



ISOTEC SOLAR YÖNETİM KURULU BAŞKANI ERKAN ÖZTÜRK TÜRKİYE’NİN GÜNEŞ ENERJİSİ GELİŞİMİ, HEM HEYECAN VERİCİ HEM DE MEYDAN OKUMALARLA DOLU BİR SÜREÇ

*ISOTEC SOLAR CHAIRMAN ERKAN ÖZTÜRK
THE DEVELOPMENT OF TURKISH SOLAR POWER
INDUSTRY IS BOTH EXCITING AND CHALLENGING*

Sizi daha yakından tanıyabilir miyiz?

1983 yılında Münih, Almanya’da doğdum ve 18 yaşında ilk işimi kurarak profesyonel kariyerime adım attım. Teknoloji ve yeniliklere olan ilgim, çeşitli sektörlerde önemli roller üstlenmemi ve bu alanlarda etkili izler bırakmamı sağladı. Her yeni proje, geleceğe atılan bir adım ve sürekli gelişimin bir parçası olarak benim için büyük önem taşıyor. Münih Teknik Üniversitesi’nde Wirtschaftsinformatik (Ekonomi ve Bilişim) alanında aldığım eğitim, teknoloji ve yapay zeka konularındaki ilgimi daha da derinleştirdi. Özellikle otomasyon konusuna olan ilgim, hem üretim hem de hizmet sektörlerinde iş akışlarımı daha akıllı ve etkili hale getirme

Can you introduce yourself?

I was born in Munich, Germany, in 1983, and started my career by starting my first business at the age of 18. My interest in technology and innovations has allowed me to play key roles and make an impact in various industries. Each new project is very important for me as a step to the future and a part of continuous development. My education in Wirtschaftsinformatik (Economy and Informatics) at Munich Technical University has further deepened my interest in technology and AI. My interest in automation in particular has made me focus on the potential to make workflows smarter and more effective in both production and service industries.



potansiyeline odaklanmama sebep oldu. Bu iki alanda sürekli bilgi ve becerilerimi geliştirmeye yönelik çabam, ISOTEC'in yenilikçi yaklaşımlarına ve sektördeki lider konumuna katkıda bulunmuş bir etken olarak öne çıkıyor. Bu yolculuk, her başarımın ardında yeni bir başlangıç noktası olduğunu ve geleceği şekillendirmeye yönelik sürekli bir arayış içinde olduğumu gösteriyor.

Sektörümüzün önde gelen solar montaj sistemleri firmalarından olan ISOTEC'in kuruluş sürecini ve yaptığınız çalışmalarını anlatır mısınız?

ISOTEC, solar enerji montaj sistemleri alanında sektörün öncü firmalarından biri olarak, yenilikçi ve sürdürülebilir enerji çözümleri sunma misyonuyla 2012 yılında kuruldu. Kurucuları olan ben, Erkan Öztürk, ve Zahide Öztürk tarafından, Almanya'da edindiğimiz tecrübelerle Türkiye'de hayata geçirilen bu girişim, güneş enerji sektöründe kalıcı izler bırakma hedefiyle yola çıktı.

ISOTEC'in kuruluşundan bu yana önceliğimiz, yenilikçi ve etkin solar montaj sistemleri tasarlamak ve üretmek oldu. Bu süreçte, sektördeki teknolojik gelişmeleri yakından takip ederek, özellikle farklı çatı ve arazi tiplerine uyum sağlayabilen, modüler ve esnek yapıda montaj sistemleri geliştirdik. ISOTEC olarak, solar panellerin montajı için gerekli olan her türlü yapısal bileşeni, müşterilerimizin ihtiyaçlarına özel olarak tasarlayıp üretmekteyiz. Bu ürünler, yüksek kaliteli malzemelerle ve dayanıklılık odaklı tasarımlarla, en zorlu iklim ve çevre koşullarında bile üstün performans sergilemektedir.

