

GÜÇLENDİRME İNSANLAR VE GEZEĞEN

Etki Raporu 2023



Global Energy Alliance
for People and Planet
GEAPP

İçindekiler

Önsöz	5
-------	---

Yönetici Özeti	7
----------------	---

Sayılarla GEAPP	9
-----------------	---

Etkimiz	10
---------	----

1: Küresel çevre — yatırım fırsatı penceresi	11
--	----

2: Yaklaşımımız, önceliklerimiz ve yatırım portföyümüz	14
--	----

Odak noktamızı sıkılaştırıyoruz - öncelikli ülkelerimiz	14
---	----

Yeşil enerji dönüşümüne yönelik teknolojiler	16
--	----

Dağıtılmış Yenilenebilir Enerji — şebekenin ötesinde	16
--	----

Pil Enerji Depolama Sistemleri — aralıklı yeşil enerji akışlarının üstesinden gelmek	17
--	----

Pilot programlar — ölçekte teslimatı gösteriyor	17
---	----

Yatırım modelimiz ve portföyümüz — finansmanı hızlandırmak, piyasaları şekillendirmek ve hükümet eylemlerini mümkün kılmak	17
--	----

3: Etkimizi ölçmek - ulusaldan küresele	21
---	----

Küresel sonuçlar — karbonu azaltma, insanları birbirine bağlama, iş yaratma	22
---	----

Ülke programları — Değişimi yönlendirmek kanıtlanmış sonuçlar	24
---	----

Demokratik Cumhuriyet	25
Kongo Cumhuriyeti (DRC)	25

Nijerya	27
---------	----

Etiyopya	29
----------	----

Hindistan	31
-----------	----

Adil Enerji Geçiş Ortaklıklarına Destek — Güney Afrika, Endonezya ve Vietnam	33
--	----

Güney Afrika	34
--------------	----

Endonezya	35
-----------	----

Vietnam	36
---------	----

İleriye baktığımızda — harekete geçme çağrımız	37
--	----

Ek 1: GEAPP'ın Portföyü	42
-------------------------	----

Ek 2: Etki Panosu	50
-------------------	----

Ek 3: İttifakımız	51
-------------------	----

Son Notlar ve Referanslar	53
---------------------------	----

Kısaltmalar

AfDB	Afrika Kalkınma Bankası Her
BAU	Zamanki Gibi İşler Yapıyor
BES	Pil Enerji Depolama Sistemleri
C&I	Ticari ve Endüstriyel sistemler
ok	Yenilenebilir Teknoloji için Talep Toplama
Kongo Demokratik Cumhuriyeti	Demokratik Kongo Cumhuriyeti
DRE	Dağıtılmış Yenilenebilir Enerji
RÜYA	Dağıtılmış Yenilenebilir Enerji-Tarım Modaliteleri
EAP	Tarımı Canlandırma Programı
BAŞTAN ÇIKARMAK	Enerji Geçişleri Yenilik Mücadelesi Afrika için
ETAFA	Enerji Geçişi ve Erişim Tesisi İnsanlar ve Gezegen
GEAPP	için Küresel Enerji İttifakı Küresel Liderlik Konseyi
GLC	
MEL	İzleme Değerlendirme ve Öğrenme
GT	Gigaton
Genel	Gigawatt
İKB	Inter-American Development Bank
IFC	Uluslararası Finans Kurumu Adil
JET-P	Enerji Geçiş Ortaklığı kilovatsaat
kWh	
Düşük ve Orta Gelirli Ülkeler	Düşük ve Orta Gelirli Ülke
Uluslararası Enerji Ajansı	Uluslararası Enerji Ajansı Modern
MEME	Enerji Minimum
KOBİ'ler	Mikro, küçük ve orta ölçekli işletmeler
MW	Megawatt
NEP2.0	Etiyopya Ulusal Elektrifikasyon Planı
Ulusal Savunma Bakanlığı	Nijerya Altyapı Borç Fonu Başkanlık
PCC	İklim Komisyonu Enerjinin Üretken
PUE	Kullanımları
PV	Fotovoltaik
SDG7	Sürdürülebilir Kalkınma Hedefi 7 Afrika
SEFA	için Sürdürülebilir Enerji Fonu Herkes
Herkes için SE	İçin Sürdürülebilir Enerji
KOBİ'ler	Küçük ve orta ölçekli işletmeler
Avrupa Birliği	Evrensel Enerji Tesisi
ABD Uluslararası Kalkınma Ajansı	ABD Uluslararası Kalkınma Ajansı

Teşekkürler

Bu rapor, Küresel Enerji İttifakı İnsanlar ve Gezegen (GEAPP)'nin bir ürünüdür. Yönlendirme ve katkılar GEAPP İzleme, Değerlendirme ve Öğrenme ve İletişim ekipleri, özellikle Oscar García, Kate Wills, Eric Gay, Kasia Krol, Saúl Perez, Ronal Gainza, Boaz Liesdek, Andrea Arenas, Tabby Olang, Marina Lahowin ve Stefanie Keane tarafından sağlanmıştır. Temel katkılar ve destek Ortaklıklar ekibi tarafından sağlanmıştır: Sundaa Bridgett-Jones, Felicity Tan, Nessa Santos. Portföy analizi Yatırım ekibimiz tarafından kolaylaştırılmıştır: Stefanie Fairholme, Lisa Lee, Corey Karaka, Victoria Greindl. Ülke operasyonları hakkında temel girdiler Edward Borgstein, Eric Wanless, Victor Okinda tarafından sağlanmıştır.

GEAPP Yürütme Kurulu ve temel ortaklar Stephen Sidebottom, Joseph Nganga, Saurabh Kumar, Hanifa Monawer, Kitty Bu, Elizabeth Small* tarafından ek katkılar sağlandı. Rockefeller Vakfı tarafından değerli yorumlar yapıldı: Ashvin Dayal, Shawna Hoffman, Abhisvara Sinha, Cassady Walters, Jill Hamilton; IKEA Vakfı: Marina Pannekeet Mansi Sha; ve Bezos Earth Fonu: Nicole Iseppi, Rees Warne.

Kevin Watkins tarafından önemli Editöryal destek sağlandı. Editöryal inceleme Claire Davies, Sarah Goodman tarafından üstlenildi. Veri analizi Niras tarafından sağlandı: Lizzy Whitehead, Tim Larson, Charles Michaelis, John Ward,



Rose Marie'nin ondan kar elde ediyor Roche'da iş bir Bateau, Haiti artmış beş katı bir tane almak dondurucu | Kredi: Nadia Torres

Matthew Savage, Elena de Besi. Veri modellemesi Catalyst tarafından sağlanmıştır: Dan Murphy, Ian Muir, Maria Knodt, Xan Garcia. Tasarım GMMB tarafından üstlenilmiştir: Traci Siegel, Gayatri Bhalla, Pedro Suarez, Serrin Ranson, Stefana Hendronetto, Blythe Lloyd, Lindsay Waltz, Ally Shepherd, Nickolena Sidler ve Candace Tyler. Web sitesi geliştirme DXDY tarafından yapılmıştır: Noel Arokiam, Kavitha Tissera, Shanaka Keerthirathne, Nimesh De Silva ve Amalan Premakumar.

Son olarak, bu etki raporunda özetlenen ilerlemenin hiçbirini, Küresel Enerji İttifakı'nı oluşturan ortaklıkların olağanüstü çalışmaları olmadan mümkün olmazdı. Birlikte, olasılıkları yeniden tanımlıyor, inovasyon ve sürdürülebilir enerji çözümleriyle desteklenen bir geleceği şekillendiriyoruz.



Birlikte enerjiyi iyiliğe doğru değiştiriyoruz



Önsöz

İkinci yıllık etki raporumuza hoş geldiniz. İnsanlar ve Gezegen için Küresel Enerji İttifakı (GEAPP), herkes için küresel yeşil enerji geçişini başarmak için yeni ve pratik yaklaşımlara öncülük etmek amacıyla 2021'de COP26'da kurulan cesur bir girişimdir. Enerji sektörü reformunda iki yıl kısa bir süredir. Karbon emisyonlarının azaltılması, elektriğe yeni bağlantılar veya yeşil işler açısından ölçülsün, yeşil yatırıma dönüşler bir gecede gerçekleşmez, ancak iklim krizinin aciliyeti ve ölçeği, etkimizi değerlendirmek için yüksek bir çıta koymamızı gerektirir. Zaman, iklim değişikliğinin bize sunmadığı bir lüktür.

COP28 ufukta görünürken, GEAPP Alliance ortaklarının, hükümetlerin ve yatırımcıların bugüne kadarki etkimizi değerlendirmesi ve her şeyden önce bundan ders çıkarması hayati önem taşıyor. Bu rapor, etkimize ilişkin kanıtların bir anlık görüntüsünü sunuyor, değerlendirme yaklaşımımızı ortaya koyuyor ve gelecekteki önceliklere bakıyor. GEAPP'nin yaklaşımının ve değerlendirme metodolojimizin merkezinde, yeşil enerjiye geçişte geride kalma riski taşıyan insanların ve ülkelerin hayatlarında değişiklik yaratmak için etkiyi ölçme taahhüdü yer alıyor.

Çalışmalarımızın açık, şeffaf ve cilasız bir hesabını ortaya koymayı amaçlıyoruz. Yeni tasarlanan Etki Panomuz, hedeflerimize göre ilerlemeyi takip etmemizi sağlayan temel hesap verebilirlik mekanizmalarımızdan biridir. Yatırımlarımızı ve karbon emisyonu azaltma, yeşil güç üretimi, elektriğe yeni bağlantılar ve iş yaratma göstergeleriyle ölçülen gerçek sonuçları yakalamak için tasarlanmıştır, hedefler ve gerçekler, bugüne kadarki çalışmalarımızın eksiksiz bir görünümünü sunar.

Bu rapor, GEAPP'nin yenilenebilir enerji yatırım açığını nasıl kapattığına dair bir genel bakış sunmaktadır. Gelişmekte olan ülkelerde Paris Anlaşması'nı karşılamak için gereken yatırımın yaklaşık üçte ikisi özel sermaye piyasalarından gelmelidir. Bu yatırımın ekonomik gerekçesi iyi belirlenmiştir. Yenilenebilir enerji

teknolojiler giderek maliyet açısından rekabetçi hale geliyor, yüksek sosyal ve ekonomik getiri potansiyeli ve daha az zararlı iklim değişikliği biçiminde küresel bir kamusal mal sağlamayı sürdürüyor. Ancak özel yatırımlar henüz başlamadı. Özel sermaye piyasalarından yenilenebilir enerji yatırıma giden kanallar, sermaye maliyeti, erken aşama proje geliştirme, hükümet kapasitesi, döviz riskleri ve yönetim çerçeveleri dahil olmak üzere gerçek ve algılanan riskler ve kurumsal kısıtlamalarla bağlantılı darboğazlarla işaretleniyor.

GEAPP, kendine özgü sermaye kaynağı ve benzersiz ortak ittifakıyla riskleri azaltmak ve hem özel sermayeyi hem de kamu yatırımını harekete geçirmek için iyi bir konumdadır. Bu rapordaki ülke etkisi özetlerinin gösterdiği gibi, yenilikçi finansman ve özel sermaye yatırımı için elverişli ortamların yaratılması bu darboğazları ortadan kaldırabilir; iklim felaketinden kaçınmak ve sıfır karbonlu bir yola adil bir geçiş sağlamak istiyorsak bu acil bir gerekliliktir.

GEAPP'in daha geniş misyonuna uyumlu bir izleme, değerlendirme ve öğrenme çerçevesi geliştiriyoruz. Sonuç olarak, etkimiz dağıttığımız varlıklar tarafından şekillendirilir. Bu varlıklar, imtiyazlı finansman, daha ticari yatırım veya doğrudan veya platformlar aracılığıyla karma finansman olarak sunulabilen sermayemizi kapsar. Etki Panosu, sermayemizin ürettiği sonuçları yakalamak için tasarlanmıştır. Ancak GEAPP'in varlıkları ve yaklaşımı daha geniş girdileri içerir. Çalışmamızın bir parçası olarak ekiplerimiz, hükümetlere pil depolama ve mini şebekeler gibi yeşil teknolojilerin dağıtımı konusunda teknik tavsiyelerde bulunur ve yeşil yatırıma elverişli yapı yönetimi ve düzenleyici çerçeveler konusunda daha geniş destek sağlar. Bu alanların her birinde, değerlendirme çerçevemiz zor bir karşı olgusal soru sormalıdır: Desteklediğimiz daha geniş yatırımlar GEAPP'in katılımı olmadan gerçekleşir miydi? Bu rapor bu soruyu ele alıyor.

Portföyümüz az sayıda ülkeye odaklanmış durumda ancak bu ülkelerdeki etkimiz küresel enerji dönüşümü için daha geniş bir öneme sahip. Bu raporda vurguladığımız gibi, elektriğe erişimi olmayan dünya nüfusunun üçte biri, zorlu yönetim ortamları, sınırlı kaynaklar ve umutsuzca yüksek hane halkı yoksulluğu ile işaretlenen öncelikli ülkelerimizde yaşıyor. İttifakımız hızlandırılmış ilerleme potansiyelini gösterebilir, başarıyı yönlendiren etkenleri belirleyebilir ve öğrendiklerimizi paylaşabilirse, başka yerlerdeki ilerlemeleri desteklemeye yardımcı olabilir.

İlk sonuçlarımızdan bazıları cesaret verici. Doğrudan yatırımlarımız CO2 emisyonlarının azaltılmasına, modern enerjiye yeni bağlantılar kurulmasına ve iş yaratılmasına katkıda bulunuyor. Sermayemizi, Nijerya'daki bir örnekte görüldüğü gibi daha geniş yatırımları kaldıraçlamak için kullanıyoruz: Afrika genelinde, yerel para birimi sermaye piyasaları yenilenebilir enerji için büyük ancak yeterince kullanılmayan bir yatırım kaynağını temsil ediyor. 10 milyon dolarlık bir garanti sağlayarak GEAPP, Nijerya bankaları tarafından desteklenen Nijerya Altyapı Borç Fonu (NIDF) aracılığıyla 40 milyon dolarlık yatırımın kilidini açabildi. Endonezya'daki bir diğer yatırım, kömürle çalışan elektrik santrallerinin devre dışı bırakılmasını desteklemek için ülkenin egemen servet fonundan yatırımı kaldıraçladı. Latin Amerika ve Karayipler'de, Inter-American Development Bank (IDB) ile ortaklığımız sayesinde GEAPP, bölgedeki enerji erişimine odaklanan projelere 300 milyon dolardan fazla kaynak aktardı. Bu yatırımlar, karma finansın dönüştürücü potansiyelini vurgulayan güçlü bir gösteri etkisi sağlıyor.

Mevcut portföyümüzden çıkarılacak önemli dersler var. Geçmişte yatırımlarımız ağırlıklı olarak çok taraflı kalkınma bankaları ve finans kuruluşlarının himayesinde faaliyet gösteren çok ülkeli güven fonları da dahil olmak üzere 'platformlar' veya aracı yatırım mekanizmaları aracılığıyla yönlendiriliyordu. Bugün yatırımlarımızın yaklaşık üçte ikisi platform tabanlıdır ve üçte biri

doğrudan yatırım yoluyla yönlendirildi. Ancak değerlendirme kanıtları, çeviklik oluşturmak ve yeni iş modellerini test etmek için doğrudan yatırımları artırmak için güçlü bir gerekçeye işaret ediyor. Önümüzdeki yıllarda amacımız mevcut bölünmeyi tersine çevirmek. Bu raporda vurgulanan Etiyopya'daki DREAM programı, dikkatlice hedeflenen doğrudan yatırımlarla neler başarılabileceğinin açık bir göstergesi.

Bugüne kadar elde ettiğimiz başarılar, GEAPP'in dönüştürücü değişimi desteklemede rol oynama potansiyelini göstermektedir. Ayırt edici sermaye tabanımız, az sayıda ülkeye odaklanmamız, çığır açan teknolojilerimiz ve her şeyden önce ittifak modelimizle, iklim finansmanının karmaşık ekolojisinde belirgin bir niş işgal ediyoruz.

