



TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ BİRLİĞİ
TURKISH WIND ENERGY ASSOCIATION

Türkiye Rüzgar Enerjisi İstatistik Raporu

Turkish Wind Energy Statistics Report



Ocak 2015 / January 2015

www.twea.org.tr



IWPC 2015
ISTANBUL
INTERCONTINENTAL WIND POWER CONGRESS

INTERCONTINENTAL WIND POWER CONGRESS

31 March - 02 April 2015
ICW Istanbul Convention Center
www.iwpc2015.org

POWER AND ENERGY
FORUM OF ENERGY
INDUSTRY OF
ENERGY AND
NATURAL RESOURCES



ORGANIZER
ICW
INTERNATIONAL CONVENTION
WIND POWER CONGRESS



CO-ORGANIZER
EWCA
EUROPEAN WIND
CONGRESS ASSOCIATION



CO-ORGANIZER
GWEC
GLOBAL WIND ENERGY
COUNCIL





Değerli Arkadaşlarımız,

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TRREB) kuruluşuna şükre ile bu gazeteyi gönderdim. Rüzgar enerjisi ile ilgili bilimsel, teknik ve uygulamalı araştırmaların yapılmasını, rüzgar enerjisi kaynaklarının kullanımını yaygınlaştırmak için faaliyetlerimizin sürdürülmesini istiyorum. 18 Eylül 2002 tarih ve 51/2752 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile kurulmuştur.

Ayrıca Rüzgar Enerjisi Birliği (REBA) ile ve Kuvvetli Rüzgar Enerjisi Kurumu (KERK) ile anlaşmaya vadedtik. Türkiye Rüzgar Enerjisi potansiyelini diğer alanlarında kullanmalarına -özellikle turizm alanlarında- bu kurumlarla işbirliklerinde ve rüzgar enerjisi konusunda Türkiye'deki en iyi uygulamaları kuruyoruz.

Türkiye olarak yurt içinde ve yurt dışında rüzgar enerjisi ile ilgili birçok faaliyetimiz olduğu bilginize sızdığını ve en önemlisi ülkemizdeki rüzgar potansiyelini ekonomiyeye kazandırmasını konusunda yapılacak çalışmalarla katkı sağladığımız amacıyla önemli çalışmalarını sürdürmektedir.

Bu yıl ikinci olarak yayınladığımız "Türkiye Rüzgar Enerjisi İstatistik Raporu" ve "Türkiye Rüzgar Karayolları Atlası" yeni verileri, yerli kurum ve kuruluşlarımızdan bazıları tarafından hazırlanmış olduğu bilgileri içermektedir.

Bu nedenle, "Türkiye Rüzgar Enerjisi İstatistik Raporu" ve "Türkiye Rüzgar Karayolları Atlası" çalışmaları için **Aralık 2014 itibarıyla hazırlanarak** diğer değerli katkılarınızın bilgilerinize sunuyor ve ülkemiz için rüzgar enerjisi ile ilgili önemli yerlere önemini düşünürüz.

Teşekkürler.

Mustafa Kemal AKSOY/EN
TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ BİRLİĞİ (TRREB)
Başkanı Kurul/Başkanı

Dear Colleagues,

Turkish Wind Energy Association (TWEA) established on 18 February 2002 with 5007922 amount of members decision is a non-profit organization, follows scientific, technical and practical studies about wind energy and operates in expanding the usage of wind energy resources.

TWEA is the official member of European Wind Energy Association (EWEA) and most powerful non-governmental organization in Turkey. TWEA creates important studies for getting Turkey's wind energy potential to economy.

Turkish Wind Energy Association is working effectively to restore Turkey's wind Energy Potential for economy and increase the potential investments in this sector. With this purpose, we are being part of both national and international projects as much as possible.

Every year we publish as a regular basis, "Turkish Wind Energy Statistics Report" and "Turkish Wind Power Road Atlas" are receiving considerable attention from both foreign and domestic institutions and organizations both universities.

We have updated "Turkish Wind Energy Statistics Report" and "Turkish Wind Road Atlas" by December 2014. As TWEA we are more than glad to share it with our honorable colleagues and with our publications will support Turkey's wind energy sector.