ISOTEC, sadece ürünlerle sınırlı kalmayıp, aynı zaman-

My continuous efforts to improve my knowledge and skills in these two fields stand out as a factor that has contributed to the innovative approaches of ISOTEC and its position as an industry leader. This journey shows that there is a new starting point behind every achievement and I am constantly looking for a way to shape the future.

Would you like to tell us about the establishment and activities of ISOTEC, one of the leading solar assembly system companies in our industry?

ISOTEC was founded in 2012 with a mission to offer innovative and sustainable energy solutions as one of the industry leaders in solar power assembly systems. Launched in Türkiye by me, Erkan Öztürk, and Zahide Öztürk with our experience from Germany, this company set out to leave a lasting mark in the solar power industry.

Our priority since the establishment of ISOTEC has been to design and manufacture innovative and effective solar assembly systems. In this process, we have closely monitored the technological developments in the industry and developed modular and flexible installation systems that can adapt to different types of roof and ground in particular. ISOTEC designs and manufactures any structural component required for installation of solar panels specifically designed



da projelendirme, mühendislik hesapları, teknik destek ve eğitim gibi hizmetlerle de müşterilerine kapsamlı çözümler sunmaktadır. Müşterilerimizin projelerinin başından sonuna kadar yanlarında olarak, onlara özelleştirilmiş, verimli ve ekonomik solar enerji çözümleri sağlamaktayız.

Global bir marka olarak, yerel ve uluslararası alanda geniş bir müşteri portföyüne hizmet veriyoruz. Türkiye merkezli olmakla birlikte, dünya çapında 50'den fazla ülkeye ihracat yaparak uluslararası pazarda da etkin bir rol oynamaktayız. ISOTEC olarak, güneş enerjisinin sürdürülebilir ve yenilenebilir bir enerji kaynağı olarak kullanımını yaygınlaştırmak ve bu alanda sürekli yenilikçi çözümler geliştirmek temel amaçlarımız arasında yer alıyor.

ISOTEC, kuruluşundan bu yana sürekli yenilik, sürdürülebilirlik ve müşteri odaklılık ilkeleriyle şekillenen bir yolculuğa sahiptir. Güneş enerji sektöründe, Arazi ve Çatı montaj sistemlerimizin yıllık üretim kapasite 1500 MW bazında sürekli artırarak, kaliteli ve yenilikçi montaj sistemlerimizle fark yaratıyoruz. Özellikle, full otomatik arazi montaj sistemlerimiz için gerçekleştirdiğimiz çelik hat yatırımı, bu yenilikçi yaklaşımımızın bir göstergesidir. Bu yatırım, günlük 125 ton çelik işleme kapasitemize ulaşmamızı sağlayarak, sektördeki lider konumumuzu güçlendiriyor.

Bu gelişmeler, ISOTEC'i sadece bir ürün tedarikçisi olmaktan öteye taşıyarak, solar enerji sektörünün geleceğini şekillendiren bir inovasyon liderine dönüştürdü. Global pazarda geniş bir müşteri ağına hizmet verirken, sürdürülebilir ve yenilenebilir enerji çözümlerinin önemini vurgulayarak, çevresel farkındalığı artırmak ve yeşil enerji geçişini hızlandırmak için çalışıyoruz. ISOTEC olarak, sektördeki teknolojik yeniliklerle uyumlu, ekonomik ve çevre dostu solar montaj sistemleri sunmayı sürdürüyoruz, böylece enerji sektörünün

for the needs of our customers. These products deliver outstanding performance even in the most challenging climate and environmental conditions with high-quality materials and durability-oriented designs.

ISOTEC is not only limited to products but also offers comprehensive solutions to its customers with such services as project design, engineering calculations, technical support and training. Standing with our customers from the beginning to the end of their projects, we provide them with customized, efficient and economical solar energy solutions.

