0,00	0,0%
NAFTA	4,74		4,74		0,00	0,0%
AKARSU	8.296,25		8.309,64		13,38	0,2%
BARAJLI	23.275,23		23.284,83		9,60	0,0%
RÜZGAR	11.396,20		11.602,25		206,05	1,8%
GÜNEŞ	9.485,95		10.808,81		1.322,86	13,9%
JEOTERMAL	1.691,34		1.691,39		0,05	0,0%
BİYOKÜTLE	1.922,15		2.048,19		126,04	6,6%
TOPLAM	103.867		105.569		1.703	1,6%

2022 Yılında Eklenen Yeni Kurulu Güç



2023 Yılında Eklenen Yeni Kurulu Güç





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir



**T.C. ENERJİ VE TABİİ
KAYNAKLAR BAKANLIĞI**

TÜRKİYE ULUSAL ENERJİ PLANI

Elektrik Kurulu Gücü (GW)

	2025	2030	2035
Kömür	21,1	22,8	24,3
Gaz	24,2	30,3	35,5
Nükleer	2,4	4,8	7,2
Hidrolik	33,0	35,1	35,1
Rüzgar	13,1	18,1	29,6
Güneş	17,9	32,9	52,9
Diğer	4,5	5,1	5,1
Toplam	116,2	149,1	189,7

For 2030 Targets

By the end of September 2023	11.602
2030 Target (MW)	18.100
Rest months	87
Needed new capacity to reach the targets (MW)	6.498
Needed new capacity (MW/Month)	75

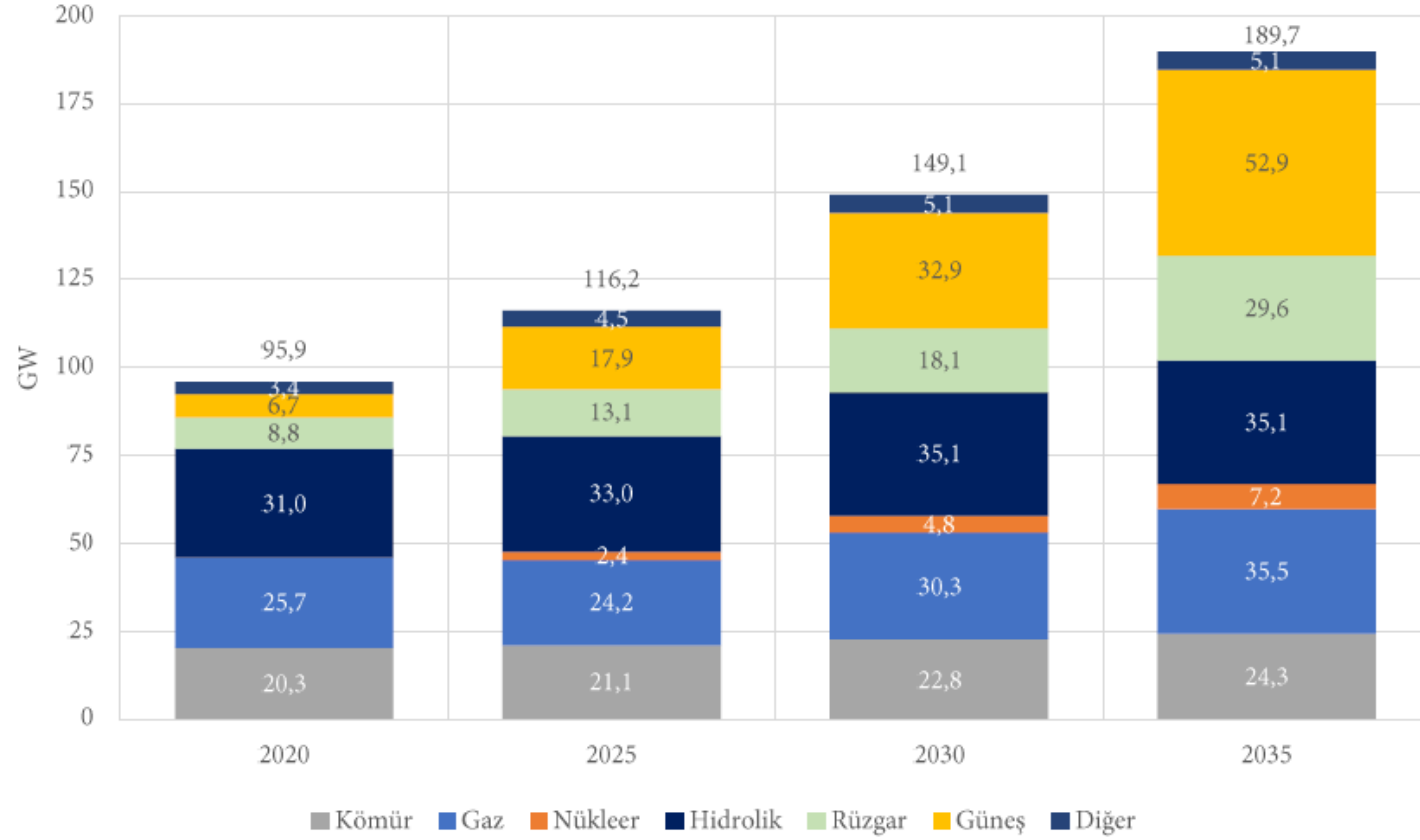
For 2035 Targets

By the end of September 2023	11.602
2035 Target (MW)	29.600
Rest months	147
Needed new capacity to reach the targets (MW)	17.998
Needed new capacity (MW/Month)	122





