

ENERJİ VERİMLİLİĞİ FİNANSMANI



WORLD BANK GROUP

NAZ BEYKAN
Danışman

Dünya Bankası Grubu: Genel Bakış



WORLD BANK GROUP

IBRD

International
Bank for
Reconstruction
and
Development

**Orta-gelirli ve bazı
düşük-gelirli ülke
yönetimlerine
krediler**

IDA

International
Development
Association

En düşük gelirli
ülkelere faizsiz
krediler ve hibeler

IFC

International
Finance
Corporation

Özel sektörün
gelişmesi için
çözümler

MIGA

Multilateral
Investment
Guarantee
Agency

Doğrudan
yabancı yatırımın
ticari olmayan
riskleri için
garantiler

ICSID

International
Centre for
Settlement of
Investment
Disputes

Yatırım
anlaşmazlıklarının
uzlaştırılması ve
tahkimi



WORLD BANK GROUP

Dünya Bankası Grubu'nun Hedefleri ve Enerji Verimliliği

İKİZ HEDEFLER:

YOKSULLUĞU AZALTMAK

PAYLAŞILAN REFAHI ARTTIRMAK



Toplam EV Portföyü (Mayıs '18):

14.26 Milyar Dolar

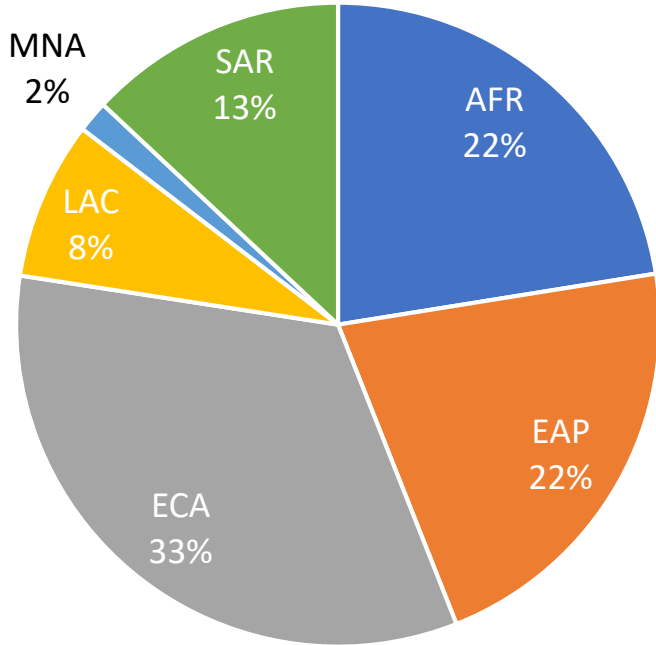


Yatırım ve Finansman Temini (Ocak '18):