As a global brand, we serve a broad portfolio of customers both locally and internationally. Our company is based in Türkiye, and we play a key role in the international market by exporting to more than 50 countries worldwide. ISOTEC's main objectives include spreading the use of solar energy as a sustainable and renewable energy source and to developing innovative solutions in this field.

ISOTEC's a journey has been shaped by the principles of innovation, sustainability and customer focus since the time it was founded. We make a difference in the solar power industry with our high-quality and innovative installation systems by continuously increasing our Land-based and Rooftop installation systems by 1500 MW each year. The steel line investment for our fully automatic land-based installation systems is a particularly good indication of this innovative approach. This investment allows us to achieve a daily steel processing capacity of 125 tons, enhancing our position as



sürdürülebilir geleceğine değerli katkılarda bulunuyoruz.

Türkiye güneş enerjisi sektöründe hızla gelişen bir yatırım sürecindeyiz. Geçmişten bu yana sektörde yer alan bir isim olarak, bu sürecin artılarını ve eksilerini nasıl değerlendirirsiniz?

Türkiye'nin güneş enerjisi sektöründe yaşanan hızlı gelişme, hem heyecan verici hem de meydan okumalarla dolu bir süreç. Bu sürecin değerlendirilmesinde, artılar ve eksiler dikkatle incelenmelidir.

Artılar:

1. Yenilenebilir Enerji Kaynağına Geçiş: Türkiye'nin güneş enerjisi potansiyeli yüksektir ve bu, fosil yakıtlara olan bağımlılığı azaltarak yenilenebilir enerji kaynaklarına geçişi hızlandırır. Bu durum, çevresel sürdürülebilirliği destekler ve iklim değişikliğiyle mücadelede katkı sağlar.

2. Enerji Güvenliği ve Bağımsızlığı: Yerel güneş enerjisi üretimi, Türkiye'nin enerji güvenliğini artırır ve dışa bağımlılığını azaltır. Bu, uzun vadede enerji maliyetlerini düşürmeye ve enerji tedarikinde istikrar sağlamaya yardımcı olur.

3. Ekonomik Fırsatlar: Güneş enerjisi sektörü, yeni iş alanları ve yatırım fırsatları yaratır. Bu, ekonomik büyümeye katkıda bulunur ve yerel toplulukların gelişimini destekler.

4. Teknolojik Gelişme: Güneş enerjisi teknolojilerindeki yenilikler, verimliliği artırır ve maliyetleri düşürür, bu da Türkiye'nin global rekabetçiliğini güçlendirir.

Eksiler:

1. Altyapı ve Yatırım Maliyetleri: Güneş enerjisi altyapısının kurulumu ve bakımı yüksek maliyet gerektirir. Bu, başlangıç aşamasında önemli bir yatırımı zorunlu kılar.

2. Düzenleyici ve Politik Engeller: Sektördeki büyümeyi destekleyecek düzenleyici çerçevelerin eksikliği veya yetersizliği, gelişimi kısıtlayabilir. Ayrıca politik istikrarsızlık, yatırımcı güvenini olumsuz etkileyebilir.

3. Enerji Depolama ve İletim Sorunları: Güneş enerjisi üretiminin dalgalı doğası, enerji depolama ve iletim altyapısında zorluklar yaratır. Bu, enerji arzının sürekliliğini ve etkinliğini etkileyebilir.

4. Halkın Bilinç ve Kabul Seviyesi: Güneş enerjisi tekno-

an industry leader.

These developments have made ISOTEC more than just a product supplier, turning the into an innovation leader shaping the future of the solar energy industry. Serving a broad network of customers in the global market, we work to raise environmental awareness and accelerate the green energy transition, highlighting the importance of sustainable and renewable energy solutions. ISOTEC continues to offer economical and environmentally-friendly solar assembly systems compatible with the technological innovations in the industry, making valuable contributions to a sustainable future in the energy industry.