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir



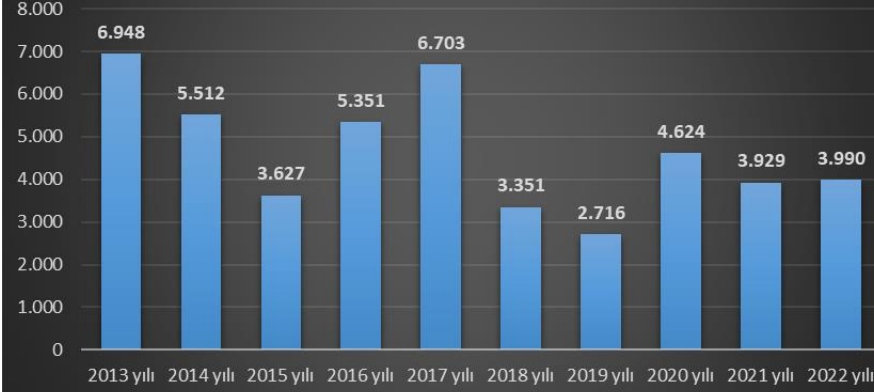
Şekil 10. Kaynaklara Göre Kurulu Güç



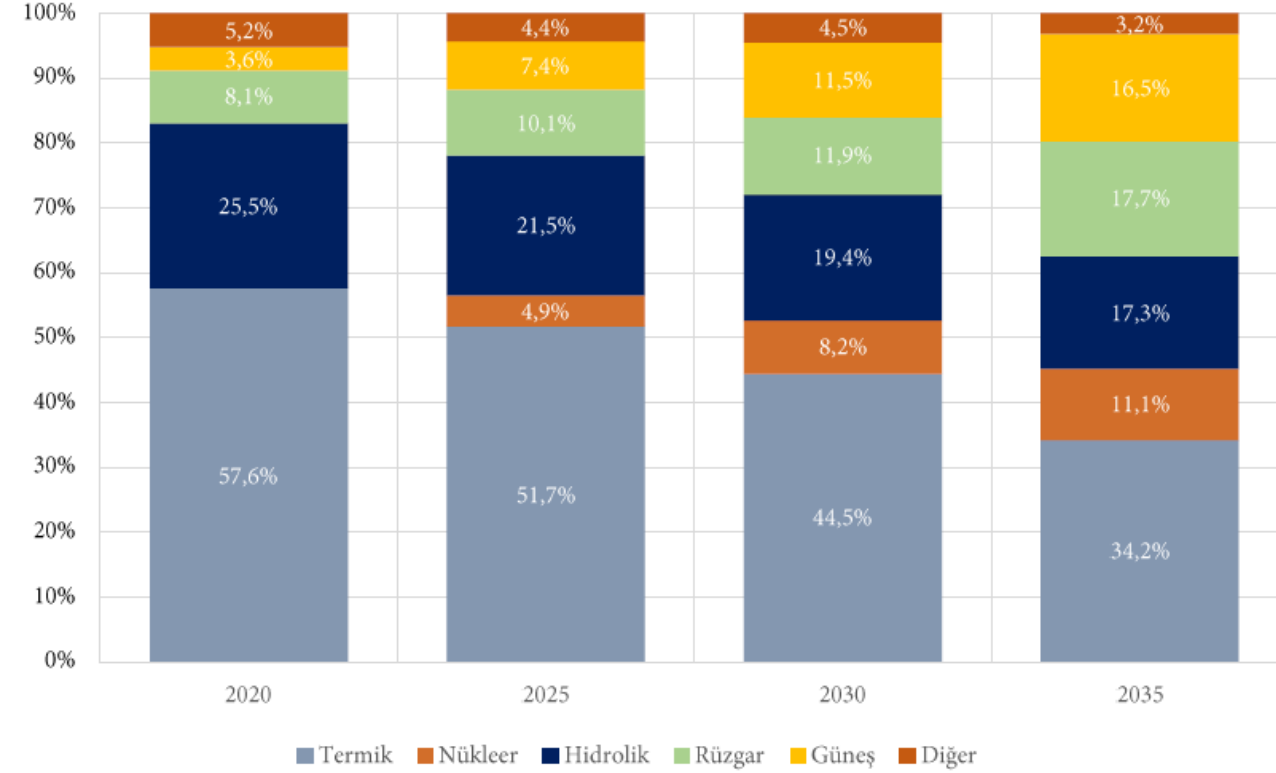


Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir

Yıllık Eklenen Kurulu Güç (MW)



