



TurSEFF III

Koray Goytan, Proje Müdürü

Geliştiren:



European Bank
for Reconstruction and Development

Destekleyen:



This project is funded by
the European Union

GEFF Kapsamında TurSEFF Program Yapısı



EBRD ve Donörler

Finansman Paketleri / Hibeler

Donörler

Ücretsiz Teknik Yardımlar için Fonlar

Yerel Katılımcı Finans Kurumları

Sürdürülebilir Enerji Kredileri

Proje Danışmanı

Danışmanlık Hizmeti

Faydalanıcılar

Sürdürülebilir Enerji Projeleri

Önemli notlar

- 2006 yılından beri 4.5 milyar Euro'dan fazla Sürdürülebilir Enerji Finansmanı
- 26 ülkede kredi
- 130'dan fazla yerel finansal kurum ile işbirliği
- 120,000'den fazla işletmenin krediye ulaşımı
- Projeler aracılığıyla 7 milyon ton yıllık CO₂ emisyonunda düşüş

Neden TurSEFF?



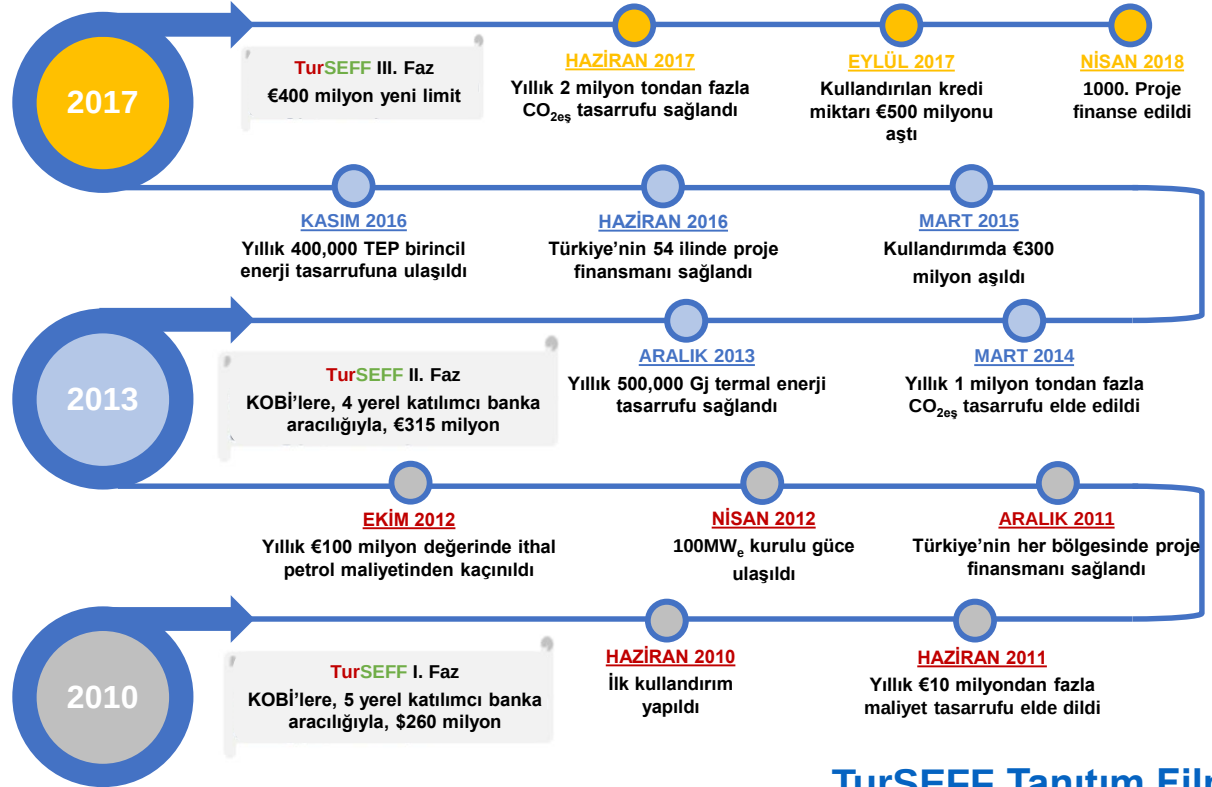
Normal bir finansmandan farklı olarak, Anlaşmalı Finansal Kurumlara ve firmalara verilen teknik destek

- Bu hizmet, Avrupa Birliği tarafından finanse edildiği için faydalananacılar/firmalar bu hizmet için hiçbir ücret ödemezler.