“ ISOTEC OLARAK, GÜNEŞ ENERJİSİNİN SÜRDÜRÜLEBİLİR VE YENİLENEBİLİR BİR ENERJİ KAYNAĞI OLARAK KULLANIMINI YAYGINLAŞTIRMAK VE BU ALANDA SÜREKLİ YENİLİKÇİ ÇÖZÜMLER GELİŞTİRMEK TEMEL AMAÇLARIMIZ ARASINDA YER ALIYOR.

ISOTEC'S MAIN OBJECTIVES INCLUDE SPREADING THE USE OF SOLAR ENERGY AS A SUSTAINABLE AND RENEWABLE ENERGY SOURCE AND TO DEVELOPING INNOVATIVE SOLUTIONS IN THIS FIELD.

We are in a rapidly developing investment process in the Turkish solar power industry. As an established player of the industry, how do you rate the pros and cons of this process?

The rapid development of the Turkish solar power industry is both exciting and challenging. Pros and cons should be examined carefully in considering this process.

Pros:

1. Transition to Renewable Energy Sources: Türkiye has a high solar power potential, which reduces dependency on fossil fuels and accelerates the transition to renewable energy sources. This supports environmental sustainability and contributes to the fight against climate change.

2. Energy Security and Independence: Local generation of solar power increases Türkiye's energy security and reduces external dependency. This helps to reduce energy costs and ensure stability in energy supply in the long run.

3. Economic Opportunities: The solar power industry creates new business fields and investment opportunities. This contributes to economic growth and supports development of local communities.

4. Technological Development: Innovations in solar power technologies increase efficiency and reduce costs, which enhance global competitive power of Türkiye.

Cons:

1. Infrastructure and Investment Costs: Installation and maintenance of solar power infrastructure are costly processes. This requires a significant investment at the initial stage.



lojilerine yönelik kamuoyunun bilinç ve kabul seviyesi, bu enerji kaynağının benimsenmesinde kritik bir faktördür. Yetersiz bilinç ve kabul, güneş enerjisinin yaygınlaşmasını yavaşlatabilir.

Sonuç olarak, Türkiye'nin güneş enerjisi sektöründeki gelişimi, hem ekonomik hem de çevresel açıdan önemli fırsatlar sunarken, karşılaşılan zorlukların da üstesinden gelinmesi gerekmektedir. Sektörün sürdürülebilir ve etkin bir şekilde büyümesi için, yatırım, düzenlemeler, teknoloji ve halk bilinci gibi alanlarda dengeli ve stratejik adımlar atılması kritik öneme sahiptir.

Sektörün sağlıklı bir yatırım ortamında gelişmesi için özellikle ilgilenilmesi gerektiğini düşündüğünüz güncel alanlar/ konular nelerdir?

Türkiye'nin güneş enerjisi sektöründe sağlıklı bir yatırım ortamının sağlanması için dikkate alınması gereken önemli konular şunlardır:

1. Yüksek Faiz Oranları ve Finansman Maliyetleri: Mevcut yüksek faiz oranları, yatırımcıların yatırımlarını askıya almalarına neden oluyor. Özellikle yenilenebilir enerji projeleri için yüksek finansman maliyetleri önemli bir engel teşkil ediyor. Bu nedenle, uygun finansman koşullarının sağlanması ve teşviklerin artırılması büyük önem taşımaktadır.

2. Kapasite ve Altyapı Sorunları: Enerji altyapısının kapasite sınırlamaları yeni projelerin kabulünü ve gelişimini kısıtlıyor. Altyapının yetersizliği, projelerin uygulanabilirliğini ve etkinliğini olumsuz etkiliyor. Altyapı geliştirme, kapasite artırımı ve süreçlerin hızlandırılması gerekmektedir.

3. Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Desteklenmesi: YEKDEM gibi teşvik mekanizmaları, güneş ve rüzgar enerjisi yatırımlarına büyük katkılar sunuyor. Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının yaygınlaştırılması ve yeni yatırım imkanları sektörün gelişimi için kritik öneme sahiptir.

