



IWPC2015 ISTANBUL

INTERCONTINENTAL WIND POWER CONGRESS

INTERCONTINENTAL WIND POWER CONGRESS

31 March - 02 April 2015

WOW Istanbul Convention Center

www.iwpc2015.org



EVENT BOOK

UNDER THE AUSPICES OF

REPUBLIC OF TURKEY
MINISTRY OF
ENERGY AND
NATURAL RESOURCES



ORGANIZER



TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ BİRLİĞİ
TURKISH WIND ENERGY ASSOCIATION

CO-ORGANIZER



EWEA

THE EUROPEAN WIND ENERGY ASSOCIATION

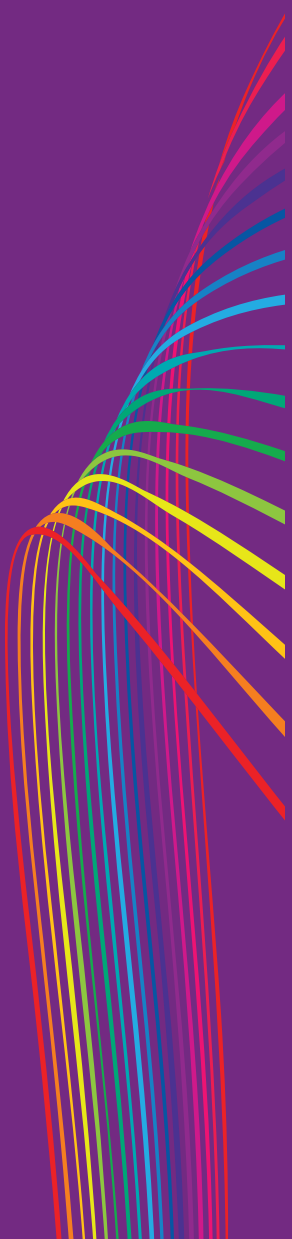
CO-ORGANIZER





CONTENTS

İÇİNDEKİLER



01

WELCOME ADDRESS
DAVET YAZISI

02

CONGRESS PROGRAMME
KONGRE PROGRAMI

03

COMPANY & INSTITUTION PROFILES
FİRMA & KURUM PROFİLLERİ

04

SPONSORS
SPONSORLAR



WELCOME

Distinguished Participants of the “Intercontinental Wind Energy Congress - 2015”

Wind energy represent one of the most important energy sources of the future and largely preferred by many countries due to its zero cost and emission, high power generation capacity and competitive cost advantages compare to other traditional enrgy sources.

The data indicates that in parallel with the recent developments in the wind energy sector, installed capacity of wind energy in the world has increased to 12.4% and reached 318 GW in 2013. It is an inevitable reality that this rapid growth in the sector would be further accelerated in the years ahead.

Our country's energy policy is shaped towards supply security through the diversification of sources. Within this scope, the target is to increase the share of renewable resources in power generation up to 30% and to reach 20 GW of installed wind power by 2023. While providing the state support to renewable energy investments through various mechanisms, we are also putting our efforts to meet the requirements of the market by reviewing the legal framework including incentives and support mechanisms for local production.

Turkey holds a significant wind energy potential. We are working towards benefiting from this potential in favour of our economy. Taking tha advantage of joining the market recently, we are generating wind power by utilizing the the latest technology. I am confident, that we will be further benefiting from the wind energy in more increasing proportions in the years to come.

I would like to express my pleasure with the accomplishment of the IWPC (Intercontinental Wind Power Congress) Congress in 2015, in Istanbul, hosted by Turkey, organized in the result of invaluable joint efforts of the Turkish Wind Energy Association (TWEA), the European Wind Energy Association (EWEA) and the Global Wind Energy Council (GWEC).

I wish this Congress, which might be the first one to meet the countries all over the world in the meeting point of Asia and Europe, to become a platform that looks into solutins for the current global energy agenda, offers an opportunity to evaluate ever developing wind energy sector, to be a fruitful one from the perspective of all the participants, including sector's stakeholdres and those who are keen to follow the energy agenda. I would also like to thank everyone who contributed in the organization and realization of this Congress

Taner YILDIZ

Minister of Energy and Natural Resources
Honorary Chair of IWPC 2015



WELCOME

Esteemed Participants of the InterContinental Wind Power Congress 2015,

Energy is in the course of a rapid development and a dynamic change. Recent technological innovations and political trends are affecting the energy policies of countries. Therefore, energy supply security policy is one of the most important policy issues for all decision-makers. Urgent need for the balance of energy supply and demand as well as feasible and possible solutions to overcome challenges related to energy, underpin an interactive dialogue among countries both at the regional and global level. Within this scope, boosting social welfare and improving market competitiveness of countries in today's global world has become the primary concern of various political, economic and academic platforms.

Import dependency, global warming, energy supply security and the price hike of fossil fuels have increased the role of the renewables in the energy mix. Wind power generation has rapidly progressed over the last decade, especially after recent developments in the wind turbine technologies. As shown by statistics, many countries have set goals for high penetration levels of wind generation.

In retrospect, a global platform of dialogue in the field of wind energy will be organized in collaboration with TWEA (Turkish Wind Energy Association), EWEA (European Wind Energy Association) and GWEC (Global Wind Energy Council).

"InterContinental Wind Power Congress (IWPC)" is going to be held in Istanbul, in 2015. This Congress and Exhibition aims to play a pivotal role in further promoting wind energy by hosting all leading players of the sector, high level government officials, relevant public and private entities, financial and research institutions, representatives of non-governmental organizations, as well as academicians. Turkey, as one of the fastest growing wind market, is going to be a meeting point for all the leading players of wind power that they will be able to exchange views, share best practices, technologies and innovations, as well as seek new investment opportunities.

IWPC Congress and Exhibition will definitely be a building block and opportunity for exchanging sectoral knowledge, experience and know-how. Henceforth, I have a full confidence that it will contribute in creating added value and synergy through gathering all political decision-makers, academicians, public and private entrepreneurs investing in the global wind energy sector.

Taking this opportunity, I would like to express my sincere gratitude to all the participants contributing to IWPC 2015 by attending this event. I would also like to offer my best wishes for the continuation of IWPC in the coming years, with much larger participation and greater input through exchanging innovative ideas.

Chairman IWPC 2015

Assoc. Prof. H. Murat MERCAN
Congress Chairman



WELCOME

Dear Associates of Wind Sector,

We are more than honored and pleased to invite you to the Intercontinental Wind Power Congress - IWPC 2015 to be organized with the support of European Wind Energy Association (EWEA) and Global Wind Energy Council (GWEC) in Istanbul between March 31 – April 02, 2015 under the organization by the Turkish Wind Energy Association.

4.000 local and international participants from around 20 countries are expected to join the Intercontinental Wind Power Congress-IWPC 2015, very first of which will be organized in March 2015 and later be held on a regular basis. On the occasion of this congress, stakeholders of the industry, who are devoted to the wind power from several countries in the world, will have the chance to witness once again the power of wind energy with the same enthusiasm and objective in Istanbul, the city bridging the continents.

Istanbul is one of the oldest metropolitans with its wealth of history and magnificent nature. You are all expected to discover Istanbul, having hosted several civilizations namely the Roman, Byzantine and Ottoman Empires through the history, with its historical locations, Turkish cuisine of a worldwide standard and multicultural city life. Istanbul, being one of the major meeting points in the world today, has so far hosted several reputable international congresses and events.

IWPC 2015 aims to contribute to the industry by way of shaping the developments in the field of wind energy, being one of the milestones of sustainable development and sharing the knowledge and experiences.

Under the scope of IWPC 2015, major economic issues and policies will be discussed at the "Ministers Session", with the participation of the Ministers of respective countries, recent sector-specific developments will be shared through the presentations of more than 120 national and international speakers, products of turbine manufacturers, representatives of the industry, large and small scaled national and international investors will be exhibited and furthermore, investment opportunities will be utilized through one-to-one meetings.

I truly believe that IWPC 2015 – Intercontinental Wind Power Congress would be very useful for all the participants and taking this opportunity, I would like to express my deepest regards to each and every one of you,

Looking forward to meeting you at IWPC 2015 in Istanbul ...

Mustafa Serdar ATASEVEN

Turkish Wind Energy Association-TWEA
President



WELCOME

Dear All,

The European Wind Energy Association (EWEA) is pleased to once again support the Turkish Wind Energy Association with the 2015 Intercontinental Wind Power Congress.

This Congress is an important event for our industry, bringing together top scientists, policy experts, industry leaders, investors, educators, and political decision-makers.

Over three days, we will have opportunities to learn more about emerging technologies within our industry, as well as regulatory, political and economic issues not only in Turkey but throughout Europe, the Middle East, Central Asia, and Northern Africa. As the name suggests, this truly is an international event.

Moreover, this year's Congress will offer many opportunities for us to liaise with one another allowing us to expand our networks and build new partnerships. And Istanbul is the perfect city to host such a gathering, with its long history of bringing people - and continents - together.

Turkey has emerged as an important player in the wind power industry, with ambitious goals and determined political leadership. Wind power provides an impressive 5 percent of Turkey's power generation capacity, and new installations are growing at double-digit rates; 2014 alone saw the addition of 800 MW. The Turkish Wind Energy Association deserves much of the credit for this success.

I am confident that IWPC 2015 will be a productive and valuable experience for all participants, with many opportunities to enjoy the unique offerings of this historic and dynamic city.

I look forward to seeing you in Istanbul.

Markus Tacke

Chairman, European Wind Energy Association



WELCOME

Dear Wind Friends,

GWEC is delighted to be partnering with the Turkish Wind Energy Association on the Intercontinental Wind Power Congress event to be held from 31 March – 2 April 2015. Turkey is the natural bridge between Asia, Africa and Europe, and is the ideal location to hold such an Intercontinental event.

Turkey itself has enormous wind potential with already 3 MW of installed capacity, a further 11 GW in planning stages and expectations to increase this to 20GW by 2023. The surrounding regions have abundant untapped wind resources, making this an area of great opportunity for companies wishing to expand into new markets.

This new event, Intercontinental Wind Power congress, aims to attract wind experts as well as high level government and policy representatives from the neighbouring continents to learn about the huge potential of this region.

We are very much looking forward to working with TWEA on this and future editions of the Intercontinental Wind Power Congress, and hope to see you in Istanbul in 2015!

Dr. Klaus Rave

Chairman, Global Wind Energy Council



ENERCON
ENERGY FOR THE WORLD

02

CONGRESS PROGRAMME
KONGRE PROGRAMI

1st Day
1. Gün



31 MARCH 2015, TUESDAY**09:00 - 17:00****REGISTRATION (Exhibition Area)****MAIN HALL****14:00 - 14:15**

Opening Entertainment

14:15 - 15:30**OPENING REMARKS****15:30 - 16:00****Formal Exhibition Opening Ceremony and Coffee Break (Exhibition Area)****16:00 - 18:00****MINISTRIAL SESSION****Wind Energy in Energy Policies**

Session Description:

Energy Ministers will discuss regional and international wind energy policies as well as local investment opportunities in their home countries.

18:30 - 21:30**Opening Reception & Turkish Night Activities (Exhibition Area)**

31 MART 2015, SALI**09:00 - 17:00****KAYIT (Stand Alanı)****ANA SALON****14:00 - 14:15****Açılış Özel Kültürel Etkinlik****14:15 - 15:30****AÇILIŞ KONUŞMALARI****15:30 - 16:00****Resmi Stand Alanı Açılış Seremonisi ve Kahve Arası (Stand Alanı)****16:00 - 18:00****BAKANLAR OTURUMU****Enerji Politikalarında Rüzgar Enerjisi****Oturum İçeriği:**

Bu oturumda Enerji Bakanları kendi ülkelerindeki yerel yatırım fırsatlarının yanı sıra bölgesel ve uluslararası rüzgar enerjisi politikalarını da ele alacaklardır.

18:30 - 21:30**Açılış Resepsiyonu ve Türk Gecesi Etkinlikleri (Stand Alanı)**

14:15 - 15:30

OPENING REMARKS / AÇILIŞ KONUŞMALARI

**Mustafa Serdar ATASEVEN**

President / Başkan

Turkish Wind Energy Association (TWEA) / Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB)

**Markus TACKE**

Chairman / Başkan

European Wind Energy Association (EWEA) / Avrupa Rüzgar Enerjisi Birliği (EWEA)

**Dr. Klaus RAVE**

Chairman / Başkan

Global Wind Energy Council (GWEC) / Küresel Rüzgar Enerjisi Birliği (GWEC)

**Assoc. Prof. H. Murat MERCAN**

Congress Chairman / Kongre Başkanı

IWPC 2015 / Kıtalararası Rüzgar Enerjisi Kongresi IWPC 2015

**Mustafa YILMAZ**

President / Başkan

Energy Market Regulatory Authority (EMRA) / Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK)

**Taner YILDIZ**Minister of Energy and Natural Resources / Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı
Republic of Turkey / Türkiye Cumhuriyeti**Recep Tayyip ERDOĞAN (*)**

President / Cumhurbaşkanı

Republic of Turkey / Türkiye Cumhuriyeti

(*) to be confirmed / teyit edilecek

16:00 - 18:00

MINISTRIAL SESSION / BAKANLAR OTURUMU**Wind Energy in Energy Policies**
Enerji Politikalarında Rüzgar Enerjisi**Session Description:**

Energy Ministers will discuss regional and international wind energy policies as well as local investment opportunities in their home countries.

Oturum İçeriği:

Bu oturumda Enerji Bakanları kendi ülkelerindeki yerel yatırım fırsatlarının yanı sıra bölgesel ve uluslararası rüzgar enerjisi politikalarını da ele alacaklardır.

**Moderator / Oturum Başkanı: Dr. Klaus RAVE**

Chairman / Başkan

Global Wind Energy Council (GWEC) / Küresel Rüzgar Enerjisi Konseyi (GWEC)

**Taner YILDIZ**

Minister of Energy and Natural Resources / Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı

Republic of Turkey / Türkiye Cumhuriyeti

**Dr. Ibrahim SAIF**

Minister of Energy and Natural Resources / Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı

Jordan / Ürdün

**Rasmus Helveg PETERSEN**

Minister of Climate, Energy and Building / İklim, Enerji ve Şehircilik Bakanı

Denmark / Danimarka

**Hakan DİNÇYÜREK**

Minister of Environment and Natural Resources / Çevre ve Tabii Kaynaklar Bakanı

Turkish Republic of Northern Cyprus / Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti



**We are looking forward
to see you again next IWPC**

***Sizleri bir sonraki IWPC'ye
bekliyoruz***

02

CONGRESS PROGRAMME
KONGRE PROGRAMI

2nd Day
2. Gün



01 APRIL 2015, WEDNESDAY

	RED HALL	BLUE HALL	GREEN HALL
09:00 - 09:15		Entertainment	
09:15 - 10:00		PLENARY SESSION	
10:00 - 10:30	COFFEE BREAK (Exhibition Area)		
	SESSION 1	SESSION 2	SESSION 3
10:30 - 12:00	Importance of WPPs in terms of Energy and Environment Policies	Global Energy Trends and Wind Power's Role	Innovation and Education through Partnership
12:15 - 14:00	LUNCH BREAK		
	SESSION 4	SESSION 5	SESSION 6
14:00 - 15:30	Wind Turbine Suppliers and New Technologies - 1	Doing Wind Business in ...	Problems and Solutions Encountered Equity Capital and Project Finance in WPP's
15:30 - 16:00	COFFEE BREAK (Exhibition Area)		
	SESSION 7	SESSION 8	SESSION 9
16:00 - 17:30	Wind Turbine Suppliers and New Technologies - 2	Wind Business Opportunities in ...	Grid Integration, Transmission and Network Challenges
18:30 - 22:00	CONGRESS GALA DINNER (Exhibition Area)		

01 NİSAN 2015, ÇARŞAMBA

	KIRMIZI SALON	MAVİ SALON	YEŞİL SALON
09:00 - 09:15		Kültürel Etkinlik	
09:15 - 10:00		ÖZEL OTURUM	
10:00 - 10:30	KAHVE ARASI (Stand Alanı)		
10:30 - 12:00	1. OTURUM Enerji ve Çevre Politikaları Açısından RES'lerin Önemi	2. OTURUM Küresel Enerji Trendleri ve Rüzgar Enerjisinin Rolü	3. OTURUM Ortaklık Aracılığı ile Yenilik ve Eğitim
12:15 - 14:00	ÖĞLE YEMEĞİ ARASI		
14:00 - 15:30	4. OTURUM Rüzgar Türbini Tedarikçileri ve Yeni Teknolojiler - 1	5. OTURUM Doing Wind Business in ...	6. OTURUM Özsermayede Karşılaşılan Sorunlar ile Çözümleri ve RES'lerde Proje Finansmanı
15:30 - 16:00	KAHVE ARASI (Stand Alanı)		
16:00 - 17:30	7. OTURUM Rüzgar Türbini Tedarikçileri ve Yeni Teknolojiler - 2	8. OTURUM ...'de Rüzgar Fırsatları	9. OTURUM Rüzgar Santrallerinde Sistem Entegrasyonu
18:30 - 22:00	GALA YEMEĞİ (Stand Alanı)		

09:15 - 10:00

PLENARY LECTURE / ÖZEL OTURUM



Paolo FRANKL

Head of Renewable Energy Unit / Yenilenebilir Enerji Birimi Başkanı
International Energy Agency (IEA) / Uluslararası Enerji Ajansı (IEA)

10:30 - 12:00

SESSION 1 / 1. OTURUM

Importance of WPPs in terms of Energy and Environment Policies
Enerji ve Çevre Politikaları Açısından RES'lerin Önemi

Session Description:

Wind experts and stakeholders from the sector will get together to discuss wind power in relation to the environment, including climate change, energy supply needs, supply diversity, renewable energy policies, impact of wind projects.

Oturum İçeriği:

Bu oturumda rüzgar sektörünün uzmanları ve sektör paydaşları rüzgar enerjisinin çevre ile olan ilişkisini, iklim değişikliği, enerji arz ihtiyacı, tedarik çeşitliliği, yenilenebilir enerji politikaları, rüzgar projelerinin etkileri başlıkları altında ele alacaklardır.

**Moderator / Oturum Başkanı: Thomas BECKER**

CEO / CEO

European Wind Energy Association (EWEA) / Avrupa Rüzgar Enerjisi Birliği (EWEA)

**Morten DYRHOLM**

Vice President / Başkan Yardımcısı

Vestas Wind Systems A/S / Vestas Rüzgar Sistemleri A.Ş.