İlgili paydaşlara yapılan eğitimler

2010'dan beri elde edilen tecrübe

Haziran 2010'dan günümüze TurSEFF



[TurSEFF Tanıtım Filmi](#)

606 milyon € Sürdürülebilir Enerji Finansmanı

1304 adet Sürdürülebilir Enerji projesi

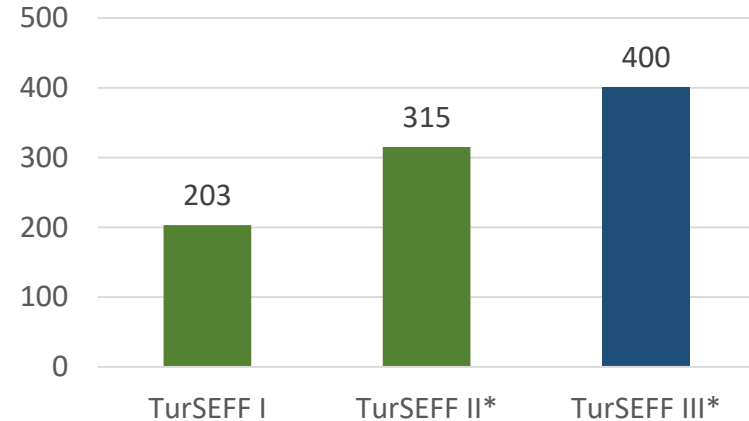
910 bin otomobilin bir yılda yaydığı CO_{2eş} miktarına eşit emisyon düşüşü

795 bin hanenin bir yılda tükettiği elektrik miktarına eşit enerji tasarrufu

547 MW toplam kurulu güç

Kısaca TurSEFF III

- **Toplam finansman paketi:** 400 Milyon €
- **Anlaşmalı Finansal Kurumlar:** AKLease, Finans Leasing, Garanti Leasing, İş Bankası, Vakıfbank
- **Proje Kredisi:** EBRD tarafından sağlanmaktadır
- **Aracı Kurumlar:** Anlaşmalı bankalar ve **leasing şirketleri**
- **Teknik danışmanlık fonu:** AB tarafından sağlanmakta
- **Faydalanıcılar:** KOBİ'ler (bazı istisnalar) ve **kamu kurumları**
- **Süre:** 2017 - 2020
- **Bileşenler:**
 - Kaynak Verimliliği
 - a) Enerji Verimliliği
 - b) **Su Verimliliği**
 - c) **Atık Yönetimi**
 - d) **Hammadde Verimliliği**
 - Yenilenebilir Enerji



**KOBİ tanımı: çalışan sayısı 249, yıllık satışları 50 milyon € ve aktif büyüklüğü 43 milyon € ve altında olan işletmelerdir. Ayrıca bir başka işletmenin %25'inden fazlasına sahip olmayan ve sermayesinin ya da hisse senetlerinin %25 veya daha fazlası bir işletme tarafından üstlenilmemiş olan veya sermayesi, "küçük ve orta büyüklükteki işletme" tanımı dışındaki işletmelerden meydana gelmemiş olan işletmelerdir.*

Özel sektör için bazı örnekler

ENERJİ



TOPLU TAŞIMA VE ULAŞIM



TEKSTİL



TURİZM



GIDA VE İÇECEK



PERAKENDE



PLASTİK



TARIM



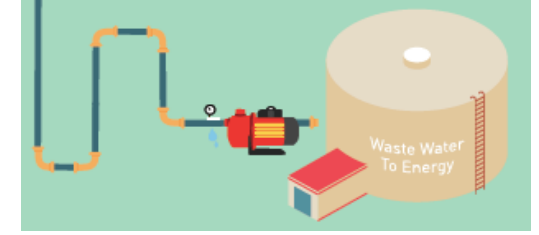
Kamu Kurumlarında Hedef Projeler



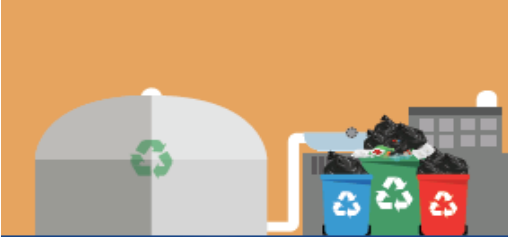
GÜNEŞ ENERJİSİ SANTRALLERİ



TAŞITLAR



**SU VE KANALİZASYON
İDARELERİ**



ATIK YÖNETİMİ



AYDINLATMA



BİNALARDA KAYNAK VERİMLİLİĞİ

Elektrik Motor Aracı



MOTOR GÜCÜ (kW)



YILLIK ÇALIŞMA SAATİ



MOTORUN YAŞI



MOTOR SARIMI YAPILDI MI?



YUKARIDAKİ ÖZELLİKLERE SAHİP MOTOR SAYISI



ELEKTRİK TARİFESİ (TL/kWh)

HESAPLA

[Elektrik Motor Aracı linki](#)

Amaç;

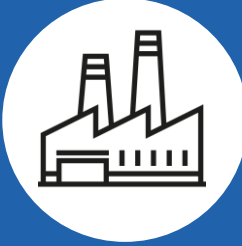
- Eski motorların IE3 veya IE4 sınıfı verim motorlarıyla değiştirilmesi için karar verme aracı
- Yatırım büyüklüğünün hesaplanması
- Enerji tasarrufu ve maliyet tasarrufunun hesaplanması