Değerlendirmeler zor sorular sorma fırsatları sunar. GEAPP'in bugüne kadarki sicilinde kutlanacak çok şey var ve proje portföyümüzde bazı heyecan verici yeni projeler yer alıyor. Ancak, performansımızı potansiyelimize ve adil bir iklim geçişi yapmanın beraberinde getirdiği muazzam zorluklara karşı sürekli olarak değerlendirmemiz gerekiyor. GEAPP'in kaynakları sınırlıdır. Müdahalelerimiz sistemsel sorunları ele almıyor ve geçişin hızını artırmıyorsa, ölçek ve sürdürülebilirlik getirmiyorsa, o zaman GEAPP neden dahil oluyor? İttifakımız, muazzam deneyime, derin bilgiye ve önemli finansman yeteneklerine sahip ortakları içeriyor. Sistemsel değişimi yönlendirmek istiyorsak, ortaklığı gerektiği kadar etkili bir şekilde kullanıyor muyuz? Her şeyden önce, iklim felaketini önlemek, uygun fiyatlı enerjiye erişimdeki şok edici eşitsizlikleri azaltmak ve gelecek nesilleri korumak için gereken yatırımları yapmak için küresel çabada ağırlığımızın üzerinde bir performans gösteriyor muyuz? Bu rapor, bu sorularla ilgili olarak eylem kanıtı ve düşünülmesi gereken şeyler sunuyor.



Oscar A. Garcia

Küresel Enerji İttifakı İnsanlar ve Gezegen (GEAPP) için Etki Yöneticisi

Yönetici Özeti

Küresel İnsanlar ve Gezegen Enerji İttifakı (GEAPP), zamanımızın belirleyici zorluğu olan yenilenebilir enerjiye geçişi ele almak için kuruldu. Paris Anlaşması'nın net sıfır hedeflerine doğru ilerlemenin Paris Anlaşması kapsamında belirlenen net sıfır hedeflerine ulaşmak için çok yavaş ve gelişmekte olan ekonomilerin acil ihtiyaçlarını karşılamak için çok dengesiz olduğu gerçeğinin kabul edilmesinden doğdu. Çalışmalarımız gelişmekte olan ülkelere odaklanıyor. Küresel enerji dönüşümü hız kazanırken, bu ülkelerin çoğu geride kaldı. Bu tabloyu değiştirememek, Paris Anlaşması'nı başarısızlığa mahkûm edecek, gelişmekte olan ülkeleri insan gelişimini ve kapsayıcı büyümeyi teşvik etmek için gereken uygun fiyatlı enerjiden mahrum bırakacak ve dünyanın en yoksul milyonlarca insanının elektriğe erişimini engelleyecektir. Benzersiz ortaklıklarımız aracılığıyla çalışan GEAPP'in misyonu, bu tehditleri fırsatlara dönüştürmek, yenilenebilir enerjiye yatırımların kilidini açmak ve insanları uygun fiyatlı, güvenilir güce bağlamaktır. Bu rapor, operasyonel yaklaşımımızı, yatırım önceliklerimizi ve bugüne kadarki etkimizi özetlemektedir.

GEAPP'in operasyonları için bağlam, gelişmekte olan ülkelerdeki küresel yatırım açığıdır. IEA ve Dünya Bankası'na göre, gelişmekte olan ülkelerde ve yükselen piyasalarda yenilenebilir enerji için mevcut yatırım seviyeleri, Paris Anlaşması hedeflerine ulaşmak için gerekenin yaklaşık beşte biri seviyesinde seyrediyor. Temiz enerji finansmanının yaklaşık üçte ikisinin özel sektörden gelmesi gerekiyor, bu da gelişmekte olan ülkelerde temiz enerji için yıllık 135 milyar dolarlık özel finansmanın önümüzdeki on yıl içinde yılda 1,1 trilyon dolara kadar çıkması gerekeceği anlamına geliyor. Yatırıma yönelik engeller arasında gerçek ve algılanan riskler, özellikle dövizle ilgili riskler, projelerin küçük ölçeği, belirsiz düzenleyici ortamlar ve hükümet kapasitesi yer alıyor. Afrika'daki yenilenebilir enerji projelerinin sermaye maliyeti genellikle zengin ülkelerdekine iki katından fazladır. GEAPP'in görevi, bu engellerin yenilikçi yatırım ve iş modelleri aracılığıyla azaltılabileceğini veya kaldırılabilceğini göstermektir.

Çabalarımızı, daha geniş iklim değişikliği zorluklarının bir mikrokozmosunu temsil eden yedi öncelikli ülkeye odakladık. Bunlar arasında, kömür bazlı elektrik üretimine olan bağımlılıklarını azaltmak ve sonra ortadan kaldırmak için COP26'da kurulan Adil Enerji Geçiş Ortaklıkları'nın bir parçası olarak çalışan Endonezya, Güney Afrika ve Vietnam yer alıyor. Ayrıca, Afrika'daki en büyük bağlantısız nüfusa sahip Nijerya ve DRC gibi elektriğe erişimi olmayan dünya nüfusunun üçte birine ev sahipliği yapan ülkeler ve LAC bölgesinde açıkça aykırı olan Haiti gibi ülkeler de yer alıyor. GEAPP, bu ortamlarda ilerleme göstererek küresel olarak değişimi hızlandırmada çok daha geniş bir rol oynayabilir.

Dağıtılmış Yenilenebilir Enerji (DRE) ve Pil Enerji Depolama Sistemleri (BESS) portföyümüzde önemli bir yer tutar. Yenilenebilir enerji teknolojileri uygun maliyetli ve esnektir. Ancak bunların kullanımı sınırlı olmuştur. Stratejimiz, hem şebeke dışı hem de şebeke içi yeşil teknolojilerin daha hızlı yaygınlaşma potansiyelini göstermeyi amaçlamaktadır.

Mevcut portföyümüz hala gelişiyor. Mevcut yatırımlar 442 milyon dolara ulaşıyor. Bu miktarın yaklaşık üçte ikisi platformlar ve



Nuru, Sahra Altı Afrika'nın en büyük şebeke dışı mini şebekesi olan DRC'nin ilk güneş enerjisi tabanlı mini şebekesini Goma'da devreye aldı } Kredi: Moses Sawasawa

kalanı doğrudan yatırımlar yoluyla. GEAPP'nin kaynakları, gelişmekte olan ülkelerin karşı karşıya olduğu finansman açıklarına kıyasla küçüktür ancak stratejik olarak dağıtıldıklarında güçlü kaldıraç etkileri yaratabilirler. Sermayemizin çoğu imtiyazlı hibeler şeklinde dağıtılırken, risk garantileri, öz sermaye ve ilk kayıp karşılığı sağlayarak bir dizi karma finans müdahalesini de destekliyoruz.

Küresel sonuçlar, etkiyle ilgili bazı cesaret verici erken göstergelere işaret ediyor. Bugüne kadarki operasyonlarımızın şu şekilde olduğunu tahmin ediyoruz:



Önlendi **147MT** CO₂e emisyonlarının



Bağlı **1,2 milyon kişi**
yeni veya geliştirilmiş enerji sistemlerine



Üzerinde oluşturuldu **600.000** yeni işler

Sonuçlarımız ülke programları tarafından yönlendirilir. GEAPP'nin yatırımlarının potansiyel olarak dönüştürücü atılımları yönlendirmeye yardımcı olduğuna dair olumlu işaretler vardır. Bu rapor, yedi öncelikli ülkedeki operasyonlarımızın ve ayırt edici katkılarımızın bir özetini sunar. Öne çıkanlar şunlardır:

- Demokratik Kongo Cumhuriyeti'nde yenilikçi bir DRE sağlayıcısı olan Nuru'da küresel bir hisse senedi. Hükümetle birlikte çalışan GEAPP, şu anda 20 milyon kişiye daha elektrik ulaştırmayı amaçlayan daha geniş bir ortaklığı ortaklaşa düzenliyor.
- Nijerya'da GEAPP, 2030 yılına kadar 10GW yenilenebilir enerjinin geliştirilmesini desteklemek için çalışmaktadır. Nijerya Altyapı Borç Fonu'na yerel para birimi yatırımı için garantiler sağlar. Ayrıca, tedarikleri bir araya getirmek için amiral gemisi bir program, fiyatları önemli ölçüde düşürmenin mümkün olduğunu göstermiştir.

- Vietnam'da GEAPP, BESS'in ulusal şebeke operasyonlarına entegrasyonu yoluyla kömürden geçişi hızlandırmak için JET-P kapsamında iddialı bir programı uygulamak üzere hükümetle ortaklık kuruyor.
- Etiyopya'da GEAPP, küçük çiftçilere güneş enerjisiyle çalışan sulama hizmetinin sağlanmasını genişletmek için daha geniş bir projenin parçasıdır. Yatırımlarımız, sulama amaçlı ilk metro şebekesinin finansmanına yardımcı oldu.
- Hindistan'da GEAPP, MAHAPREIT ve Odisha'nın kamu hizmetleriyle iş birliği yaparak, önümüzdeki iki ila üç yıl içinde 200.000 çiftçiye fayda sağlaması beklenen 1.000 MW'lık bir tarımsal güneş enerjisi programı başlattı. Program, sulama altyapısını iyileştirmek ve tarımsal üretkenliği artırmak için yenilenebilir enerjiyi benimsemeyi amaçlıyor.

Bu vakalar GEAPP'nin etkisini örneklemektedir - ancak yalnızca kısmi bir hikaye anlatmaktadır. Hükümet kapasitesi ve düzenleyici düzenlemeler genellikle özel yatırım için büyük bir engel teşkil eder. GEAPP, hükümetlere teknik danışmanlık ve destek yoluyla bu engeli düşürmeye çalışmaktadır. Bu alandaki çalışmalarımızın etkisini yakalamak özünde zordur. Ancak, yönetim reformu ve kapasite geliştirmenin, özel yatırımı büyük ölçekte açığa çıkarmak için gereken anahtarlar arasında olduğu yaygın olarak kabul edilmektedir.

İleriye baktığımızda GEAPP, artırılmış etki için kapsam olan alanları belirlemeye çalışacaktır. Her iki teknolojinin de muazzam ve büyük ölçüde gerçekleştirilememiş potansiyeli göz önüne alındığında, DRE ve BESS'e yaptığımız yatırımları ikiye katlayacağız. BESS'in maliyet etkinliğini pratik uygulama yoluyla göstermek, 100 milyar doların üzerinde bir pazar oluşturmaya yardımcı olabilir. Gelişmekte olan ülkelerdeki düşük karbonlu mini şebekeler için pazar, 2030 yılına kadar 15 milyar doları aşabilir. Bugüne kadarki operasyonlarımızdan ve daha geniş kanıtlardan elde ettiğimiz derslerden biri, yenilenebilir enerjiyi geçim kaynaklarına ve daha geniş sistemlere bağlamanın talebi canlandırabileceği ve potansiyel olarak alımı hızlandırabileceğidir. Örneğin, güneş enerjisiyle çalışan sulama, küçük çiftçilerin dayanıklılığını ve üretkenliğini artırma potansiyeline sahiptir ve ekonomik faydaları sermaye maliyetlerini hızla karşılar.

Sayılarla GEAPP

2030 Hedefimiz



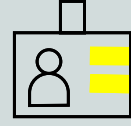
4 Gigaton

Karbonun
emisyonlar önlendi



1 Milyar

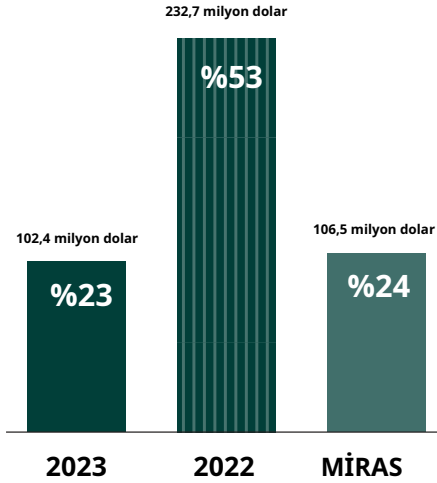
Yeni veya iyileştirilmiş
bağlantılara sahip kişiler



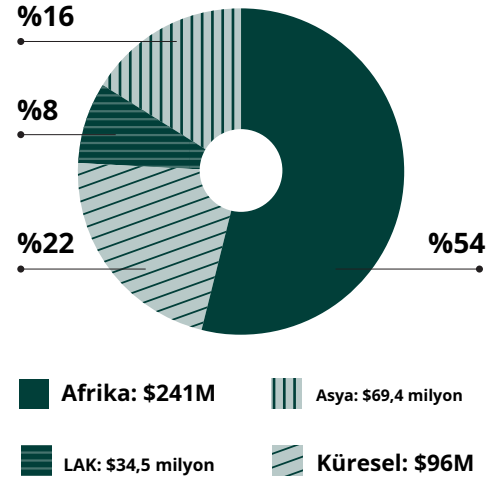
150 Milyon

Sürdürülebilir
geçim kaynakları

Yıla Göre Ödül Miktarı



Bölgeye Göre Ödül Miktarı



Bugüne Kadarki Yatırımlar*

442 milyon dolar

Yatırım

bugüne kadar

102 milyon dolar

Yatırım

2023'te

77

Sayısı

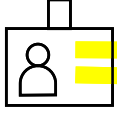
Onaylanmış İşlemler

27

Yeni onaylandı

2023'teki işlemler

* GEAPP Yatırım Komitesi tarafından onaylanan bazı işlemler henüz gerçekleşmemiş olabilir.

	 Toplam Ton CO2E Azaltılmış veya Önlenmiş	 İşler/Geçim Kaynakları Desteklenen (Tam zamanlı çalışan)	 İnsanlar/İşletmeler Yeni/Geliştirilmiş Erişim	 USD Finansal Seferberlik (Doğrudan ve Dolaylı)
UZUN VADELİ GÖSTERGELER	147.000	605.000	1.285.000	1,07 milyar dolar
HEDEFLER İÇ YÜZÜ	43.300.000	2.175.000	77.300.000	6,12 milyar dolar