Yıllık Eklenen Kurulu Güç (MW)



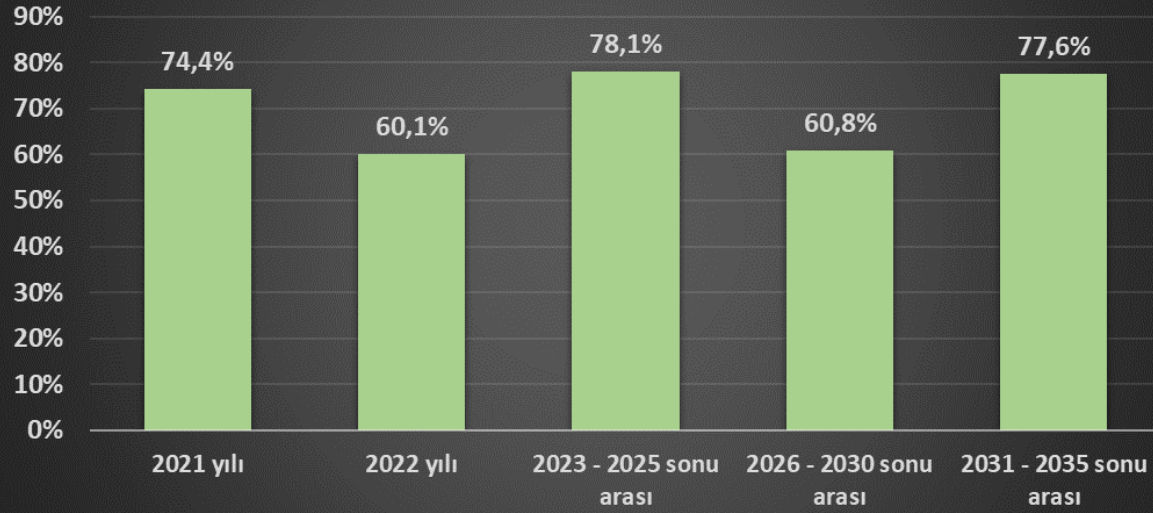
Şekil 13. Kaynaklar Bazında Elektrik Üretiminin Dağılımı