Sincerely,

Mustafa Kemal AKSOY/EN
Turkish Wind Energy Association
President



İçindekiler / Contents

1.	Türkiye'de Rüzgar Enerjisi Yatırımlarının Gelişimi The Development of Turkey's Wind Energy Investments	4
2.	İşletmedeki Rüzgar Enerjisi Santrelleri Wind Power Plants Under Operation	6
2.1.	İşletmedeki Rüzgar Enerjisi Yatırımlarına Göre Bölümler Investors According to Operational WPPs	6
2.2.	İşletmedeki Rüzgar Enerjisi Üreticilerine Göre Bölümler Turkish Manufacturers According to Operational WPPs	20
2.3.	İşletmedeki Rüzgar Enerjisi Bölgelerine Göre Bölümler Regions According to Operational WPPs	23
2.4.	İşletmedeki Rüzgar Enerjisi Şehirlerine Göre Bölümler Cities According to Operational WPPs	24
3.	İnşa Halindeki Rüzgar Enerjisi Santrelleri Wind Power Plants Under Construction	27
3.1.	İnşa Halindeki Rüzgar Enerjisi Yatırımlarına Göre Bölümler Investors According to WPPs Under Construction	28
3.2.	İnşa Halindeki Diğer Rüzgar Enerjisi Santrellerinin Üreticilerine Göre Bölümler Turkish Manufacturers According to WPPs Under Construction	36
3.3.	İnşa Halindeki Rüzgar Enerjisi Bölgelerine Göre Bölümler Regions According to WPPs Under Construction	32
3.4.	İnşa Halindeki Rüzgar Enerjisi Şehirlerine Göre Bölümler Cities According to WPPs Under Construction	34
4.	Uzunlari Rüzgar Enerjisi Santrelleri Longspan Wind Power Plants	38
4.1.	Uzunlari Rüzgar Enerjisi Bölgelerine Göre Bölümler Regions According to Licensed WPPs	38
4.2.	İnşa Halindeki Rüzgar Enerjisi Şehirlerine Göre Bölümler Cities According to Licensed WPPs	40

Türkiye'de Rüzgar Enerjisi Yatırımlarının Gelişimi The Development of Turkey's Wind Energy Investments

Türkiyedeki Rüzgar Enerjisi Santralleri İçin RİMK Kararları

Annual installations for Wind Power Plants in Turkey (MW)



Türkyede ki Rüzgar Enerjisi Santralleri için Köreselteif Kurulum
Cumulative Installations for Wind Power Plants in Turkey (MW)



BÖLÜM 2.1

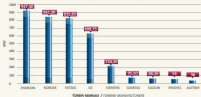
İşletmedeki RES'lerin Türbin Markalarına Göre Dağılımı Turbine Manufacturers According to Operational WPPs

İşletmede Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Kurulu Güçü Bakımından
Türbin Markalarına Göre Yüzdeleri Dağılımı

Turbine Manufacturers according to installed Capacity for
Operational Wind Power Plants (%)



İşletmede Olan Rüzgâr Enerji Santrallerinin Kurulu Güç Bakımından
Türbin Markalarına Göre Dağılımı
Turbine Manufacturers according to Installed Capacity for
Operational Wind Power Plants (MW)



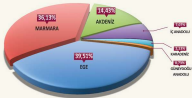
Energy and Water

BÖLÜM 2.3

İşletmedeki RES'lerin Bölgesel Dağılımı Regions According to Operational WPPs

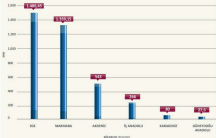
İşletmede Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Kurulu Güç Bakımından Bölgelere Göre Yüzdeler Dağılımı

Regions according to Installed Capacity for
Operational Wind Power Plants (%)



İçerilmekte Olan Rüzgâr Enerji Santrallerinin Kurulu Güç Bakımından Bölgelere Göre Dağılımı

Regions according to installed Capacity for Operational Wind Power Plants (MW)

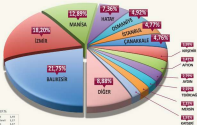


BÖLÜM 2.4

İşletmedeki RES'lerin İllere Göre Dağılımı Cities According to operational WPPs

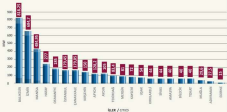
İşletmede Otan Rüzgar Enerji Santrallerinin
Kurulu Güç Bakımından İllere Göre Yüzdeler Dağılımı

Cities according to Installed Capacity for
Operational Wind Power Plants (%)