Bu konuların ele alınması, Türkiye'nin güneş enerjisi sektöründe sürdürülebilir ve sağlıklı bir yatırım ortamının sağlanmasına yardımcı olacaktır.

“Enerji Dönüşümü” başlıklarından Paris Anlaşması, Karbon Piyasaları, Elektrikli Araçlar, Depolama Teknolojileri gibi güneş enerjisini doğrudan ilgilendiren konular artık tüm sektörlerin iş yapış biçimlerini dönüştürmeye başladı. Bu süreci nasıl değerlendiriyorsunuz?

“Enerji Dönüşümü” süreci, güneş enerjisi dahil olmak üzere tüm enerji sektörleri üzerinde derin bir etkiye sahip. Paris Anlaşması ve karbon piyasaları gibi girişimler, şirketleri daha sürdürülebilir ve düşük karbonlu çözümlere yönelmeye teşvik ediyor. Elektrikli araçlar ve depolama teknolojilerindeki

2. *Regulatory and Political Obstacles: Absence or inadequacy of regulatory frameworks to support the growth of the industry may restrict development. Moreover, political instability may have a negative impact on investors' confidence.*

3. *Energy Storage and Transmission Challenges: The fluctuating nature of solar power generation creates challenges in energy storage and transmission infrastructure. This may affect the continuity and efficiency of energy supply.*

4. *Awareness and Acceptance of the Public: The level of public awareness and acceptance about solar power technologies is a critical factor in the adoption of this energy source. Insufficient consciousness and acceptance may slow down the spread of solar power.*

As a result, Türkiye's development in the solar power industry offers significant opportunities both economically and environmentally, and the challenges should be overcome. It is critical to take balanced and strategic steps in such fields as investment, regulations, technology and public consciousness to ensure that the industry grows sustainably and effectively.

What are the current fields/issues that deserve particular attention in developing the industry in a healthy investment environment?

The following matters should be taken into consideration to ensure a healthy investment environment in the solar power industry of Türkiye:

1. *High Interest Rates and Funding Costs: The current high interest rates cause investors to suspend their investments. High funding costs pose a significant obstacle particularly for renewable energy projects. Therefore, it is very important to provide favorable financing conditions and increase the incentives.*

2. *Capacity and Infrastructure Challenges: Capacity limitations of the energy infrastructure restrict acceptance and development of new projects. Lack of infrastructure affects the feasibility and effectiveness of projects negatively. Infrastructure development, capacity buildup and processes should be expedited.*

3. *Subsidization of Renewable Energy Sources: Incentive mechanisms such as YEKDEM make great contributions to solar and wind power investments. Spreading the use of renewable energy sources and new investment opportunities are critical for development of the industry.*

Addressing these matters will help ensure a sustainable and healthy investment environment in the solar power industry of Türkiye.

“Energy Transformation” topics including the Paris Agreement, Carbon Markets, Electric Vehicles, and Storage Technologies, which are directly related to solar power, have



gelişmeler, güneş enerjisi kullanımının artmasına ve enerji depolama kapasitelerinin gelişmesine katkıda bulunuyor. Bu süreç, şirketlerin iş yapış biçimlerini dönüştürmekte ve sürdürülebilirlik odaklı bir geleceğe doğru ilerlememizi sağlıyor. Güneş enerjisi sektörünün bu dönüşüm sürecindeki rolü, hem ekonomik hem de çevresel açıdan büyük önem taşıyor.

Türkiye'nin enerji fuarları da hızlı bir şekilde çeşitleniyor. Fuar katılımlarında sıklıkla yer alan bir firma olarak, bu yıl hangilerine katılmayı planlıyorsunuz? Yeni katılımcı profillerini ve sundukları mal ve hizmetler açısından hangi alanlarda yoğunluk oluştuğunu sizden öğrenebilir miyiz?