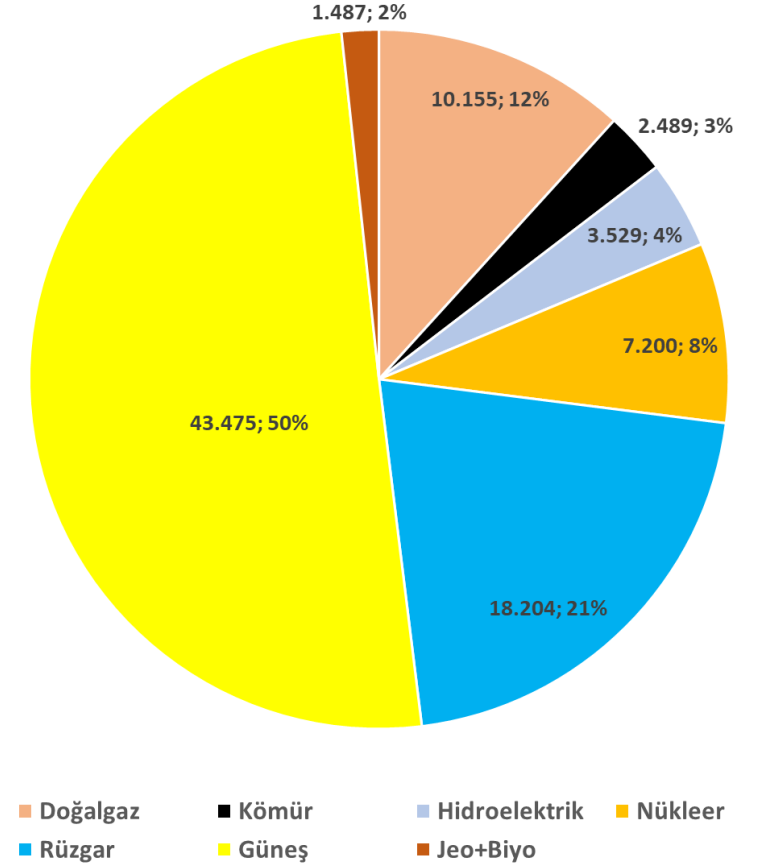


Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir

Güneş ve Rüzgarın toplam yeni kurulumlardaki payı



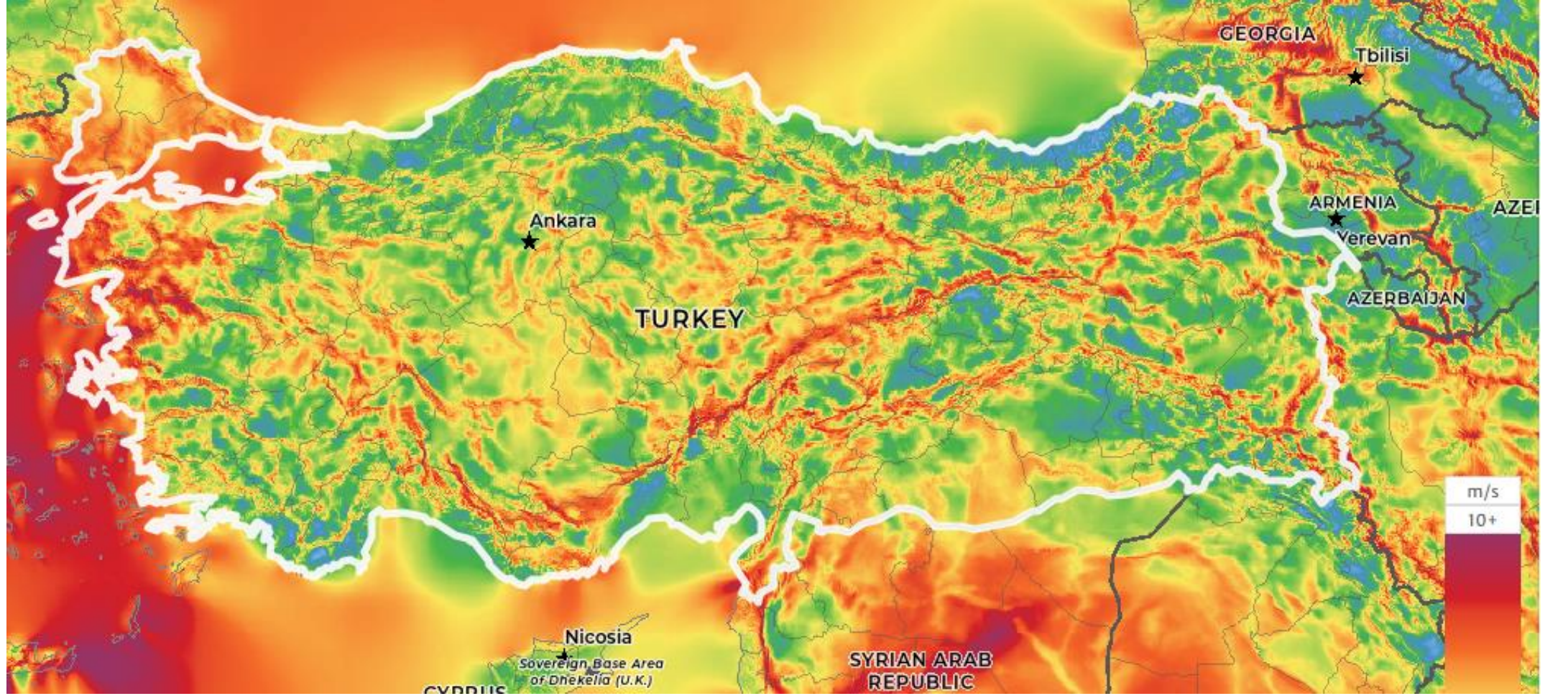
2023-2035 sonu arası yeni devreye alınacak santraller



Türkiye Rüzgar Potansiyeli



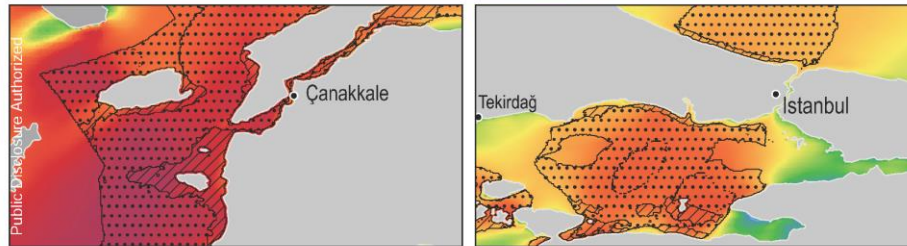
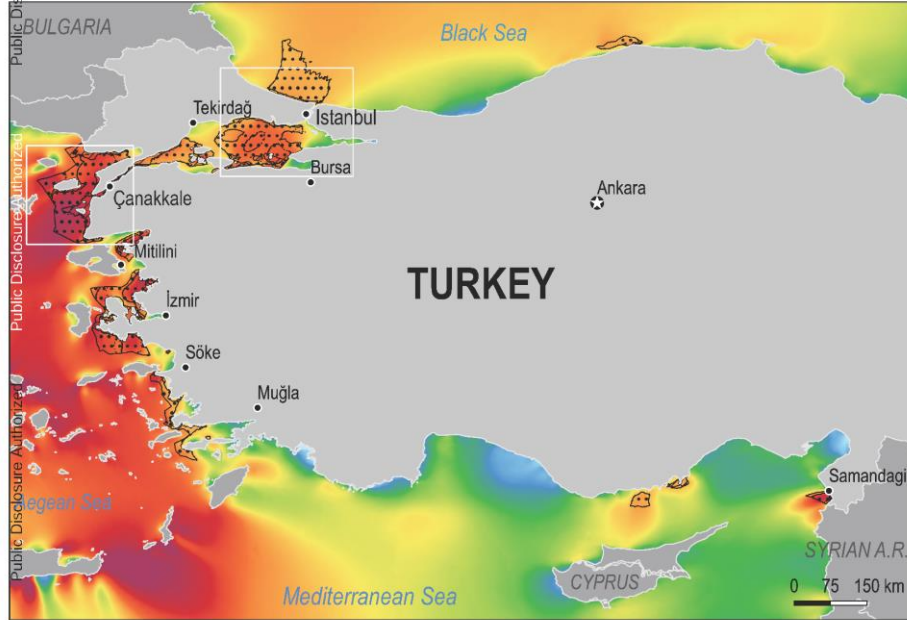
Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir



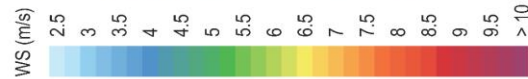
Offshore Wind Technical Potential in Turkey

RISE score: 75

Fixed: 12 GW || Floating: 63 GW || Total: 75 GW



- Fixed (water depth < 50m)
- Floating (water depth < 1000m)



Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

This map shows the estimated technical potential for fixed and floating offshore wind in Turkey in terms of installed power capacity in megawatts (MW) within 200 kilometers of the shoreline. It is provided under a World Bank Group (WBG) initiative on offshore wind that is funded and led by the Energy Sector Management Assistance Program (ESMAP). For more information and to obtain maps for other WBG client countries please visit: <https://esmap.org/offshore-wind>. For further details on the RISE score provided please visit: <https://rise.esmap.org/>. The methodology used to create this map is described in the WBG report published in October 2019 titled *Going Global: Expanding Offshore Wind to Emerging Markets*. The wind resource data is from the Global Wind Atlas (version 3.0), a free, web-based application that provides data with a 250 m resolution based on the latest input datasets and modeling methodologies. For more information: <https://globalwindatlas.info>. The World Bank and ESMAP do not guarantee the accuracy of this data and accept no responsibility whatsoever for any consequences of their use. The boundaries, colors, denominations, and other information shown on any map in this series do not imply on the part of the World Bank any judgement on the legal status of any territory or the endorsement or acceptance of such boundaries.



WORLD BANK GROUP
THE WORLD BANK
IFC International Finance Corporation

ESMAP
Energy Sector Management Assistance Program

Published: March 2020 (revised May 2020)
Copyright © THE WORLD BANK
1818 H Street, NW | Washington DC 20433 | USA