**Dr. Helmut KLUG**

Business Development Director / İş Geliştirme Direktörü

DNV GL / DNV GL

**Mustafa Özgür BERKE**

Climate & Energy Programme Supervisor / İklim ve Enerji Programı Danışmanı

World Wildlife Fund (WWF) / Doğal Hayatı Koruma Vakfı (WWF)

**Marcel DESAI**

President and CEO / Başkan ve CEO

EnBW Holding Inc. / EnBW Holding A.Ş.

10:30 - 12:00

SESSION 2 / 2. OTURUM

Global Energy Trends and Wind Power's Role
Küresel Enerji Trendleri ve Rüzgar Enerjisinin Rolü

Session Description:

As renewable energies gain more importance within the energy sector, and in the public domain, wind power's role is growing. International and local policy makers and other sector stakeholders will share their views about global energy trends, wind power's role in the energy mix, and the important of sustainable growth.

Oturum İçeriği:

Enerji sektöründe ve kamusal alanda yenilenebilir enerji daha fazla önem kazandıkça rüzgar enerjisinin rolü büyüyecektir. Uluslararası ve yerel politika yapımcılar ve diğer sektör paydaşları, global enerji trendleri, enerji karması içerisinde rüzgar enerjisinin rolü ve sürdürülebilir büyüme konularındaki görüşlerini paylaşacaklardır.

**Moderator / Oturum Başkanı: Sefa Sadık AYTEKİN**

Deputy Undersecretary / Müsteşar Yardımcısı

Republic of Turkey Ministry of Energy and Natural Resources / T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı

**Steve SAWYER**

Secretary General / Genel Sekreter

Global Wind Energy Council (GWEC) / Küresel Rüzgar Enerjisi Konseyi (GWEC)

**Erol DEMİRER**

Chairman / Yönetim Kurulu Başkanı

Demirer Holding / Demirer Holding

**Arthouros ZERVOS**

President / Başkan

Renewable Energy Policy Network for 21 Century (REN 21) / 21. Yüzyıl Yenilenebilir Enerji Ağı (REN 21)

**Ömer Faruk ÖZGÜL**

Chairman / Yönetim Kurulu Başkanı

Özgül Holding / Özgül Holding

10:30 - 12:00

SESSION 3 / 3. OTURUM

Innovation and Education through Partnership
Ortaklık Aracılığı ile Yenilik ve Eğitim

Session Description:

The energy industry is going through a serious transformation from conventional-heavy fleet structure to a renewable-heavy structure. This change is expected to continue with more small scale distributed generation systems. For such a transformation to be successful, research and development, continuous education and training of the employees and other stakeholders is crucial. This session looks at how industry and universities are cooperating to ensure the sustainable development of the industry.

Oturum İçeriği:

Enerji sektörü, geleneksel anlaşılsı ağır yapıdan, yenilenebilir enerjiye doğru bir eğilim göstermektedir. Bu değışikliğin daha küçük ölçekli dağıtılmış üretim sistemleri ile devam etmesi bekleniyor. Böyle bir dönüşüm içerisinde rüzgar endüstrisinin sürdürülebilirliği açısından üniversite ve sanayi iş birliği, devam eden eğitimlerin geliştirilmesi, çalışanların ve paydaşların eğitimi çok önemli rol oynamaktadır. Bu oturumda rüzgar endüstrisinin sürdürülebilir gelişimi için sanayi ve üniversitenin nasıl bir işbirliği geliştirdiği konusu ele alınacaktır.

**Moderator / Oturum Başkanı: Yusuf YAZAR**

General Manager / Genel Müdür

General Directorate of Renewable Energy / Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü

**Johannes SCHIEL**

Manager of Wind Energy / Rüzgar Enerjisi Müdürü

German Engineering Federation (VDMA) / Alman Mühendislik Federasyonu (VDMA)

**Dr. Arno Van WINGERDE**

Business Leader Research / İş Geliştirme Müdürü

Fraunhofer Institute / Fraunhofer Institute

**Tuna GÜVEN**

Board Member / Yönetim Kurulu Üyesi

Turkish Wind Energy Association (TWEA) / Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB)

**Dr. Emre OTAY**

BURES Project Coordinator / BURES Proje Koordinatörü

Boğaziçi University / Boğaziçi Üniversitesi

14:00 - 15:30

SESSION 4 / 4. OTURUM

Wind Turbine Suppliers and New Technologies - 1
Rüzgar Türbini Tedarikçileri ve Yeni Teknolojiler - 1

Session Description:

In this session, the development of turbine technologies in the world wind industry and new generation turbines's promotion will be introduced. Turbine manufacturers' representatives will be speaker and especially new trends and improvements will be discussed by the executives working in the related field from various countries. Companies names were organised according to alphabetical order.

Oturum İçeriği:

Bu oturumda, dünyada türbin teknolojisindeki gelişmelerden bahsedilirken yeni nesil türbinler tanıtılacaktır. Türbin üreticilerinin temsilcileri konuşmacı olarak yer alırken, çeşitli ülkelerde ilgili alanda çalışan uzmanlar tarafından özellikle yeni trendler ve gelişmeler ele alınacak olup, konuşma sırası alfabetik olarak düzenlenmiştir.

**Moderator / Oturum Başkanı: Sonia LIORET**

CEO / CEO

French Wind Energy Association (FEE) / Fransa Rüzgar Enerjisi Birliği (FEE)

**Arif GÜNYAR**

Regional Sales Manager - Turkey / Türkiye Satış Müdürü

Enercon / Enercon

**Paula García Los ARCOS**

Europe South Sales Director / Güney Avrupa Satış Direktörü

Gamesa / Gamesa

**Can ARSLAN**

Turkey Sales Manager / Türkiye Satış Müdürü

GE / GE

**Andreas BEYER**

Senior Product Manager / Kıdemli Ürün Müdürü

NORDEX / NORDEX

14:00 - 15:30

SESSION 5 / 5. OTURUM

Doing Wind Business in ...

Session Description:

This session forms part of GWEC's series of "Doing Business in ..." workshops where experts from emerging wind markets share their experiences of how do business in those countries. Speakers from Brazil, South Africa and Poland will outline the challenges of doing wind business in these markets and will offer some practical tips about overcoming them. Delegates will have the opportunity to engage with the speakers during the session.

Oturum İeriği:

GWEC oturum serilerinden "Doing Business in ..." olarak adlandırılan workshop'da uzmanlar, gelişmekte olan pazarlardaki iş deneyimlerini paylaşacaklardır. Brezilya, Güney Afrika, Polonya'dan konuşmacılar bu pazarlarda iş yapmanın zorluklarının altını çizerek olup, bu zorlukların üstesinden gelmek için bazı ip uçlarını da paylaşacaklardır. Delegeler, oturum boyunca konuşmacılar ile bir araya gelme / soru sorma imkanı bulacaklardır.

**Moderator / Oturum Başkanı: Steve SAWYER**

Secretary General / Genel Sekreter

Global Wind Energy Council (GWEC) / Küresel Rüzgar Enerjisi Konseyi (GWEC)

**Lauro FIUZA**

Vice President / Başkan Yardımcısı

ABEEolica / ABEEolica

**Wojciech CETNARSKI**

President / Başkan

Polish Wind Energy Association (PWEA) / Polonya Rüzgar Enerjisi Birliğı (PWEA)

**Johan Van Den BERG**

CEO / CEO

South African Wind Energy Association (SAWEA) / Güney Afrika Rüzgar Enerjisi Birliğı (SAWEA)

14:00 - 15:30

SESSION 6 / 6. OTURUM

Problems and Solutions Encountered Equity Capital and Project Finance in WPP's
Özsermayede Karşılaşılan Sorunlar ile Çözümleri ve RES'lerde Proje Finansmanı

Session Description:

Leading Financial Institutions in Renewable Energy Investments will present their financial tools for easy access to finance and main challenges they are facing with in financing Wind Energy Investments.

Oturum İçeriği:

Bu oturumda yenilenebilir enerji konusunda lider finans kuruluşları, finans kaynaklarına kolaylıkla erişim sağlayan yolları ve rüzgar enerjisi yatırımları sürecinde karşılaştıkları zorlukları paylaşacaklardır.

**Moderator / Oturum Başkanı: Murat BECERİKLİ**

Head of Department / Daire Başkanı

MENR General Directorate of Foreign Relations and EU Affairs / Enerji ve Tabii Kaynaklar

Bakanlığı Dış İlişkiler ve AB Genel Müdürlüğü

**Andi ARANITASI**

Senior Banker / Kıdemli Bankacı

European Bank for Reconstruction and Development (EBRD) / EBRD

**Fuphan CHOU**

Senior Investment Officer / Kıdemli Yatırım Uzmanı

International Finance Corporation (IFC) / IFC

**Hikmet KURNAZ**

General Manager / Genel Müdür

Kredi Garanti Fonu A.Ş. / Kredi Garanti Fonu A.Ş.

**Thomas SELZER**

Director / Direktör

KfW IPEX-Bank / KfW IPEX-Bank

16:00 - 17:30

SESSION 7 / 7. OTURUM

Wind Turbine Suppliers and New Technologies - 2
Rüzgar Türbini Tedarikçileri ve Yeni Teknolojiler - 2

Session Description:

In this session, the development of turbine technologies in the world wind industry and new generation turbines's promotion will be introduced. Turbine manufacturers' representatives will be speaker and especially new trends and improvements will be discussed by the executives working in the related field from various countries. Companies names were organised according to alphabetical order.

Oturma İçeriği:

Bu oturumda, dünyada türbin teknolojisindeki gelişmelerden bahsedilirken yeni nesil türbinler tanıtılacaktır. Türbin üreticilerinin temsilcileri konuşmacı olarak yer alırken, çeşitli ülkelerde ilgili alanda çalışan uzmanlar tarafından özellikle yeni trendler ve gelişmeler ele alınacak olup, konuşma sırası alfabetik olarak düzenlenmiştir.

**Moderator / Oturma Başkanı: Fatih YAZITAŞ**

Head of Department / Daire Başkanı

General Directorate of Renewable Energy / Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü

**Stefan PHILIPP**

Head of Product Management / Ürün Yönetimi Başkanı

Senvion / Senvion

**Gunnar LIEHR**

VP, Head Central & Eastern Europe / Başkan Yardımcısı-Merkez Ofis ve Doğu Avrupa

Siemens AG, Wind Power / Siemens

**Lars MOLLER**

Senior Vice President / Başkan Vekili

TPI Composites / TPI Composites

**Olcayto YİĞİT**

General Manager / Genel Müdür

Vestas Turkey / Vestas Türkiye

16:00 - 17:30

SESSION 8 / 8. OTURUM

Wind Business Opportunities in ...
...de Rüzgar Fırsatları

Session Description:

There are extremely promising opportunities for energy savings and sustainable energy generation in the Middle East and North Africa. The climate is favourable and, more importantly, governments want to invest in sustainability. The Session provides and opportunity to hear solutions to facilitate the scaling-up and wider expansion of the wind industry in the region. Hear about the key movements in policy across the region from numerous national government representatives, learn from the experienced developers of the pioneering case studies, and discover the potential for future growth in the region

Oturum İçeriği:

Orta Doğu ve Kuzey Afrika'da enerji tasarrufu ve sürdürülebilir enerji üretimi için son derece umut verici fırsatlar vardır. İklim elverişlidir ve daha da önemlisi, hükümetler sürdürülebilirlik konusunda yatırım yapmak istemektedirler. Oturum bölgedeki rüzgar endüstrisinin ölçeklendirilmesi ve daha da geniş bir alanda yayılmasını kolaylaştırmak için çözüm yolları gösterecek ve fırsatlar sunacaktır. Oturumda aynı zamanda çok sayıda ulusal hükümet temsilcisinin bölgedeki temel politika tutumları hakkında bilgi sahibi olunacak olup, deneyimli geliştiricilerin öncü vaka çalışmalarından çıkarımlar sağlanacak ve bölgede gelecekteki büyüme potansiyeli keşfedilecektir.

**Moderator / Oturum Başkanı: Budak DİLLİ**

Former General Manager / Önceki Genel Müdür
General Directorate of Energy Affairs / Enerji İşleri Genel Müdürlüğü

**Nouredine BOUTARFA**

President / Başkan
Sonelgaz, Algeria / Sonelgaz, Cezayir

**Abdelhamid KHALFALLAH**

Deputy Director / Direktör Yardımcısı
Ministry of Industry, Energy and Mining General Directorate of Energy, Tunisia /
Endüstri, Enerji ve Madencilik Bakanlığı, Enerji Genel Müdürlüğü, Tunus

**Ziad Jebri SABRA**

Advisor to Minister / Bakan Danışmanı
Minister of Energy and Natural Resources, Jordan / Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı, Ürdün

**Ismail LUMA**

Head of the Unit, Energy Department / Enerji Bölüm Lideri
Ministry of Economy, Macedonia / Ekonomi Bakanlığı, Makedonya

16:00 - 17:30

SESSION 9 / 9. OTURUM

Grid Integration, Transmission and Network Challenges
Rüzgar Santrallerinde Sistem Entegrasyonu

Session Description:

Panelists will share their experiences of challenges faced integrating wind into the grid, the problems encountered and solutions that have been adopted.

Oturum İçeriği:

Bu oturumda panelistler, rüzgar santrallerinin sisteme entegre edilmesi konusunda karşılaşılan problemler ve çözümlere ilişkin deneyimlerini paylaşacaklardır.

**Moderator / Oturum Başkanı: Kemal YILDIR**

General Manager / Genel Müdür

Turkish Electricity Transmission Company / Türkiye Elektrik İletim A.Ş.

**Paolo FRANKL**

Head of Renewable Energy Unit / Yenilenebilir Enerji Birimi Başkanı

International Energy Agency (IEA) / Uluslararası Enerji Ajansı (IEA)

**Alfredo PARRES**

Global Head of Power / Küresel Enerji Başkanı

ABB / ABB

**Olaf ZIEMANN**

Special Representative Energy Transition / Enerji Geçişleri Özel Temsilcisi

50Hertz Transmission GmbH / 50Hertz Transmission GmbH

**Batur YENMEZ**

Common Engineering Manager / Genel Mühendislik Müdürü

Borusan EnBW Energy / Borusan EnBW Enerji



TÜRKİYE RÜZGAR ENERJİSİ KONGRESİ
TURKISH WIND ENERGY CONGRESS

4-5 Kasım
November 2015

Sizleri
TÜREK 2015'e
bekliyoruz

We are looking forward
to see you in
TWEC 2015



02

CONGRESS PROGRAMME
KONGRE PROGRAMI

3rd Day
3. Gün



02 APRIL 2015, THURSDAY

	RED HALL	BLUE HALL	GREEN HALL
09:00 - 09:15		Entertainment	
09:15 - 10:00		PLENARY SESSION	
10:00 - 10:30	COFFEE BREAK (Exhibition Area) - POSTER DISCUSSION (Poster Area)		
10:30 - 12:00	SESSION 10 Resource Assessments and Development of WPPs - 1	SESSION 11 Wind Business Opportunities in MENA Region	SESSION 12 Invest in Turkey
12:15 - 14:00	LUNCH BREAK		
14:00 - 15:30	SESSION 13 Constructions of WPPs in New and Emerging Markets	SESSION 14 Wind Business Opportunities in other CONTINENTS	SESSION 15 Resource Assessments and Development of WPPs - 2
15:30 - 16:00	COFFEE BREAK (Exhibition Area) - POSTER DISCUSSION (Poster Area)		
16:00 - 17:30	SESSION 16 Operation and Maintenance of WPPs	SESSION 17 3.000 MW New Applications' Effects on Turkish Wind Sector	SESSION 18 Poster Presentations Session

02 NİSAN 2015, PERŞEMBE

	KIRMIZI SALON	MAVİ SALON	YEŞİL SALON
09:00 - 09:15		Kültürel Etkinlik	
09:15 - 10:00		ÖZEL OTURUM	
10:00 - 10:30	KAHVE ARASI (Stand Alanı) - POSTER TARTIŞMASI (Poster Alanı)		
	10. OTURUM	11. OTURUM	12. OTURUM
10:30 - 12:00	RES'lerin Kaynak Değerlendirmeleri ve Gelişimi - 1	MENA Bölgesindeki Rüzgar Fırsatları	Türkiye'de Yatırım
12:15 - 14:00	ÖĞLE YEMEĞİ ARASI		
	13. OTURUM	14. OTURUM	15. OTURUM
14:00 - 15:30	Yeni ve Gelişmekte Olan Pazarlarda RES'lerin İnşası	Diğer Kıtalardaki Rüzgar Fırsatları	RES'lerin Kaynak Değerlendirmeleri ve Gelişimi - 2
15:30 - 16:00	KAHVE ARASI (Stand Alanı) - POSTER TARTIŞMASI (Poster Alanı)		
	16. OTURUM	17. OTURUM	18. OTURUM
16:00 - 17:30	RES'lerde İşletme ve Bakım	3.000 MW Yeni Başvurunun Türkiye Rüzgar Sektörü Üzerindeki Etkileri	Poster Sunum Oturumu

09:15 - 10:00

PLENARY LECTURE / ÖZEL OTURUM



Dr. Klaus RAVE

Chairman

Global Wind Energy Council (GWEC) / Küresel Rüzgar Enerjisi Konseyi (GWEC)

10:30 - 12:00

SESSION 10 / 10. OTURUM

Resource Assessments and Development of WPPs - 1
RES'lerin Kaynak Değerlendirmeleri ve Gelişimi - 1

Session Description:

It is no longer a straightforward process deciding on the optimal measurement strategy to minimise uncertainties in the energy assessment for a specific project. Assessing the resulting financial benefit is just as challenging. The interpretation of the data for site classification and thus choice of turbine has also become more complex. This session will provide an framework underwhich the participants will discuss the latest challenges and the ways to respond those challenges concerning the wind assessment.

Oturum İçeriği:

RES'lerin gelişiminde rüzgar gücünün ölçülmesi ve analizine baktığımızda; artık belirli bir proje için değerlendirme yapmak belirsizlikleri en aza indirmek adına en uygun ölçüm stratejisinin kararını vermek çok zorlayan bir süreç değildir. Dataların yorumlanması ve türbinlerin buna göre seçilmesi aslında çok daha karmaşık bir süreçtir. Karşılaşılabacak zorluklar ve çözüm yolları adına bu oturum, katılımcılara farklı açılarda bilgi verecektir.