KISA VADELİ GÖSTERGELER

43

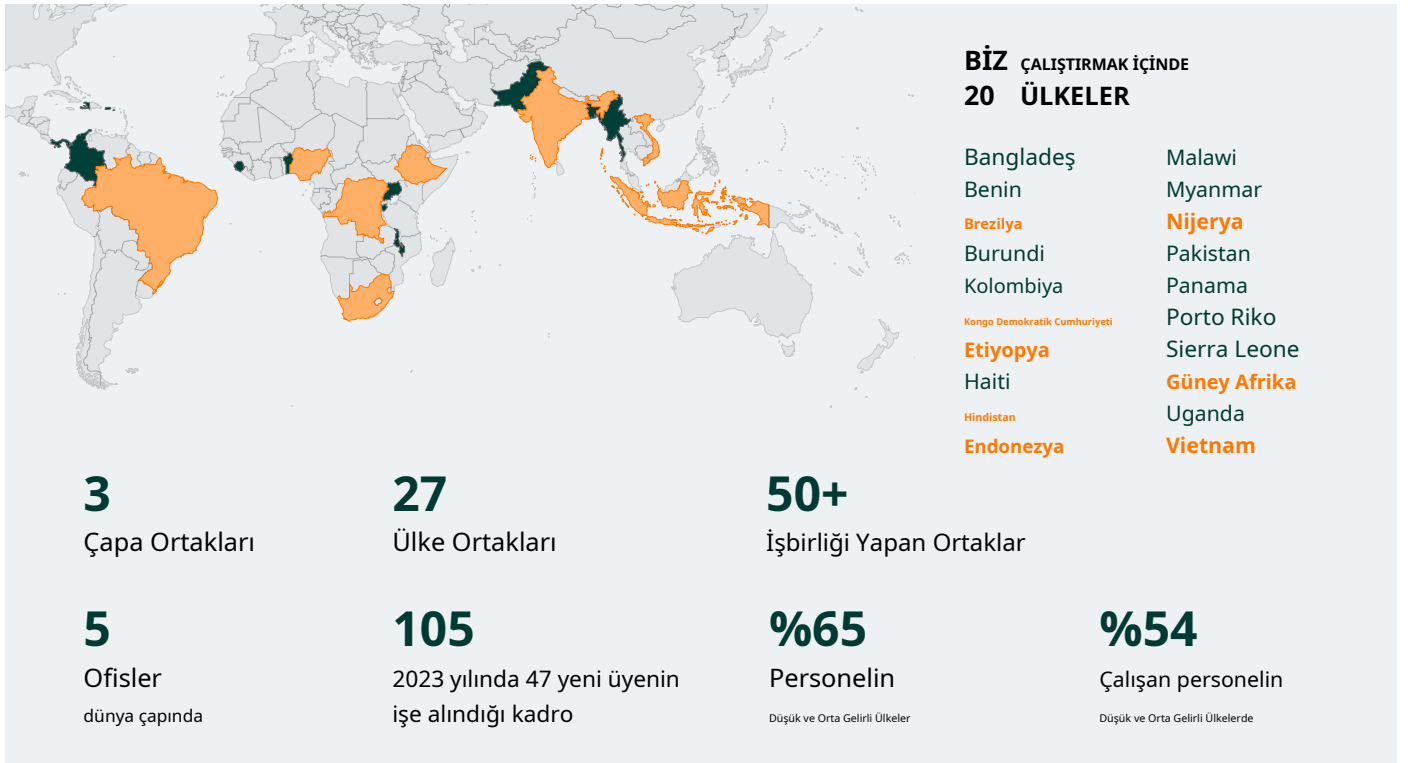
Megawatt kurulu

722

Mini ızgaralar konuşlandırılmış

902

Ticari ve Endüstriyel güneş enerjisi sistemleri devreye alındı





GEAPP, zamanımızın belirleyici zorluklarından biri olan küresel yeşil enerjiye geçişi ele almak için oluşturuldu.Gelişmiş ve gelişmekte olan ülkeler arasındaki büyük ve genişleyen enerji uçurumu, yeşil geçişe küresel bir fren görevi görerek evrensel enerji erişimine doğru ilerlemeyi engelliyor, eşitsizlikleri pekiştiriyor ve bir iklim felaketini önleme çabalarını azaltıyor. Bu uçurumu kapatmak, dünyanın daha dinamik ve dayanıklı bir ekonomik büyüme modeli inşa etme fırsatıdır. Bu rapor —ikinci etki değerlendirmemiz— GEAPP'in gelişen portföyü aracılığıyla bu hedefe nasıl katkıda bulunduğunu gösteriyor.

Önümüzdeki on yıl, İklim felaketinin önlenmesi için fırsat penceresi.Küresel ısınmayı Paris Anlaşması kapsamında belirlenen 1,5°C eşiğiyle sınırlamak, mevcut seviyelerden 37 gigaton (GT) emisyon azaltımı gerektirecektir. Bu hedefe ulaşmak için yıllık yaklaşık 1.000 gigavat (GW) yenilenebilir enerji dağıtımı gerekir; bu, 2022'de dağıtılan miktarın üç katından fazladır. Bu gücün nerede üretildiği de önemlidir. Mevcut gidişatımızı sürdürürsek, 2050'de küresel emisyonların %75'i gelişmekte olan ülkelere kaynaklanacak ve artan enerji talebi ekonomik büyüme ve nüfus artışlarıyla desteklenecek. Gelişmekte olan ülkeler yeşil enerji dönüşümünde geride kalırsa, basit karbon aritmetiği dünyanın Paris Anlaşması hedeflerine ulaşamayacağını dikte eder. Güçlü bir şekilde yansıtıldığı gibi

Eylül 2023 Afrika İklim Zirvesi'nin Sonuç Bildirgesi'ne göre, bu riskin diğer yüzü eşsiz bir iş birliği fırsatıdır: "Afrika, iklim değişikliğine küresel çözümün hayati bir bileşeni olma potansiyeline ve hırsına sahiptir."⁴

Yenilenebilir enerjiye yapılan yatırım gelişmekte olan ülkelere çok yavaş ulaşıyor.Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) ve Dünya Bankası'na bağlı Uluslararası Finans Kuruluşu'nun (IFC) tahminlerine göre, Paris Gündemi'nde belirlenen iklim hedeflerine ulaşırken, Çin hariç gelişmekte olan ülkelerin artan enerji ihtiyaçlarını karşılamak için 1,4-1,9 trilyon dolar arasında yatırıma ihtiyaç duyulacak. Bağlam için, bu mevcut yatırım seviyelerinin beş katından fazlasını temsil ediyor. Temiz enerji finansmanının yaklaşık üçte ikisinin özel sektörden gelmesi gerekiyor, bu da gelişmekte olan ülkelere temiz enerji için yıllık 135 milyar dolarlık özel finansmanın önümüzdeki on yıl içinde yılda 1,1 trilyon dolara kadar çıkması gerekeceği anlamına geliyor. Daha yeni teknolojilerin henüz ölçekte çalışmadığı pazarlarda özel yatırımın kilidini açmak için 80-100 milyar dolarlık imtiyazlı finansmana daha ihtiyaç duyulacak. Bu büyük finansman açıkları, GEAPP'in hükümetler ve yatırımcılarla çalışarak yakalamak için yaratıldığı pazar fırsatıdır.

Karbonsuzlaşma, artan ve daha adil erişimle birlikte yürütülmelidir.Bugün,

yaklaşık 675 milyon insanın elektriğe erişimi yok. Sürdürülebilir Kalkınma Hedefi 7 (SDG7), 2030 yılına kadar herkes için uygun fiyatlı, güvenilir ve modern enerjiye erişim çağrısında bulunuyor. Bu hedefe yalnızca bağlantı için ulaşmak, yılda 120 milyon yeni bağlantı gerektirecek ve bu, 2023 için öngörülen seviyenin dört katı. Sahra Altı Afrika'da 30'dan fazla ülkenin her yıl nüfuslarının yüzde 5'inden fazlasını birbirine bağlaması gerekiyor. 7 Milyonlarcasının erişimi sınırlıdır. Gelişmiş dünyadaki insanlar kişi başına ortalama 9.000 kilovat-saat (kWh) kullanırken, 3 milyardan fazla insan tüketimin sürdürülebilir insan gelişimiyle uyumlu 1.000 kWh'lik modern enerji asgari eşiğinin altında olduğu ülkelerde yaşamaktadır. Bazı düşük gelirli ülkelerde 50 kWh'den azdır.

Küresel enerji uçurumunun kapatılması adil bir dönüşümün koşuludur. Enerji sektörünün birçok insanı etkileyen bir yaşam maliyeti krizine katkısına rağmen, zengin ülkelerdeki nüfuslar evlerinde, okullarında ve hastanelerinde modern elektriğe erişimi hafife alıyor. Evlerde elektrik ve modern enerji kaynakları olmadığında, çocuklar mum ışığında ödev yapmak zorunda kalıyor, ebeveynler evlerini pahalı pillerle aydınlatmak zorunda kalıyor ve genç kızlar ve kadınlar yemek pişirmek ve ısınmak için odun ve tezek toplamak zorunda kalıyor. Yetersiz ve güvenilir olmayan elektrik üretimi, işletmeleri iş yaratmak için ihtiyaç duydukları güç kaynaklarından mahrum bırakıyor ve pahalı, karbon yoğun dizel jeneratörler satın alma maliyetleriyle karşı karşıya bırakıyor. Sağlık klinikleri aşıları depolayamıyor ve okullar öğrenmeyi geliştirmek için cihazlara erişemiyor.

Finansman eksiklikleri yeşil teknolojilerin benimsenmesini engelliyor. Enerji sisteminin teknolojik sınırları kökten değişerek yatırım için yeni fırsatlar yarattı. Yenilenebilir enerji tedarikinin fiyatı düştü ve artık fosil yakıtlardan daha maliyet açısından rekabetçi. Daha verimli pil depolama sistemleri, hem şebeke hem de şebeke dışı güç için maliyet avantajlarını artıracak. Elektrikten yoksun büyük nüfusa sahip ülkeler için şebeke dışı güneş enerjisi, mevcut en uygun maliyetli ve hızla dağıtılabilir seçenektir. Ancak mevcut yatırım akışları, temeldeki ekonomiyi yansıtmıyor.

Risk, ölçek, yönetim ortamı ve yatırıma yönelik diğer engellere ilişkin algıların tümü yeşil dönüşümü engelliyor. Sermaye maliyetleri de öyle. IEA, Afrika'daki yenilenebilir enerji projelerinin sermayesinin zengin ülkelere ve Çin'e göre 2-3 kat daha pahalı olduğunu tahmin ediyor. Bunun bir sonucu da, dünya nüfusunun beşte birine ve en bol yenilenebilir enerji kaynaklarına sahip olan Sahra Altı Afrika'nın küresel yenilenebilir yatırımın yüzde 2'sinden daha azını çekmesidir. Bugün Hollanda, Sahra Altı Afrika ülkelerinden daha fazla güneş enerjisi üretiyor. Dünya güneş potansiyelinin yaklaşık %60'ına sahip olan Afrika. Oyundaki ters ekonomi, Afrika'nın yüksek maliyetli, karbon yoğun ve oldukça kirlетici güç üreten dizel jeneratörler için büyük ve büyüyen pazarında yansıtılıyor. Sadece jeneratör yakıtına yapılan yıllık harcama, ithalat ve servis maliyetleri eklenmeden 50 milyar dolara ulaşıyor. 9

Küresel olaylar yeşil dönüşüme fren görevi görüyor, ancak ivmeyi yeniden sağlamak için fırsatlar da mevcut. GEAPP'nin faaliyet ortamı kaçınılmaz olarak daha geniş ekonomik ortam tarafından şekillendirilir. Covid-19 salgını, tedarik zincirlerinin bozulması ve artan yoksulluk etkilerini gösterirken, evrensel enerjiye doğru ilerleme hızını yavaşlattı. Son iki yılda, gelişmekte olan ülkelerde öngörülen ekonomik büyümedeki yavaşlama, enflasyonist baskı, artan reel faiz oranları ve borç sorunları, daha zor bir yatırım ortamına katkıda bulundu. Fosil yakıtlar için artan enerji fiyatları, enerji güvenliği konusundaki endişeler ve iklimle ilgili olayların yıkıcı etkisi karşısında, yeşil enerji geçişini hızlandırmak için acil eylem davası daha da güçlüdür. Bu durum, risk garantileri ve diğer karma finans biçimleri aracılığıyla özel sermaye piyasalarından yararlanmaya vurgu yapılarak, çok taraflı kalkınma bankacılığı sistemi aracılığıyla yeni finansmanı harekete geçirme çabalarına da yansıyor.

Benzersiz ortaklığımız, özgün kaynaklarımız ve yaklaşımımız güçlü tanıtım etkileri sağlayabilir. GEAPP, dönüşümsel eylemi yönlendirmek ve iddialı hedeflerimize ulaşmak için 50'den fazla ülke hükümeti ve topluluğunun yanı sıra teknoloji, politika ve düzenleme, kalkınma finansmanı ve özel sektör ortaklarıyla iş birliği yapmaktadır. Her birimiz

İttifak üyeleri, kendilerine özgü bir uzmanlık ve deneyime sahiptir. Paylaştıkları şey, mevcut yatırım piyasalarının gerekli hız ve ölçekte değişimi yönlendirmediği gerçeğinin farkında olmaları ve dünyanın en fakir ülkelerinin çoğunun geride bırakıldığı endişesidir. Dahası, İttifak sürekli olarak büyüyor ve gelişiyor ve bir hareketin inşasına katkıda bulunuyor.

Sermaye ile teknoloji arasındaki arayüz, GEAPP'in ayırt edici yeteneklerinden ve karşılaştırmalı avantajlarından biridir. Amacımız, eşitlik ve verimliliğe güçlü bir şekilde odaklanarak yenilenebilir enerji teknolojilerinin benimsenmesini hızlandırmaktır. Portföyümüzde iki teknoloji öne çıkmaktadır: DRE ve BESS. Bunları, sonuç verme konusundaki kanıtlanmış potansiyelleri göz önüne alındığında, öncelikli ülkelerimiz için 'ölçeklenebilir çözümler' olarak görüyoruz.

GEAPP'in etkisi hem katalitik sermayeye hem de katalitik ortaklıklara bağlıdır. GEAPP'in kaynakları, çalıştığımız ülkelerin finansman gereksinimlerine göre müteavizdir. Ancak kamu ve özel yatırımcılar arasında inovasyonu ve risk paylaşımını desteklemek için akılcıca kullanıldığında, sermayemiz değişimi yönlendirebilir. Etkili bir ortaklık modeline göre kullanıldığında, GEAPP ağırlığının çok üzerinde bir etki yaratabilir. Proje

Ülkeler içindeki kalkınma halihazırda İttifak varlıklarımızdan büyük ölçüde yararlanmaktadır. Örnekler arasında Nijerya'da dağıtılmış enerji konusunda Dünya Bankası ile yaptığımız çalışma ve Asya Kalkınma Bankası (ADB) ile Endonezya ve Vietnam'da ortak projelerin geliştirilmesi ve GEAPP'in bölgedeki ve Haiti, El Salvador, Bolivya, Kolombiya, Panama gibi ülkelerdeki çalışmaları hızla ve etkili bir şekilde faaliyete geçirmesini sağlayan IDB ile yaptığımız çalışma yer almaktadır.

İlk bulgular, temkinli bir iyimserlik ve bununla birlikte sürdürülebilir bir hırsa duyulan ihtiyacı ortaya koyuyor. Hala erken dönemlerimizde olmamıza rağmen, kanıtlar en zorlu çalışma ortamlarında bile sistemik değişim potansiyeline ve yeni yaklaşımlara ihtiyaç duyulduğuna işaret ediyor. Kurumlar uzun zamandır gelişmekte olan ülkelerdeki yenilenebilir enerji yatırım açığının nedenine değil, semptomlarına odaklanıyor. Bireysel amiral gemisi projelerine fon sağlamak, yeşil enerjiye yetersiz yatırım, çok taraflı ve kamu finansmanının özel sermayeyi kaldıraçlamadaki başarısızlığı ve Paris Anlaşması hedeflerine ulaşmak için daralan fırsat penceresi gibi örneklerde görüldüğü gibi, otomatik olarak dönüşümü yönlendirmiyor. Küresel ve ulusal pazarlar şu anda iklim felaketini önlemek ve adil bir geçişi güvence altına almak için gereken yatırımları sağlamada başarısız oluyor.



Abubaka Umar, Nijerya'nın Shiminkar Topluluğu'nda güneş enerjisiyle çalışan bir mini şebekeyle çalışan ticari bir şarj kabininin sahibi | Kaynak: GEAPP

2

Yaklaşımımız, öncelikler ve yatırım portföyü

Myanmar'daki köy güçleniyor
güneş enerjisi mini şebekesi
ile | Kredi: Smart Power Myanmar

GEAPP'in hedefleri, iklim krizinin aciliyetini ve evrensel enerji erişimine doğru ilerlemenin hızlandırılması ihtiyacını ele almak için yüksek tutuluyor. Doğrudan hedefimiz, 2030 yılına kadar GEAPP yatırımları ve müdahaleleri aracılığıyla 4GT CO2e emisyonunu önlemek ve aynı zamanda 1 milyar insanın uygun fiyatlı ve güvenilir enerjiye erişimini iyileştirmektir. Üçüncü hedef, düşük ve orta gelirli ülkelerde (LMIC'ler) 150 milyon yeni işin geliştirilmesini desteklemektir. Bu acil hedeflerin ötesinde, GEAPP'nin temel kurumsal hedeflerinden biri Gösterim etkileri, kanıtlar ve yenilikçi iş modellerinin geliştirilmesi yoluyla sistemik değişimi hızlandırmak ve desteklemektir.