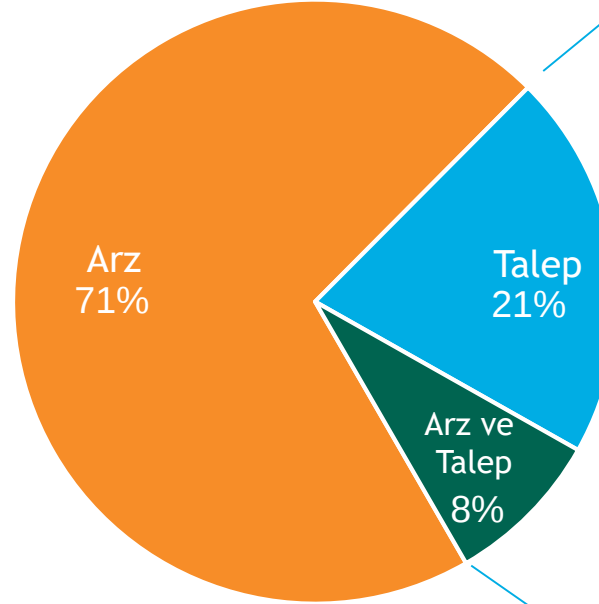
4.8 Milyar Dolar

Dünya Bankası EV Portföyü: \$14.26 Milyar

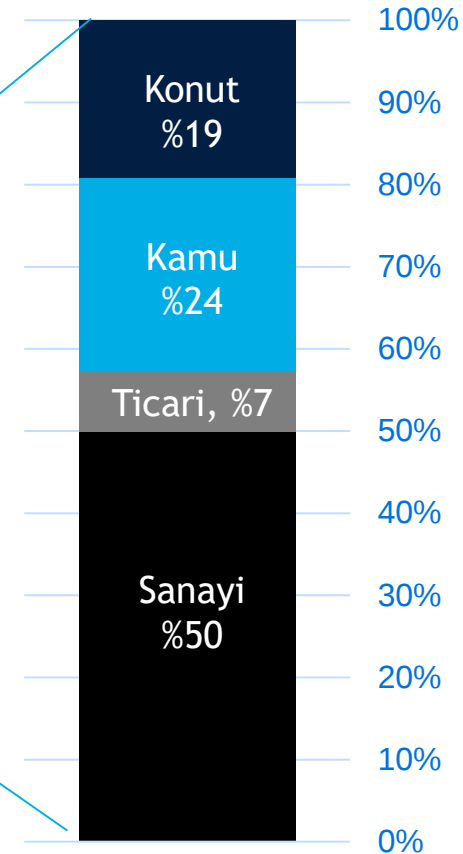
Coğrafi Dağılım



Arz-Talep

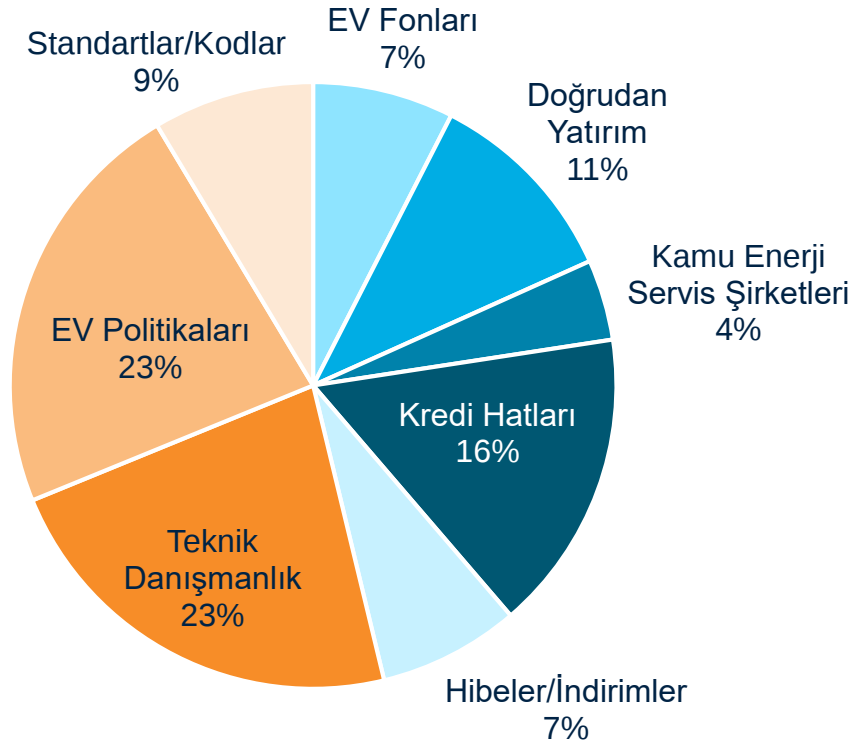


Talep-Tarafı Sektörleri

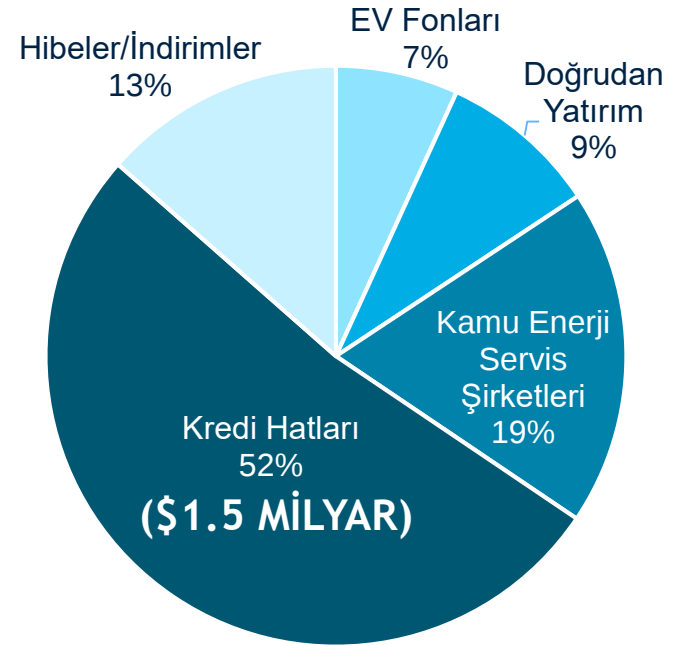