**Moderator / Oturum Başkanı: Sebahattin ÖZ**

Head of Department / Daire Başkanı

General Directorate of Renewable Energy / Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü

**Santi VILA**

Lead Engineer / Baş Mühendis

AWS Truepower / AWS Truepower

**Gregory ERDMANN**

Vice President / Başkan Yardımcısı

Renewable NRG Systems / Renewable NRG Systems

**Harald MELLINGHOFF**

Engineering Manager / Mühendislik Müdürü

DEWI / DEWI

**Scott EICHELBERGER**

Offering Manager - Energy Assessment / Teklif Müdürü

Vaisala / Vaisala

10:30 - 12:00

SESSION 11 / 11. OTURUM

Wind Business Opportunities in MENA Region
MENA Bölgesindeki Rüzgar Fırsatları

Session Description:

There are extremely promising opportunities for energy savings and sustainable energy generation in the Middle East and North Africa. The climate is favourable and, more importantly, governments want to invest in sustainability. The Session provides and opportunity to hear solutions to facilitate the scaling-up and wider expansion of the wind industry in the region. Hear about the key movements in policy across the region from numerous national government representatives, learn from the experienced developers of the pioneering case studies, and discover the potential for future growth in the region.

Oturum İçeriği:

Orta Doğu ve Kuzey Afrika'da enerji tasarrufu ve sürdürülebilir enerji üretimi için son derece umut verici fırsatlar vardır. İklim elverişlidir ve daha da önemlisi, hükümetler sürdürülebilirlik konusunda yatırım yapmak istemektedirler. Oturum bölgedeki rüzgar endüstrisinin ölçeklendirilmesi ve daha da geniş bir alanda yayılmasını kolaylaştırmak için çözüm yolları gösterecek ve fırsatlar sunacaktır. Oturumda aynı zamanda çok sayıda ulusal hükümet temsilcisinin bölgedeki temel politika tutumları hakkında bilgi sahibi olunacak olup, deneyimli geliştiricilerin öncü vaka çalışmalarından çıkarımlar sağlanacak ve bölgede gelecekteki büyüme potansiyeli keşfedilecektir.

**Moderator / Oturum Başkanı: İbrahim BALANUYE**

Deputy General Manager / Genel Müdür Yardımcısı
 Turkish Electricity Transmission Company / Türkiye Elektrik İletim A.Ş.

**Dr. Mohamed Salah El SOBKI**

New and Renewable Energy Authority / Yeni ve Yenilenebilir Enerji Yöneticisi
 Ministry of Electricity and Renewable Energy, Egypt / Elektrik ve Yenilenebilir Enerji Bakanlığı, Mısır

**Joffrey DUPUY**

MENA Analyst / MENA Analyst
 Make Consulting / Make Consulting

**Paul Van SON**

Country Chairman MENA & Turkey / Ülke Başkanı MENA & Türkiye
 RWE AG / RWE AG

**Marco PERONA**

Commercial Director EMEA / EMEA Ticari Direktörü
 RES Group / RES Grup

10:30 - 12:00

SESSION 12 / 12. OTURUM

Invest in Turkey
Türkiye'de Yatırım**Session Description:**

The Session will provide an answer to the question of "Why Turkey rather than the other countries?" General subjects such as overview of the Turkish economy and its investment climate, Turkey's advantages compared to other developing countries, new regulations and wind market developments, will be discussed

Oturum İçeriği:

Bu oturumda, "Neden diğer ülkeler değil de Türkiye?" sorusunun cevabı üzerinde durulacaktır. Genel olarak oturumun çerçevesi; Türkiye'deki ekonomik atmosfer, gelişmekte olan diğer ülkeler ile karşılaştırınca Türkiye'nin avantajları, yeni düzenlemeler ve rüzgar sektöründeki gelişmeler şeklinde olacaktır.

**Moderator / Oturum Başkanı: Fatih ALTUNYUVA**

Senior Project Director / Kıdemli Proje Direktörü
Prime Ministry ISPAT / T.C. Başbakanlık Yatırım Destek ve Tanıtım Ajansı

**Mehmet ACARLA**

General Manager / Genel Müdür
Borusan EnBW Energy / Borusan EnBW Enerji

**Refik TIRYAKI**

Head of Group the Electricity Market Department / Elektrik Piyasası Daire Grup Başkanı
Energy Market Regulatory Authority (EMRA) / Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK)

**Ayhan GÖK**

General Manager / Genel Müdür
RES Anatolia / RES Anatolia

**Hakan YILDIRIM**

Country Lead of Siemens Wind Power in Turkey / Rüzgar ve Yenilenebilir Enerji Ülke Lideri
SIEMENS / SIEMENS

14:00 - 15:30

SESSION 13 / 13. OTURUM

Constructions of WPPs in New and Emerging Markets
Yeni ve Gelişmekte olan Pazarlarda RES'lerin İnşaatı

Session Description:

Installation of wind turbines is an area that has attracted significant attention, in an attempt to increase efficiency and reduce costs. Bigger, better, cheaper ways of transporting and installing turbines are vital in the drive to reach grid parity. Increasing tower heights lead to alternative materials and assembly procedures. The lack of trained resources and experienced suppliers are the real challenges in the emerging markets. The companies who had significant lessons learned in these markets will share how they found ways to overcome the barriers which might be found in an emerging market.

Oturum İçeriği:

Rüzgar türbinlerinin montajı; verimliliği artırmak ve maliyetleri azaltmak amacıyla, önemli ve dikkat çeken bir alandır. Daha kapsamlı, daha ucuz ve daha iyi yöntemler, türbin kurulumu ve daha yüksek bir pariteye ulaşmak için hayati önem taşır. Artan kule yükseklikleri alternatif malzeme ve montaj işlemlerini gerektirir. Eğitim kaynakları ve deneyimli tedarikçi eksikliği gelişmekte olan piyasalardaki gerçek zorluklardır. Bu sektörde eğitim sahibi belli başlı konulara hakim firmalar, gelişmekte olan pazarlarda görülebilecek olan sorunların üstesinden gelmek üzere çeşitli yollar hakkında paylaşımda bulunacaklardır.

**Moderator / Oturum Başkanı: Dr. Murat ONUK**

Consultant / Danışman
 Eurosolar Turkey / Eurosolar Türkiye

**Ali SARIGÖZ**

General Manager / Genel Müdür
 TES Ltd. / TES Ltd.

**Levent KUŞGÖZ**

General Manager / Genel Müdür
 İzmir Crane / İzmir Vinç

**Jose Luis SEVILLANO**

Global Key Account Manager / Küresel Kilit Müşteri Müdürü
 GES / GES

**Hurşit Şemsettin İLDAŞ**

General Manager / Genel Müdür
 Elkin Construction Industry And Trade / Elkin İnşaat

14:00 - 15:30

SESSION 14 / 14. OTURUM

Wind Business Opportunities in other CONTINENTS
Diğer Kıtalardaki Rüzgar Fırsatları

Session Description:

As has been the case for three of the past four years, the majority of installations were outside the OECD, and this is a trend which will continue to intensify with the emergence of significant markets in Latin America and Africa along with those in Asia which currently drive global growth. The session will provide a comprehensive overview of the global industry at a moment in time.

Oturum İçeriği:

Geçtiğimiz dört yılda görülen üç çalışmada gözlemlediğimiz yapıların, OECD dışında olması, Latin Amerika ve Afrika pazarlarını ve global büyümeyi doğrudan etkiledi. Oturumda, bu faaliyetler ve sonuçları hem kısa hem de uzun vadede incelenecektir.

**Moderator / Oturum Başkanı: Ivan PINEDA**

Head of Policy Analyst / Mevzuat Analizi Başkanı
 European Wind Energy Association / Avrupa Rüzgar Enerjisi Birliği

**Bryzgunov IGOR**

President / Başkan
 Russian Association of Wind Power Industry (RAWI) / Rusya Rüzgar Enerjisi Endüstrisi Birliği (RAWI)

**Andriy KONECHENKOV**

Chairman / Başkan
 Ukrainian Wind Energy Association (UWEA) / Ukrayna Rüzgar Enerjisi Birliği (UWEA)

**Yoshinori UEDA**

President / Başkan
 Japan Wind Power Association (JWPA) / Japon Rüzgar Enerjisi Birliği

**Simone TOGNI**

President / Başkan
 Italian Wind Energy Association / İtalya Rüzgar Enerjisi Birliği

14:00 - 15:30

SESSION 15 / 15. OTURUM

Resource Assessments and Development of WPPs - 2
RES'lerin Kaynak Değerlendirmeleri ve Gelişimi - 2

Session Description:

It is no longer a straightforward process deciding on the optimal measurement strategy to minimise uncertainties in the energy assessment for a specific project. Assessing the resulting financial benefit is just as challenging. The interpretation of the data for site classification and thus choice of turbine has also become more complex. This session will provide an framework underwhich the participants will discuss the latest challanges and the ways to respond those challanges concerning the wind assessment.

Oturum İçeriği:

RES'lerin gelişiminde rüzgar gücünün ölçülmesi ve analizine baktığımızda; artık belirli bir proje için değerlendirme yapmak belirsizlikleri en aza indirmek adına en uygun ölçüm stratejisinin kararını vermek çok zorlayan bir süreç değildir. Dataların yorumlanması ve türbinlerin buna göre seçilmesi aslında çok daha karmaşık bir süreçtir. Karşılaşılabacak zorluklar ve çözüm yolları adına bu oturum, katılımcılara farklı açılar hakkında bilgi verecektir.



Moderator / Oturum Başkanı: Ioannis TSIPOURIDIS
 Chairman / Başkan
 Hellenic Wind Energy Association / Yunan Rüzgar Enerjisi Birliği



Dr. Carlos SANTOS
 General Manager / Genel Müdür
 Megajoule Inovação / Megajoule



Joachim MULLER
 Managing Director / Genel Müdür
 Fulcrum3D / Fulcrum3D



Akgün KALKAN
 Wind Project Manager / Rüzgar Proje Müdürü
 Windsim Turkey / Windsim Türkiye



Klaus BERGMAN
 Aeronautical Engineer / Havacılık Mühendisi
 BBB Umwelttechnik / BBB Umwelttechnik

16:00 - 17:30

SESSION 16 / 16. OTURUM**Operation and Maintenance of WPPs
RES'lerde İşletme ve Bakım****Session Description:**

The session covers the entire area of wind farm and wind turbine operation and maintenance, e.g. how to access, repair and organise operation and maintenance logistics. In order to keep in hand the current health of turbines and farms, failure detection, identification and prognosis methods are also presented. Maintenance operations are also addressed from the viewpoints of required activities and efficiency. In order to cover management aspects, operation and lifetime cost calculation methodologies are also introduced. Experts from various European countries share their results during the session.

Oturum İçeriği:

Bu oturumda rüzgar türbininin bakımı ve işletimi üzerinde durulacak olup, türbine erişim, tamir ve tedarik ile ilgili konular ele alınacaktır. Rüzgar türbininin sağlıklı olarak işleyişini devam ettirmek için aksaklık tespiti ve öngörü methodları sunulacaktır. Bakım işlemleri de gerekli faaliyetler ve verimlilik açılarından ele alınmaktadır. İşletim ve türbinin çalıştığı süredeki maliyeti konuları yönetsel açılardan zaten ele alınmış olup, Avrupa'nın çeşitli ülkelerinden uzmanlar elde ettikleri sonuçları bu oturumda paylaşacaklardır.

**Moderator / Oturum Başkanı: Tuna GÜVEN**

Operations Director / Operasyonlar Direktörü
Borusan EnBW Energy / Borusan EnBW Enerji

**Levent İSHAK**

Service Manager / Servis Müdürü
VESTAS / VESTAS

**Michael NEUMANN**

Head of Sales Central Eastern Europe Wind Power Services / Merkez ve Doğu Avrupa Satış Müdürü
SIEMENS / SIEMENS

**Dr. Slim SOUA**

TWI CMS Section Manager / TWI CMS Bölüm Müdürü
CMS WIND / CMS WIND

**Kenan HAYFAVI**

Deputy General Manager / Genel Müdür Yardımcısı
Gama Energy / Gama Enerji

16:00 - 17:30

SESSION 17 / 17. OTURUM

3.000 MW New Applications' Effects on Turkish Wind Sector
3.000 MW Yeni Başvurunun Türkiye Rüzgar Sektörü Üzerindeki Etkileri

Session Description:

To reach 20.000 MW target in 2023, which is one of the steps to be taken declared by Turkish Electricity Transmission Company 3.000 MW wind grid capacity applications will be taken by EMRA at the end of April. By the end of 2014, Turkey wind sector's 3.800 MW installed capacity is expected to grow rapidly with new applications. Effects of new applications on Turkey Wind Energy Sector and how it will be received will be discussed.

Oturum İçeriği:

2023'deki 20.000 MW hedefine ulaşmak için atılacak adımlardan biri olan TEİAŞ tarafından açıklanan 3.000 MW'lık rüzgar bağlantı kapasitesine ilişkin müracaatlar EPDK tarafından Nisan ayının sonunda alınacak olup 2014 itibari ile 3.800 MW işletmede olan Türkiye Rüzgar Sektörünün alınacak yeni müracaatlar ile hızlı bir gelişim göstereceği öngörülmektedir. Bu oturumda yeni müracaatlar ile Türkiye Rüzgar Sektörüne etkileri ve ne şekilde alınacağı konusu ele alınacaktır.

**Moderator / Oturum Başkanı: Uğur CİNGİ**

Head of Department / Elektrik Piyasası Dairesi Başkanı
 Energy Market Regulatory Authority (EMRA) / Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK)

**Sebahattin ÖZ**

Head of Department / Daire Başkanı
 General Directorate of Renewable Energy / Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü

**Ercüment ÖZDEMİRÇİ**

Head of Department / Daire Başkanı
 Turkish Electricity Transmission Company / Türkiye Elektrik İletim A.Ş.

**Ergun AKALAN**

Head of Department / Daire Başkanı
 Energy Affairs General Manager / Enerji İşleri Genel Müdürlüğü

**Barış ARA**

Executive Board Member / İcra Kurulu Üyesi
 Özgül Holding / Özgül Holding

16:00 - 17:30

SESSION 18 / 18. OTURUM

Poster Presentations Session
Poster Sunum Oturumu

Session Description:

In this session 4 project owner will attend and present their projects whose projects were chosen by the jury members are expert about wind power.

Oturum İçeriği:

Bu oturumda rüzgar enerjisi konusunda uzman jüri üyeleri tarafından seçilen olan 4 projenin sahibi, sunumlarını gerçekleştireceklendir.

**Moderator / Oturum Başkanı: Prof. Dr. Tanay Sıdkı UYAR**

President / Başkan

Jury of the IWPC 2015 Scientific Committee / IWPC 2015 Bilimsel Komite Jürisi

**1st Poster Presentation / 1. Poster Sunumu**

Boost Wind Turbine Yield and Life Expectancy through Rotor Blade Angle Correction [PP-003]

Anke Grunwald

**2nd Poster Presentation / 2. Poster Sunumu**

A German Wind R & D Center Development: SANY's Case [PP-001]

Behzad Bigdeli

**3rd Poster Presentation / 3. Poster Sunumu**

Considering Thermal Stratification in CFD Modelling for Wind Resource Assessment [PP-008]

Didier Delaunay

**4th Poster Presentation / 4. Poster Sunumu**

Investigation of Wind Turbine Blades of Protection Under The Behaviour of Conducting of Lightning Strike [PP-010]

Cihan Ayhancı



03

COMPANY & INSTITUTION PROFILES

FİRMA & KURUM PROFİLLERİ



REPUBLIC OF TURKEY
MINISTRY OF
ENERGY AND
NATURAL RESOURCES



Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın kuruluş amacı; enerji ve tabii kaynaklarla ilgili hedef ve politikaların, ülkenin savunması, güvenliği ve refahı, milli ekonominin gelişmesi ve güçlenmesi doğrultusunda tespitine yardımcı olmak; enerji ve tabii kaynakların bu hedef ve politikalara uygun olarak araştırılmasını, geliştirilmesini, üretilmesini ve tüketilmesini sağlamaktır.

The purpose of the Ministry of Energy and Natural Resources is to help define targets and policies related to energy and natural resources in a way that serves and guarantees the defense of our country, security, welfare, and strengthening of our national economy; and to ensure that energy and natural resources are researched, developed, generated and consumed in a way that is compatible with said targets and policies.

Adres : Türk Ocağı Caddesi No:2 06100 Çankaya/ANKARA/TÜRKİYE
Tel : +90 (312) 212 64 20
Fax : +90 (312) 222 57 60



TEİAŞ

In the electricity sector aiming to serve the electricity with a high-quality, reliable, low-cost and environment friendly manner to the consumers in an open competitive environment, activities of Turkish Electricity Transmission Co. (TEİAŞ) are as follows:

- Founding and developing of transmission infrastructure,
- Reliable and qualified operation of transmission system at international standards,
- Developing and applying transmission network technical standards and monitoring the compliance against Network Code
- conducting the electricity market services and
- Interconnection of Turkish electricity systems with other countries.

TEİAŞ which established at 2001, sole owner and operator of Turkish electricity system of 255 billion kwh consumption capacity per year and 41.000 MW peak demand with 69.519 MVA installed capacity and totally 53.710 km length of Energy Transmission Line which include 302 km underground cable.

Furthermore, Turkish Power System has been operating synchronously with European Interconnected System (ENTSO-E) since September 18, 2010 and serves to its consumer at European standards and provides access to European electricity market. Also, TEİAŞ has a significant role as the 5th biggest transmission system operator of ENTSO-E.

Serbest rekabet ortamında, elektriğin yeterli, kaliteli, sürekli, düşük maliyetli ve çevreyle uyumlu bir şekilde tüketicilerin kullanımına sunulmasının hedeflendiği elektrik sektöründe Türkiye Elektrik İletim A.Ş (TEİAŞ)'nin faaliyet alanları:

- İletim altyapılarının tesisi ve geliştirilmesi,
- İletim sisteminin uluslararası standartlarda, kaliteli ve güvenilir olarak işletilmesi,
- İletim şebekesinin teknik standartlarının geliştirilmesi, uygulanması ve Şebeke Yönetmeliğine uygunluğunun denetlenmesi
- Elektrik piyasa hizmetlerinin yürütülmesi ve
- Ülkemiz elektrik sisteminin diğer ülke elektrik sistemleri ile enterkoneksiyonudur.