Odak noktamızı sıkılaştırıyoruz - öncelikli ülkelerimiz

Sonuçlara odaklanmamızda öncelikli olarak 7 'mutlaka kazanılması gereken' ülkeye odaklanıyoruz. Aynı ayrı, bu ülkelerin her biri enerji sistemlerinin adil geçişi ve karbonsuzlaştırılmasıyla ilgili muazzam zorluklarla karşı karşıyadır. Toplu olarak ele alındığında, yedi ülkedeki atılımlar, tek tek parçalardan çok daha büyük bir toplamda bir gösteri etkisi yaratacaktır. Ülkeler içindeki önemli faydaların ötesinde, bu, Paris Gündemi tarafından gerekli hız ve ölçekte sistemik değişimin uygulanabilir olduğunu gösterecektir. Ülkeler şunlardır: DRC, Etiyopya, Hindistan, Endonezya, Nijerya, Güney Afrika ve Vietnam. Eylül 2023'te GEAPP'in yönetim kurulu onayladı

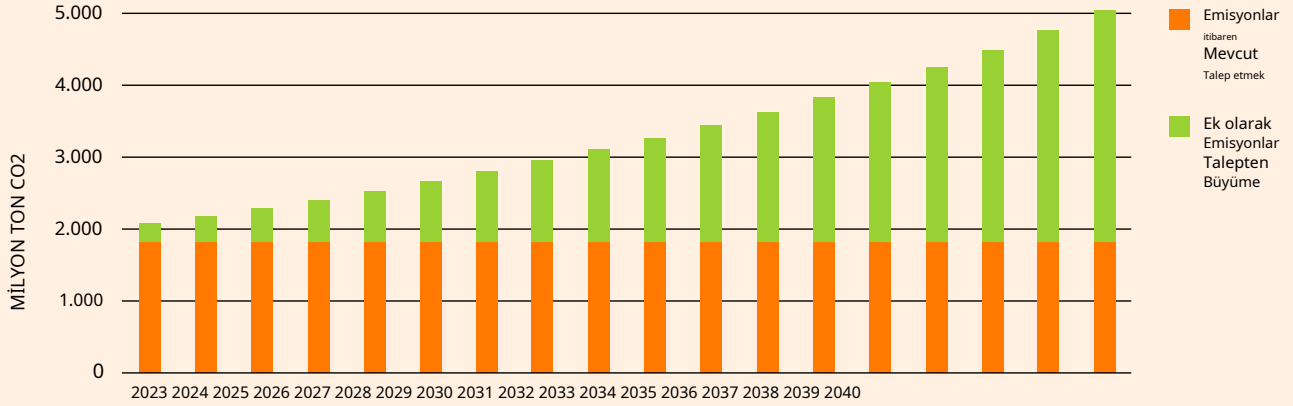
Brezilya'nın öncelikli ülkeler listesine eklenmesini istiyoruz ve bu ortaklığın kurulmasını sabırsızlıkla bekliyoruz.

Öncelikli ülkelerimizin sunduğu zorluk ve fırsat, karbon azaltımı ve bağlantı için yatırım fırsatlarına sahip 'adreslenebilir bir pazar' oluşturmaktadır.

• **Karbon azaltımı.** Yedi ülkede (Hindistan, Endonezya, Güney Afrika ve Vietnam'ın hakim olduğu) 2040 yılına kadar 37GT'lik 'adreslenebilir bir pazar' var. Bu pazar, 'her zamanki gibi iş' yörüngesini temsil ediyor. 10 Ülkelerin 2040 yılında MEM'e yaklaşmasıyla birlikte elektrik talebindeki potansiyel büyüme göz önüne alındığında, yedi ülkenin yıllık emisyonlarının bugünkü 2GT'den 2030 yılına kadar 5GT'ye çıkması muhtemeldir. GEAPP'in hedefi, bu 'her zamanki iş' emisyonlarını yaklaşık yüzde 10 veya 4GT oranında azaltmaktır; bu da çarpan etkisi yaratma ihtiyacını göstermektedir.

• **Elektriğe erişim.** Dünya nüfusunun yaklaşık üçte biri, insan sayısına göre dünya çapında sıralanan ilk üç ülke dahil olmak üzere modern elektriğe erişimi olmayan yedi öncelikli ülkemizde yaşıyor. Mevcut eğilimlere göre, bu üç ülkeden hiçbiri 2030 yılına kadar herkes için uygun fiyatlı, güvenilir, sürdürülebilir ve modern enerjiye erişimi garanti eden SDG hedefine ulaşma yolunda değil.

ŞEKİL 1:GEAPP Öncelikli Ülkelerin Potansiyel Güç Üretimi CO2 Emisyonları



GEAPP'ın odak ülkeleri toplu olarak ele alındığında, 2030 yılına kadar yaklaşık 450 milyonluk yeni bağlantıya sahip bir hedef pazarın temsil edileceği tahmin ediliyor.¹¹

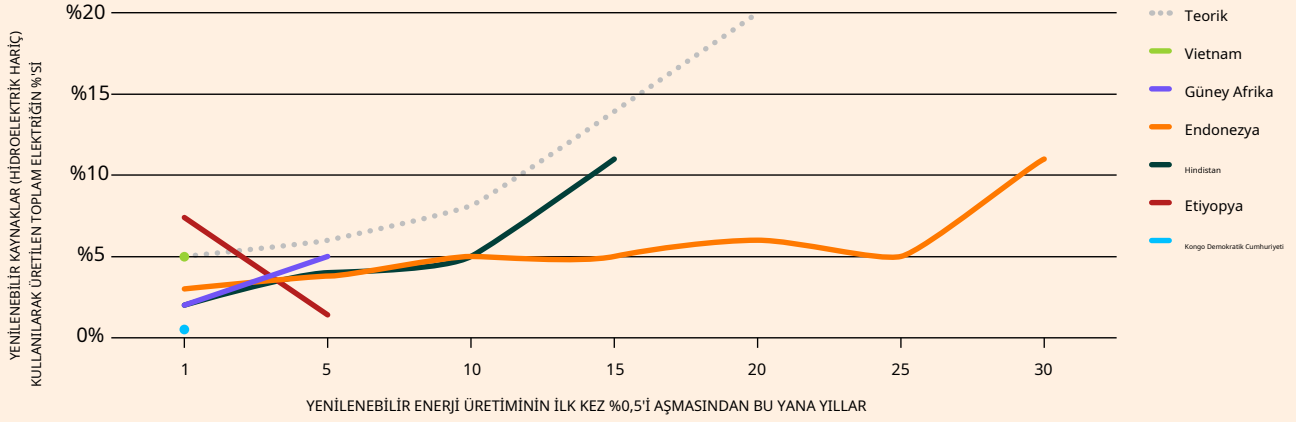
Yatırım perspektifinden bakıldığında, 'her zamanki gibi iş yapma' yörüngeleri, kazan-kazan sonuçlarına ulaşma potansiyeli olan, yeterince hizmet alamayan pazarları temsil ediyor. Mevcut teknolojiler, insanları yeşil enerji kaynaklarına bağlama, dünyanın en fakir insanların enerji maliyetlerini düşürme, çevre üzerindeki baskıyı azaltma ve gelecekteki CO2 emisyonlarını azaltma potansiyeline sahiptir. Kömüre bağımlı gelişmekte olan pazarlarda yeşil enerji geçişini hızlandırmak, karbon kilitlenmesini önlerken insanlara ve firmalara daha güvenilir ve daha ucuz enerji sağlayabilir. Şu anda kömüre bağımlı kamu hizmetleri aracılığıyla dağıtılan yüksek maliyetli, güvenilmez enerjiyle boğuşan firmalar için yeşil geçiş, yatırım ve iş yaratma fırsatını temsil eder.

GEAPP'in yenilenebilir enerjiye yönelik iş modeli 'S' eğrisi ile gösterilebilir. 'S' eğrisi, teknolojik yeniliklerin geniş bir dağıtıma ulaşması için geçen sürenin mecazi bir temsilini sağlar. Uzun bir kuyruğa sahip olmak - 'S' eğrisinin alt ucu - yavaş bir benimseme hızını yakalarken, yukarı doğru bir eğriye geçiş yapan kısa bir kuyruk hızlı bir benimsemeyi temsil eder. 'S' eğrisi, ilk benimsemeden,



Porto Riko'da Topluluk Enerji Dayanıklılığı Girişimi'nin bir parçası olarak kurulan güneş panelleri | Kaynak: RMI

ŞEKİL 2:GEAPP öncelikli ülkelerinde yenilenebilir enerji üretimi



artan talep ve daha yaygın dağılım ile karakterize edilen bir piyasanın ortaya çıkışı, yatırımda artış ve ardından bir dengelenme.

Yedi öncelikli ülkemizde yenilenebilir enerji teknolojilerine geçiş, Hindistan'ın önemli, hatta kısmi istisnası dışında, uzun kuyrukla karakterize ediliyor.

Yenilenebilir enerji teknolojileri zengin ülkelerde ve az sayıda gelişmekte olan pazarda mevcut ve hızla benimsenirken, gelişmekte olan ülkelerin çoğu (özellikle de düşük ve orta gelirli ülkeler) 'S' eğrisinin dibinde uzun bir kuyrukta sıkışmış durumdadır.

Bu, öncelikli ülkelerimiz için geçerlidir, gösterildiği gibi **ŞEKİL 4**Giriş engelleri ülkeler arasında farklılık gösterir, ancak yatırım eksiklikleri, yönetim ortamı ve enerji geçişlerini tasarlamadaki zorluklar ortak temalardır. Farklı ülkeler, dönüm noktalarına ulaşmak ve yenilenebilir enerji geçişine doğru yollarını hızlandırmak için farklı müdahalelere ihtiyaç duyacağından, GEAPP'nin odak noktası pazar şekillendirmedir.

Yeşil enerji dönüşümüne yönelik teknolojiler

GEAPP'in özgün yaklaşımı, dönüştürücü sonuçları yönlendirme potansiyeli kanıtlanmış teknolojilere ve iş modellerine odaklanmaktadır. Birçok hükümet, sivil toplum örgütü ve GEAPP'in ortakları tarafından vurgulandığı gibi,

Eşitlikçi ve kapsayıcı olmayan bir geçiş gerçek bir geçiş olmayacaktır. Katalitik yatırımımız üç alana odaklanacaktır: **DRE, BES** ve daha geniş **pilot programlar**ız ve ölçek etkilerinin gösterilmesi.

Dağıtılmış Yenilenebilir Enerji — şebekenin ötesinde

Dağıtık enerji, insanlara ve küçük ve orta ölçekli işletmelere temiz ve uygun fiyatlı enerji sağlama potansiyeline sahiptir ve 'S' eğrisi boyunca ilerlemeyi hızlandırır.DRE₁₂2030 yılına kadar yaklaşık 500 milyon insanı birbirine bağlama potansiyeline sahipken, karbon emisyonlarını 1,2GT azaltıp 2 milyon iş yaratabilir. Ayrıca, çok daha fazla hane ve firma için elektriğin güvenilirliğini ve uygun fiyatlılığını artırabilir ve potansiyel olarak dizel yakıtlı jeneratörlerin yerini alabilir.

IEA'nın Net Sıfır Emisyon Yol Haritası, şebekeden bağımsız çözümlerin 2030 yılına kadar dünyanın bağlantısı olmayan nüfusunun yaklaşık yarısı için bağlantıya ulaşmanın en ekonomik yolunu temsil ettiğini öne sürüyor.

GEAPP, yakın konumlu müşterilerin ihtiyaçlarını karşılamak için yenilenebilir enerji kaynağı (genellikle güneş PV), depolama sistemi (BESS) ve güç dağıtım şebekesi (güç hatları) kullanan mini şebeke güç sistemlerinde uzmanlaşıyor.2030 yılına kadar Düşük ve Orta Gelirli Ülkelerde (LMOÜ) düşük karbonlu mini şebekelerin yıllık 15 milyar dolarlık gelir fırsatı yaratacağını tahmin ediyoruz.

Amacımız altı stratejik pazarda 2GW DRE dağıtmak ve yatırım ortaklıkları aracılığıyla dolaylı olarak 15GW mini şebeke altyapısı inşa etmektir. Geleneksel şebekeleri tamamlayan mini şebekeler daha hızlı dağıtılabilir, daha ucuz güç sağlayabilir, daha dayanıklı enerji sistemlerini destekleyebilir ve karbon emisyonlarını azaltabilir. Sektör, kalkış için koşulların yerinde olmasıyla hızlı büyüme potansiyeline sahiptir. Bu dönüm noktasına, tanıtım projeleri, teknik destek ve hızlı öğrenme platformu aracılığıyla ulaşmayı hedefliyoruz.

Pil Enerji Depolama Sistemleri — aralıklı yeşil enerji akışlarının üstesinden gelmek

Pil enerjisi depolama sistemleri, mevcut şebekelerde ve şebeke dışı tedarik yoluyla güçlü yenilenebilir enerji çarpan etkileri yaratabilir.

Yenilenebilir enerji verimli olduğu kadar kesintilidir. Güneş ışığı ve rüzgar enerjisinin zamanlamasıyla şartlandırılmıştır. BESS'teki hızlı gelişmeler artık şebeke çıktısını optimize etmek için güneş ve diğer yeşil enerji kaynaklarını biriktirmeyi, tutmayı ve dağıtmayı mümkün kılıyor. Düşük ve orta gelirli ülkelerde çok sayıda yenilenebilir enerji kaynağı var, ancak depolama sistemlerinin olmaması bu bolluğun azalması anlamına geliyor. BESS yenilenebilir enerjinin şebekeye entegre edilmesine yardımcı olarak bu ülkelerin çoğu için en iyi çözümü sunuyor. Mevcut projeksiyonlar, 2030 yılına kadar yeni küresel BESS kapasitesinin yüzde 10'undan daha azının Düşük ve Orta gelirli ülkelerde ekleneceğini gösteriyor. BESS, düzenleme eksikliği ve yetersiz



Sudhir Dhokne, Hindistan'ın Maharashtra kentindeki Babhulgaon elektrik santralinde çalışıyor | Kaynak: GEAPP

yenilenebilir enerjinin benimsenmesini hızlandırmadaki faydalarının kanıt noktaları. GEAPP, gösteri etkileri ve hükümetlerle etkileşim yoluyla bu resmi değiştirmeyi amaçlıyor.

Enerji dönüşümünün ilerlemesi için İttifak çalışmalarımız hayati önem taşıyor.GEAPP'nin Küresel Liderlik Konseyi (GLC), daha iddialı ve kapsayıcı bir küresel yenilenebilir enerji gündemi üzerinde kolektif eylemde bulunmak için geniş bir lider grubunu bir araya getiriyor. Bu amaçla GLC, Afrika, Asya, Latin Amerika ve Karayipler'deki enerji sistemlerinin dönüşümünü genişletilmiş pil enerji depolama dağıtımı yoluyla canlandırmak için kurulan çok paydaşlı bir ortaklık olan BESS Konsorsiyumu'nu kuruyor. Bu üst düzey koordinasyonla Konsorsiyum, 2024 yılı sonuna kadar 5GW BESS taahhüdü sağlamayı ve proje dağıtımını hızlandırmak için 4 milyar dolardan fazla para seferber etmeyi hedefleyecek.