Talep-Tarafı Enerji Verimliliği Projeleri ve Yatırımları

Proje Bileşenleri



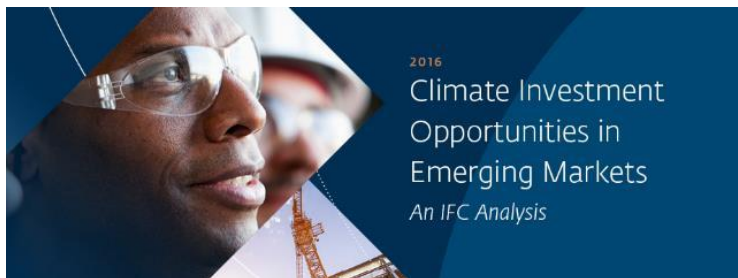
Proje Fon Yüzdesi



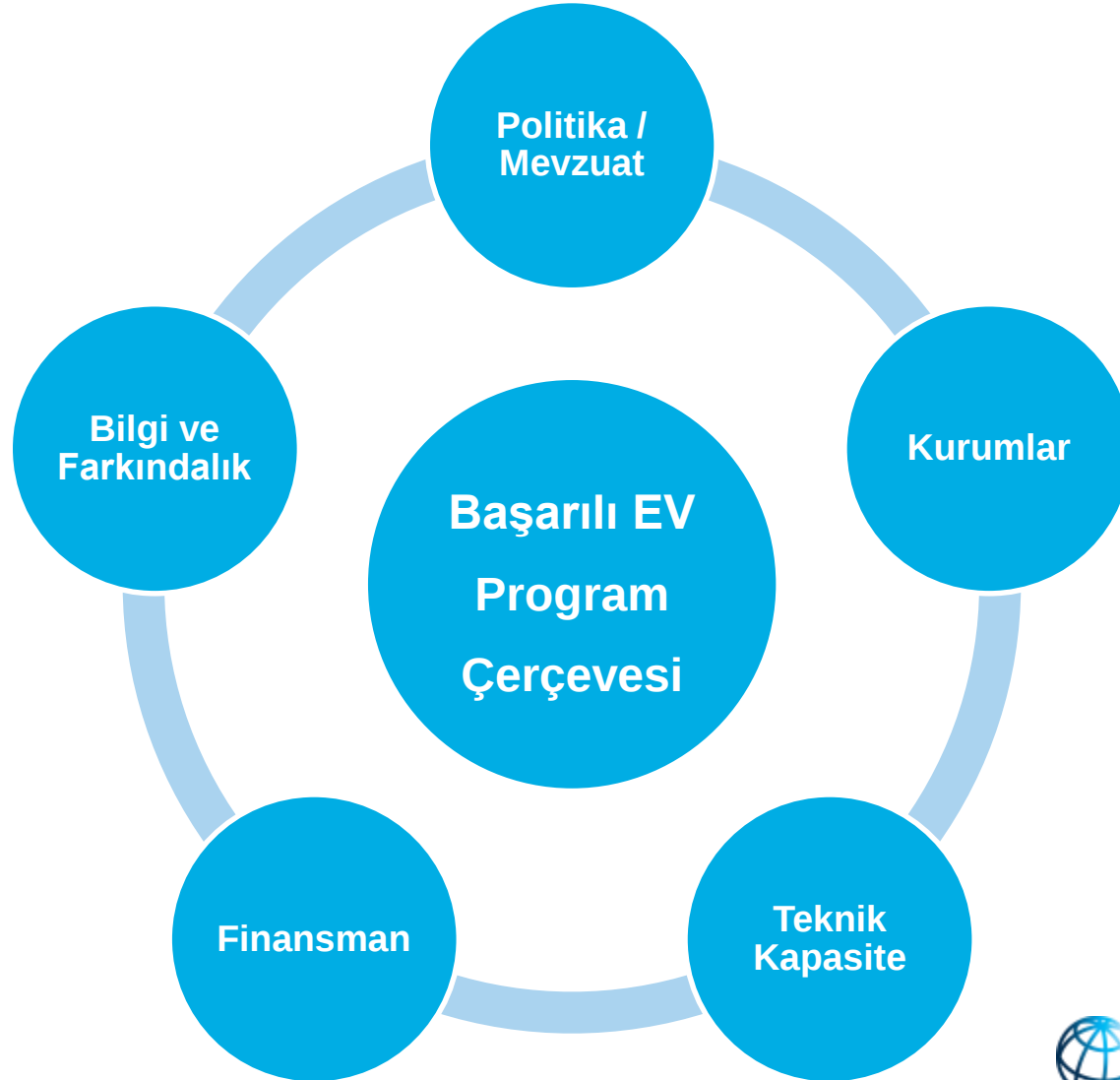
Temiz Enerji ve Kaynak Verimliliğinin Yatırım Fırsatı: 23 Trilyon Dolar