Enerji Tasarrufu Hesaplamaları

IE3			IE4		
Elektrik Tasarrufu	Maliyet Tasarrufu	CO2 emisyon azalımı	Elektrik Tasarrufu	Maliyet Tasarrufu	CO2 emisyon azalımı
51.727 kWh/yıl	14.484 TL/yıl	29 ton/yıl	58.944 kWh/yıl	16.504 TL/yıl	33 ton/yıl
Ekonomik Analiz			Ekonomik Analiz		
Yatırım Bedeli	Basit Geri Ödeme Süresi	Net Bugünkü Değer (15 yıl)	Yatırım Bedeli	Basit Geri Ödeme Süresi	Net Bugünkü Değer (15 yıl)
22.500 TRY	1.54 yıl	143.943 TRY	27.000 TRY	1.62 yıl	164.027 TRY

Başa dön

TurSEFF III Finansman Ürünleri



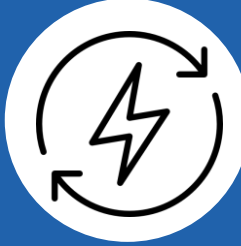
Endüstri ve tarım sektörleri için TurSEFF finansmanı

- 250,000 Euro'ya kadar Teknoloji Seçim Aracı'ndan başvurular
- 5 Milyon Euro'ya kadar kredi değerlendirme; teknik destek



Kamu kurumları için TurSEFF finansmanı

- 250,000 Euro'ya kadar Teknoloji Seçim Aracı'ndan başvurular
- 5 Milyon Euro'ya kadar kredi değerlendirme; teknik destek



TurSEFF Yenilenebilir Enerji finansmanı

- 250,000 Euro'ya kadar Teknoloji Seçim Aracı'ndan başvurular
- 5 Milyon Euro'ya kadar kredi değerlendirme; teknik destek



TurSEFF Satıcı finansmanı

- 5 Milyon Euro'ya kadar kredi değerlendirme



TurSEFF Üretici finansmanı

- 1 Milyon Euro'ya kadar kredi değerlendirme



ESCO ve ESCO Müşterileri için TurSEFF finansmanı

- 250,000 Euro'ya kadar Teknoloji Seçim Aracı'ndan başvurular
- 5 Milyon Euro'ya kadar kredi değerlendirme; teknik destek



Hizmet sektörü için TurSEFF finansmanı

- 250,000 Euro'ya kadar Teknoloji Seçim Aracı'ndan başvurular
- 5 Milyon Euro'ya kadar kredi değerlendirme; teknik destek



- *Endüstri ve bina sektörleri için tahmini yatırım büyüklüğü 10.9 milyar USD*;*
- *Ulusal düzeyde kabul gören ‘Enerji Verimliliği Yatırımı’ tanımı yok;*
- *Yüksek finansman maliyetleri;*
- *Kurlarda yaşanan değişkenlik;*
- *Düşük farkındalık;*
- *Finans sektöründe kaynak/kullanım vade uyumsuzluğu;*
- *‘Enerji Verimliliği’ yatırımları için özel finans mekanizmaları ve ESCO modellerinin yeterli yasal, teknik ve finansal altyapısının eksikliği*

** Enerji Verimliliği Eylem Planı*

Bankacılık mevcut finansman yöntemlerinin geliştirilmesi - I

- *Sürdürülebilir enerji finansmanı tanımının yapılması*
- *Ulusal bazda rotatif enerji fonunun oluşturulması*
- *Finans kurumları için borç alma seçeneklerinin iyileştirilmesi (Yerel para biriminde yesil tahviller vb)*
- *Enerji verimliliği yatırımlarını teşvik edici mevzuat değişikliği (ör: konutlardaki EV yatırımlarının mortgage kapsamına alınması)*
- *Finans sektörüne dönük teşvik edici tedbirler (ör: BSMV istisnası, EV kredilerinin sermaye yeterlilik rasyosu hesabındaki payının azaltılması, EV kredilerinin karşılıklarının azaltılması)*
- *EV kredilerinde proje finansman yaklaşımının yaygınlaştırılması*

Bankacılık mevcut finansman yöntemlerinin geliştirilmesi - II

Risk hafifletme enstürmanlarının yaygınlaştırılması

- *Performans garantileri*
- *Kısmi garantiler*
- *Performans garanti sigortası*



Yeni finansman yöntemlerinin geliştirilmesi

- *Performans Sözleşmeleri Finansmanı*
- *Katılım finansmanı (3. taraf finansmanı)*
- *Kümelenme kredisi*
- *Kar paylaşımı veya sermaye ortaklıklı modeller*
- *Tüketici faturası üzerinden finansman*



Enerji verimliliği performans sözleşmelerinin yaygın bir şekilde finanse edilebilmesi için,

- Sözleşme taraflarının hak ve yükümlülükleri ile ilgili güvenilir ve açık bir yasal, teknik ve finansal çerçevenin oluşturulması;*
- Taahhüt edilen performansın oluşabileceğini teyit edebilmek amacı ile bağımsız ve tarafsız bir kurumun yetkilendirilmesi;*
- Performans sözleşmelerinin teminat statüsüne alınması;*
- Ölçme, doğrulama ve izleme standartlarının belirlenmesi*
- Güvenilir veri tabanının oluşturulması gerekmektedir.*

Teşekkürler!



info@turseff.org