Bornova
Belediyesi



YASAR
UNIVERSİTESİ



Heidelberg



ENSA
ENERGY
ANALYSIS
& DESIGN
ASSOCIATION





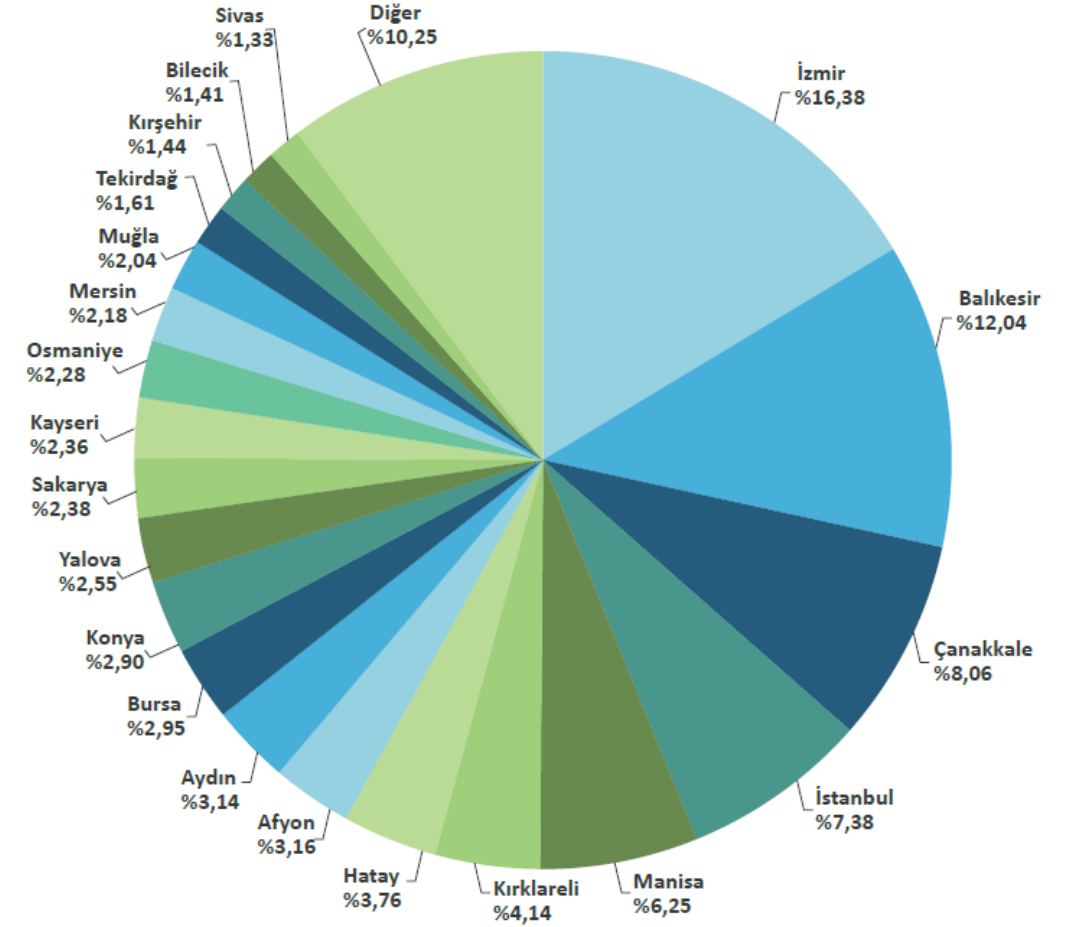
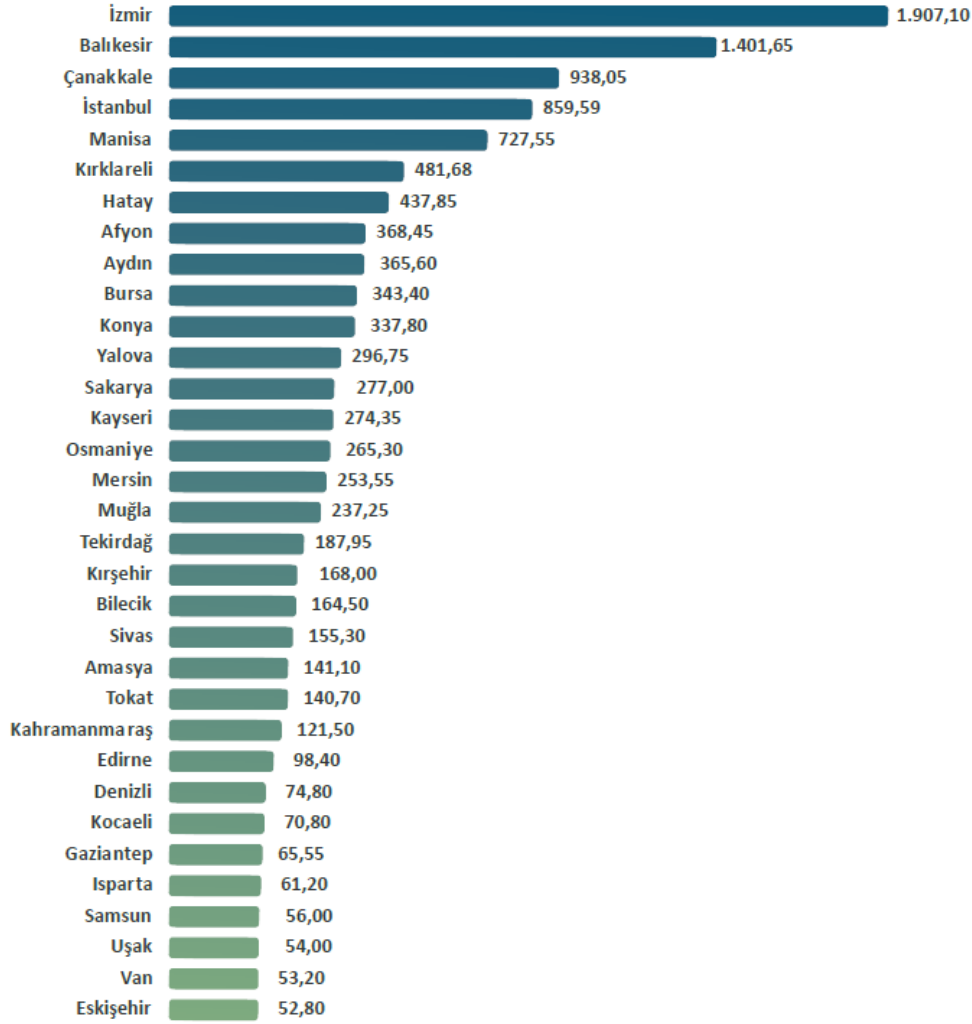
Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir



Türkiye’de Rüzgar Enerjisi



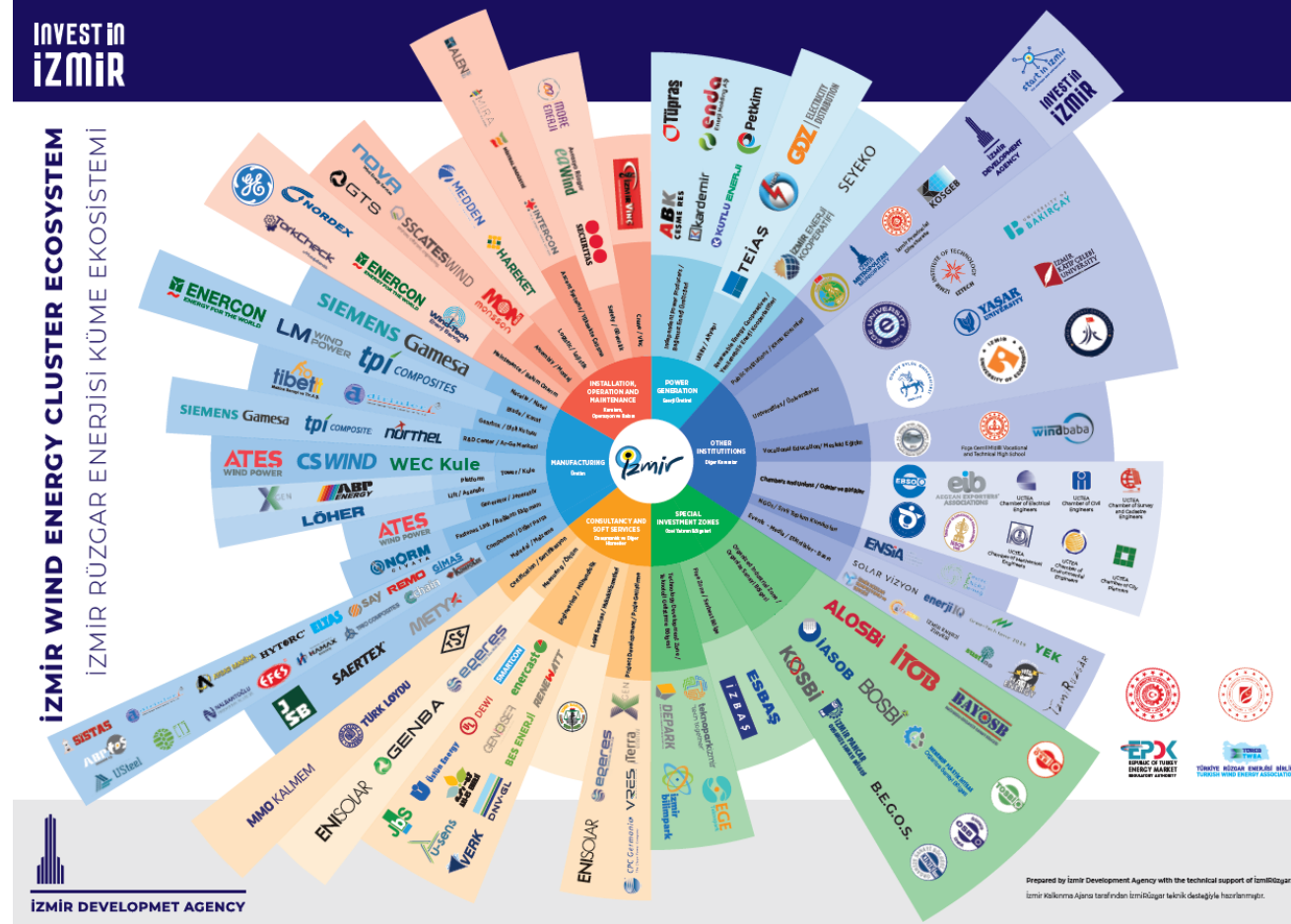
Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir



İzmir Rüzgar Ekosistemi



Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

INVEST in
İZMİR



İZMİR WIND ENERGY
CLUSTER ECOSYSTEM

MANUFACTURING

Nacelle

SIEMENS Gamesa
RENEWABLE ENERGY

Blade

ENERCON ENERGY FOR THE WORLD tpi COMPOSITES LM WIND POWER

Tower

ATES WIND POWER CSWIND WEC Kule

Gearbox

tibetti Makine Sanayi ve Tic.A.Ş. dirinler Döküm Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Generator