	Wind	Solar	Biomass	Small Hydro	Geothermal	All Renewables	Electric Transmission & Distribution	Industrial Energy Efficiency	Buildings	Transport	Waste	Subtotal	
East Asia Pacific	231	537	48	34	16	866	392	143	13,235	1,357	53	16,046	>1000
Latin America and Caribbean	118	44	45	11	14	232	0	21	901	1,460	26	2,640	>500<1000
South Asia	111	211	16	0	0	338	0	85	1,543	255	13	2,234	>250<500
Europe and Central Asia	51	39	6	7	6	109	0	57	410	78	11	665	>100<250
Sub-Saharan Africa	27	63	3	3	27	123	0	0	153	499	8	783	>50<100
Middle East and North Africa	50	46	0	1	0	97	21	1	92	50	4	265	>25<50
Total Climate-Smart Investment Potential by Sector (\$ billion)	588	940	118	56	63	1,766	413	307	16,334	3,699	115	22,633	<25

Kaynak: [Creating Markets for Climate Business Report](#)



Başarılı Enerji Verimliliği Programlarının Çerçevesi



Finansman Konusunda Farklı Sektörlerde Karşılaşılan Engeller

Kamu	Sanayi	Konut
• Bütçe sistemlerinin EV uygulamalarını teşvik etmemesi • EV ürün ve servislerinin alımına engel olan ihale ve sözleşme süreçleri • Enerji denetimlerine ve projelerine yönelik fon ayrılmaması • Yüksek işlem maliyetleri	• Yüksek ilk yatırım maliyetleri • Yüksek borçlanma maliyetleri ve (özellikle KOBİler için) sınırlı finansman erişimi • Hızlı geri dönüş beklenmesi • Yüksek proje geliştirme ve işlem maliyetleri	• Yüksek ilk yatırım maliyetleri (özellikle düşük gelir grupları için) • Finansmana erişimin kısıtlı veya yüksek maliyetli olması • Teşvik mekanizmalarının olmaması

EV Finansman Seçenek “Merdiveni”

Pazarın
Gelişmişliği



Ticari
Finansman



Kamu
Finansmanı

EV Finansman Merdiveni

Gelişmiş ticari finansman veya proje finansmanı (ESCOlar)