2001 yılında kurulan TEİAŞ, 2014 yıl sonu itibarıyla, 69.519 MVA kurulu gücü, 302 km'si yer altı kablosu olmak üzere 53.710 km uzunlukta enerji iletim hattı ile yıllık 255 milyar kwh'lık tüketim kapasitesine sahip, puant talebi 41.000 MW'a ulaşmış Türkiye elektrik iletim sektörünün yegane işleticisidir.

Ayrıca, Türkiye elektrik sistemi 18 Eylül 2010 tarihinden itibaren Avrupa Enterkonnekte Sistemine (ENTSO-E) senkron paralel bağlı durumda işletilmekte olup, TEİAŞ kullanıcılarına Avrupa standartlarında hizmet vermekte ve Avrupa elektrik piyasasına erişim imkanı sağlamaktadır. TEİAŞ Avrupa Enterkonnekte Sisteminin (ENTSO-E) en büyük 5. İşleticisi olarak da uluslararası alanda kayda değer bir konuma sahiptir.

Adres : Nasuh Akar Mah. Türkocağı Cad.No:12 Balgat/ÇANKAYA/ANKARA
Tel : +90 (312) 203 80 00
Fax : +90 (312) 222 81 60



EÜAŞ is a state owned company which is founded to generate electricity in compliance with the energy and economic policies of the state and in accordance with the principles of efficiency and profitability.

In 2014, EÜAŞ manages 31,5% (21.879 MW) of the installed capacity of Turkey. 59,4% of its capacity is hydraulic, 17,27% is natural gas, 21,59% is lignite, 1,74% is liquid fuels. Using this capacity, EÜAŞ has realised a total of 70.469 GWh electricity generation, 23,100 GWh of which is of hydraulic and 47.369 GWh is thermal. This corresponds to 28,22% of Turkey's electricity generation.

EÜAŞ, devletin genel enerji ve ekonomi politikasına uygun olarak verimlilik ve karlılık ilkelerine göre elektrik üretim faaliyetlerinde bulunmak amacıyla teşkil edilen bir kamu kuruluşudur.

EÜAŞ; 21.879 MW kurulu gücü ile 2014 yılında Türkiye kurulu gücünün %31,5'ine sahiptir. Bu kurulu gücün %59,4'ü hidrolik, %17,27'si doğal gaz, %21,59'u linyit, %1,74'ü ise sıvı yakıtlara dayalıdır. Toplam 70.469 GWh elektrik enerjisi üretilerek Türkiye üretiminin %28,22'si karşılanmıştır. Bu üretimin 23.100 GWh'i hidroelektrik, 47.369 GWh'i termik santrallerden karşılanmıştır.

Adres : Büyükdere Caddesi Nuroi Plaza No.255 – 257 A-B Blok Kat:4 34398 Maslak - Şişli İstanbul / Türkiye
Tel : +90 (312) 212 69 00
Fax : +90 (0312) 213 01 03 / +90 (0312) 213 47 10
Mail : basinhalk@euas.gov.tr



Özgül Holding ("Özgül") was established in 2007 in Istanbul by Ömer Faruk Özgül. Özgül operates in a wide range of sectors including energy production and energy logistics. In addition to being an investor in both renewable and conventional energy, Özgül also acts as a solution partner in business development, project management, engineering solutions and energy portfolio management domestically as well as internationally. With over 50 direct employees, Özgül established stable and solid partnerships with companies such as the one with the USA based Cadmus Group to provide services for projects within the energy and the environment sectors.

2007'de Ömer Faruk Özgül tarafından İstanbul'da kurulmuş olan Özgül Holding; enerji üretimi ve enerji lojistiği dahil olmak üzere geniş bir yelpazede faaliyet göstermektedir. Yenilenebilir ve konvansiyonel enerji sektöründe yatırımcı kimliğinin yanı sıra iş geliştirici olarak yerli ve yabancı firmalara iş geliştirme, proje yönetimi, mühendislik hizmetleri ve enerji portföy yönetimi hizmetleri konusunda çözüm ortağıdır. Özgül Holding 50'den fazla direk çalışanıyla, Türkiye'de ve dünyanın çeşitli yerlerinde önde gelen yerli ve çok uluslu şirketler ile kalıcı ilişkiler ve ortaklıklar kurmuştur. Son olarak da Cadmus Group (USA) ile çevre ve enerji konularında faaliyet göstermek üzere işbirliği anlaşması imzalamıştır.

Adres : Süleyman Seba Caddesi BJK Plaza B Blok Kat:7 34357 Beşiktaş/İstanbul
Tel : +90 (212) 258 58 11
Fax : +90 (212) 258 58 51
Mail : info@ozgul-tr.com

**BORUSAN****EnBW***Enerji Ortaklığı*

Borusan EnBW Enerji has set out with a vision to become Turkey's most reliable renewable energy company in the wind energy field. To realize this vision Borusan EnBW Enerji has adopted the missions of effective planning and management of investments; efficient power plant operations by having the highest level of sensitivity and giving importance to the social and natural environment; to take an active role electrical trade and sales.

Borusan EnBW Enerji focuses on creating an added value for Turkey with its investments and portfolio. Our goal as a company is to reach a total of 2,000 MW capacity, totally renewable, in 2020. Currently, Borusan EnBW Enerji's entire generation portfolio is based on renewable energy resources.

Borusan EnBW Enerji, rüzgar enerjisi alanında Türkiye'nin en güvenilir yenilenebilir enerji şirketi olma vizyonu ile yola çıkmıştır. Bu vizyonu gerçekleştirmek üzere portföy oluşturmak amacıyla yatırımların etkin planlanması ve yönetimi; sosyal ve doğal çevreye en üst seviye duyarlılık ve önem göstererek santrallerin verimli olarak işletilmesi; özellikle Alman ortağının elektrik ticaret ve satış alanındaki önemli tecrübesini kullanarak risklerin en aza indirilmesi ve karlılığın sürdürülmesini misyon olarak benimsemiştir.

187 MW kurulu güce sahip Borusan EnBW Enerji'nin üretim portföyünün tamamı yenilenebilir enerji kaynaklarına dayanıyor. Borusan EnBW Enerji yatırımları ve portföyü ile Türkiye için değer yaratmaya odaklanıyor. Şirket olarak hedefimiz 2020 yılında tamamı yenilenebilir olmak üzere, toplam 2.000 MW'lık kurulu güce ulaşmaktır.

Adres : Büyükdere Caddesi Nuroi Plaza No.255 – 257 A-B Blok Kat:4 34398 Maslak - Şişli İstanbul / Türkiye
Tel : +90 (212) 340 27 60
Fax : +90 (212) 286 39 85
Mail : enerji-info@borusanenbwenerji.com



Bereket Enerji ("Bereket" or "the Group") is one of Turkey's pioneering energy companies. The Group is Turkey's;

The first independent hydroelectric power producer,

The first licensed private electricity distribution utility, and;

The first integrated power group with generation, distribution and retail/trading activities

Bereket has total 22 power plants with an installed capacity of 1.413 MW. An additional 7 plants totaling 532 MW are currently in active construction and development to be completed in stages over the next years. Installed capacity will be totally 1.945 MW.

Bereket's core competence has always been in electricity. The group carries out all design, engineering, construction and operation of its power facilities under its own roof

Bereket's generation portfolio currently spans hydropower, wind, solar, geothermal, and municipal waste, in addition to development of indigenous coal plants to meet growing base load needs.

Bereket Energy Group, the third-largest electric utility in Turkey, delivers over 22 billion kilowatt hours of power to 4.1 million customers via its electricity distribution/retail companies of Aydem and Gediz.

Bereket Grup özel sektör olarak ilk hidroelektrik santrali kuran ve işleten grup olmanın yanında, ilk elektrik dağıtımını yapan gruptur.

Bereket Enerji sahip olduğu deneyimli kadroları ve makine parkıyla projelerinin fizibilitesini, projelendirilmesini, inşaatını, montajını ve işletmeciliğini kendisi yapmaktadır.

22 santral ile toplam 1.413 MW Kurulu Güce ulaşmıştır. Yapım aşamasındaki 532 MW Kurulu Güce sahip 7 adet santrali ile toplam 1.945 MW kurulu güce ulaşacaktır.

Üretim portföyünü işletmedekiler ve inşa halindekiiler ile birlikte hidroelektrik, rüzgar, güneş, jeotermal ve termik santraller oluşturmaktadır.

Bereket Enerji grubu, Aydem ve Gediz şirketleriyle 4.1 milyon müşterinin yaklaşık 22 milyar kilowatt/saat enerji dağıtımıyla Türkiye'deki üçüncü en büyük elektrik dağıtımını yapan gruptur.

Adres : Gazi Mustafa Kemal Bulvarı 15 Mayıs Mah. 832 Sok.75.Yıl Esnaf Sarayı N:171 K:2 DENİZLİ
Tel : +90 258 242 09 80 - 242 27 77 - 242 27 76
Fax : +90 258 265 15 85
Mail : power@bereketenerji.com.tr

EKSİM

YATIRIM HOLDİNG

Eksim is an investment holding company with a major influence in Energy sector in Turkey, founded in 1986. Through its 26 subsidiaries, more than 2675 employees and total assets of approximately 1.5 billion USD, invests in the fields of energy, food processing, construction and real estate in Turkey and in the region.

Since 1997, Eksim has been expanding its business in energy sector under the Turkish economic strategy of reducing dependence on foreign energy resources by promoting incentives for renewable energy sector. Today Eksim has an energy portfolio in both renewable and

conventional energy segments which could be classified in three different sub-categories:

- Power Distribution (one of the largest distribution company in Turkey in terms of distributed energy volume, distributed power is 20 billion Kwh in a year)
- Natural Gas Import (one of the seven private natural gas importer company in Turkey, imports 1 billion natural gas in a year)
- Power Generation (total 300 MW operating power plants including both active and developed licenses)

1986 yılında kurulan Eksim, ana faaliyeti enerji sektörü olmak üzere gıda ve inşaat sektörlerinde yatırımlarına devam etmektedir.

Eksim, 1997'den beri enerji sektöründe faaliyet göstermekte olup, ülke genelinde aktif çalışan 235 MW RES, 63 MW HES yatırımlarını gerçekleştirmiştir. Sayısız yeni projeler için fizibilite çalışmalarını sürdürmekte ve santraller en başından sonuna kadar, tüm aşamalarında, kendi bünyemizdeki ekipler ile kurulumu sağlanıp çalışır hale getirilmiştir. Teknik insan kaynağı açısından değerlendirildiğinde Eksim sektörde özel bir konuma sahiptir.

Eksim'in enerji sektöründeki yatırımları:

- Enerji Dağıtımı (Türkiye'nin dağıtılan enerji bazında en büyük dağıtım şirketi)
- Doğal Gaz ithalatı (yıllık 1 milyar m3 doğalgaz ithalatı)
- Elektrik üretimi (Toplam 298 MW kurulu güç)

Adres : Fahrettin Kerim Gökay Cad. No:36 Altunizade 34662 Üsküdar-İstanbul
Tel : +90 (216) 544 24 00
Fax : +90 (216) 544 24 04



The Turkish National Committee of the World Energy Council was organized according to the cabinet decree under date of 25.08.1949 and number 3/9805.

Considering the network of energy consumption and economic growth within our country, the Turkish National Committee of the World Energy Council is a non-governmental organization, who shares its operation outcomes, proposals and remarks regarding its technical, economic, scientific and social operations concerning the fields of potential of energy resources, the timely, confidential, nonpolluting, efficient and economic generation, conversion, transmission, distribution and utilization of energy, with those concerned and public opinion.

The 23rd of the energy congresses, which are organized by the World Energy Council once every three years, will take place from 9 to 13 September 2013 in İstanbul.

Dünya Enerji Konseyi Türk Milli Komitesi, 25.08.1949 ve 3/9805 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile kurulmuştur.

Ülkemizde enerji tüketiminin ekonomik büyüme ile ilişkilerini gözönünde bulundurarak enerji kaynakları potansiyeli, enerjinin zamanında, güvenilir, çevre ile uyumlu, verimli ve ekonomik şartlarda üretimi, çevrimi, iletimi, dağıtımı, ticareti ve kullanımı konularında teknik, ekonomik, bilimsel ve sosyal nitelikli çalışmalar yapan; çalışma sonuçlarını, görüş ve önerilerini ilgililere ve kamuoyuna sunan bir sivil toplum kuruluşudur.

Dünya Enerji Konseyi tarafından her üç yılda bir düzenlenen Enerji Kongrelerinin 23.sü, 9-13 Ekim 2016 tarihlerinde İstanbul'da gerçekleştirilecektir.

Adres : Cinnah Cad. No:67/15 06680 Çankaya-Ankara
Tel : +90 (312) 442 82 78 - 79
Fax : +90 (312) 441 96 10
Mail : dektmk@dektmk.org.tr

SIEMENS

The Wind Power and Renewables Division is a leading supplier of reliable, environmentally-friendly and cost-efficient renewable energy solutions. Driving down the cost of wind power is our key target as we strive to make renewable energy fully competitive with conventional energy sources.

Siemens Rüzgâr Enerjisi ve Yenilenebilir Enerji bölümü lider bir yenilenebilir enerji teknolojisi tedarikçisi olarak güvenilir, çevre dostu ve uygun maliyetli ürünler ve çözümler sunar. Yenilenebilir enerjiyi, konvansiyonel enerji kaynaklarıyla zorlanmadan rekabet edebilir seviyeye getirmek ve rüzgâr enerjisinin maliyetini düşürmek temel hedeflerimiz arasında yer alıyor.

Adres : Yakacık Caddesi No: 111 34870 Kartal, İstanbul Türkiye
Tel : +90 (216) 459 20 00
Fax : +90 (216) 459 20 11
Mail : enerji.tr@siemens.com



TETAŞ was established according to general economic and energy policies of the Government, it is a supplier which wholesales electric and is undertaking activities on behalf of the public. TETAŞ fulfills about %50 of the yearly electrical consumption of Turkey and has guaranteed the purchase of the electric produced by the Akkuyu Nuclear Power Plant. TETAŞ is chosen the third biggest company of Turkey by Fortune Turkey according to annual net sales numbers in 2014.

TETAŞ, Devletin genel ekonomi ve enerji politikalarına uygun olarak, Kamu adına toptan elektrik ticaret ve taahhüt faaliyetlerinde bulunan tedarik şirkettir. Türkiye'nin yıllık enerji tüketiminin yaklaşık % 50'sini karşılamakta olan TETAŞ, Akkuyu Nükleer Santralından üretilecek elektrik enerjisinin alım garantisini de üstlenmiştir. Fortune Türkiye tarafından, yıllık net satış rakamları baz alınarak yapılan sıralamada 2014 yılında Türkiye'nin en büyük üçüncü şirketi olmuştur.

Adres : Eskişehir Yolu 7.km No:166 06520 Çankaya/ANKARA
Tel : +90 (312) 999 18 00
Fax : +90 (312) 999 17 52
Mail : tetas@tetas.gov.tr



ENERCON, as leader of gearless wind generator systems, has an installed total capacity of more than 37 GW worldwide and more than 1.000 MW in Turkey.

ENERCON is one of the first actors in Turkish Wind Energy Sector. The first licensed WPP in Turkey (Cesme RES 1.5 MW, 1998), was installed by ENERCON. The first service and installation company (Enercon Servis Ltd. Sti. 1999) and the first production facility (AERO Rüzgar Endüstrisi A.Ş., 2002) in this sector was founded by ENERCON as well.

In addition to qualitative and efficient wind turbines, ENERCON offers to its customers, services as foundation construction, transportation, crane, installation/commissioning, site roads/crane platforms and electrical infrastructure, too.

After the completion of the project, ENERCON ensures a long term customer satisfaction with the service agreement "Enercon Partner Konzept" up to 15 years.

ENERCON öncü olduğu dişli kutusuz senkron jeneratör sistemi ile dünyada 37 GW, Türkiye’de 1.000 MW’ın üstünde kurula güce ulaşmıştır.

ENERCON, Türkiye rüzgar enerji sektörünün ilk aktörlerinden biri olarak Türkiye’nin ilk lisanlı rüzgar enerji santrali (ÇeşmeRES, 1.5 MW, 1998) ENERCON tarafından devreye alınmıştır. Sektörün ilk servis ve montaj şirketi (ENERCON Servis Ltd. Şti., 1999) ve ilk üretim tesisi (rotor kanatları) (AERO Rüzgar Endüstrisi A.Ş., 2002) yine ENERCON tarafından kurulmuştur.

ENERCON, kaliteli ve verimli türbinlerinin yanı sıra, temel, nakliye, vinç, montaj, devreye alma, saha yolları, enerji nakil hattı ve proje bitimi sonrası 15 yıla varan bakım onarım hizmetleri ile müşteri memnuniyetini uzun yıllar sağlamaya devam ediyor.

Adres : Atilla İlhan Caddesi No: 22 Kat: B2 TR-34750 Ataşehir - İstanbul, Turkey
Tel : +90 216 577 0757
Fax : +90 216 577 7192
Mail : arif.guenyar@enercon.de



With 30 years experience together with offices and subsidiaries in more than 30 countries around the world, Nordex is one of the technological leaders in multi-megawatt wind power systems. Turkish subsidiary of Nordex, Nordex Enerji A.Ş., was founded in Istanbul in 2009 after wind park installations started in 2007. Nordex Turkey has also a service office in İzmir which is close to most of the windparks in the Western region. As of January 2015, Nordex has reached 869.4 MW installed capacity in Turkey with 348 multi-megawatt turbines by employing 105 Turkish people currently. Once recently taken 310.6 MW order intakes will be realized, Nordex will exceed 1 GW by strengthening its position within the Turkish market. By this figures, Nordex has 25% market share in Turkish wind industry.

In addition, Nordex started local blade production in Turkey by the beginning of 2014 and currently providing 4 sets of rotor blade in a month.

As Nordex provides wind turbines which accomodate different IEC class sites, Nordex has installations in Souteastern and Black Sea regions in Turkey. Nordex delivers all service solutions to remote regions in order to meet clean energy needs of the country.