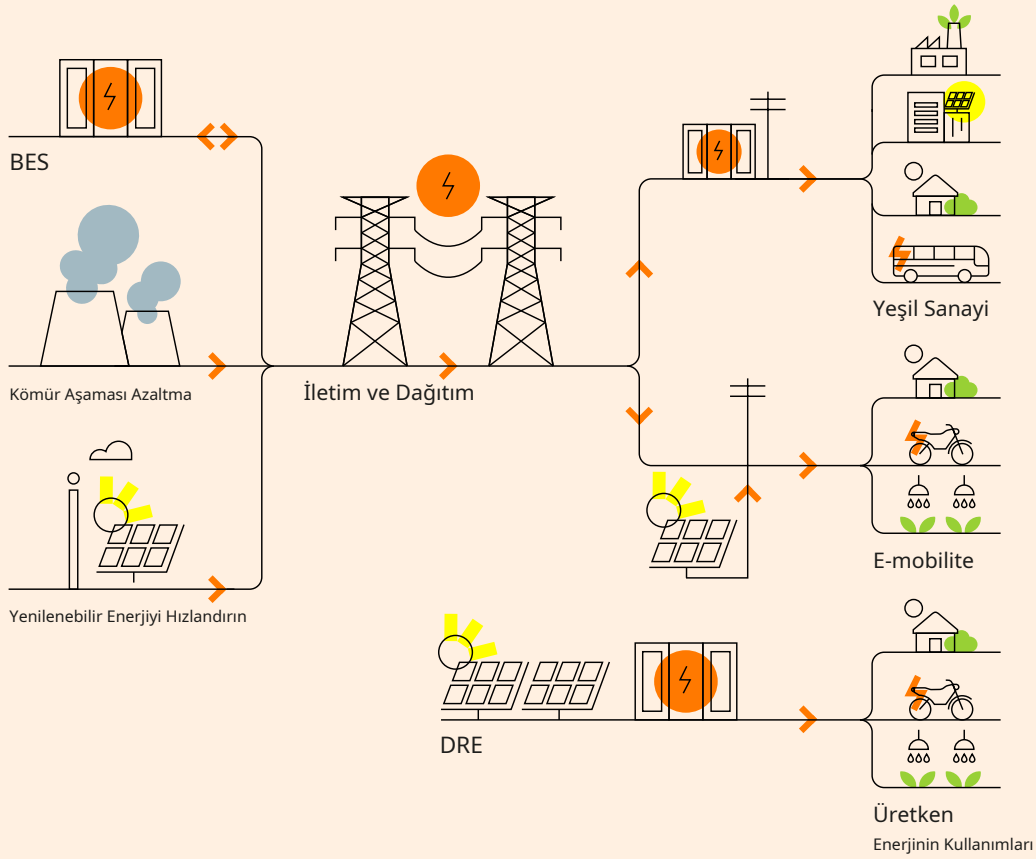
Pilot programlar — ölçekte teslimatı gösteriyor

Pilot programlar, hükümetlerin ve sektörün yeşil dönüşüme yönelik hızlandırılmış yollar belirlemesine yardımcı olabilir.GEAPP'nin yaklaşımı hükümetlerle etkileşime dayanmaktadır. Yedi ülkemizde hükümetler, Paris Anlaşması iklim hedefleriyle bağlantılı yeşil geçiş stratejileri benimsemiştir. Pilot programlarımız, altı alanda ölçeklenebilir çözümler geliştirmek ve test etmek üzere tasarlanmıştır: kamu hizmeti ölçeğinde yenilenebilir enerji, fosil yakıt devre dışı bırakma, iletim ve dağıtım, yeşil endüstrileşme, e-mobilite ve enerji verimliliği.

Yatırım modelimiz ve portföyümüz — finansmanı hızlandırmak, piyasaları şekillendirmek ve hükümet eylemlerini mümkün kılmak

GEAPP'in finansal kaynakları, mevcut yenilenebilir enerji finansman açıkları açısından sınırlı olsa da, değişimi yönlendirmek için önemli bir araç. Yatırımlarımızın etkisi, ister değişim göstererek, ister daha geniş yatırımların kilidini açarak veya girişimci faaliyetleri kolaylaştırarak olsun, çarpan etkilerinin yaratılmasına kritik bir şekilde bağlıdır. IEA senaryoları, gelişmekte olan ülkelerde ihtiyaç duyulan 1,1 trilyon dolarlık yenilenebilir enerji yatırımının yaklaşık üçte ikisinin

ŞEKİL 3: Ölçeklenebilir çözümler için yenilenebilir enerji manzarası ve GEAPP sektörleri



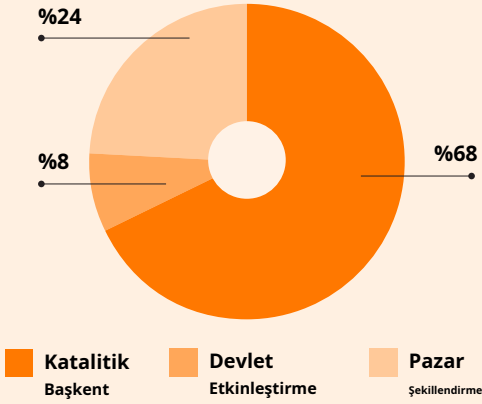
2030 yılına kadar ülkelerin enerji ihtiyacının özel sektörden karşılanması gerekiyor.¹³ Temel hedeflerimizden biri, özel sermayeyi kaldıraçlama potansiyeline sahip yatırım modellerini belirlemektir. Ancak, yeşil dönüşümde başarılı yatırım, finansı teknolojiye bağlamaktan daha fazlasıdır. Hükümetler ve kalkınma ortakları, başarılı yatırım için elverişli bir ortam yaratmada kritik bir rol oynamaktadır. Düzenleyici ortam, yeşil teknolojilerin maliyetlerini düşürebilir (veya artırabilir), özel yatırımı teşvik edebilir (veya caydırabilir) ve enerji piyasalarındaki sermayeyi güçlendirebilir (veya zayıflatır). Para ve zaman yatırımlarımız, daha geniş finansmanı kaldıraçlamanın ve elverişli bir ortam yaratmanın kritik önemini yansıtmaktadır. Genel olarak, GEAPP, birbirini güçlendiren üç araç aracılığıyla etki yaratmayı amaçlamaktadır:

- **Katalitik sermaye** platformlar ve doğrudan yatırımlar aracılığıyla sağlanır. İlki tekildir,

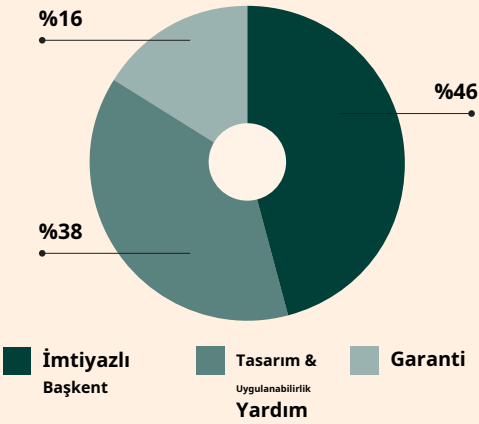
Belirli bir yetkiye dayalı olarak birden fazla proje ve işletmeyi geliştirmek ve/veya yatırım yapmak amacıyla sermaye toplayan bağımsız kuruluşlar veya araçlar. Büyük yatırımcıların talep ettiği nispeten büyük asgari sermaye gereksinimlerini karşılamaya yardımcı olabilirler. Doğrudan yatırımlar, şu anda sınırlı veya karşılanamayan finansmanla kısıtlanan alanlarda önemli boyutta (2 milyon \$'ın üzerinde) daha yüksek riskli iş modelleri ve teknolojilerle ilişkilendirilir. GEAPP, projeleri açmak, fonları harekete geçirmek ve ek sermaye kalabalığını çekmek için işlemleri desteklemek amacıyla imtiyazlı sermaye, garantiler ve uygulanabilirlik yardım hibeleri sağlar. Mevcut portföyümüz, platform ve özel yatırımlar arasında sırasıyla yaklaşık üçte bir ve üçte iki oranında bölünmüştür.

- **Yatırıma yönelik engellerin azaltılmasına yardımcı olan piyasa şekillendirici faaliyetler.** Bu faaliyetler, girişimcilerin yeşil enerji geliştirmesini desteklemekten,

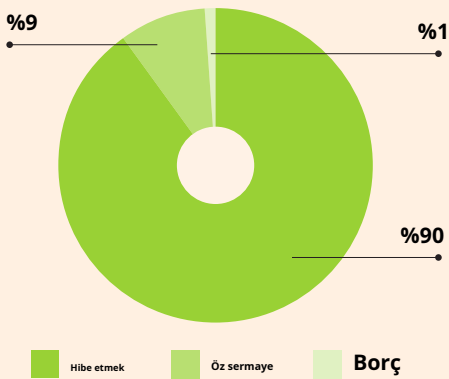
ŞEKİL 4:Stratejik kaldıraca göre yatırımların toplamı (toplam 442 milyon \$)



ŞEKİL 5:Finansal araçlara göre yatırımlar



ŞEKİL 6:İmtiyazlı sermayenin finansman talebi türüne göre dağılımı (toplam 205 milyon \$)



uygun fiyatlı finansmanla desteklenen geçiş planlarından, bankaya yatırılabilir projeler için boru hatlarının kurulmasına yardımcı olmaya kadar. Aradığımız değişim neredeyse her zaman pilot projeler, ilk hamle dezavantajlarını aşan başarılı şirketler, başkaları için algılanan veya gerçek riski azaltan geçmiş performans ve kanıt noktaları ve yeni pazar katılımcılarını çekebilecek veya yeni yatırımları haklı çıkarabilecek proje boru hatları gerektirecektir. GEAPP, yatırıma yönelik engelleri belirleme, fırsatları analiz etme ve finansmanı harekete geçirme konusunda özel sektörle yakın bir şekilde çalışmaktadır. Sağlık sektöründe, piyasa şekillendirme, Küresel Fon ve GAVI gibi girişimler aracılığıyla uygun fiyatlı aşıya erişimi dönüştürmeye yardımcı olmuştur. Enerji piyasaları çok farklı olsa da, onların da insanlara ve gezegene hizmet eden bir yönde şekillendirilmesi gerekir.

- **Hükümetleri güçlendirmek ve yetkilendirmek.** GEAPP, hükümetlerle güvenilir ilişkiler geliştirmeye büyük önem vermiştir. Birçok durumda, yeşil enerji geçiş programlarını uygulama çabaları, hükümet kurumlarının sınırlı kapasitesi, proje geliştirmenin karmaşıklıkları ve finansman akışlarının parçalanmış yapısı tarafından kısıtlanmaktadır. GEAPP, kapasite geliştirmek ve hem kamu hem de özel sektör aktörleri tarafından yenilenebilir enerji yatırımlarına elverişli bir politika ortamı yaratmaya yardımcı olmak için yukarı akışta çalışır.

GEAPP'ın onaylı işlem portföyü son iki yılda hızla gelişti.EK 1

eski portföy ve mevcut yatırımların ülkeye, bölgelere ve yatırım faaliyeti türüne göre ayrıntılı bir dökümünü sunar. 442 milyon dolarlık portföyümüzün yaklaşık üçte ikisi platform yatırımlarına bağlıdır ve kalanı doğrudan yatırım olarak sağlanır. Platform yatırımları, ölçek ekonomilerinden yararlanırken hızlı portföy genişlemesi yoluyla GEAPP'ın stratejik büyümesini kolaylaştırdı ve kurumsal öğrenme için verimli bir zemin sağladı. Ancak, ileriye bakıldığında dengeyi doğrudan yatırımlara kaydırmak, GEAPP'ın yatırım fırsatlarına çevik ve esnek yanıtlar verme potansiyelinden yararlanmak için gerekçeler var.

ŞEKİLLER 4-6Yatırım ve faaliyetlerimizin özet bir görüntüsünü sunmak.Katalitik sermaye temsil eder

Mevcut portföyümüzün yaklaşık %65'i, GEAPP'ın daha geniş yatırımları değerlendirmeye odaklanmasını yansıtıyor (**ŞEKİL 4**). Piyasa şekillendirme portföyün dörtte birini daha oluştururken, 'hükümetleri yetkilendirmek' %8'lik bir paya sahiptir. GEAPP tarafından kullanılan ayırt edici finansal araçlar,

ŞEKİLLER 5Ve6. İmtiyazlı sermaye, çoğunlukla hibeler biçiminde, en büyük yatırımımız olmaya devam ediyor, kısmen de uygun fiyatlı finansmanla mücadele eden ülkelerde daha geniş yatırımların kilidini açmada kritik bir rol oynadığı için. Bazı durumlarda, GEAPP daha geniş yatırımları hızlandırmak için hisse senedi hisseleri aldı - bunun önemli bir örneği DRC'deki Nuru'ya yaptığımız yatırımdır (aşağıya bakın). Bankaya yatırılabilir projelerin geliştirilmesine verdiğimiz önem, 'tasarım ve uygulanabilirlik'e verilen ağırlıkta yansıtılıyor. Garantiler daha küçük bir rol oynuyor. Ancak, iklim finans topluluğunda iyi tasarlanmış risk garantilerinin güçlü kaldıraç etkileri üretebileceği giderek daha fazla kabul görüyor.

Platform yatırımları, GEAPP'ın Güneydoğu Asya'daki operasyonlarının da gösterdiği gibi, bölge çapındaki yenilenebilir enerji girişimlerini desteklemek için fırsatlar yaratıyor. Dünya Bankası'nın Nisan 2023'teki Bahar Toplantıları sırasında GEAPP, Hindistan, Endonezya, Vietnam, Pakistan ve Bangladeş'i kapsayan Güney ve Güneydoğu Asya'da temiz enerjinin benimsenmesini hızlandırmak için yeni bir sermaye fonu için 35 milyon dolarlık katalitik sermaye katkısı duyurdu. ADB tarafından yönetilen fon, Vietnam'daki BESS ve Endonezya'daki kömürle çalışan elektrik santrallerinin erken emekliye ayrılması gibi öncelikli programları destekleyecek. Yatırımlar, teknik yardım, yatırım projeleri için hibe bileşenleri ve ek sermayeyi toplamak için karma imtiyazlı araçlar aracılığıyla desteklenecek. 2022'deki COP 27 sırasında GEAPP, öncelikli Afrika ülkelerinde ve Çölden Güce Girişim ülkelerinde enerji dönüşümünü hızlandırmak için Afrika Kalkınma Bankası'nın (AfDB) Afrika için Sürdürülebilir Enerji Fonu'na (SEFA) 35 milyon dolarlık katkı yapacağını duyurdu. Aralık 2021'de GEAPP, bir

Latin Amerika ve Karayipler'de enerji geçişini hızlandırmak için Trust Fund. Trust Fund, IDB tarafından yönetilir ve günceldir.



Christophe Magendo, Goma'da, Kongo Demokratik Cumhuriyeti'nin Nuru metro şebekelerinden güç alan bir su filtreleme istasyonu olan Yme Jibu'nun yöneticisidir | Kredi bilgileri: Musa Sawasawa

Bölge genelinde 13 projeyi destekliyor.

Yatırım profilimiz, çığır açan teknolojilerde ürettiğimiz 'ölçeklenebilir çözümleri' yansıtıyor. Dağıtılmış yenilenebilir enerji, yatırımımızın yaklaşık üçte ikisini ve kamu hizmeti ölçeğindeki tedarik ise beşte birini oluşturuyor. Her iki alanda da BESS'in enerji dönüşümlerini hızlandırmada oynayacağı önemli bir rol var. Örneğin, Hindistan'da GEAPP'nin boru hattı, pil depolamayı şebeke dışı güneş enerjisine bağlayan büyük bir program için finansman içeriyor; Vietnam'da ise şebeke tabanlı güç için pil depolamanın kullanımını teşvik etmek için ortaklık içinde çalışıyoruz.

5 milyar dolarlık bir portföy oluşturma hedefini belirlediğimizden beri, geçmiş yatırımlardan elde ettiğimiz öngörülerden yararlanarak stratejimizi sürekli olarak geliştiriyoruz. 2023-24 yılları için yatırım portföyümüz 20 ülkeye yayılmış 261 milyon dolara ve Afrika, Asya ve Latin Amerika ve Karayipler'e yayılmış 250 milyon dolara ulaşıyor. Bu, yalnızca büyüyen coğrafi erişimimizi göstermekle kalmıyor, aynı zamanda daha entegre yaklaşımlara doğru stratejik bir eksen kaymasını da vurguluyor.

3

Ölçümümüz etkisi — dan ulusaldan küresele

Endonezya'nın Sumatra kentinde bir aile,
güneş enerjisiyle çalışan mini şebekenin
sağladığı güçle geceleri hikaye okuyor
| Kredi: IKEA Vakfı

GEAPP'ın performansının gerçek ölçüsü, sahadaki teslimatlar ve insanların yaşamlarındaki iyileştirmelerdir.