**İşletmede Olan Rüzgâr Enerji Santrellerinin Kuruluş Güç Bakımından
Büyük Ölçüye Doğrudur**

Order according to installed Capacity for Operational Wind Power Plants (MW)



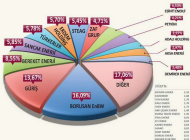


BÖLÜM 3.1

İnşaat Halindeki RES'lerin Yatırımcılara Göre Dağılımı Investors According to WPPs Under Construction

İnşaat Halindeki Rüzgar Enerji Santrellerinin Güç Bakımından Yatırımcılara Göre Yüzdelerce Dağılımı

Investors according to Capacity for
Wind Power Plants Under Construction (%)

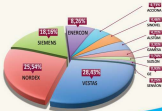


BÖLÜM 3.2

İnşa Halinde Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Türbin Markalarına Göre Dağılımı Turbine Manufacturers According to WPPs Under Construction

İnşa Halinde Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Güç Bakımından
Türbin Markalarına Göre Yüzdeleri Dağılımı

Turbine Manufacturers according to Capacity for
Wind Power Plants Under Construction (%)



**İzpa Hattında Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin Güç Bakımından
Türbin Markalarına Göre Dağılımı**

Turbine Markalarına Göre Kurulumda Olan Rüzgar Enerji Santrellerinin Güç Kapasitelerinin Dağılımı (MW)



Yüksek kapasiteli türbinler kullanılmaktadır.

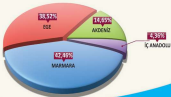


BÖLÜM 3.3

İnşaat Halindeki RES'lerin Bölgesel Dağılımı Regions According to WPPs Under Construction

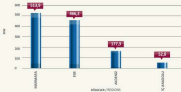
İnşaat Halinde Olan Bölgesel Enerji Santrallerinin Güç Bakımından Bölgeye Göre Yüzdeleri Dağılımı

Regions according to Installed Capacity for
Wind Power Plants Under Construction (%)



İzpa Haliinde Otan Rüzgar Enerji Santrallerinin Güç Bakımından Bölgelere Göre Dağılımı

Regions according to Installed Capacity for
Wind Power Plants Under Construction (MW)

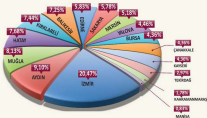


BÖLÜM 3.4

İnşaat Halindeki RES'lerin İllere Göre Dağılımı Cities According to WPPs Under Construction

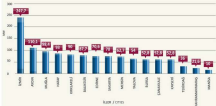
İnşaat Halinde Olan Rüzgâr Enerji Santrellerinin
Güç Kapasitelerine Göre İllere Göre Yüzdeleri Dağılımı

Cities according to Capacity for
Wind Power Plants Under Construction (%)



İngiz Halkında Dışın Pazar Enerji Santrallerinin Güç Bakımından İlk 10 Güne Dağılımı

Ölçüye göre kapasite için
Rüzgar Enerji Santralleri (MW)



Deutscher Fußball-Bund (DFB)
DEUTSCHER FUßBALL-BUND

ID	NAME (DE)		FKZ (DE)	G	FKZ (EN)	G
	NAME (DE)	NAME (EN)				
01	1. FC Köln	1. FC Köln	01	01	01	01
02	1. FC Nürnberg	1. FC Nürnberg	02	02	02	02
03	1. FC Union Berlin	1. FC Union Berlin	03	03	03	03
04	1. FC Heidenheim	1. FC Heidenheim	04	04	04	04
05	1. FC Lokomotive Leipzig	1. FC Lokomotive Leipzig	05	05	05	05
06	1. FC Saarbrücken	1. FC Saarbrücken	06	06	06	06
07	1. FC Schweinfurt 05	1. FC Schweinfurt 05	07	07	07	07
08	1. FC Karlsruher	1. FC Karlsruher	08	08	08	08
09	1. FC Magdeburg	1. FC Magdeburg	09	09	09	09
10	1. FC Germania 08 Siegen	1. FC Germania 08 Siegen	10	10	10	10
11	1. FC Germania 90 Kassel	1. FC Germania 90 Kassel	11	11	11	11
12	1. FC Germania 03 Hagen	1. FC Germania 03 Hagen	12	12	12	12
13	1. FC Germania 02 Hildesheim	1. FC Germania 02 Hildesheim	13	13	13	13
14	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	14	14	14	14
15	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	15	15	15	15
16	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	16	16	16	16
17	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	17	17	17	17
18	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	18	18	18	18
19	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	19	19	19	19
20	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	20	20	20	20
21	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	21	21	21	21
22	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	22	22	22	22
23	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	23	23	23	23
24	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	24	24	24	24
25	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	25	25	25	25
26	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	26	26	26	26
27	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	27	27	27	27
28	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	28	28	28	28
29	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	29	29	29	29
30	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	30	30	30	30
31	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	31	31	31	31
32	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	32	32	32	32
33	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	33	33	33	33
34	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	34	34	34	34
35	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	35	35	35	35
36	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	36	36	36	36
37	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	37	37	37	37
38	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	38	38	38	38
39	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	39	39	39	39
40	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	40	40	40	40
41	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	41	41	41	41
42	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	42	42	42	42
43	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	43	43	43	43
44	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	44	44	44	44
45	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	45	45	45	45
46	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	46	46	46	46
47	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	47	47	47	47
48	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	48	48	48	48
49	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	49	49	49	49
50	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	50	50	50	50