30 yıllık deneyimi ile 30'dan fazla ülkede rüzgar türbini kurulumu yapan, Alman türbin üreticisi Nordex'in, Türkiye'deki temsilcisi Nordex Türkiye, resmi olarak faaliyetlerine Nordex Enerji A.Ş. adı altında Nisan 2009'da başlamıştır. Kurumun İstanbul'daki ana ofisinin yanı sıra İzmir'de faaliyetlerine devam eden bir de servis ofisi bulunmaktadır. Ocak 2015 itibarıyla, 105 Türk çalışanı bünyesinde bulunduran Nordex'in, 2007 yılından bu yana devreye alınmış projelerinin toplam büyüklüğü 348 türbinle birlikte 869.4 MW'tır. En son aldığı projelerle Türkiye genelinde ilk iki üretici arasındaki yerini sağlamlaştıran Nordex, siparişi kesinleşen 310.6 MW'lık proje ile 1GW'ın üzerinde bir portföye sahip olacaktır. Bu rakamlarla rüzgar enerjisi pazarında %25'lik bir paya sahip bulunmaktadır.

Nordex ayrıca 2014 yılının başında kanat üretim bandını Türkiye'ye taşıyarak, İzmir'de yerli kanat üretimine de başlamıştır.

Her türlü rüzgar şartına uyum sağlayabilecek şekilde türbinlerini geliştiren Nordex'in, Güneydoğu Anadolu ve Karadeniz Bölgeleri'ni de içine alan geniş bir coğrafyada türbinleri bulunuyor. Nordex, aynı şekilde servis ve bakım ağını tüm bu bölgelere ulaştırarak, rüzgar enerjisinden sağlanan temiz enerjiye katkı sağlamaktadır.

Adres : Havaalanı Kavşağı EGS Business Park Blokları B1 Blok Kat: 15 No: 451-452 Yeşilköy/ İstanbul
Tel : +90 (212) 468 37 37
Fax : +90 212 465 36 04-05
Mail : nordexturkiye@nordex-online.com



Fina Enerji Holding A.Ş. was established in 2007 as a subsidiary of Fiba Group for the development, construction and operation of energy projects and to participate in the electricity wholesale and trading market.

Currently six wind power plants having a total power capacity of 230,25 MW are operational, and six new wind power projects with total power capacity of 219,80 MW are under development.

Fina Enerji Holding A.Ş., 2007 yılında Fiba Grubu'nun iştiraki olarak, enerji projelerinin geliştirilmesi, inşaatı, işletmesi ve elektrik toptan satış ve ticaret faaliyetlerinde bulunmak amacı ile kurulmuştur.

Fina Enerji Holding A.Ş., halihazırda, toplam 230,25 MW elektrik kapasitesine sahip altı adet rüzgar santrali ile faaliyet göstermekte ve 219,8 MW gücünde altı yeni rüzgar santralinin yatırımlarına devam etmektedir.

Adres : Kısıklı Cad. Sarkuysan Ak İş Merkezi No:4 Kat:1 A-Blok P.K.34662 Altunizade Üsküdar / İSTANBUL
Tel : +90 (216) 554 54 00
Fax : +90 (216) 474 52 52
Mail : finaenerji@finaenerji.com



Aksa Energy, established in 1997, operated Turkey's first Biogas Plant in Bursa in 1998. Later, to resolve the issue of energy supply in Southeast Anatolia, Aksa founded and started operating energy plants of various installed capacities in Hakkari and Mardin. Aksa Energy diversified its investments with time and now became largest independent power producer ("IPP") in Turkey with currently over 1.5GW of installed capacity with Natural Gas, Fuel Oil, Hydroelectric Powerplants and Windparks put in operation domestically and abroad.

1997 yılında kurulan Aksa Enerji, 1998 yılında Türkiye'nin ilk Biyogaz Santrali'ni Bursa'da faaliyete geçirmiştir. Güneydoğu Anadolu Bölgesinde yaşanan elektrik arzı sıkıntısını gidermek amacıyla Hakkâri ve Mardin illerinde kısa zamanda çeşitli güçlerde enerji santralleri kurarak elektrik üreten ve zaman içerisinde yatırımlarını çeşitlendiren Aksa Enerji, yurtiçinde ve yurtdışında, Fuel Oil Santralleri, Doğalgaz Santralleri, Rüzgar Santralleri ve Hidroelektrik Santralleri kurarak elektrik enerjisi üretiminde ülkenin önde gelen enerji şirketlerinden biri olmuştur. Ali Metin Kazancı Antalya Doğalgaz Kombine Çevrim Santrali'nin 2008'de devreye girmesi ile Aksa Enerji elektrik enerjisi üretiminde kurulu güç bakımından Türkiye'nin en önemli enerji şirketleri arasında liderlik yarışına katılmıştır. Aksa Enerji bugün, 1500 MW'ı aşan kurulu kapasitesi ile sektörün en büyük serbest elektrik üreticisidir.

Adres : Rüzgarlıbahçe Mahallesi, Selvi Çıkmaçı No:10 34805 Kavacık, Beykoz - İSTANBUL/TÜRKİYE
Tel : +90 (216) 681 00 00
Fax : +90 (216) 681 57 84
Mail : enerji@aksaenerji.com.tr



The Investment Support and Promotion Agency of Turkey (ISPAT) was established under the auspices of the Prime Ministry in 2006. ISPAT is the official organization for promoting Turkey's investment opportunities to the global business community and providing assistance to investors before, during and after their entry into Turkey. ISPAT serves as a reference point for international investors and as a point of contact for all institutions engaged in promoting and attracting investments at national, regional and local levels. It works on a fully confidential basis and combines a private sector approach with the backing of all governmental bodies. ISPAT's free-of-charge services include, but are not limited to, providing market information and analyses, site selection, B2B meetings, coordination with relevant governmental institutions, and facilitating legal procedures and applications, such as establishing business operations, incentive applications, obtaining licenses and work permits.

T.C. Başbakanlık Yatırım Destek ve Tanıtım Ajansı (TYDTA), Başbakanlığa bağlı olarak 2006 yılında kurulmuştur. TYDTA, Türkiye'nin sunduğu yatırım olanaklarını küresel iş dünyasına tanıtmak ve yatırımcılara Türkiye'ye yapacakları yatırımların her safhasında destek verme görevini üstlenmiş tek resmi kuruluştur. TYDTA, ulusal, bölgesel ve yerel ölçekte yatırım fırsatlarını tanıtmak ve değerlendirme süreçlerinde ilgili tüm resmi kurumları koordine ederek uluslararası yatırımcılara yönelik bir referans noktası olarak hizmet vermektedir. Tamamen gizlilik esasına göre çalışan TYDTA, özel sektör yaklaşımını tüm devlet organlarının desteğiyle bir araya getirmektedir. TYDTA'nın sunduğu ücretsiz hizmetler ana hatlarıyla; pazar araştırma ve analizi, saha seçimi, şirketler ve ilgili resmi kurum/kuruluşlarla yazışma ve görüşmelerin sağlanması, şirket kuruluşu, teşvik başvuruları, lisans temini, çalışma/oturma izinleri gibi yasal süreç ve mevzuatla ilgili işlemlerin kolaylaştırılması olarak sıralanabilir.

Adres : Kavaklıdere Mahallesi Akay Caddesi No:5 Çankaya/ANKARA 06640
Tel : +90 (312) 413 89 00
Fax : +90 (312) 413 89 01



GE imagination at work

GE Power & Water provides customers with a broad array of power generation and water process technologies to solve their challenges locally. GE Power & Water works in all areas of the energy industry including renewable resources such as wind and solar; biogas and alternative fuels; and coal, oil, natural gas and nuclear energy. The business also develops advanced technologies to help solve the world's most complex challenges related to water availability and quality. GE Power & Water's six business units include Distributed Power, Nuclear Energy, Power Generation Products, Power Generation Services, Renewable Energy and Water & Process Technologies. Headquartered in Schenectady, N.Y., Power & Water is GE's largest industrial business.

GE Power & Water, müşterilerine karşılaştıkları sorunları yerel olarak çözebilmeleri için enerji üretimi ve su işleme teknolojilerini içeren geniş bir ürün gamı sunar. GE Power & Water rüzgar ve güneş de içeren yenilenebilir kaynaklar, biyogaz ve alternatif yakıtlar, kömür, petrol, doğalgaz ve nükleer dahil enerji sektörünün tüm kollarında faaliyet gösterir. İşletme, bunun yanı sıra suya erişim ve suyun kalitesi konularında dünyanın en karmaşık sorunlarına çözüm üretmek için üstün teknolojiler geliştirir. GE Power & Water'ın faal olduğu 6 iş alanı dağıtık enerji, nükleer enerji, enerji üretimi, enerji üretim hizmetleri, yenilenebilir enerji ve su işleme teknolojilerini içerir. Merkezi Schenectady, New York'da bulunan işletme General Electric şirketinin sahip olduğu en büyük endüstriyel bölümüdür.

Adres : Windowist Tower, Eski Büyükdere Cad. No:26 K:5, 34467, Şişli, Maslak, ISTANBUL
Tel : +90 (212) 214 77 01
Fax : +90 (212) 214 77 30
Mail : pelin.olcayto@ge.com



RES Anatolia is dedicated to the development, construction and operation of wind and solar power plants. Drawing on decades of experience in the renewable energy and construction industries, RES Anatolia has the expertise to develop energy projects of outstanding quality. The company is part of the RES Group, one of the world's leading renewable energy developers, who has to date built more than 9000 MW of projects worldwide.

RES Anatolia, rüzgar ve güneş enerjisi santralleri geliştirir, inşa eder ve işletir. Yenilenebilir enerji ve inşaat sektörlerindeki onlarca yıllık deneyimini kullanan RES Anatolia; uzmanlığını yüksek kalitede enerji projeleri geliştirmek için kullanır. Şirket, dünyanın lider yenilenebilir enerji geliştiricilerinden biri olarak bugüne kadar dünya çapında 9000 MW'den fazla kapasiteye sahip projeler geliştirmiş olan RES Group'un bir parçasıdır.

Adres : Pegasus Evi Cumhuriyet Caddesi No:48 Kat:1 34367 Elmadağ - Şişli-İstanbul / Türkiye
Tel : +90 (212) 240 61 61
Fax : +90 (212) 240 15 68
Mail : info@res-anatolia.com



TPI Composites is a Scottsdale, Arizona based global provider of structural composites solutions. Through the use of exclusive, patented technologies and knowhow, our 3,500 + employees are innovators in the wind energy, military, and transportation markets. We operate factories throughout the U.S., China, Mexico and Turkey. Founded in 1968, (TPI Composites came under a new ownership team consisting of Landmark Partners and TPI senior management in 2004). We deliver high quality, cost effective composites solutions through long-term partnerships with the wind industry's leading manufacturers.

TPI Composites, Inc. firması 1968 yılında Arizona, Amerika'da kurulmuştur. Günümüzde dünyadaki en büyük kompozit kanat üreticileri arasında yer almaktadır.

Amerika, Meksika, Çin ve Türkiye'de açılan üretim alanlarında, ileri teknoloji ile üretilen yüksek kalite standartlarına sahip rüzgar türbini kanatlarıyla, yenilenebilir enerji sektörüne katkı sağlamaktadır. Yüksek performanslı malzemeler kullanılarak, hafif, dayanıklı ve verimliliği yüksek, kompozit kanatlar üretilmektedir. Müşteri odaklı kalite sistemimiz ile enerji sektöründe dünya lideri olan firmalara üretim yapılmaktadır.

Adres : Sasalı Mah. 1.Sokak No.66 35621 Cigli /İZMİR
Tel : +90 232 327 34 40
Fax : +90 232 327 40 58
Mail : bozdemir@tpicomposites.com



İzmir Development Agency is the professional government organization, responsible for economic and social development, along with the promotion of the city of İzmir. We serve investors as a consultant body and we deal with all the issues during the investment process. All services we provide are free of charge.

İzmir Kalkınma Ajansı (İZKA), İzmir'in ekonomik ve sosyal kalkınmasına yönelik çalışmakta ve İzmir'i tanıtmak amacıyla faaliyetler yürütmektedir. İZKA, İzmir'in iş ve yatırım olanaklarını tanıtmakta, İzmir'de yatırım planlayan firmalara yatırımlarının her aşamasında ücretsiz olarak danışmanlık hizmeti sağlamak ve yatırımcıların izin ve ruhsat süreçlerini tek elden takip ve koordine etmektedir.

Adres : Şehit Fethi Bey Caddesi No:49/1 Birlik Plaza Kat:3 35210 Gümrük İZMİR / TÜRKİYE
Tel : +90 (232) 489 81 81
Fax : +90 (232) 489 85 05
Mail : ydo@izka.org.tr



With more than 66 GW of cumulative installed capacity worldwide, Vestas is the world leader in wind energy. Vestas Turkey has a sales office and three service and maintenance centers, with more than 100 employees. Vestas' installed capacity in Turkey is 854,15 MW and an additional 359,80 MW is under construction.

Vestas, 66 GW'ı geçen kurulu gücü ile rüzgar enerjisi alanında dünya lideridir. Vestas Türkiye, satış ofisi ve üç ayrı servis merkezi ile hizmet vermektedir. Vestas'ın Türkiye'de toplam 854,15 MW kurulu kapasitesi ve 359,80 MW inşa halinde türbini bulunmaktadır.

Adres : Değirmen Sok. Nida Kule İş Merkezi No:18- kat14, Kozyatağı, İstanbul, Türkiye
Tel : +90 216 665 30 00
Fax : +90 216 569 72 21
Mail : vestas@vestas.com



With 21 years' experience and more than 31.2 GW installed, Gamesa is a global technological leader in the wind industry. The company offers a wide range of technology and solutions that includes two wind turbine platforms: Gamesa 2.0-2.5 MW and Gamesa 5.0 MW. Its comprehensive response also includes O&M services.

21 yıllık deneyimi ve 31,2 GW'ı aşkın kurulu santraliyle Gamesa rüzgar endüstrisinde küresel bir liderdir. Şirket iki rüzgar türbününü platformu, Gamesa 2.0-2.5 MW ve Gamesa 5.0, içeren geniş kapsamlı teknoloji ve çözümler sunar. Ayrıca O&M servisleri de bu kapsamlı hizmetlere dahildir.

Adres : C/ Ramírez de Arellano, 37 C.P.: 28043 Madrid, Spain
Tel : +34 91 503 17 00
Mail : media@gamesacorp.com



Northel Energy Corporation is a Turkish company based on long years of R&D and field practices. Since 2004 in licence free renewable energy segment it offers a broad range of wind turbines from 10 kW to 250 kW with the vision of "Being global and pioneer company in Turkey with unique technology in renewable energy industry". Furthermore, since 2010 it provides CSP (concentrated solar power system) and hybrid projects for its customers. Northel Energy with an outstanding reputation for innovation makes the design, software and production in its facilities in Ayvalık, Turkey. It has successful applications in Turkey as well as in United States. Through its product portfolio it aims to offer the most feasible solution to its customers. The wind turbine with 250 kW capacity produced by NORTHEL, is now generating energy in Bandırma OS, SERMETAL as the first approved, certified and connected one to the distribution network in unlicensed category. This Project has been awarded with the jury special prize in ICCI 2014 Energy Awards as a first wind turbine project in unlicensed category.

Northel Enerji San. ve Tic. A.Ş. temellerini uzun yıllara dayanan Ar-Ge ve saha uygulama çalışmalarının temelleri üzerine kurulmuştur. "Özgün teknolojisi ile yenilenebilir enerji sektöründe Türkiye'nin öncü, lider ve global markası olmak" vizyonu ile 2004 yılında lisanssız sınıf rüzgar enerjisi, 2010 yılında ise güneş enerjisi ile ilgili ticari faaliyetlerine başlamıştır. Ayvalık'taki tesislerinde Türk Mühendislerle %100 yerli tasarım, yazılım ve üretim faaliyetlerinde bulunmaktadır. Türkiye ve Amerika'da başarılı uygulamalar gerçekleştirmiştir. Northel Enerji, ürün portföyündeki şebeke bağlantı şartlarına uygun 10 kW'dan 250 kW'a kadar Vira Serisi rüzgar türbinleri, yüksek ısı elde etmeye ve buhar üretimine yönelik KGS (konsantre güneş sistemleri) ya da hibrit projeleri ile ihtiyaca yönelik en verimli çözüm önerilerini sunmaktadır. Northel Enerji'nin ürettiği 250 kW rüzgar türbini, Türkiye'de lisanssız kategori de kabulü ve şebeke bağlantısı yapılmış enerji santrali olarak Bandırma Organize Sanayi'nde SER-METAL de çalışmaktadır. Bu projesi ile Northel Enerji, bugüne kadar lisanslı kategoride bulunan tesislerinin değerlendirmeye alındığı ICCI 2014 enerji ödüllerinde, jüri özel ödülünü almaya hak kazanmıştır.

Adres : Çanakkale - İzmir Yolu - Fabrikalar Sanayi Bölgesi AYVALIK - BALIKESİR / TÜRKİYE
Tel : +90 (266) 331 57 70 (Pbx)
Fax : +90 (266) 331 57 69
Mail : denizsahin@northelenerji.com.tr

SENVION

wind energy solutions

The engineering company, with more than 3.300 employees and headquarters in Hamburg-Germany, is one of the world's leading manufacturers of onshore and offshore wind turbines. Its product portfolio comprises wind turbines with rated outputs of 1.8 to 6.15 mega-watts (MW) and rotor diameters ranging between 82 and 152 meters, together with further specifications tailored to customer requirements.

A wide distribution network with branches in Europe, America, Asia and Australia provides international consultancy services and sells Senvion wind turbines.

Senvion's customers can also benefit from a broad range of service and maintenance options.

Merkezi Almanya-Hamburg'da olan ve 3.300'den fazla çalışanı bulunan Senvion SE, dünyanın önde gelen onshore ve offshore rüzgar türbin üreticilerinden biri. Nominal çıkışları 1,8 MW ile 6,15 MW, rotor çapları ise 82 metre ile 152 arasında olan rüzgar türbinleri üreten ve dünyanın hemen hemen her yerine pazarlayan Senvion SE, müşterilerine anahtar teslim, servis ve bakım, ulaşım ve kurulum alanlarında projeye özel çözümler sunuyor.

Adres : Überseering 10 D-22297 Hamburg
Tel : +49 40 5 55 50 90-0
Fax : +49 40 5 55 50 90-39 99
Mail : meryem.kocak@Senvion.com



DEWI is a pioneer in the wind energy industry and founded as a research institute about 25 years ago. Since 2012 DEWI is part of Underwriters Laboratories. DEWI/UL is a one-stop wind energy services to turbine manufacturers, component manufacturers, project developers and financing environment. DEWI currently operates two wind turbine test sites in Germany and USA.