Stratejimiz hedeflerimizi ve ilişkili bir değişim teorisini ortaya koyar. Ortaklarımıza, hükümetlerimize ve topluluklarımıza karşı hesap verebilirliğimiz, bu hedeflere doğru ilerleme ve aksilikler ve öğrenilen dersler hakkında raporlamamızı gerektirir. Değerlendirmeye yönelik yaklaşımımız, GEAPP'ın doğrudan yatırımdan pazar şekillendirmeye ve kapasite geliştirmeye kadar uzanan, değişimi yönlendirmeyi amaçladığı çoklu kanalları yansıtacak şekilde tasarlanmıştır. Bu bölümde, değerlendirme çerçevemize genel bir bakış sunuyoruz. Ardından, sonuçlarımızı yönlendiren ülke düzeyindeki projelere ve programlara geçmeden önce, GEAPP'ın stratejimizde belirtilen küresel ölçütlere göre teslimatını özetliyoruz.

Değerlendirme ve öğrenme

Sağlam izleme, değerlendirme ve öğrenme (MEL), GEAPP'ın öncelikleri arasında kritik bir yer tutmaktadır. Etkimizi önemli olan yerlerde, yani insanların hayatlarında, özellikle de yeterince hizmet alamayan topluluklarda ve güvendikleri enerji sistemlerinde yakalamanın ve güçlendirmenin anahtarını elinde tutar. Sonuçlara ilişkin sorumluluğumuzun temelini oluşturur. MEL araç setimiz şunları kapsar:

- Enerji, finans ve yatırım sonuçlarına ilişkin nicel ve nitel veri kaynakları, ayrıntılı ülke ısı haritaları dahil

yüksek seviyete **temel performans göstergeleri** CO2 emisyonları, enerji erişimi, işler ve finansal seferberlik konusunda kısa ve uzun vadeli zaman ufuklarında sonuçları ölçüyoruz. Ayrıca **yatırıma özgü öncelikli göstergeler**.

- En iyi uygulamaları yayma potansiyeline sahip yatırım projelerinden elde edilen kanıtlar da dahil olmak üzere kamu politikalarını ve yatırım kararlarını bilgilendirmek üzere tasarlanmış göstergeler.
- GEAPP üyelerinin içgörü ve uygulamalarından yararlanan ortaklık modelleri.

MEL sistemimiz etki hedeflerimizden etkilenir.

ŞEKİL 7 GEAPP'ın küresel hedeflerini yatırım, pazar şekillendirme ve kapasite oluşturma stratejilerine dönüştürmek için nasıl çalıştığına dair bir resim sunar — ve sonuçları belirleyecek ülke düzeyindeki operasyonlara. Bizimki, iddialı küresel hedeflere ulaşmak için aşağıdan yukarıya bir stratejidir. Değerlendirme amaçları için, etkimiz, katkıda bulunduğumuz dönüştürücü etkileri izleyen sonuç göstergeleriyle tanımlanır. Düşünceli hedefler, İttifak ortaklarımızla katılım ve kolektif hedefimizi gerçekleştirmek için gereken diğer konular hakkında tartışmaların temelini oluşturur.

Yatırım düzeyindeki etki hedeflerini belirlerken GEAPP, uygulama tarafından halihazırda kullanılan metodolojileri doğrulamak için gerekli özeni gösterme incelemeleri yürütür.

ortakları veya gerektiğinde bağımsız bir MEL ortağı kullanarak kendi ön etki projeksiyon araçlarını üretir.

Hedef belirleme sürecinde iş birliğine ve titiz metodolojik incelemeye öncelik veriyoruz, sektördeki birçok aktörden biri olduğumuzu ve 'tek beden herkese uyar' yaklaşımının her zaman işe yaramayacağını anlıyoruz. Mümkün olduğunda mevcut uluslararası olarak kabul görmüş göstergeleri, yöntemleri ve veri süreçlerini kullanarak ortaklar üzerindeki yükleri azaltmayı amaçlıyoruz.

Etkili öğrenmenin temeli titiz değerlendirmedir. Dengeli risk alma isteğinin GEAPP'nin hedeflerine ulaşmak için bir koşul olduğunu kabul ederek, değerlendirme yaklaşımımız başarısızlıktan alınan dersleri paylaşmayı amaçlamaktadır. Enerji geçişini yönlendiren piyasaların karmaşıklığını ve birçok aktörün engin deneyimini kabul ederek, değerlendirmeye alçakgönüllülük ve entelektüel merakın bir karışımıyla yaklaşıyoruz - stratejimizi bilgilendirmek için mevcut kanıtları kullanıyoruz ve edindiğimiz bilgilerle kanıt boşluklarını dolduruyoruz. Kısacası, MEL etkimizi belgelememize, yatırımımızın ve daha geniş faaliyetlerimizin hangi alanlarının

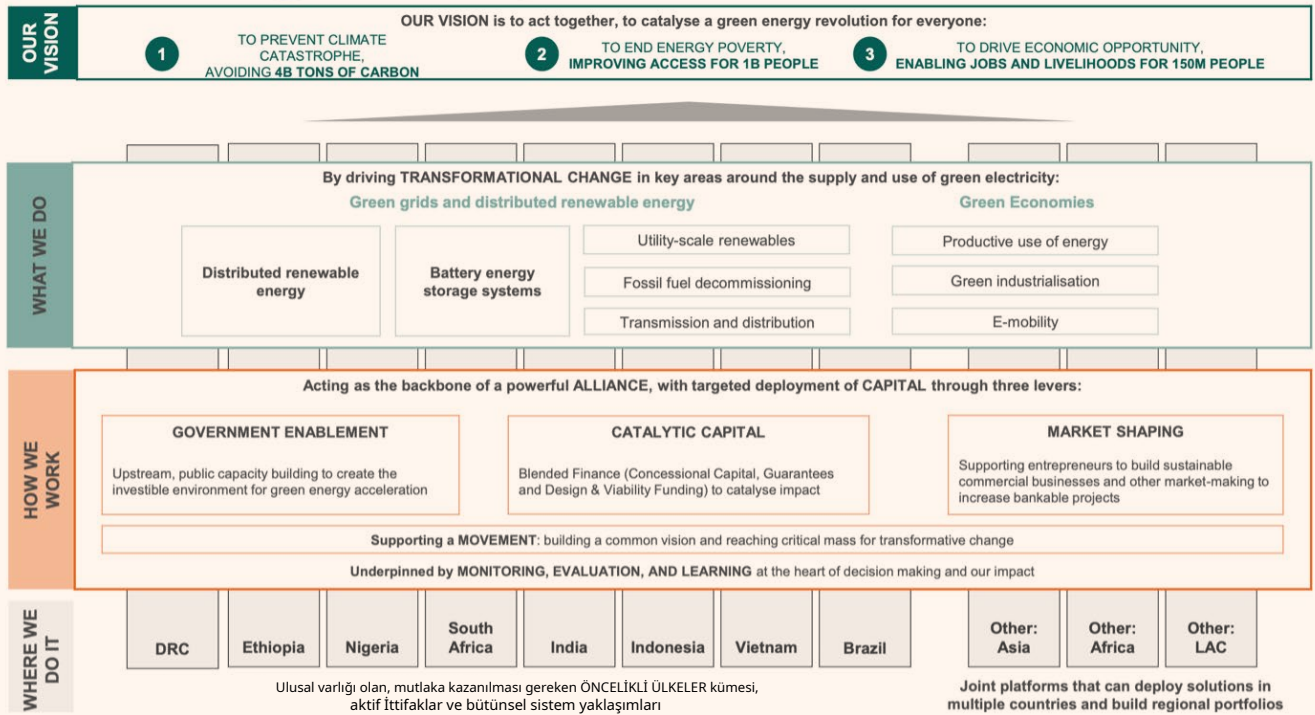
Sonuç üretmek, kanıtlarımızı paylaşmak ve başarısızlıklarımızdan ders çıkarmak.

Küresel sonuçlar — karbonu azaltma, insanları birbirine bağlama, iş yaratma

Yeşil enerjiye yapılan yatırımlar değişken, ancak genellikle uzun bir zaman diliminde sosyal ve ekonomik getiriler sağlar.GEAPP portföyü açısından, ilgili zaman ufku, söz konusu yatırım türüne göre belirlenir. Örneğin, mini şebekelere yapılan yatırımlar, örneğin kömürle çalışan enerjinin devre dışı bırakılmasına destekten daha erken sonuçlar üretme potansiyeline sahiptir. Stratejimiz, karbon kilitlenmesinden kaçınmak ve erişimi iyileştirmek için hayati önem taşıyan erken etkileri, daha geniş enerji sektörü reformuna yapılan yatırımla birleştirmeyi amaçlamaktadır.

GEAPP'ın Etki Panosu, proje ve platform raporlaması yoluyla doğrudan ve dolaylı etkilerimizi takip etmemizi sağlayan bir mekanizma sunar.Etki Panosu, teslimatı takip etmemizi sağlar

ŞEKİL 7: GEAPP'IN DEĞİŞİM TEORİSİ



çekirdek stratejik hedeflerimize karşı gerçek zamanlı. 2023'ün 2. çeyreğine kadar olan raporlama dönemi için sonuçlarımızı şu şekilde tahmin ediyoruz:

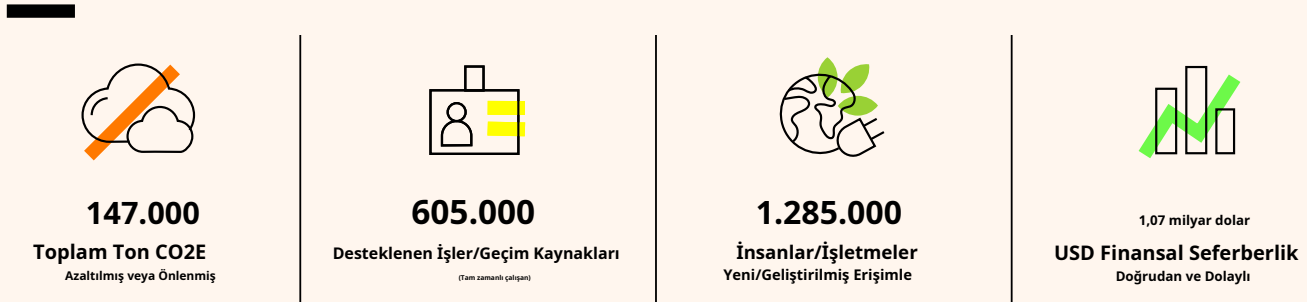
- **CO2 emisyonlarının azaltılması.** Yatırımlarımızın etkisi projelerin yaşam döngüsü boyunca kümülatif olduğundan, erken karbon azaltma etkileri mütevacıdır ancak artmaktadır. Bugüne kadar 147.000 tonluk azalmalar tahmin ediyoruz ve mevcut projelerin yaşam döngüsü boyunca yaklaşık 44 milyona yükseliyoruz.¹⁴
- **İnsanları birbirine bağlamak.** Yatırımlarımız dokuz ülkede 1,3 milyon insana yeni ve/veya iyileştirilmiş bağlantılar sağladı.¹⁵ Bu, 83 milyon yeni veya iyileştirilmiş bağlantıya yönelik küresel hedefimize doğru atılan ilk adımdır. GEAPP'nin göstergeleri, Kalite, Güvenilirlik ve Uygunluk açısından 1. Kademe veya daha üstüne daha fazla vurgu yapan Dünya Bankası çok kademeli çerçevesiyle uyumludur.¹⁶ Evrensel kapsama ulaşılmış veya neredeyse ulaşılmış alanlarda erişimin iyileştirilmesinin en önemli göstergeleri olarak.

- **İş yaratmak.** GEAPP destekli projeler, enerji sektöründe 2,1 milyonluk küresel hedefe karşı yaklaşık 604 bin yeni istihdam yaratılmasına katkı sağladı.¹⁷ Bu tahmin, yenilenebilir enerji yatırımları yoluyla doğrudan iş yaratmayı kapsayan bir formüle dayanmaktadır.¹⁸ Bu yatırımlar sayesinde sağlanan daha verimli enerji sayesinde yaratılan istihdam, GEAPP tarafından finanse edilen yenilenebilir enerji tedarikiyle bağlantılı iyileştirilmiş geçim kaynakları ve fosil yakıtlardan uzaklaşma geçişleriyle yaratılan işler.

Yatırım, GEAPP'in değişimi yönlendirdiği birincil araçtır.

Kaynaklarımız, katalitik olduklarında ve çarpan etkileri ürettiklerinde en büyük etkiye sahip olurlar ve GEAPP desteği olmadan gerçekleşmeyecek kamu ve özel yatırımları tetiklerler. Küresel hedefimiz, kaynaklarımızı 6,1 milyar dolarlık yeni yatırımı harekete geçirmek için kullanmaktır. Mevcut seferberliğin yaklaşık 1,07 milyar dolar olduğunu tahmin ediyoruz - yatırım portföyümüze karşı yaklaşık 2,4'lük bir 'kaldıraç oranı'. Karma finans stratejimizin geliştirilmesi doğrudan bir seferberlik sağlayabilir

ŞEKİL 8: Karbon Erişimi, İşler ve Seferberlik Etkisi



ŞEKİL 9: RE Çözümleri ve Üretim Sonuçları



GEAPP'ın etki panosundan bir anlık görüntü.

2025 yılına kadar 5:1 oranında ve dolaylı seferberlik oranı 10:1'dir. Bunlar, GEAPP'in ele almak üzere oluşturulduğu yatırım zorlukları ve fırsatlarıyla orantılı kaldıraç oranlarıdır.

'Ölçeklenebilir çözüm' teknoloji yatırımlarımız sonuç veriyor.DRE ve BESS'e yapılan yatırım, aşağıdakiler de dahil olmak üzere kanıtlanmış etkilere yol açmıştır:

43MW'tan fazla yenilenebilir enerji üretim kapasitesinin kurulması, 900'den fazla Ticari ve Endüstriyel sistemin kurulumu ve dünyanın en büyük mini şebeke portföyü. Şu anda 722 mini şebeke yatırımımız var ve bu da iş modelleri hakkında öğrenme ve kanıt paylaşımı için önemli fırsatlar sağlıyor.

Ülke programları — kanıtlanmış sonuçlarla değişimi yönlendirmek

GEAPP'in değişim teorisi, ülke düzeyindeki teslimat ve küresel sistemik değişim üzerine kuruludur.Ükelere yaptığımız proje yatırımları, enerji krizinin en uç noktasındaki insanlar ve gezegen için gerçek sonuçlar sağlamalıdır. Bunlar özünde önemlidir ancak tek başına küresel değişimi yönlendirmez. Bu nedenle projelerimiz, enerji sistemlerinin sistemik dönüşümünü sağlamak için gereken kanıtları sağlamak ve gösteri etkileri yaratmak üzere tasarlanmıştır. Bu bölüm, daha geniş değişim teorimizi gösterir ve yerel düzeydeki müdahaleleri, sistemik değişime giden bir yol sunan iş modelleriyle birleştirir.



Marie Solange, Haiti'deki Les Anglais'deki küçük barının kârını bir dondurucu aldığından beri iki katına çıkardı | Kredi: Nadia Torres

Kongo Demokratik Cumhuriyeti (DRC)

Kongo Demokratik Cumhuriyeti'nde GEAPP, ulusal düzeyde yenilenebilir enerji stratejisinin geliştirilmesini desteklemek için ittifak modelinin gücünü göstermiştir. — ve yatırımını özel sektörden inovasyon ve finansmanın kilidini açmak için kullandı.

DRC'de yaklaşık 75 milyon kişi elektriğe erişim olmadan yaşıyor (nüfusun %78'i) ve bu, Nijerya'dan sonra dünyadaki en büyük ikinci sayı (aşağıya bakın). DRC'nin ulusal elektrik şebekesi, ülkenin 2,4 milyon kilometrekarelik alanının yalnızca dörtte birine hizmet ediyor ve yedi bin kilometreden az iletim hattına (6975 km) sahip. Ülke, 70 GW'den fazla güneş enerjisi potansiyeli de dahil olmak üzere yenilenebilir enerji geliştirme için muazzam bir potansiyele sahip. DRC hükümeti, enerji erişimini genişletmek için uluslararası finans kuruluşları ve diğer ortaklar tarafından uyumlu destek için olgun fırsatlar yaratarak yenilenebilir enerji erişimini hızla ölçeklendirmek için iddialı planlara sahip.