Bu yıl Türkiye'de gerçekleşen Solarex ve EIF Enerji Fuarlarına katıldık ve ayrıca Almanya'daki dünyanın en büyük ve kapsamlı fuarlarından biri olan Intersolar Münih'e de katılım sağladık. Önümüzdeki yıl ise İspanya ve Amerika'daki fuarlara katılmayı planlıyoruz. Ancak, Türkiye'de gelecek yıl sadece tek bir fuara katılmayı düşünüyoruz. Ülkemizde çok sayıda fuar düzenlenmesine karşın, daha az ama daha etkili fuarların yapılmasının önemli olduğunu düşünüyoruz. Bu yaklaşım, hem yerli hem de yabancı yatırımcılara daha doğru ve etkin hizmet sunmamıza yardımcı olacaktır.

Türkiye'nin güneş enerjisi istihdam potansiyelini nasıl değerlendiriyorsunuz? Yakın gelecekte istihdam talebinin özellikle artacağını düşündüğünüz belli alanlar var mı?

Finansmanın zor olduğu ve yatırımların dikkatle değerlendirildiği mevcut ekonomik dönemde, güneş enerjisi sektöründe bir paradoks gözlemlenmektedir. Bir yandan, güneş panellerinin maliyetlerinde düşüş yaşanması ve üreticilerin ciddi stoklara sahip olması gibi faktörler, güneş enerjisine yapılan yatırımları teşvik etme potansiyeline sahiptir. Diğer yandan, geçmiş iki yılda gözlemlenen yüksek talep nedeniyle yapılan yatırımlar ve kapasite artışı, mevcut talep karşısında aşırı kapasiteye ve dolayısıyla stok fazlasına yol açmış olabilir. Bu durum, aşağıdaki nedenlerle istihdam üzerinde baskı yaratabilir:

started to transform all sectors' ways of doing business. What do you think about it?

The "Energy Transformation" process has a profound impact on all energy industries including solar power. Initiatives such as the Paris Agreement and carbon markets encourage companies to move to more sustainable and low-carbon solutions. Advances in electric vehicles and storage technologies contribute to increasing the use of solar power and improving power storage capacities. This transforms the way companies do business and allows us to advance to a sustainability-oriented future. The role of the solar power industry in this transformation process is of great importance both economically and environmentally.

Energy fairs of Türkiye are also rapidly diversifying. As a company that frequently takes part in fairs, which fairs do you plan to participate this year? Considering the new participant

profiles and the goods and services they provide, which ones do you encounter more frequently?

We participated in Solarex and EIF Energy Fairs held in Türkiye this year, and also in Intersolar Munich, one of the world's largest and most comprehensive events, in Germany. We will attend some events in Spain and the United States next year. However, we are planning to attend only one fair in Türkiye next year. We think that it is important to organize fewer but more effective fairs in Türkiye, considering

the multitude of events organized in Türkiye. This approach will help us serve both domestic and foreign investors more properly and effectively.

What do you think about the employment potential of the Turkish solar power industry? Do you think that the demand for employment will increase particularly in the near future?

We see a paradox in the solar power industry in the current economic period where funding is difficult and investments are carefully considered. On the one hand, such factors as declining costs of solar panels and producers holding serious stocks have the potential to encourage investments in solar power. On the other hand, the investments and capacity



SEKTÖRÜN SÜRDÜRÜLEBİLİR VE ETKİN BİR ŞEKİLDE BÜYÜMESİ İÇİN, YATIRIM, DÜZENLEMELER, TEKNOLOJİ VE HALK BİLİNCİ GİBİ ALANLARDA DENGELİ VE STRATEJİK ADIMLAR ATILMASI KRİTİK ÖNEME SAHİPTİR.