Rüzgar Enerjisi sektörünün öncülerinden DEWI'yi 25 yıl önce, Aşağı Saksonya Alman Federal Devleti, bir araştırma enstitüsü olarak kurmuştur. 2012'de Underwriter Laboratories şirketine katılmıştır. DEWI/UL, dünya çapında türbin ve bileşen üreticilerine, proje geliştiricilere ve finansman çevrelerine tek elden Rüzgar Enerjisi hizmetleri sunmakta, araştırmalarını Almanya ve Amerika'daki rüzgar türbin test sahalarında sürdürmektedir.

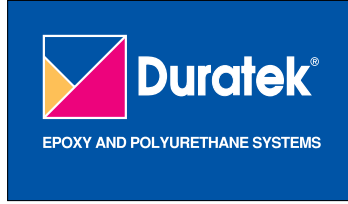
Adres : Ebertstrasse 96 26382 Wilhelmshaven, Germany
Tel : +49 (0) 4421 4808 0
Fax : +49 (0) 4421 4808 843
Mail : dewi@dewi.de



As ARI-ES, with our experience in Renewable Energy projects and our technical competence, we are the solution provider of Turkey's leading investors. With it's experienced technical staff and experience in bureaucratic communications, ARI-ES is able to produce Renewable Energy projects and provide solutions for the services our clients need, with speed and flawlessly in all stages of the Project to achieve the most beneficial, healthy results.

ARI-ES olarak, deneyimimiz ve teknik yetkinliğimiz ile Yenilenebilir Enerji projelerinde Türkiye'nin lider yatırımcılarının çözüm sağlayıcısıyız. ARI-ES, teknik kadrosunun uzmanlığı ve bürokrasi ile iletişim konusundaki deneyimi sayesinde, Yenilenebilir Enerji projeleri üretmekte, müşterilerinin ihtiyaç duyduğu hizmeti en kısa sürede kusursuz olarak sağlamak ve projenin tüm aşamalarında tercihlerin en sağlıklı şekilde yapılması için çözümler sunmaktadır.

Adres : Erzene Mah. 101/2 Sok. No:15 Bornova / İZMİR
Tel : +90 (232) 375 9154, +90 (232) 375 9159
Fax : +90 (232) 375 92 36
Mail : bilgi@ari-es.org



DURATEK has been specialized in polymer chemistry for more than 40 years. DURATEK designs, produces and markets mainly epoxy, polyurethane and acrylic based materials. DURATEK produces Germanischer Lloyd certified epoxy based lamination resins (hand lay-up and vacuum infusion) and high strength adhesives for windmill blades. DURATEK is 100% Turkish company.

DURATEK, 40 yılı aşkın bir süredir polimer kimyasallarında uzmanlaşmış, epoksi, poliüretan ve akrilik esaslı ürünlerin tasarımı, üretimini ve pazarlamasını yapan bir firmadır. DURATEK, rüzgar türbin kanatlarının üretiminde kullanılan, Germanischer Lloyd sertifikasına sahip epoksi esaslı laminasyon reçinelerini (el yatırması ve infüzyon) ve yüksek mukavemetli yapıştırıcılarını üretmektedir. DURATEK, %100 yerli bir firmadır.

Adres : Gebze Organize Sanayi Bölgesi 700. Sokak No: 720 41480 GEBZE - TÜRKİYE
Tel : +90 (262) 751 20 60
Fax : +90 (262) 751 01 59
Mail : info@duratek.com.tr



EGERES has an extensive know-how and experience in wind and solar energy projects developments. First of 5 SPP of EGERES with 6MW rated power has received generation licence from EMRA in 2015 January, more than 40 WPP greenfield Projects have been generated by EGERES and will be applied to EMRA for licence in 2015 April. EGERES has the target of being an international brand, keeping his high quality level and developing himself continuously...

EGERES, önemli birikimi ve tecrübesi ile bugün Proje Geliştirme alanında iddialı bir konuma gelmiştir. Hazırladığı projelerden ilk güneş santrali projesi 2015 Ocak ayında EPDK'dan lisansını aldı. Yerli ve yabancı yatırımcıları için sıfırdan hazırladığı çok sayıda RES projesi de 2015 Nisan ayında EPDK lisans başvurularına girecektir. EGERES kalite çizgisini koruyarak ve kendini sürekli geliştirerek, uluslararası bir marka olma yolunda hızla ilerlemeye devam edecektir.

Adres : Atatürk Cad. No: 174/1 Ekim İşhanı Kat:2 Daire:3 Alsancak İZMİR – TÜRKİYE
Tel : +90(232) 422 57 09 pbx
Fax : +90(232) 422 57 99
Mail : info@egeres.com.tr



Global Wind Service started to serve in wind energy business in 2008 in Denmark and as Turkish business unit started to serve local and international installation of wind power plants operations in 2009. GWS has taken an important role in wind power industry for installation, service, repair activities as preferred supplier in seven seperate countries.

Global Wind Service 2008'de Danimarka'da kurulmuş, 2009'dan itibaren de Türkiye'de yerel ve uluslararası projelerde rüzgar enerji santrallerinin kurulumunda faaliyete başlamıştır. Şu anda Danimarka, Türkiye, İngiltere, Romanya, Polonya ve Hollanda olmak üzere 7 ayrı bölgesel organizasyon tarafından yürütülen hizmetlerle dünya çapında rüzgar türbinlerinin tercih edilen kurulum, servis ve onarım sağlayıcıları arasındadır.

Adres : Barbaros Mah. Akzambak Sk. 3-A Uphill Court Towers B Blok K: 16 D: 92 Ataşehir 34746 İstanbul
Tel : +90 (216) 688 39 51
Mail : info@globalwindservice.com.tr



Demirer Holding took its first steps to renewable energy sector with first wind measure masts of Turkey in 1996 and the first WEPP of Turkey in 1998, Germiyan RES. Demirer Holding, which completed investments of 16 WEPP's with 472 MW installed capacity, is a leading wind energy producer in Turkey.

1996 yılında Türkiye'nin ilk rüzgar ölçüm istasyonlarını kurarak yenilenebilir enerji sektörüne adım atan Demirer Holding, 1998 yılında Türkiye'nin ilk RES projesi olan Alize Germiyan RES'i hayata geçirmiştir. Günümüze kadar kurulu gücü 472 MW olan 16 RES yatırımını tamamlamış olan Demirer Holding, Türkiye'nin en büyük rüzgar enerjisi üreticilerindendir.

Adres : Mazhar Osman sk.9/1 Feneryolu Kadıköy İstanbul
Tel : +90 (216) 336 0148
Fax : +90 (216) 330 0654
Mail : wind@demirer.com.tr



SARILAR Group was established in 1980 in Iskenderun, Turkey ,SARILAR which had originally been founded as a heavy transport company, later on entered into heavy-lifting sector, as well. Due to increase in crane demands by its customers over time,SARILAR started to expand its fleet with new telescopic mobile/crawler cranes, lattice boom cranes, also made investments on auxiliary equipments, SARILAR GROUP has become a leading company by acting as a part of huge projects, serving with detailed engineering.Customer satisfaction and flawless and timely performance of our services are our priority. For that purpose, in order to achieve customer satisfaction and flawless accomplishment of work, all our employees act with strict commitment to ISO 10002, ISO 14001,OHSAS 18001and ISO 9001 standards.

Sektörünün lider isimlerinden SARILAR GROUP, Gebze'deki ana merkezi ve İzmir ile Mersin'deki şubeleri ile Türkiye'nin dört bir yanına ve tüm Dünya'ya hizmet vermektedir.

Şirket bünyesinde, toplam sayıları 250'yi aşkın, teleskopik, kafes ve katlanır boomlu mobil vinçler ile teleskopik ve kafes boomlu paletli vinç ile ağır yük montajı konusunda müşterilerine hizmet vermektedir. Bünyesindehidrolik platformlar, teleskopik dorseler, low-bed'ler, jumbo dorseler ve sal kasa dorseler ile bir yandan proje taşımacılığı ve ağır nakliye konusunda da hizmet vermekte ve teknolojik gelişimlere paralel olarak, nakliye parkını her geçen gün daha da genişletmekte olup ağır yük kaldırma ve vinç kiralama hizmetlerinde olduğu gibi, proje taşımacılığı ve nakliye konusunda da lider olmak için çalışmalarını hızlı bir biçimde sürdürmektedir.

SARILAR olarak gerçekleştireceğimiz çalışmalarda gerekli olan teknik detaylandırma, projelendirme, teknik ön hazırlıklar ve bilgisayar destekli tasarımlar "Proje ve Dizayn" grubu tarafından yapılmakta olup ilgili bölüm aynı zamanda teknik ve ticari tekliflerin takibi ve proje yönetim süreçlerinin takibiyle uygulamasını gerçekleştirmektedir. için gerekli olan tüm teknik çalışma ve tekliflerin hazırlanması ve işin başından sonuna kadar geçen zaman dilimi içinde işverenin tüm ihtiyaç duyabileceği teknik detayların hazırlanması ve işin teslimini yapmaktadır.

Rüzgar enerjisi santralleri, termik santraller, doğal gaz rafinerileri, petrol rafinerileri, demir çelik işletmeleri, petro - kimya tesisleri, çimento fabrikaları ve limanlar faaliyet gösterdiğimiz alanlardan sadece bir kaç olup çeşitli sanayi kuruluşları, fabrikalar ve santrallerde her türlü çelik konstrüksiyon, teknolojik borulama, makine imalat ve montaj işleri ile mühendislik ve projelendirme hizmetleri verilmektedir.

Adres : Barış Mah. Güney Yan Yol Cad. No:334-336 Gebze/KOCAELİ, TÜRKİYE
Tel : +90 (262) 641 85 89
Fax : +90 (262) 641 13 01
Mail : info@sarilar.com.tr

bachmann.



Bachmann electronic, founded in 1970, is an international high-tech company with headquarters in Feldkirch (Austria) and develops, produces and distributes complete system solutions in the area of automation technology. With more than 70,000 installed systems and a market share of over fifty percent, Bachmann electronic is the number 1 supplier in the automation of wind power plants. But also in the other areas of renewable energies, and in the machine tool and marine business sectors, well-known customers rely on the experience, the specific know-how and the extraordinary power of innovation offered by Bachmann electronic

Bachmann Elektronik, 1970 yılında kurulmuş olan, merkezi Avusturya'da bulunan bir uluslararası bir yüksek teknoloji firması olup, otomasyon teknolojisi alanında geliştirici, üretici olarak yer alırken sistem çözümleri de sunmaktadır. Bachmann 70.000'den fazla kurulu sistem ve %50 oranındaki Pazar payı ile üzgar santrellerinin otomasyonunda bir nnumaralı tedarikçidir. Aynı zamanda Yenilenebilir enerjinin diğer alanlarında, makine parçaları ve denizcilik sektörü, müşterileri tarafından bilinirliği, deneyimine duyulan güven ve teknik bilgi ve sıradışı yeniliğin gücü Bachmann tarafından sunulmaktadır.

Adres : Rheinbach / Bonn, Germany
Tel : +49 (0) 22 26 / 1 57 46-0
Mail : info@bachmann.info



re-consult - Wind farm development consultancy services from Conception to Completion
re-consult are an independent and practical consultancy company, specializing in Turkey's wind energy sector. With more than ten years of experience in what is a difficult, but very attractive market, we are competent to advise you in all matters of engineering, project development, legal matters and market research. re-consult are the first and only Turkish company, operating a wind laboratory, accredited for wind measurements under ISO 17025 and one out of only 38 active companies world-wide, accredited by the UN as a DOE for the international carbon market.

re-consult, Fikir aşamasından projenin gerçekleştirilmesine kadar hizmet veren bir firmadır. re-consult, Türkiye'nin rüzgar sektöründe uzmanlaşmış olan ve bağımsız bir danışmanlık firmasıdır. On yılı aşkın bir zamanda elde edilen deneyim ile, re-consult, mühendislik, proje geliştirme, yasal düzenlemeler ve pazar araştırması tüm konularda danışmanlık hizmetini sunmaktadır. re-consult. ISO 17025 referanslarına uygun akredite edilmiş olan ve 38 aktif şirketlerin dışında uluslararası karbon pazarı için bir DOE olarak Birleşmiş Milletler tarafından akredite edilmiş olan bir danışmanlık firmasıdır.

Adres : Bağış Plaza – Muhsin Yazıcıoğlu Cad. 43/11 Balgat-Ankara
Tel : +90 (312) 287 51 22
Fax : + 90 (312) 287 33 73
Mail : info@re-consult.net



Suzlon group, being world's fifth largest wind turbine supplier, dedicates itself to wind power solutions within its technological leadership. The group has established 25.000 GW wind power installations globally and still wants to grow with its 10000 employees. Due to its robust & reliable products, the company can hold its position in the market, even if an economic turndown occurs. Investments in R&D and its expertise in operation & maintenance services makes Suzlon to be a remarkable player in the wind energy value chain. Being the top player still in Indian market, Suzlon plans to act globally in order to create 'green' world of the future.

Dünyanın en büyük beşinci rüzgâr türbini tedarikçisi olan Suzlon grup, kendisini rüzgâr enerjisi çözümlerine teknolojik altyapısı çerçevesinde adamaktadır. Grup, kümülatif 25.000 GW gücünde rüzgâr enerjisi tesislerine sahiptir ve bu alanda 10.000 çalışanı ile birlikte ilerlemek istemektedir. Güçlü ve güvenilir ürünleri sayesinde, şirket pazardaki pozisyonunu ekonomik bir durgunluk olsa bile koruyabilmektedir. AR-GE'ye yaptığı yatırımlar ve operasyon & bakım servislerindeki uzmanlığı Suzlon'u rüzgâr enerjisi değer zincirinde önemli bir oyuncu yapmaktadır. Kendi alanında şu an Hindistan'daki en büyük oyuncu olan Suzlon, yarının 'yeşil' dünyasını yaratmak için faaliyetlerine dünya çapında devam edecektir.

Adres : Sair Esref Bulvarı, No: 6/606 Çankaya – 35230 İzmir, Türkiye
Tel : +90 (232) 441 74 06
Fax : +90 (232) 441 74 06
Mail : ediz@enerjisistem.com



Sanko Energy has been one of the outstanding investors of Turkish Energy Market since 2006 on account of billion USD of energy investments of itself.

Sanko Energy obtained Electricity Wholesale License in 2007 and since then it has been supplying electricity to private and corporate customers who are in the scope of eligible customer definition defined by EMRA(Energy Market Regulatory Authority). It has also showed its dedication to success in electricity sales business and became one of the towering market players in a very short period of time.

Sanko Energy purely focused on the renewable energy investments thus far. Besides the Wind and Hydro Power Plants, asset portfolio has been continually diversified with the power investments focusing on energy production through local and alternative resources. Sanko Energy will have an asset portfolio of 6 Hydro and 2 Wind Power Plants with the completion of 1 Hydro and 1 Wind Power Plant investments in 2015. With the commissioning of the ongoing investments in 2015; it will achieve to an installed capacity of 640 MW electricity production and will resume to produce 2 billion kWh of clean energy merely from renewable energy resources.

Sanko Enerji, 2006 yılında başladığı milyar dolarlık enerji yatırımları ile Türkiye enerji piyasasının önemli yatırımcılarından biridir.

Sanko Enerji, 2007 yılında Toptan Satış Lisansı almasıyla birlikte, serbest tüketici kapsamına giren özel ve tüzel kişilere elektrik enerjisi temin etmeye başlamıştır. Kısa zamanda enerji satışında da sektörünün önde gelen firmalarından olmuştur.

Sanko Enerji, bugüne kadar tamamen yenilenebilir kaynakları kullanarak enerji üreten yatırımlara yoğunlaşmıştır. Rüzgar Enerjisi Santralleri ve Hidroelektrik Enerji Santrallerinin yanı sıra, diğer yerli kaynaklarımız ve alternatif kaynakları kullanan santraller de üretim portföyüne eklenerek yatırımlar devam etmektedir. 2015 yılı içinde devreye alınması planlanan 1 baraj ve 1 rüzgar santrali projesiyle birlikte toplam 6 HES ve 2 Rüzgar santraliyle 640 MW üretim kapasitesine sahip olacak, tamamı yenilenebilir kaynaklardan yılda yaklaşık 2 milyar kWh temiz enerji üretmeye devam edecektir.

Adres : Burak Mah, Sani Konukoğlu Bulvarı, No:223, 27580 Şehitkamil / Gaziantep / TÜRKİYE
Tel : +90 342 211 30 00 (Pbx)
Fax : +90 342 241 04 11
Mail : sanko@sanko.com.tr



POLAT ENERGY

Polat Enerji was founded in 2000 in order to invest in electricity production from renewable energy resources. Since then, eight wind power plants taken under operation. Polat Energy is the biggest wind power plant investor in Turkey with an installed capacity of 630MW in gross and 510 MW in net.

Polat Enerji yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretimi alanında faaliyette bulunmak üzere 2000 yılında kurulmuş ve bugüne kadar sekiz adet Rüzgar Enerji Santrali hayata geçirilmiştir. Projelerinin toplam kurulu gücü 630MW olup bu yatırımlar içerisinde net kurulu güç payı 510 MW olan Polat Enerji Türkiye'nin en büyük rüzgar santrali yatırımcısı ünvanına sahiptir.

Adres : Büyükdere Cad. Polat Holding Mecidiyeköy 34387 İstanbul
Tel : +90 (212) 213 66 35
Fax : +90 (212) 213 66 39
Mail : info@polatenerji.com



Established in 1973, Borusan Lojistik has been serving as an “integrated logistical service provider” since 2000, taking its place among Turkey’s leading Logistics companies. After the acquisition of Balnak in 2012 it became the leader of the Logistics sector. It specializes in Turkey Domestic Logistics Services, Port Services, International Transportation Services and Logistics Services Abroad. With the integration of Balnak it gained access to a wide network of agencies abroad and to a strong infrastructure, particularly in Europe.