GEAPP, DRC Hükümeti ile iş birliği yaparak ülkenin yenilenebilir potansiyelini gerçekleştirmeye yardımcı olmak için kilit ortaklardan oluşan bir İttifak düzenliyor. İttifak ortakları, ülke çapında yenilenebilir enerji erişim potansiyelinin haritalanmasına dayalı olarak 100 kentsel ve banliyö alanını elektrikleştirmek için ortak bir çaba üzerinde anlaşmak üzere bir araya geldi (2022'de Uluslararası Finans Kurumu - IFC tarafından finanse edildi). Bu, 20 milyon daha fazla insana güç sağlayacak ve DRC'nin enerji erişimini 2040 yılına kadar %10 artıracaktır. GEAPP, Power Africa ile iş birliği yaparak İttifak ve diğer ortakları, her ortağın hedeflerini ve kapasitesini entegre eden kolektif bir yol haritası geliştirmek için bir araya getirdi. DRC Hükümeti ile daha sonra yapılan etkileşim, devam eden ortak koordinasyonunu ve uyumunu desteklemek, DRC hükümet kurumlarına teknik yardım ve kapasite oluşturma sağlamak ve ortak proje hatlarına yatırım yapmak için ortak bir finansman platformu kurmak üzere bir sekreteryaya oluşturulmasıyla sonuçlandı.

BAĞLAM:75 milyondan fazla insanın elektriğe erişimi yok ve büyüyen nüfus ve yükselen taleple birlikte çok sınırlı ulusal şebeke var.

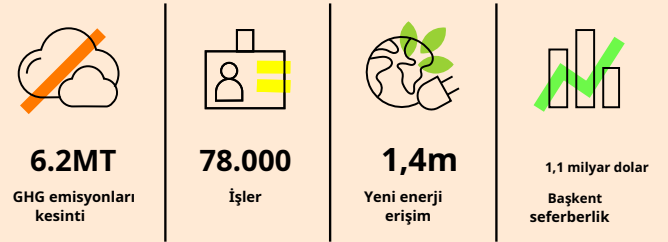
FIRSAT:Enerjiye erişimi hızlandırmak için geniş güneş ve hidro enerji potansiyelinden yararlanma yönündeki ulusal hükümet hedefini destekleyin.

SEKTÖR:Dağıtık yenilenebilir enerji; KOBİ'lerin enerjiyi üretken bir şekilde kullanmasını yaygınlaştırarak yeşil ekonomiyi geliştirmek.

STRATEJİ:2040 yılına kadar 100 adet özel sektör öncülüğündeki kentsel ve kent çevresi güneş enerjili metro şebekesinin dağıtımını hızlandırmak.

GEAPP'IN AYIRT EDİCİ KATKISI:PV paneller, pil depolama ve yedek dizel üretiminden oluşan hibrit metro şebekeleri inşa eden ve işleten bir metro şebekesi geliştiricisi olan Nuru'ya 8 milyon dolarlık sermaye yatırımı. Yatırım, Nuru'nun Goma'da 3,7 MW, Kindu'da 2 MW ve Bunia'da 8 MW üretim dahil olmak üzere portföyünü genişletmek için 60 milyon dolar toplamasına yardımcı oldu. Beklenen sonuçlar arasında 20.000'den fazla haneye (120.000+ kişiye eşdeğer) ve küçük ve orta ölçekli işletmelere hizmet eden 13,7 MW yenilenebilir enerji üretimi yer alıyor. Öngörülen karbondioksit eşdeğeri (CO2e) azaltımları yılda 15.000 tonun üzerinde karbondioksit eşdeğeridir (tCO2e).

GEAPP 2030 HEDEFLERİ:



DRC Hükümeti ve İttifak ortakları, DRC'de güneş ve hidroelektrik kaynaklarını geliştirmek için özel sektörü harekete geçirmek için büyük bir fırsat görüyor. Özellikle, GEAPP ve İttifak, ulusal şebekeyi genişletmenin maliyet açısından engelleyici olabileceği yerlerde topluluklara güvenilir enerji kaynaklarına erişim sağlamak için çok uygun olan güneş ve hidroelektrikle çalışan metro şebekelerini genişletmek için karma finans yaklaşımlarını uygulamayı umuyor. GEAPP ve İttifak, küçük ve orta ölçekli işletmelerin (KOBİ'ler) metro şebekesi gücüne erişmesine ve üretken bir şekilde kullanmasına yardımcı olmak için talep tarafı teknik yardım sağlayarak bu katalitik yatırımı tamamladı.

Çoğu yatırımcının oldukça riskli olarak algıladığı bir pazar olan Kongo Demokratik Cumhuriyeti'nde faaliyet gösteren erken dönem geliştiricilerden Nuru'ya yatırım yaparak GEAPP, şirketin metro şebekesi yaklaşımını kanıtlamaya ve ölçeklendirmeye devam etmesini sağlıyor, böylece Kongo Demokratik Cumhuriyeti'nde temiz, uygun fiyatlı ve güvenilir elektriğe erişimi hızlandırıyor ve diğer geliştirmekte olan geliştiriciler ve ekonomiler için izlenecek bir plan oluşturuyor.

Bu fonlamanın sağlanmasıyla Nuru, doğu DRC'deki Goma, Kindu ve Bunia'da projeler başlattı. Bunia sahası, 8MW ile Sahra Altı Afrika'nın en büyük şebeke dışı güneş hibrit metro şebekesi olacak. Bu projeler Nuru'nun yenilenebilir enerji kapasitesini 13,7MW zirveye çıkarmasına ve yaklaşık 120.000 kişinin ihtiyaçlarını karşılamaya yetecek kadar güç olan 22,4 milyon kWh yıllık enerji tüketimini desteklemesine olanak tanıyacak.

GEAPP, finansal riski üstlenerek Nuru'ya piyasayı hareketlendirme ve finans kuruluşları tarafından sıklıkla çok riskli görülen bu tür yatırımların oldukça karlı, sürdürülebilir olabileceğini ve yerel ekonomileri dönüştürebileceğini kanıtlama şansı verdi. GEAPP ve Alliance ortakları, Nuru'nun ikna edici bir model olarak hizmet edeceğine ve Alliance ortakları ve GEAPP tarafından planlanan DRC metro şebekesi projelerinde 1 milyar dolarlık finansman çekmeye yardımcı olacağına inanıyor.



Nurus Dağıtım Ağı yöneticisi Oliver Madirisha, Goma, DRC'deki güneş ve hidro entegrasyon projesini denetliyor | Kredi: Moses Sawasawa

Etki Vaka Çalışması: Nuru

Nuru dağıtım ağı süpervizörü Olivier Madirisha, Eylül 2023'te yaptığı açıklamada, "Nyiragongo bölgesine ve Goma şehrine yayılmış 2.600'den fazla müşteriyi halihazırda birbirine bağladık" dedi.

Güvenilir, uygun fiyatlı güneş enerjisine erişim, Goma'daki hayatı yeniden şekillendiriyor; gece karanlığında sokak suçlarını azaltan ilk sokak lambalarından projektörlerini çalıştırmak için artık gece başına beş litre benzin kullanmayan yerel sinemaya kadar. Yerel bir su hizmeti sağlayıcısı olan Yme Jibu, fosil yakıtla çalışan jeneratörlerden ayrıldığından beri tesisini genişletti. Şirketin ticari müdürü Christophe Magando, "Bu büyük istasyonla 87.000 kişiye içilebilir su sağlayabiliyoruz" dedi.

Nuru yöneticisi Daniel Sangara, "Sadece elektriğe, istikrarlı ve kaliteli elektriğe erişim sağlamakla kalmadık, aynı zamanda gezegenimizin tahribatını da büyük oranda azalttık" dedi.

Nijerya

Nijerya, Afrika'nın en kalabalık ülkesidir. Aynı zamanda fosil yakıtlı bir ülkedir. süper güç, karbon bazlı yakıtların hakim olduğu yerel bir enerji sektörüne sahip. Stratejik ortaklıklar ve yatırımlar aracılığıyla GEAPP, dünyanın en büyük bağlantısız nüfusunu birbirine bağlama ve yenilenebilir enerjiye geçişi destekleme çabalarını destekliyor.

Nijerya, elektriğe erişimi olmayan dünyanın en büyük nüfusuna sahiptir - 80 milyondan fazla insan. Afrika'nın en büyük ekonomisi olarak, esas olarak Nijerya'nın ana şebekesinin 4GW kapasitesinin 12 katından fazlasını sağlayan dizel ve benzinli jeneratörlerle çalıştırılmaktadır. Dinamik bir özel sektöre sahip olan Nijerya, pazar odaklı dağıtılmış yenilenebilir enerji için yeni modelleri yönlendirmek ve ölçeklendirmek için benzersiz bir test vakası sunmaktadır.

GEAPP, Nijerya'da fosil yakıtların yerini alacak ve ülke çapında karbon emisyonlarını azaltacak DRE'yi ölçeklendirmek ve enerji arzını ve erişimini artırmak için çalışıyor. GEAPP, Nijerya'yı sekiz taahhütlü yatırım ve boru hattı aşamasında iki yatırımla destekliyor ve toplam değeri 52 milyon dolar. Amaç, 2030 yılına kadar 10GW yenilenebilir enerji dağıtmak.

GEAPP'nin Nijerya'daki amiral gemisi yatırımlarından biri Yenilenebilir Teknoloji için Talep Toplama (DART) programıdır. DART, talep havuzlama ve güneş enerjisi ekipmanlarının toplu satın alınması, uygun fiyatlı finansmana erişim ve koordineli lojistik süreçlerini birleştirerek Nijerya'da ve ötesinde yenilenebilir enerji sektörünün büyümesini hızlandırmayı amaçlamaktadır. Bu sayede güneş enerjisi şirketleri için ölçek ekonomilerinin kilidini açmak ve son kullanıcılar için maliyet tasarrufları elde etmek mümkün olmuştur. 20 milyon dolarlık Nijerya DART pilotu, güneş panelleri için %5, BESS için %23 ve tek fazlı akıllı sayaçlar için ortalama %29 maliyet azaltımına etkili bir şekilde yol açmıştır.

BAĞLAM:Dünyanın en büyük elektriksiz nüfusu (86 milyon kişi); Afrika'nın en büyük ekonomisi, esas olarak dizel jeneratörlerle (tahmini 40-60 GW kurulu kapasite, mevcut şebeke kapasitesi 4 GW) yönetiliyor.

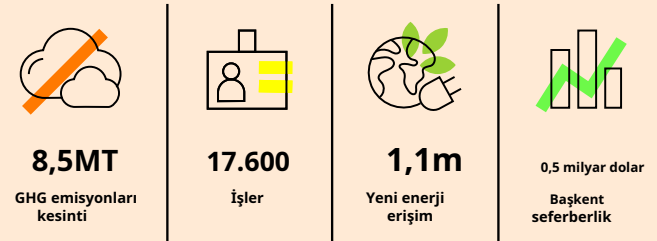
FIRSAT:Piyasa odaklı DRE'ler için yeni modelleri test etme ve yönlendirme fırsatı ve ölçeği bakımından benzersiz, son derece aktif özel sektör.

SEKTÖR:Dağıtık Yenilenebilir Enerji (DRE), Enerjinin Üretken Kullanımı (PUE).

STRATEJİ:İş modellerini geliştirin ve sermaye akışlarını hızlandırın. Erişimi iyileştirmek ve fosil yakıtları değiştirmek için DRE'leri hızla ölçeklendirin ve ulusal enerji geçiş hedeflerini destekleyin.

GEAPP'IN AYIRT EDİCİ KATKISI:Nijeryalı yatırım firması Chapel Hill Denham ile iş birliği içinde GEAPP, yeni bir yerel para biriminde alt borçlanma aracı kurdu: Afrika için Enerji Geçişi ve Erişim Tesisi (ETAFA). ETAFA, Nijerya'daki DRE projelerini desteklemek için 50 milyon ABD dolarının dağıtılmasını sağlayacak yenilikçi bir finansman girişimidir. GEAPP, başlangıçta 10 milyon ABD doları katkıda bulunacak ve bu da Chapel Hill Denham Nijerya Altyapı Borç Fonu'ndan ek 40 milyon ABD doları harekete geçirecektir.

GEAPP 2030 HEDEFLERİ:



DART, geliştiricilerin daha fazla ve daha hızlı inşa etmelerini sağlayacak bir inşaat finansmanı tesisi tasarladı ve pilot uygulamasını gerçekleştirdi. Ayrıca geliştiriciler için teslim sürelerini kısaltmak amacıyla ileriye dönük bir tedarik tesisi de tasarlandı.

GEAPP ve Herkes İçin Sürdürülebilir Enerji (SeforAll), güneş ve diğer yenilenebilir enerjiye geçişi kolaylaştırmak için sonuç odaklı hibeler sunan Evrensel Enerji Tesisi (UEF) aracılığıyla ortaklık kurdu. Lagos'ta Solad Entegre Güç Çözümleri, Ayangburen Pazarı'nın çatılarına alttaki dükkanlara enerji sağlayan güneş panelleri kurmak için UEF'ten aldığı fonu kullandı.

Solad'ın lityum pil teknolojisi içeren güneş panelleri kurulumu kanıtlanabilir sonuçlar sağlıyor: satıcılar için daha uzun iş günleri, bu ek işlemleri desteklemek için daha büyük envanterler ve daha düşük enerji maliyetleri. Moda tasarımcısı Akinsanya Zainab, "Burada ışık olmadığına... Saat beş civarında kapatıyorum," diyor. "Ama şu anda, bu güneş enerjisiyle neredeyse tüm günümü burada geçiriyorum." Solad'ın gücüne geçişle birlikte, üretkenliği artırmak için endüstriyel bir dikiş makinesi satın almayı planlıyor.

GEAPP'in Nijerya'daki tüm DRE, yeşil şebeke ve yeşil ekonomi sektörlerindeki erken dönem çalışmalarının yaklaşık 3.400 istihdam yaratılmasına katkıda bulunduğu tahmin ediliyor.

Nijerya'da katalitik sermaye ekleme çalışmalarının bir parçası olarak GEAPP, Enerji Geçişi ve Erişim Tesisi projesi aracılığıyla DRE çözüm geliştiricileri için yerel para birimi finansmanı tasarlamak ve uygulamak üzere Nijeryalı bir finans kuruluşu olan Chapel Hill Denham ile ortaklık kurdu. Naira cinsinden borç ve öz sermaye, yabancı para biriminde finansmana kıyasla projelerin uygulanabilirliğini artırır. GEAPP, ETAFA projesinde Nijerya Altyapı Geliştirme Fonu'ndan 40 milyon dolar daha açtı. GEAPP, bu yatırım aracılığıyla ölçeklendirmek ve diğer sermaye sağlayıcıları getirmek amacıyla DRE'de yerel para birimi yatırımını harekete geçirmek için bir yapı kuruyor.



Yakubu Hadiza, Nijerya'nın Lafia Kpada kentindeki işinde artık güneş enerjisiyle çalışan bir öğütücü kullanan bir tahıl çiftçisidir | Kaynak: BBC Storyworks

Etki Vaka Çalışması: Nijerya DART

DART'ın fonlama tesisinden yararlanacak köylerden biri, Nijerya'nın kuzey merkezinde bulunan şebeke erişimi olmayan bir tarım köyü olan Lafia Kpada. Enerji tedarikçisi Prado Power, DART aracılığıyla köy boyunca güneş enerjisiyle çalışan bir mini şebeke inşa etti ve şimdi işletiyor. Prado Power mühendisi Terkuma Ivande, "Bu topluluklara güç getirdikçe, tarıma güç veriyoruz ve sonra da ulusa güç sağlayabiliyoruz" dedi.