IT IS CRITICAL TO TAKE BALANCED AND STRATEGIC STEPS IN SUCH FIELDS AS INVESTMENT, REGULATIONS, TECHNOLOGY AND PUBLIC CONSCIOUSNESS TO ENSURE THAT THE INDUSTRY GROWS SUSTAINABLY AND EFFECTIVELY.



1. Fazla Kapasite: Üreticilerin stoklarındaki fazla güneş paneli, yeni üretim siparişlerini sınırlayabilir ve bu da üretimle ilgili işlerde düşüşe neden olabilir.
2. Yatırım İhtiyatı: Finansal belirsizlikler ve kapasite fazlası, yatırımcıları yeni güneş enerjisi projelerine daha temkinli yaklaşmaya itebilir, bu da sektördeki büyüme ve dolayısıyla istihdam olanaklarını sınırlandırabilir.
3. Teknolojik Verimlilik: Güneş paneli maliyetlerindeki düşüşler aynı zamanda teknolojik verimlilik artışlarına da işaret edebilir. Bu durum daha az işgücü gerektiren daha verimli üretim süreçlerine yol açabilir.
4. Proje Gecikmeleri ve İptalleri: Ekonomik belirsizlikler, özellikle büyük ölçekli projelerde gecikmelere veya iptallere neden olabilir. Bu da güneş enerjisi sektöründe kısa vadede istihdam düşüşüne yol açabilir.
5. Hibe ve Teşviklerin Azalması: Devlet desteklerinin azalması veya sona ermesi, sektördeki yatırımları ve istihdamı olumsuz etkileyebilir.
6. Global Ekonomik Durgunluk: Genel ekonomik durgunluk, tüm sektörlerde olduğu gibi güneş enerjisi sektöründe de yatırımların ve dolayısıyla istihdamın azalmasına yol açabilir. Bu faktörlerin kombinasyonu, güneş enerjisi sektöründe istihdamın kısa vadede azalabileceğini öngörmekte haklı sebepler sunar. Ancak, uzun vadeli perspektifte, yenilenebilir

buildup due to the high demand over the past two years may have caused excessive capacity, therefore a surplus of stock in the face of the current demand.

This may put pressure on employment for the following reasons:

1. Surplus Capacity: Solar panel surplus in manufacturers' stocks may limit new production orders, which may cause a decline in production-related works.
2. Investment Precaution: Financial uncertainties and capacity surplus may push investors to take a more cautious approach to new solar power projects, which may limit the growth and therefore employment opportunities in the industry.
3. Technological Efficiency: Reductions in solar panel costs may also point to an increased technological efficiency. This may lead to more efficient production processes that require less labor.
4. Project Delays and Cancellations: Economic uncertainties may cause delays or cancellations particularly for large-scale projects. This may cause a short-term decline in employment in the solar power industry.
5. Reduced Grants and Incentives: Reduction or termination of state subsidies may have a negative impact on the investments and employment in the industry.
6. Global Economic Recession: The general economic recession



enerjiye geçiş ve iklim değişikliği ile mücadele politikaları kapsamında güneş enerjisi yatırımlarının ve istihdamının yeniden artış göstermesi muhtemeldir. Bu dönemde, sektördeki işgücünün eğitimi ve beceri setlerinin güncellenmesi, gelecekteki fırsatları yakalamak için kritik önem taşıyacaktır.

Gündelik hayatınızda yenilenebilir enerji kullanımı, enerji verimliliği ve iklim krizi ile mücadele konusundaki hassasiyetleriniz nelerdir?