1973 yılında kurulan Borusan Lojistik, 2000 yılından beri Türkiye’nin lider lojistik şirketleri arasında yerini alarak, ‘entegre lojistik hizmet sağlayıcı’ hizmeti vermektedir. 2012 yılındaki Balnak satın alması ile lojistik sektörünün lideri olmuştur. Lojistik Hizmetleri, Liman Hizmetleri, Uluslararası Taşımacılık ve Yabancı Ülkeler Lojistik Hizmetlerinde yoğunlaşmıştır. Balnak’ın entegrasyonu ile yurtdışında geniş bir acente ağına ve özellikle Avrupa’da sağlam bir altyapıya ulaşmıştır.

Adres : Bayar Cad. Şehit Mehmet Fatih Öngül Sk. Bağdatlıoğlu Plaza No:3 Kat : 3 – 4 – 5 Kozyatağı 34742 Kadıköy / İstanbul
Tel : +90 (216) 571 50 00
Fax : +90 (216) 445 77 04



Founded in 2004, MEGAJOULE is a privately owned Portuguese company, dedicated to renewable energies consultancy and leader in wind resource assessment in Portugal, one of the top ten world markets for wind energy.

MEGAJOULE services cover a wide range of topics related to wind resource assessment, from site evaluation to wind resource assessment studies, including planning and conducting wind measurement campaigns and project due-diligence.

2004 yılında kurulan ve özel bir Portekiz şirketi olan MEGAJOULE, yenilenebilir enerji danışmanlığı ile uğraşmakta olup; rüzgar enerjisinde dünyanın en önde gelen on pazarından biri olan Portekiz'de rüzgar enerjisi kaynağının değerlendirmesinde liderdir.

MEGAJOULE hizmetleri, rüzgar ölçüm çalışmalarının planlaması ve yapılması ile proje teknik değerlendirmesi dahil olmak üzere saha değerlendirmesinden rüzgar enerji kaynağı değerlendirme etütlerine kadar rüzgar enerjisi kaynağının değerlendirilmesine ilişkin oldukça geniş bir yelpazeyi kapsamaktadır.

Adres : Merkez mah. Seçkin sk. No 2-4 Z-Ofis İş Merkezi Kagithane, İstanbul, Turkey
Mail : sadik.cetinkaya@megajoule.pt



Operating in the field of energy within Boydak Holding; Boydak Enerji Üretim ve Tic. A.Ş., put Canta RES project of 45 MW installed power – located in Silivri, İstanbul - into use in 2014. Boydak Enerji which continues to grow thanks to its investments in the field of energy reached a portfolio size of 451,67 MW in total, of which 248,27 MW is in business. Boydak Enerji: "In the first phase, it aims to reach a 500MW installed power by the end of 2015 with its on-going investments and new purchases, and makes quick progress towards its goal of becoming one of the most important players in sector with a 1000 MW-portfolio size by the end of 2017

Boydak Holding bünyesinde enerji alanında faaliyet gösteren Boydak Enerji Üretim ve Tic. A.Ş. İstanbul ili Silivri ilçesinde bulunan 45 MW kurulu gücündeki Çanta RES projesini 2014 yılında devreye aldı. Enerji alanında yaptığı yatırımlar ile büyümeye devam eden Boydak Enerji böylece 248,27 MW'ı işletmede olmak üzere toplam 451,67 MW'lık portföy büyüklüğüne ulaşmıştır. Boydak Enerji: "Devam eden yatırımları ve yeni satın almalar ile birlikte ilk aşamada 2015 yılı sonuna kadar 500 MW kurulu güce ulaşmayı hedefliyor, 2017 sonuna kadar ise 1000 MW'lık portföy büyüklüğü ile sektördeki önemli oyuncularından biri olma hedefine hızla ilerliyor"

Adres : İkitelli Org.San.Böl. Ziya Gökalp Mahallesi Atatürk Bulvarı 8.Cad. No:3 Başakşehir / İSTANBUL
Tel : +90 (212) 267 42 06
Fax : +90 (212) 267 42 09
Mail : bilgi@boydakenerji.com

**BERDAN CİVATA****SAN. A.Ş. Tarsus**

Berdan Civata was founded In 1980s in Tarsus as an 150m² of workshop. Berdan Civata, today has been manufacturing all types of 10.9 and 12.9 class of hydrogen embrittlement risks eliminated hot dip galvanized high strength bolts, nuts, studs and similar fasteners according to national and international standards.

Being one of the most experienced CE certified fastening components manufacturer at Mersin Tarsus Organized Industrial Zone within 3 separated premises placed 33,000 m² in which 9000 m² covered area with its 210 employees, Berdan is serving to Refineries, petrochemical Plants, Machinery, Construction & Steel Buildings, Structural Steel Industry, Pressure Vessels & Boiler and Valve Manufacturers as well as to the Wind Energy and other renewable energy sectors in land and abroad mostly 8.8, 10.9 and 12.9 class of high quality products accordance with TSE ASTM, DIN/ISO and BS norms and deliver them to the customers with ISO EN 10204 3.1 Test Certificates.

1980'li yıllarda Tarsus'ta 150m²'lik bir atölye olarak kurulmuş olan Berdan Cıvata, bugün Mersin-Tarsus Organize Sanayi Bölgesi'nde 33.000 m² alan üzerinde 9000 m² 'si kapalı tesislerde 210 kadar çalışanıyla yurtiçi ve yurtdışındaki Makine, İnşaat ve Çelik Yapı, Petrokimya, Rüzgar Enerji ve diğer yenilenebilir enerji sektörleri için her türlü 10.9 veya 12.9 kalitelere Hidrojen Kırılganlığı riski sıfır daldırma galvanizli, yüksek mukavemetli cıvata, somun, saplama ve benzeri bağlantı elemanlarını TSE, DIN, ISO, ASTM, BS gibi ulusal ve uluslararası standartlara göre üretmektedir.

Adres : Tarsus-Mersin Organize Sanayi Bölgesi, 5. Cadde No: 6, 33540, Tarsus/Mersin - Türkiye
Tel : +90 (324) 676 44 90
Fax : +90 (324) 676 44 93
Mail : info@berdancivata.com



Mita-Teknik is your one-stop-shop for Wind Turbine Control Automation, Wind Turbine Optimization Services and Retrofit. Our ambition has always been to create the market's best and most flexible solutions, and we continuously strive to fulfill this ambition. Mita-Teknik – Helping customer succeed since 1969.

Mita-Teknik Rüzgar Tribün Kontrol Otomasyonu, Rüzgar Tribünü Optimizasyon Servisleri ve tadilatlarında tek noktadan size hizmet vermektedir. Amacımız her zaman pazarın en iyisi olmak ve en esnek çözüm önerilerini sunmaktır ve bunun için de çabalamaya devam ediyoruz. Mita-Teknik 1969'dan beri müşteri memnuniyetinde başarılıdır.

Adres : Håndværkervej 1 DK-8840 Rødgersbro
Tel : +45 8665 8600
Fax : +45 8665 9290
Mail : mail@mita-teknik.com



EDH Enerji is a renewable energy company especially offering measurement, engineering and consultancy services for solar and wind Energy projects to gether with its international solution partners. Additionally, the Company is distributor of some international leader brands who is producing PV panels and measurement equipments for solar and wind energy projects.

EDH Enerji, uluslar arası çözüm ortaklarıyla birlikte Rüzgar ve Güneş Enerjisi sektöründe ölçüm, mühendislik ve danışmanlık hizmetleri sunan bir yenilenebilir enerji firmasıdır. Bunun yanı sıra fotovoltaik güneş panelleri ile güneş ve rüzgar enerjisi projelerinde kullanılan ölçüm ekipmanlarının üretimini yapan alanlarında lider markaların Türkiye distribütörüdür.

Adres : Kızılcaşar Mh. Barış Cd. No:6 İncek, Gölbaşı, Ankara
Tel : +90 312 472 84 17
Fax : +90 312 472 84 18
Mail : info@edhenergy.com



GENBA Energy has been established in 1997 for giving services to renewable energy sector, especially for wind and solar energy, as engineering, contracting, measurement, feasibility and plant construction, O&M issues.

Genba Energy is proud of working with many sector leader companies inside and outside of Turkey, by following 0 error policy on its wind and solar measurements at hundreds of points and on all engineering projects realized untill today.

GENBA Enerji, rüzgar ve güneş başta olmak üzere yenilenebilir enerji sektöründe projelendirme, taahhüt, ölçüm, fizibilite, santral kurulumu, işletilmesi ve bakımı hizmetleri vermek üzere 1997 yılında kurulmuştur.

Sektöre girdiği günden bu yana yüzlerce noktada gerçekleştirdiği rüzgar ve güneş ölçümleri, sayısız inşaat ve mühendislik projeleri ile müşterilerine 0 hata toleransı ilkesinden ayrılmadan hizmet veren GENBA ENERJİ, bu gün geldiği noktada yurt içi ve dışında sektör lideri onlarca firmaya hizmet vermenin haklı gururunu yaşamaktadır.

Adres : Ankara Cad. No:81 Bayraklı Tower K.19 D.126 35535 Bayraklı-İZMİR
Tel : +90 232 878 04 60
Fax : +90 232 878 04 69
Mail : info@genba.com.tr



Güleker Enerji is expert in Turkish Electricity Power Sector as an independent consultancy and project development company. With more than 15 years of experience in the sector, provides services to the major players of the sector for the electricity power plant projects at the stages of engineering and project development. The services provided for electricity generation facility projects cover all the technical, administrative and legislative fields. Through a flexible understanding of service which is constituted as modular according to the needs of the investor, the company takes side with the investor as a solution partner rather than a consultant. By means of the sector experience, precautionary measures are taken prior to their existence and a comprehensive risk management is provided for the investor within the project development process. This distinctive approach by Güleker Enerji in consultancy provides the investor with time and low cost advantages throughout the project development process.

Güleker Enerji, bağımsız bir danışmanlık ve proje geliştirme şirketi olarak Türkiye Elektrik Enerjisi Sektöründe uzmanlaşmıştır. 15 yılı aşan sektör deneyimi ile, elektrik santral projelerinin mühendislik ve proje geliştirme aşamalarında, sektörün büyük oyuncularına hizmet sunmuştur ve sunmaktadır. Elektrik üretim tesisi projeleri için sunulan hizmetler teknik, idari ve mevzuat konularının tümünü kapsamaktadır. Yatırımcının ihtiyacına göre modüler olarak yapılandırılan esnek hizmet anlayışı sayesinde, danışmandan ziyade çözüm ortağı olarak yatırımcının yanında yer almaktadır. Sektör tecrübesi sayesinde olası sorunlar oluşmadan önce önleyici çözümler getirerek, proje geliştirme sürecinde yatırımcı için kapsamlı bir risk yönetimi sunmaktadır. Güleker Enerji'nin danışmanlık konusuna bu farklı yaklaşımı, yatırımcıya proje geliştirme sürecinde zaman ve düşük maliyet avantajı sağlamaktadır.

Adres : İlkbahar Mah. Galip Erdem Cad. 621. Sok. No:6 06550-Çankaya/ANKARA
Tel : +90 (312) 4786747
Fax : +90 (312) 4798148
Mail : serife.kocaman@gulekerenerji.com.tr



With more than 23 years of experience on wind and solar energy markets, iNEGi Turkey provide several consultancy services regarding the selection of potentially interesting sites for the installation of wind farms, planning and conducting wind and solar measuring campaigns, assessment of the wind energy potential for electricity production, elaboration of technical and economic feasibility studies for wind farm projects; evaluation of the performance of wind turbines, due-diligences and participation in the evaluation of wind farms performance.

Rüzgar ve güneş enerjisi alanlarındaki 23 yıldan fazla uluslararası deneyimiyle; iNEGi Turkey rüzgar türbin sahalarının seçiminde, rüzgar ve güneş ölçüm istasyonlarının planlanması ve kurulum süreçlerinde, rüzgar enerjisi potansiyelinin elektrik üretimi için değerlendirilmesinde, teknik ve finansal (banka raporları dahil olmak üzere) fizibilite çalışmalarında, rüzgar türbinlerinin performanslarının değerlendirilmesi ve RES performans takibinin yapılması konularında danışmanlık hizmeti vermektedir.

Adres : 19 Mayıs Mahallesi Sümer Sokak Zitas Blokları No: 3E, Blok C5, Kat 2, Daire 6 Kozyatağı, Kadıköy, İstanbul ,Türkiye
Tel : +90 216 384 51 47
Fax : +90 216 384 51 48
Mail : afeireira@inegi.up.pt



Our company is founded by Kuşgöz Family in 1986. Mobil Crane Rental started in 1993 and in 2001 by addition of Crawler Crane Service, company started to be more project oriented. First Wind Turbine lifted in 2007 and Heavy Transportation started in 2007 with Wind Farms. Our company is capable of Heavy Lifting, Heavy Transportation and Crane Rental in Turkey and International Markets in Refineries, Petrochemical Plants, Industrial Plant Construction, Energy Plants and Marine Works.

Firmamız 1986 yılında Kuşgöz Ailesi tarafından kuruldu. 1993 yılında Mobil Vinç Kiralama hizmeti ile başlanılmış olup, 2001 yılında Paletli Vinç Kiralama hizmeti de eklenerek Proje Odaklı çalışmaya başlanılmıştır. İlk Rüzgar Türbini 2007 yılında kaldırılmış olup Rüzgar Enerjisi Santralleri ile birlikte Ağır Taşıma Nakliyesi başlamıştır. Firmamız bugün Rafinerilerde, Petrokimya Tesislerinde, Endüstriyel Tesis Kurulumlarında, Enerji Santrallerinde ve Liman Yapımlarında Yurt içinde ve Yurt dışında Ağır Kaldırma, Ağır Nakliye ve Vinç Kiralama Hizmeti vermektedir.

Adres : Yunus Emre Mah. 7557 Sok. No:46 Bornova - İzmir / TURKEY
Tel : +90 (232) 339 11 11
Fax : +90 (232) 339 30 30
Mail : info@izmircrane.com



Renewable NRG Systems (RNRG) measurement products and technical services are purpose-built for the global renewable energy industry. RNRG pioneered wind resource assessment more than 30 years ago, when the wind industry was just beginning. Today, the company serves multiple stages of wind and solar project development-from site assessment to commercial operation. You'll find RNRG products in use by utilities, OEMs, developers, research institutes, and governments in more than 150 countries. Learn why simple is smart at www.rnrghsystems.com

Yenilenebilir NRG Sistemleri (RNRG) ölçüm ürünleri ve teknik hizmetleri, küresel yenilenebilir enerji endüstriye hizmet etmektedir. RNRG, rüzgar endüstrisinin erken dönemlerinde, yaklaşık 30 yıl önce rüzgar kaynak değerlendirmesi konusunda öncülük etmeye başlamış bir markadır. Bugün firma, rüzgar ve güneş projelerinin geliştirilmesinde, alan değerlendirmesinden ticari operasyonlara kadar pek çok aşamada hizmet vermektedir. RNRG ürünleri bugün , araştırma enstitüleri ve 150'den fazla ülkenin hükümetinde çeşitli alanlarda kullanılmaktadır. Firma ile ilgili detaylı bilgiler www.rnrghsystems.com sitesinden öğrenilebilir.

Adres : 110 Riggs Road Hinesburg, Vermont 05461 USA
Tel : +1 802-482-2255
Fax : +1 802-482-2272
Mail : info@rnrghsystems.com



With the worldwide experience and knowledge gained from more than 2 decades Türksoy Energy Engineering and Consulting offers WPP consultancy services such as measurements, micro-siting, energy production evaluations and prepares reports to banks and investors. Being the Middle-East agent of EMD International A/S who is developing the leading windPRO software for planning and projecting WPP projects, it also supplies windPRO and conducts training and after sales support activities.

TÜRKSOY Enerji Mühendislik ve Danışmanlık Ltd. Şti. dünya çapında 20 yılı aşkın deneyim ve bilgi birikimiyle RES projelerinde ölçüm, mikro-konuşlanıma, üretim hesaplama vb. danışmanlık servisleri sunmakta, girişimci ve bankalara raporlar hazırlamaktadır. RES projelerinin tasarım ve dokümantasyonu alanında lider olan WindPRO yazılımının geliştiricisi olan EMD International A/S'nin Ortadoğu temsilcisi olan TÜRKSOY E.M.D. windPRO satışı, eğitimi ve satış sonrası destek faaliyetlerini de yürütmektedir.

Adres : Zeytinlik Mh. Yakut Sokak, Huzur Apt. No:39/6 Bakırköy34140, İstanbul, TÜRKİYE
Tel : +90 (212) 543 88 48
Fax : +90 (212) 543 37 46
Mail : info@turksoy.com.tr



BBB is an internationally operating firm of engineering consultants, specialising in wind power. Since 1996 it provides high quality planning and engineering services. It is accredited for wind measurements and yield assessments (DIN-ISO/IEC17025). As independent consultant BBB is the ideal partner for technical due diligence assessments of wind farm projects.

BBB, rüzgâr enerjisi alanında uzmanlaşmış kadrosu ile 1996'dan beri bankalar ve yatırımcılara geniş kapsamlı mühendislik, teknik ve ticari danışmanlık hizmeti sağlamaktadır. Rüzgâr ölçüm ve enerji değerlendirmesi konusunda DIN-ISO/IEC17025 akreditasyonuna sahip olan BBB, bağımsız danışman olarak rüzgâr santral projelerinin teknik durum değerlendirmesindeki ideal çözüm ortağınızdır.

Adres : Munscheidstraße 14 | Pavillon 4.2 D-45886 Gelsenkirchen
Tel : +49 209 167 - 255 - 0
Fax : +49 209 167 - 255 - 1
Mail : info@bbb-umwelt.com



INORES and its solution partners WindSim and Vortex provide software and service based solutions in wind energy sector. Site and energy assessment, determination of uncertainties, monitoring and auditing activities are the main services provided to investors and financial institutions.

INORES, çözüm ortakları WindSim ve Vortex ile beraber rüzgar enerjisi sektöründe yazılım ve hizmet bazlı çözümler sunmaktadır. Saha değerlendirme, enerji potansiyelinin belirlenmesi ve ilgili belirsizliklerin tespiti, izleme ve denetleme hizmetleri yatırımcılara ve finans kurumlarına sunulan başlıca hizmetlerdir.