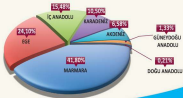
Deutscher Fußball-Bund (DFB)
DEUTSCHER FUßBALL-BUND

ID	NAME (DE)		FKZ (DE)	G	FKZ (EN)	G
	NAME (DE)	NAME (EN)				
51	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	51	51	51	51
52	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	52	52	52	52
53	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	53	53	53	53
54	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	54	54	54	54
55	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	55	55	55	55
56	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	56	56	56	56
57	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	57	57	57	57
58	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	58	58	58	58
59	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	59	59	59	59
60	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	60	60	60	60
61	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	61	61	61	61
62	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	62	62	62	62
63	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	63	63	63	63
64	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	64	64	64	64
65	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	65	65	65	65
66	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	66	66	66	66
67	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	67	67	67	67
68	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	68	68	68	68
69	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	69	69	69	69
70	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	70	70	70	70
71	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	71	71	71	71
72	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	72	72	72	72
73	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	73	73	73	73
74	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	74	74	74	74
75	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	75	75	75	75
76	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	76	76	76	76
77	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	77	77	77	77
78	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	78	78	78	78
79	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	79	79	79	79
80	1. FC Germania 01 Kassel	1. FC Germania 01 Kassel	80	80	80	80

Lisanslı RES'lerin Bölgesel Dağılımı Regions According to Licensed WPPs

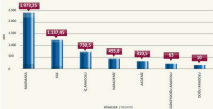
Lisanslı Olarak Rüzgar Enerji Santrallerinin Güç Bakımından
Bölgelere Göre Yüzdelerel Dağılımı

Regions according to Capacity for Licensed
Wind Power Plants (%)



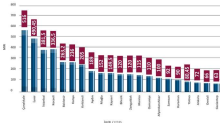
Lisanslı Olan Rüzgar Enerji Santrallerinin
Göç Bakımından Bölgelere Göre Dağılımı

Regions according to Installed Capacity per Licensed
Wind Power Plants (MW)



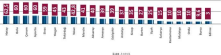
BÖLÜM 4.2

İnşaa Halindeki RES'lerin İliere Göre Dağılımı Cities According to WPPs Under Construction



Enayət Olan Rəqəbat Tərəfli Sənədlərinin
 Əlqə Bələmənən Ələvə Ələvə Qəjələri

Cities according to Capacity for
 Licensed Wind Power Plants (MW)



Basım Sponsorları
Publishing Sponsors



"Türkiye çapındaki en büyük enerji yatırımcıları arasında yer alan ve Türkiye'nin en büyük enerji şirketi olan MEGALAN ENERJİ'nin destekleri için teşekkür ederiz."



IWPC 2015
ISTANBUL
INTERCONTINENTAL WIND POWER CONGRESS

INTERCONTINENTAL WIND POWER CONGRESS

31 March - 02 April 2015
ICW Istanbul Convention Center
www.iwpc2015.org

POWER AND ENERGY
FORUM OF ENERGY
INDUSTRY OF
ENERGY AND
NATURAL RESOURCES



ORGANIZER
ICW
INTERNATIONAL CONVENTION
WIND POWER CONGRESS



CO-ORGANIZER
EWCA
EUROPEAN WIND
CONGRESS ASSOCIATION



CO-ORGANIZER
GWEC
GLOBAL WIND ENERGY
CONGRESS



www.tureb.com.tr