ATES WIND POWER ENERCON ENERGY FOR THE WORLD

R&D Center

SIEMENS Gamesa RENEWABLE ENERGY tpi COMPOSITES northel

Material

JSB SAERTEX METYX





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

INVEST in
İZMİR



İZMİR WIND ENERGY
CLUSTER ECOSYSTEM

MANUFACTURING

Component



Platform



Fastener, Link



Other





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

INVEST in
İZMİR



İZMİR WIND ENERGY
CLUSTER ECOSYSTEM

INSTALLATION, OPERATION AND MAINTENANCE

Maintenance



Assembly



Safety



Ascent Systems



Logistics



Crane





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

INVEST in
İZMİR



İZMİR WIND ENERGY
CLUSTER ECOSYSTEM

CONSULTANCY AND SOFT SERVICES

Project Development



Measuring



Certification



Online Training



Engineering



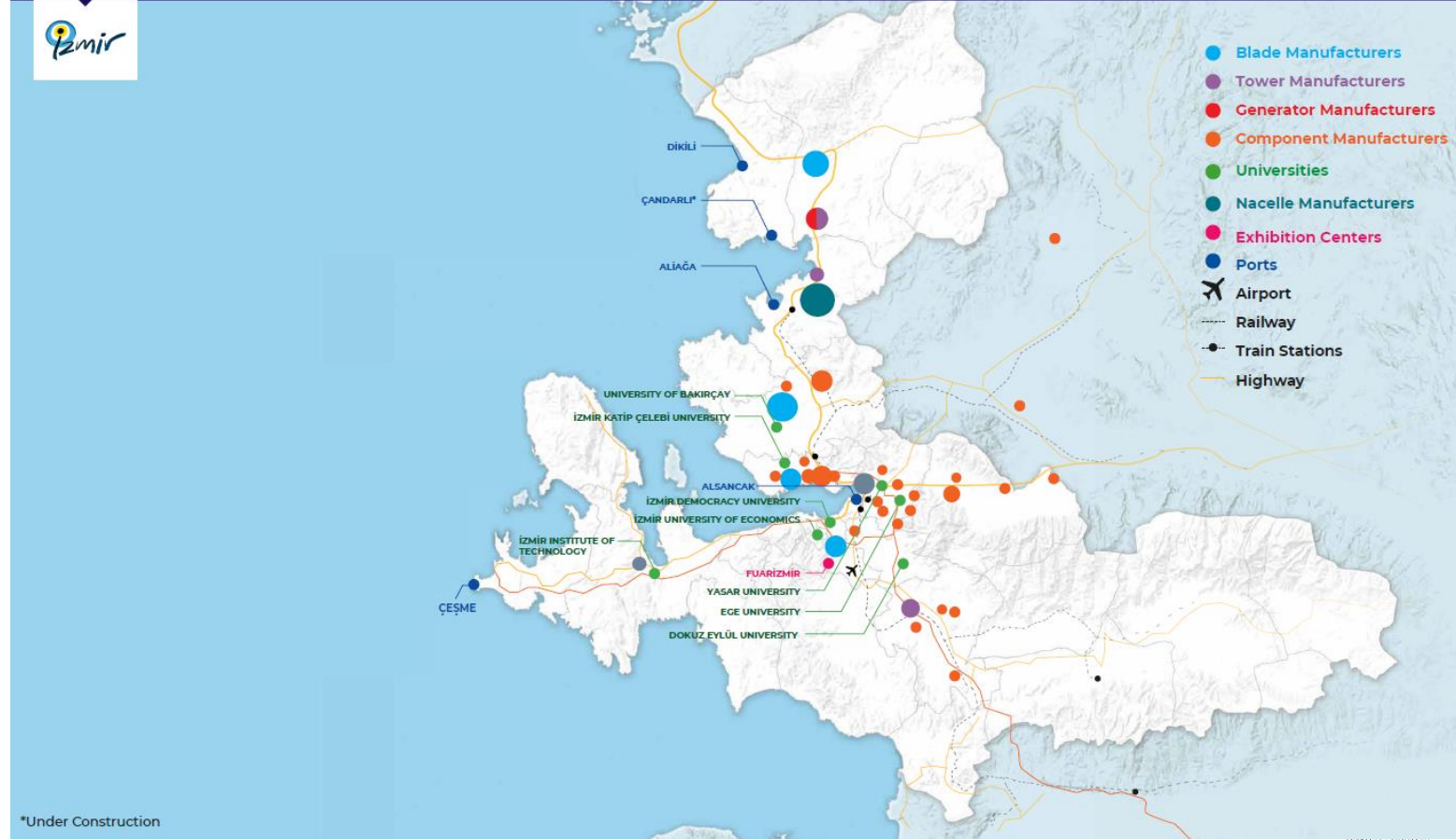


Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

INVEST IN
İZMİR



İZMİR WIND ENERGY EQUIPMENT PRODUCTION MAP





Avrupa Birliği tarafından finanse
edilmektedir

Teşekkürler..

Hazal Coşkun
Genel Sekreter

E-posta: genelsekreter@ensia.org.tr

Telefon: 0 554 897 86 14