ISOTEC Solar olarak günlük yaşamımızda ve iş süreçlerimizde sürdürülebilirlik ve çevre koruma konularına büyük önem veriyoruz. Yenilenebilir enerji kullanımını artırarak ve enerji verimliliği uygulamalarını benimseyerek, iklim değişikliğiyle mücadelede önemli bir rol oynamaya çalışıyoruz. Bu bağlamda, şirket olarak kullandığımız enerjiyi yenilenebilir kaynaklardan sağlamak, enerji tüketimimizi en aza indirmek ve atık üretimini azaltmak için sürekli çaba gösteriyoruz. Aynı zamanda, müşterilerimize ve iş ortaklarımıza en verimli ve çevre dostu solar montaj sistemlerini sunarak, onların da bu mücadeleye katkıda bulunmalarını sağlıyoruz. Güneş enerjisi alanında yapmış olduğumuz yatırımlarla, hem ülkemizin hem de dünyanın sürdürülebilir bir geleceğe doğru ilerlemesine katkı sağlamayı hedefliyoruz.

Son olarak eklemek istedikleriniz...

Güneş, her sabah yeniden doğarak bize yenilenebilir bir enerji ve umut kaynağı sunar. ISOTEC Solar olarak biz, bu sonsuz kaynağın potansiyelini en yüksek seviyede değerlendirmeye ve gelecek nesillere daha yaşanabilir bir dünya bırakmaya adanmış kendimizi. Sadece bugünü değil, yarın da düşünen bir yaklaşımla, teknolojimizi ve hizmetlerimizi sürekli geliştiriyoruz. Güneşin bize sunduğu bu değerli hediye, sadece enerji değil, aynı zamanda bize temiz bir çevre, sürdürülebilir bir gelecek ve ekonomik bağımsızlık vaat ediyor. Unutmayın, her bir güneş paneli, hem sizin hem de dünyanın kazancısıdır.

may reduce investments, hence employment in the solar power industry, as is the case in all industries.

This combination of factors gives us some reason to expect that employment in the solar power industry may decline in the short term. However, in a long-term perspective, solar power investments and employment are likely to bounce back under the policies of transition to renewable energy and combating climate change. In this period, training the labor force and updating skill sets in the industry will be critical to achieve future opportunities.



TÜRKİYE'NİN GÜNEŞ ENERJİSİ SEKTÖRÜNDE SAĞLIKLI BİR YATIRIM ORTAMININ SAĞLANMASI İÇİN DİKKATE ALINMASI GEREKEN ÖNEMLİ KONULAR ŞUNLARDIR:

- 1. YÜKSEK FAİZ ORANLARI VE FİNANSMAN MALİYETLERİ**
- 2. KAPASİTE VE ALTYAPI SORUNLARI**
- 3. YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARININ DESTEKLENMESİ**

THE FOLLOWING MATTERS SHOULD BE TAKEN INTO CONSIDERATION TO ENSURE A HEALTHY INVESTMENT ENVIRONMENT IN THE SOLAR POWER INDUSTRY OF TÜRKİYE:

- 1. HIGH INTEREST RATES AND FUNDING COSTS**
- 2. CAPACITY AND INFRASTRUCTURE CHALLENGES**
- 3. SUBSIDIZATION OF RENEWABLE ENERGY SOURCES**

What are your sensitivities with regard to the use of renewable energy, energy efficiency and climate crisis in your daily life?

ISOTEC Solar attaches great importance to sustainability and environmental protection in our daily life and business processes. We try to play a key role in combating climate change by increasing the use of renewable energy and adopting energy efficiency practices. In this context, we make every effort to supply the energy we use from renewable sources, minimize our energy consumption and reduce waste production. In addition, we offer our customers and partners the most efficient and environ-

mentally friendly solar assembly systems, enabling them to contribute to this struggle. We aim to contribute to the progress of both Türkiye and the world towards a sustainable future through our investments in solar power.

Anything you would like to add?

The sun rises every morning to give us a source of renewable energy and a source of hope. ISOTEC Solar is committed to maximizing the potential of this infinite resource and leaving future generations a more habitable world. We keep improving our technology and services with an approach that considers not only the present but also the future. This valuable gift from the sun promises not only energy but also a clean environment, a sustainable future and economic independence. Remember, each solar panel is a gain for you and our world.