Tedarikçi kredileri / Finansal kiralama

Ticari finansman / Bonolar

Kısmi risk grantisi

Ticari banka(lar) aracılığıyla kredi hatları

Kalkınma bankası aracılığıyla kredi hatları

Kamu veya Süper ESCOlar

EV Döner Sermaye Fonu

Altyapı Hizmetleri Yoluyla (Fatura) Finansmanı

Bütçe Finansmanı, Eş-Finansmanlı Hibeler

Hibe

Dünya Bankası Programlarındaki Finansman Mekanizmaları

Finansman Mekanizması	Kamu	Sanayi	Konut	Örnek Uygulamalar
EV Fonları	✓		✓	Bulgaristan, Ermenistan, Meksika, Romanya
Krediler	✓	✓	✓	Çin, Özbekistan, Tunus, Türkiye, Vietnam, Ukrayna
Kredi Garantisi	✓	✓	✓	Bulgaristan, Çin, Hırvatistan, Hindistan, Polonya
Yeşil Mortgage			✓	Türkiye
Ara Finansman		✓		
Döner Sermaye Fonları	✓	✓	✓	Bulgaristan, Ermenistan, Hindistan, Macaristan, Meksika, Romanya
Belediye Kredileri	✓			
Süper ESCO	✓			Ermenistan, Hırvatistan
Geri ödeme programları			✓	
Kamu Hizmetleri için Talep-Tarafı Yönetim Programları			✓	Brezilya, Bangladesh, Etiyopya, Güney Afrika, Meksika, Rwanda, Vietnam, Uganda, Uruguay

Türkiye'deki Dünya Bankası EV Finansman Projeleri

Dünya Bankası, Türkiye'nin enerji güvenliğini artırmaya yönelik enerji verimliliği, yenilenebilir enerji (özellikle rüzgar, güneş ve jeotermal enerji), enerji ve doğalgaz iletim ve depolama kapasitesi alanlarında çalışmalar yürütmektedir.

Özel Sektör Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Projesi (2009-2017)

TSKB ve TKB üzerinden büyük sanayilere sağlanan \$1.1 milyon finansmanın **\$309 milyon'u** EV kredileri olmuştur. Finansman 2,600 Tcal enerji tasarrufu sağlamıştır.

AB/İPA Enerji Sektörü Teknik Destek Projesi – Faz 1 (2014-2017)

Yapılan 260 etüt sonucunda 848 EV projesi tespit edilmiştir. Bunların 79 tanesi yatırıma dönüşmüştür. Tüm projelerin hayata geçmesi **yıllık \$87 milyon tasarruf** sağlayacaktır.

Türkiye'deki Dünya Bankası EV Finansman Projeleri

Türkiye KOBİ Enerji Verimliliği Projesi (2014-2019)

HalkBank, VakıfBank ve Ziraat Bankası üzerinden KOBİlerin enerji verimliliği projelerine bugüne kadar **\$182.4 milyon kredi** sağlanmıştır.

AB/İPA Enerji Sektörü Teknik Destek Projesi - Faz 2 (2015-2020)

Art-tarafı yönetiminin enerji verimliliğini geliştirmek amacıyla hidroelektrik santrallerindeki EV potansiyellerine ve bunlara yönelik rehabilitasyon çalışmalarının fizibilite analizleri sürdürülmektedir.

Kamu Binalarında Enerji Verimliliği Projesi

Kamu binalarında enerji verimliliği uygulamalarını destekleyecek ulusal bir finansman aracı geliştirmek ve kurumsal yapısını düzenlemek amacıyla toplam **\$200 milyon** kredi sağlanacaktır.

Türkiye'deki IFC EV Finansman Projeleri

Yeşil Mortgage Yatırımları

5 bankaya toplam **\$300 milyon** Yeşil Mortgage yatırımı yapılmıştır.

odeabank

Garanti

TÜRKİYE \$ BANKASI

AKBANK

YapıKredi

Yeşil Binalar Sektörel Gelişim Programı



TEŞEKKÜRLER

Naz Beykan, Danışman
nbeykan@ifc.org

Yasemin Örücü, Enerji Sektör Uzmanı
ayorucu@worldbank.org