Adres : Kayışdağı Cad. No :3 Flora Suite & Office Kat:2 0/2 00 2 Kozyatağı/ Ataşehir/ İstanbul
Tel : +90 216 577 34 01
Fax : +90 216 577 30 24
Mail : inores@inores.com



SCADA International is a leading solution provider within the global wind industry. With an extensive track record and Danish wind heritage, our services span the entire value chain: SCADA systems, SCADA application solutions, Park Network Solutions and Energy Power Control. We employ wind and SCADA specialists in Denmark (HQ), Germany, Poland, Ukraine, UK and USA, and is ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001 certified. We support the full value chain – consulting, development, production, installation, support and maintenance – on-site and off-site. We develop and configure your solution to match your specific needs as regards current and future assets, and undertake every step of the process. We offer off-the-shelf SCADA solutions that strengthen the ability to measure and control performance. All solutions are easy to customize, integrate and implement. We provide off-site and on-site SCADA maintenance and thereby make sure that your system and assets run smoothly and flawlessly.

SCADA Uluslararası küresel rüzgar endüstrisi içinde lider çözüm sağlayıcısıdır. Geniş bir sicili ve Danimarkalı rüzgar mirası ile, SCADA Sistemler, SCADA Uygulama Çözümleri, Park Network Solutions ve Energy Power Control ile hizmet sunmaktadır. SCADA, Rüzgar konusundaki uzmanlarını Danimarka (HQ), Almanya, Polonya, Ukrayna, İngiltere ve ABD’de istihdam etmekte olup ISO 9001, ISO 14001 ve bu kişilerin OHSAS 18001 sertifikaları bulunmaktadır. SCADA, değer zinciri anlayışına dayanarak destek - danışmanlık, geliştirme, üretim, montaj, destek ve bakım çalışmalarını sunmaktadır. SCADA, müşterilerinin şu anki mevcut ve gelecekteki koşullarını ve ihtiyaçlarına göz önüne alarak çözümler sunmakta olup ölçüm ve performans kontrol yeteneğini güçlendirmek adına formüller üretmektedir. SCADA, müşterilerinin ihtiyaçlarına özel çözümleri en akıcı ve hızlı şekilde sunarak sistemin devamının sağlanmasına katkıda bulunmaktadır.

Adres : Holstebrovej 5 DK-7490 Aulum
Tel : +45 9641 9200
Mail : cdd@scada-international.com



MIRA is a professional company provides combined services of all skills of working at height and rope access techniques with engineering background and experiences.

MIRA provides rope access services, working at height job safety training courses, rope access technician (SPRAT, IRATA) trainings, NDT applications, installations, inspections, maintenance services in those wide ranges of industrial fields.

MIRA is member of SPRAT, IRATA and TWEA; and also has ISO 9001, OHSAS 18001 certifications.

MİRA, iple erişimle yüksekte çalışma becerisini, mühendislik ve teknisyenlik eğitimiyle birleştirerek profesyonel çözümler sunan bir kuruluştur.

MİRA, inşaat sektöründen, rüzgâr türbinlerine; her türlü iple erişim, yüksekte çalışma, tahribatsız muayene, iş güvenliği ve uluslararası geçerlilikte iple erişim teknisyenliği (SPRAT, IRATA) eğitimi ve sertifikalandırması gibi gereksinimleri karşılar.

MİRA; SPRAT, IRATA ve TÜREB üyesi; ISO 9001 ve OHSAS 18001 sertifikasyonları sahibidir.

Adres : Görece Cumhuriyet Mah. İZDEP-2 Depoları Mithatpaşa Cad. 2A/17 Menderes 35473 İZMİR
Tel : +90 (232) 290 46 00
Fax : +90 (232) 290 46 00
Mail : info@mira-ra.com



For more than 20 years, the core activities of anemos GmbH comprise wind measurements, wind field simulations - wind mapping and wind farm energy production estimation - wind data analysis, the estimation of turbulence intensities and the calculation of a world-wide site specific wind index, shadow and noise emission estimations and energy yield due diligence and portfolio calculations.

20 yılı aşkın, Anemos GmbH şirketinin ana faaliyetleri rüzgar ölçümleri, rüzgar alan simülasyonları- rüzgar haritalama ve rüzgar tarlası enerji üretim tahminleri – rüzgar data analizi, türbülans şiddeti tahminleri ve dünya çapında belirli konumların rüzgar endeks hesaplamaları, gölge ve gürültü emisyon tahminleri, Enerji verim durum tespiti ve portföy hesaplamaları içermekte.

Adres : Böhmsholzer Weg 3, D-21391 Reppenstedt
Tel : +49 4131 8308-0
Fax : +49 4131 8308-199
Mail : kontakt@anemos.de / claudia.grond@anemos.de



Genser is expertised firm about special structural engineering for energy plants. Genser services about wind turbine foundation designs, wind turbine tower seismic analysing, construction technical controlling in the sector by expertised team and substantial references.

Genser Mühendislik enerji tesislerine özel yapı mühendisliği konusunda uzmanlaşmış bir mühendislik ofisidir. Çalışma alanları; rüzgar türbini temel tasarımı, kule deprem analizi, inşaat teknik kontrollüğü olan firmamız uzman kadrosu ve güçlü referansları ile sektöre hizmet vermeye devam etmektedir.

Adres : Adalet Mah. Anadolu Cad. No:40 Tepekule Kongre ve İş Merkezi D:903 Bayraklı / İZMİR – TURKEYE
Tel : +90 (232) 435 19 18
Fax : +90 (232) 435 40 42
Mail : info@genseres.com



AWS Truepower™
Where science delivers performance.

As you develop your project, you want your team to take advantage of the best available data, software, and expertise. Cutting corners at any stage in the development process can lead to a disappointing outcome. At AWS Truepower, we offer the full range of high-quality, science-based products and services your success requires:

- Site screening and feasibility
- Resource assessment
- Plant design and energy estimation
- Technology Selection and Suitability
- Infrastructure and balance of plant
- Permitting support and environmental assessment

We can work with your team in the way that makes most sense for you – either in a consulting mode or by providing resource data, online services, and advanced software enabling your team to do the work itself. By providing support in these different ways, we can maximize your team's effectiveness while minimizing your overall development cost and

Projelerinizi geliştirirken, takımınızın mevcut en iyi data, yazılım ve uzmanlık ile avantaj elde etmesini istersiniz. AWS Truepower anda , biz yüksek kaliteli , başarıya gerektiren bilime dayalı ürünlerin ve hizmetlerin tam yelpazesi sunuyoruz

- Sitesi tarama ve fizibilite
- Kaynak değerlendirme
- Alan tasarımı ve enerji tahmini
- Teknoloji Seçimi ve Uygunluk
- Altyapı ve alan dengesi
- İzin desteği ve çevresel değerlendirme

Aws ,sizler için takımınız ile birlikte uyum içinde, sizin bir parçanız olarak çalışırken aynı zamanda modunda veya kaynak verileri sağlayan, online hizmetler ve gelişmiş yazılım sağlayarak bir partner olarak da destek vermektedir. AWS, farklı şekillerde destek sağlayarak genel maliyetleri minimize ederken, takımın etkinliğini maksimize edebilir.

Adres : 463 New Karner Road Albany, NY 12205 United States of America
Tel : +1-518-213-0044
Fax : +1-877-899-3463
Mail : info@awstruepower.com



Kintech Engineering has been involved in wind assessment since 1999, manufacturing high quality equipment (incl. wind data loggers, remote communication modules, sensors etc.) for wind assessment campaigns. Our user friendly, reliable data loggers are applied by wind developers, wind farm operators and research institutes worldwide. In mid 2011 we received the Innovation Award from the Spanish Wind Energy Association, (AEE) in collaboration with the Spanish Technology Platform REOLTEC for our comprehensive studies into new turbulence intensity calculations.

Kintech Mühendislik, 1999 yılından bu yana dünya üzerindeki bir çok müşterisine yüksek kalitede rüzgar ölçümü için geliştirilmiş data logger, sensör, GSM/GPRS modülü, uydu iletişim modülü ve yazılım gibi komple ekipman tedariki sağlayan, yatırımcı ve proje geliştiricilerden bağımsız olarak kurulmuş, %100 bağımsız yapıda, özel bir şirkettir. Global pazardaki 16 yılı aşan tecrübesini yazılım ve donanım olarak tamamını kendi bünyesinde geliştirmiş olduğu 3. nesil EOL ZENITH data logger ile birlikte rüzgar enerji sektörüne sunmaktadır.

Adres : Bayraklı Tower, Ankara Cd. No:81 K:16 D:102 Bayraklı/Izmir
Tel : +90 (232) 388 30 00
Mail : turkey@kintech-engineering.com



MWH Global leads the implementation of EBRD's major sustainable energy funding programs, namely, TurSEFF I&II, MidSEFF, TuREEFF, EgyptSEFF and KOSEP. MWH Global has also vast experience in water resources, water/wastewater, energy from waste, wind and solar energy, hydropower, environmental health and safety. It is a leading consultancy firm in the global infrastructure sector.

MWH Global; EBRD'nin önemli sürdürülebilir enerji kredi programlarından TurSEFF I&II, MidSEFF, TuREEFF, EgyptSEFF ve KOSEP projelerinin uygulamasına öncülük etmektedir. MWH Global'in aynı zamanda su kaynakları, su/atıksu, atıktan enerji üretimi, rüzgar ve güneş enerjisi, hidroelektrik, çevre ve iş sağlığı güvenliği konularında oldukça kapsamlı deneyimi mevcuttur. Küresel altyapı sektörünün lider danışmanlık firmasıdır.

Adres : Koşuyolu Mah., Asmadalı Sokak No:27, Kadıköy, İstanbul, Turkey
Tel : +90 (216) 545 32 28
Fax : +90 (216) 546 04 77



EU Montage was established in Denmark in year 1994 and since 1999 EU Montage has been a Subcontractor for all the major companies in the wind turbine industry. We deliver specialized technicians and project supervisors to wind turbine projects on - and off shore covering all the stages from installation to service and maintenance.

EU Montage 1994 yılında Danimarka 'da kurulmuştur ve 1999 yılından beri dünyanın her yerinde, tüm rüzgar türbini üreticileriyle çalışmıştır. EU Montage, her türlü rüzgar santrali projesine uzman teknisyenler ve süpervizörler sağlamakta; Montaj, Devreyalma, Bakım ve Onarım işlerinde hizmet vermektedir.

Adres : Studio Offices İş Merkezi İstasyon Yolu Sk. No3 Altıntepe / Maltepe / İstanbul
Tel : +90 (216) 706 12 74
Mail : batg@eumontage.dk



Ammonit offers high quality measurement equipment for the wind and solar industry. Our portfolio includes data loggers, meteorological sensors, SoDAR and LiDAR devices, communication and supply systems. We developed AmmonitOR to monitor measurement campaigns online. Via our global partner network we provide full service measurement packages in over 100 countries.

Ammonit rüzgar ve güneş endüstrisi için yüksek kaliteli ölçüm ekipmanları sunmakta. Portföyümüz veri kaydedicileri, meteorolojik sensörler, SoDAR ve LiDAR cihazları, haberleşme ve malzeme sistemleri içermekte. AmmonitOR ölçüm kampanyalarını canlı izlemek için oluşturulmuştur. Küresel ortak ağımız sayesinde 100'ün üzerinde ülkede tam hizmet ölçüm paketleri sağlamaktayız.

Adres : Wrangelstraße 100 10997 Berlin Deutschland
Tel : +49-30-6003188-0
Mail : info@ammonit.com



Uçyel provides high quality, independent, consultancy to enable reliable wind and solar energy project development from resource to operation level. After wind resource analysis Uçyel uses MeteodynWT CFD software to model wind flow on complex sites as basis for further analysis including wind layout optimization and site suitability analysis.

Üçyel kaynak analizinden işletme aşamasına kadar rüzgar ve güneş enerjisi başta olmak üzere yenilenebilir enerji projeleri geliştirmede yüksek kaliteli bağımsız mühendislik ve danışmanlık hizmetleri sunar. MeteodynWT CFD yazılımı ile rüzgar akışı modellenerek rüzgar enerjisi proje sahalarının rüzgar kaynak değerlendirmesi, santral tasarımı, saha uygunluk analizi hesapları yapılır.

Adres : Yaşamkent Mahallesi 3118 Cadde No 33 Çankaya 06810 Ankara
Tel : +90 (312) 242 20 60
Fax : +90 (312) 242 20 19
Mail : info@ucyel.com.tr



İKA Enerji, as an independent engineering/management consultant company provides assistance to project development and management to all energy investors and small/medium size enterprises. We have experience from more than 18 realized projects national as well as international totaling up to 1060 MW. We offer national and international professional assistance within the fields of the energy identification, development and management from the conception phase, including contract management and technical assistance, until the hand-over to the customer.

İKA Enerji, bağımsız bir mühendislik /proje yönetim danışmanlık şirketi olarak enerji yatırımcıları ve küçük/orta ölçekli girişimcilere; yerel ve uluslararası platformda proje geliştirme, proje yönetim ve enerji tesislerinin kurulum danışmanlığını sağlamaktadır. 18'den fazla hayata geçirilen enerji proje ile birlikte toplamda 1060 MW'nin üzerinde yerel ve uluslararası projede deneyim sahibi mühendislerden kurulu bir ekip hizmet sağlamaktadır. Projelerin fikir aşamasından başlayarak, sözleşme yönetimi ve teknik destek dahil, proje devir teslimine kadar olan tüm proje aşamaları için müşterilerimize profesyonel destek sunmaktadır.

Adres : Atakent Mahallesi, 222. Cadde, Avrupa 1 15/42 2A0 Kucukcekmece Istanbul
Tel : +90 (212) 337 36 48 (Turkey) / +90 (530) 333 90 52 (Turkey) / +(212) 661 884 708 (Morocco)
Fax : +90 (212) 337 36 10(Turkey)
Mail : kaltinkilic@ikaenerji.com

VAISALA

Weather is the largest variable factor impacting the generation, transmission, and demand of electricity. Vaisala provides equipment and services to improve the performance of your projects, reduce uncertainty, and create maximum value. From greenfield prospecting, measurement and due diligence, to operational forecasting and optimization services – we are your weather expert!

Hava üretimi, iletimi ve elektrik talebini etkileyen en büyük değişken faktördür. Vaisala projelerinizin performansını arttıran ekipman ve servisler sağlar, belirsizlikleri azaltır ve maksimum değeri oluşturur. Proje alanı araştırmasından, ölçüme ve durum tespitine, operasyonel öngörü ve optimizasyon servislerine... Biz sizin hava uzmanlarıңыз!

Adres : P.O. Box 26, FI-00421 Helsinki, Finland, Street address: Vanha Nurmijärventie 21, 01670 Vantaa
Tel : +358 9 89491
Fax : +358 9 8949 2227
Mail : naomi.pierce@vaisala.com



Eltem-Tek commencing its activities in 1983 has taken a role in rapid, accurate and reliable completion of many projects in the electrical infrastructure development period of our country. Eltem-Tek offers a wide range of engineering and consultancy services in the electricity sector. Consulting and giving engineering services for renewable energy projects (especially wind power plants), project design of electricity transmission and distribution infrastructure, and designing of the substations and electricity transmission lines is some of the distinguished services that we have been given to our customers.

TEİAŞ'ın % 47 iştiraki ile kurulan ELTEMTEK, 1983 yılından beri Türkiye'nin ihtiyaç duyduğu elektrik üretimini eksiksiz ve güvenilir bir şekilde karşılanmasını sağlamak için elektrik santralleri, enerji iletim hatları, trafo merkezleri başta olmak üzere elektrik ve enerji sektörlerinde teknik mühendislik ve danışmanlık hizmetlerini vermektedir."

Adres : Ziyabey Caddesi 1419. Sokak No.14 Balgat, Çankaya Ankara / TURKEY
Tel : +90 312 285 13 83
Fax : +90 312 287 08 25
Mail : bilgi@eltemtek.com



Mogan Energy Investment Holding Co. Inc. aims to become one of the leading energy companies of Turkey by representing energy sector within international standards with qualified service, dynamic and advised staff, reliable sources of finance in global economy of 21st century.

Geothermal power plants and wind farms are renewable energy projects within the scope of the company, which navigates the investments to renewable energy project.

Yatırım yaptığı her alanda kaliteli hizmet vermeyi amaç edinen Mogan Enerji Yatırım Holding A.Ş. dinamik ve deneyimli kadrosu, sağlam finansman kaynakları, 21. yüzyılın küreselleşen ekonomisinde yüksek kalitedeki hizmetleri ve yarattığı sinerji ile enerji sektörünü uluslararası standartlarda temsil ederek, Türkiye'nin önde gelen enerji firmalarından birisi olmayı hedeflemiştir.

Yatırımlarını yenilenir enerji santrallerine yönlendirmiş olan şirketimiz bünyesinde jeotermal enerji ve rüzgar enerjisi santralleri bulunmaktadır.

Adres : Ankara Caddesi No: 222 Karaoğlan Mahallesi GÖLBAŞI 06830 ANKARA
Tel : +90 (312) 484 1526
Fax : +90 (312) 484 2676
Mail : info@mogan.com.tr



ENERCON
ENERGY FOR THE WORLD

04

SPONSORS
SPONSORLAR



Under the Auspices
Himayelerinde

REPUBLIC OF TURKEY
MINISTRY OF
ENERGY AND
NATURAL RESOURCES



TEİAŞ



Main Sponsors
Ana Sponsorlar



BORUSAN

EnBW

Enerji Ortaklığı

Silver Sponsors
Gümüş Sponsorlar



bereket enerji

EKSİM
YATIRIM HOLDİNG

Turkish Night Sponsor
Türk Gecesi Sponsoru



WORLD ENERGY COUNCIL
CONSEIL MONDIAL DE L'ENERGIE
TURKISH NATIONAL COMMITTEE

Gala Dinner Sponsor
Gala Yemeği Sponsoru



Bronze Sponsor
Bronz Sponsor



Congress Bag Sponsor
Kongre Çantası Sponsoru



FiNA
ENERJİ

Executive Dinner Sponsor
Akşam Yemeği Sponsoru

REPUBLIC OF TURKEY PUBLIC MINISTRY
INVESTMENT SUPPORT AND
PROMOTION AGENCY OF TURKEY



invest.gov.tr

Congress Badge Sponsor
Yaka Kartı Sponsoru



Coffee Break Sponsors
Kahve Molası Sponsorları



Internet Sponsor
İnternet Sponsoru



Event Book Sponsor
Etkinlik Kitabı Sponsoru



T-Shirt Sponsor
Tişört Sponsoru



Notepad Sponsor
Bloknot Sponsoru



Pen Sponsor
Kalem Sponsoru



Supporting Sponsor
Destek Sponsorları