Köy ayrıca Rocky Mountain Enstitüsü ve ulusal Kırsal Elektrifikasyon Ajansı ile ortak bir çaba olan Enerji Veren Tarım Programı'ndan (EAP) da faydalandı. GEAPP'in 5 milyon dolarlık yatırımı, uygun fiyatlı, güvenilir ve sürdürülebilir mini şebekeler devreye girdiğinde tarım değer zincirlerinin yeşil elektriğe geçiş yapmasını sağlıyor. Bu, değirmen öğütücü benzinli motorunu elektrikli bir motorla değiştirerek yakıt maliyetlerinden tasarruf eden çiftçi Hadiza Yakubu gibi tüketicilere fayda sağladı.

"Bu elektrikli makineyi almak bana çok şey kazandırdı - beklediğimden daha fazlasını," dedi 15 yıllık benzinli motoru çalıştırmakta zorlanan ve gürültüyü hiç sevmeyen Yakubu. "Güneş enerjisi hayatımı çok kolaylaştırdı."

Etiyopya

Etiyopya'nın 120 milyonluk nüfusunun neredeyse yarısı enerjiye güvenilir erişimden yoksundur ve bu küresel olarak üçüncü en yüksek sayıdır. Ekonomi, GSYİH'nın üçte birini ve işlerin %70'ini oluşturan tarım tarafından domine edilmektedir. Kuraklık, yoksulluk ve iklim değişikliğiyle bağlantılı gıda güvensizliği yaygındır. Sahra altı Afrika'daki diğer ülkelerde olduğu gibi, giderek belirsizleşen yağış modellerine bağımlılık büyük bir endişe kaynağıdır. GEAPP, hükümetin yeşil enerji geçişini hızlandırma yönündeki iddialı çabalarını desteklemek için çalışmaktadır. Küçük ölçekli kırsal sulamaya güç sağlamak için DRE kullanan bir proje, Etiyopya'da ve ötesinde küçük çiftçiler için dönüştürücü etkilere sahip olma potansiyeline sahiptir.

2020 yılında Etiyopya hükümeti, tamamen devlete ait olan ülkenin enerji sektörünü özel yatırıma açtı. Hükümet ayrıca dizel üzerindeki sübvansiyonları düşürerek yenilenebilir enerji kaynaklarına yatırım için teşvikler yarattı.

GEAPP, Etiyopya'yı altı taahhütlü yatırım ve kapsam veya boru hattı aşamasındaki yedi yatırımla destekliyor ve toplam değeri 37,61 milyon dolar. GEAPP'nin stratejik hedefleri doğrultusunda, İttifak, Etiyopya hükümetini ve özel sektörünü GEAPP stratejik hedefleriyle uyumlu iki öncelikli alanda yatırım sermayesi dağıtımaları için destekliyor:

1. **DRE:**Enerji verimliliğini artırmak için Etiyopya Ulusal Elektrifikasyon Planı'nı (NEP2.0) destekliyoruz

BAĞLAM:55 milyondan fazla insanın güvenilir enerjiye erişim eksikliğinin yanı sıra fosil yakıtlara bağımlı tarım sektörü, hükümetin sübvansiyonları kaldırması ve enerji sektörünün özel yatırıma açılması.

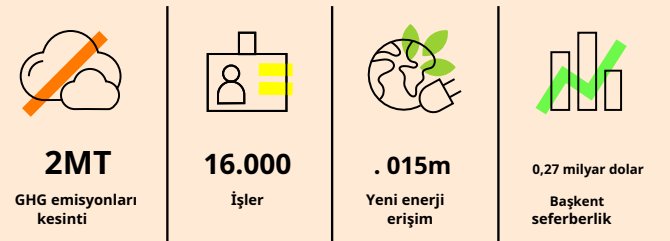
FIRSAT:Etiyopya'daki küçük çiftçilerin desteklenmesi amacıyla üretken bir yenilenebilir enerji sektörünün geliştirilmesi amacıyla ulusal hükümete destek olun.

SEKTÖR:Dağıtılmış Yenilenebilir Enerji (DRE). Enerjinin üretken kullanımı (PUE), Tarımsal değer zincirleri ve sulama.

STRATEJİ:Ticari olarak uygulanabilir bir DRE sektörünü desteklemek amacıyla sulamaya dayalı üretken kullanım yoluyla mini şebeke sahalarını ölçeklendirmek.

GEAPP'İN AYIRT EDİCİ KATKISI:Ortaklık, amiral gemisi olan Dağıtılmış Yenilenebilir Enerji-Tarım Modaliteleri (DREAM) projesini 2022'de başlattı. Bu, Etiyopya genelinde dokuz yenilenebilir enerji mini şebekesi ve sulama sisteminin uygulanmasını ve özel sektör işletmesini kolaylaştıracaktır. Portföyümüzde yedi aktif DREAM projesi bulunmaktadır ve bugüne kadar 10,6 milyon dolar dağıtılmıştır.

GEAPP 2030 HEDEFLERİ:



30.000 küçük çiftçiye dizel yakıt desteği de dahil olmak üzere 300 mini şebeke sahasının ölçeklendirilmesi yoluyla kırsal ve kentsel alanlara erişim.

2. **Enerjinin Üretken Kullanımı (PUE):**500 dizel pompanın değiştirilmesiyle uygun maliyetli ve güvenilir sulama teşvik edilecek ve yılda 20.750 MTCO2e tasarruf sağlanacak.

GEAPP'nin DRE ve PUE öncelikleri kapsamında Etiyopya'ya sağladığı destek, Dağıtılmış Yenilenebilir Enerji Tarımsal Modaliteleri (DREAM) yatırımı şeklindedir. DREAM, tarihsel olarak ürünlerini sulamak için pompaları çalıştırmak için dizel jeneratörler kullanan küçük çiftçiler için sulama iyileştirmeyi amaçlayan ilk özel sektör liderliğindeki girişimdir. Yakıt sübvansiyonlarının yakın zamanda kaldırılması, küçük çiftlikler işleten ve genellikle günde yaklaşık 2 dolar kazanan dört çiftçiden üçünün sulama masraflarını karşılayamamasına neden oldu.

Bu sorunu ele almak için DREAM, şu anda uygun fiyatlı ve güvenilir sulamaya sahip olmayan hükümet destekli Tarımsal Ticarileştirme Kümelerinde dokuz pilot proje yürütüyor. Girişim, 500 dizel pompanın yerini alacak ve kuyular, pompalar ve dağıtım sistemleri için yıl boyunca güç sağlayacak güneş mini şebekeleri konuşlandırarak. Girişimin, 2030 yılına kadar 200.000 tona kadar sera gazı emisyonunu ortadan kaldırma, 290.000'den fazla kişiye yeni veya iyileştirilmiş elektrik erişimi sağlama ve 60.000'den fazla işi iyileştirme gibi iddialı hedefleri var. Tahminler, yatırımın ürün veriminde %50 ila %250 arasında artışları destekleyebileceğini gösteriyor.

DREAM'in 2030 yılına kadar 2 milyon hektar tarım arazisine su sağlayan 200 mini şebeke hedefi, Afrika'nın en büyük mini şebeke destekli sulama sistemi haline gelecektir. Ortak finansör olan AfDB-SEFA, pilotların teslimatına 8,1 milyon dolar taahhüt etti.

DRE'ye yönelik sulama öncelikli yaklaşım, kamu hizmetleri şirketlerinin tarihsel olarak tarımsal kullanımlara nasıl yaklaştıklarıyla çalışmaktadır. Ancak DREAM yalnızca çiftçilikle ilgili değildir. Mini şebekeler, telekomünikasyon, tıbbi tesisler, okullar ve evlere güç sağlamak için yeterli elektrik üretecektir. Bu şekilde güç talebini yaymak, geliştiriciler ve yatırımcılar için riski azaltır. Planlanan 200 mini şebeke, 290.000 kişiye yeni veya daha iyi erişim sağlayacaktır.



Etiyopya'nın Murche kentinde toplum üyeleri su için saatlerce sırada bekliyor | Kaynak: Capital Media

Etki Vaka Çalışması: Etiyopya RÜYASI

Murche'de üçüncü büyük DREAM mini şebekesi 14 su pompasına güç verecek ve ayrıca 300 haneye, beş dükkana, dört dini merkeze ve bir değirmene destek sağlayacak. "Su kuyruğu sabah 3'te başlıyor ve öğleden sonra 2'ye kadar devam ediyor. Günün çoğu ailelere içme suyu almakla geçiyor," dedi bir sakin yakın zamanda kasabayı ziyaret eden GEAPP ve hükümet yetkililerine. "Herkes için su olmadığı için erişim iki vardiya halinde."

"Elektriğe erişim varsa, yeni iş fırsatları olacak," dedi yerel bir işletme sahibi. "Suya erişim, arazilerin verimliliğinin artması anlamına gelecek. Elektrik, üretim için daha uzun saatler, daha yüksek verimlilik ve daha yüksek karlar anlamına geliyor."

İki yıl önce Hindistan hükümeti, 2030 yılına kadar elektriğinin yarısını yenilenebilir kaynaklardan elde ederek başlayarak 2070 yılına kadar net sıfır emisyona ulaşma taahhüdünde bulundu. Nispeten düşük yenilenebilir enerji maliyetlerine rağmen, fosil yakıtlar enerji tüketimine hakimdir ve Hindistan'ın enerjisinin yalnızca yüzde 12'si şu anda yenilenebilir kaynaklardan geliyor.¹⁹ Enerji tedarik güvenilirliğinin artırılması Hindistan'ın karşı karşıya olduğu temel zorluk erişimden ziyade yenilik ve deneydir; bunun üstesinden gelmek için yenilik ve deney gerekecektir.

GEAPP, dokuz taahhütlü yatırım ve kapsam veya boru hattı aşamasında sekiz yatırımla Hindistan'da diğer herhangi bir öncelikli ülkeden daha hızlı ve daha uzağa hareket etti ve toplam değeri 31,89 milyon dolar oldu. İttifak, GEAPP stratejik hedefleriyle uyumlu üç öncelikli alanda yatırım sermayesini dağıtmak için Hindistan hükümeti ve özel sektörle birlikte çalışıyor:

Hindistan mini DRE sektörünün büyümesini hızlandırmak, kırsal KOBİ'ler ve sulama için 10GW'lık bir güneş enerjisi pazarı oluşturmak; dağıtım düzeyinde BESS için pazarlar yaratmak, Hindistan dağıtım şirketlerinin akıllı ölçüm ve altyapı iyileştirmelerini uygulamasını sağlamak; ve Hindistan'ın ticari ve özel araç filosunun dönüşümünü desteklemek için elektrikli araçlar için finansman sağlamak.

Bugüne kadar Hindistan'daki GEAPP yatırımları 102.389 kümülatif ton CO2e azalttı veya önledi; 831.096 kişiye/işletmeye yeni veya iyileştirilmiş enerji erişimi sağladı, 597.475 iş ve geçim kaynağı destekledi ve (doğrudan ve dolaylı olarak) 128 milyon \$ ek finansman seferber etti. Aşağıda GEAPP'in sağladığı etkiye ilişkin daha fazla örnek sunuyoruz

BAĞLAM:Fosil yakıtlar enerji tüketimine (ulaşım sektörü dahil) hakimdir, yenilenebilir enerji kaynakları enerji karışımının %3'ünü oluşturur, elektriğin son kullanım tüketimi %18'dir. Enerji tedarikinin güvenilirliğini sağlamak Hindistan'ın karşı karşıya olduğu temel zorluktur.

FIRSAT:Hindistan'ın ulusal ve eyalet hükümetlerinin yenilenebilir enerji kapasitesini 2030 yılına kadar 500 GW'a çıkarmasına, pil depolama için pazarlar oluşturup büyütmesine ve ticari ve özel araçların büyük bir kısmını elektrikleştirmesine yardımcı olmak.

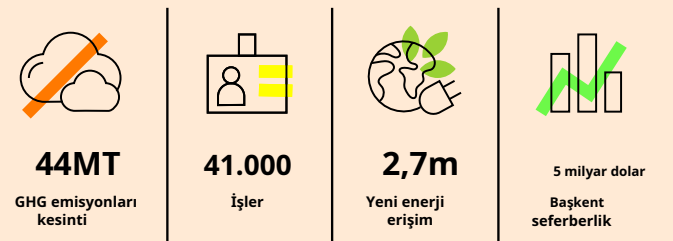
SEKTÖR:Dağıtık yenilenebilir enerji (DRE); pil enerji depolama sistemi; e-mobilité.

STRATEJİ:Talep birleştirme ve risk azaltma yoluyla finansmana erişim yoluyla Hindistan'da yenilenebilir enerji çözümlerinin ölçeklendirilmesi yoluyla dönüşümsel değişimi mümkün kılmak.

GEAPP'IN AYIRT EDİCİ KATKISI:

Hindistan'ın mini şebeke sektörü, BESS ve e-mobilitenin geliştirilmesi için sermaye dağıtımı. Bu, GEAPP'in imtiyazlı borç olarak sermayenin %70'ini sağlayacağı (yüksek risk ve miktar nedeniyle DFİ'lerden veya bankalardan ticari olarak temin edilemeyen) öncü bir 20 milyon dolarlık boru hattı projesini içerir ve kalanını özel sektör stratejik yatırımcısı sağlar. Başarılı bir yürütmenin ardından, platform düzeyinde toplanmış 5 veya daha fazla projeyi içerecek bir ölçeklendirme planlanmaktadır. DFİ'lerden özel sektör öz sermayesinin yanı sıra önemli destek beklenmektedir.

GEAPP 2030 HEDEFLERİ:



Hindistan'da öncelikli alanlarında. İttifak ayrıca üyeleri arasında ortak bir gündem geliştirmek için çaba sarf etti, Kasım 2023'te Delhi'de ilk Enerji Geçiş Diyaloglarına ev sahipliği yaptı ve burada ortaklarını ortak bir **bildiri** Hindistan ekonomisinin karbondan arındırılmasına yönelik öncelikleri belirleyen

Dağıtılmış Yenilenebilir Enerji (DRE)

Hindistan'da yaklaşık 98 milyon kişi 2030 yılına kadar yeni ve geliştirilmiş yenilenebilir enerji bağlantılarından (şebeke ve DRE çözümleri aracılığıyla) faydalanabilir. GEAPP, tarım ve mikro, küçük ve orta ölçekli işletmelere (MSME'ler) hizmet etmek için mini şebekeleri ve çatı güneş enerjisini ölçeklendirmek için DRE'den yoksun kırsal alanları hedefliyor. Bihar, Odisha ve Uttar Pradesh eyaletlerindeki projeler üç yıl içinde 1GW üretecek ve 20.000 çiftçiye ve 40.000 işletmeye hizmet verecek.

Maharashtra eyaletinde, İttifak, 500 MW çatı üstü güneş enerjisi ve 500 MW yer üstü, merkezi olmayan güneş enerjisi kurulumu başlatmak için hükümete ait kamu hizmeti kuruluşu MAHAPRIET ile ortaklık kurdu. Önümüzdeki iki yıl içinde tamamlandığında, projeler 100.000 çiftçiye fayda sağlayacak ve karbon emisyonlarını yılda 400 bin ton azaltacak.

Pil Enerji Depolama Sistemleri (BESS)

Hindistan, 2030 yılına kadar yenilenebilir enerjiyi %250 oranında artırmayı bekliyor ve bu da mevcut şebekeyi zorlayacak. İttifak, elektrik dağıtımındaki stresi ele almak için 40 MWh pil depolama oluşturmak üzere bir pilotta devlete ait kamu hizmetiyle ortaklık kurdu. İttifak ayrıca Delhi eyaletine politika rehberliği sağlıyor, kamu hizmetlerinin çalışanları eğitmesine yardımcı oluyor ve düzenleyicileri uygulanabilir işletmeler haline gelebileceklerine ikna eden projelere imtiyazlı fon sağlıyor. Amaç, İttifak'tan ek yardım toplayacak şekilde 2026 yılına kadar pil depolamada 1 GW'a giden bir yol oluşturmaktır.

Hem DRE hem de BESS yeniliklerini ölçeklendirmede desteklemek için GEAPP, şu adı verilen bir program oluşturdu: **Enerji Geçişleri İnovasyon Mücadelesi (ENTICE)** Yenilenebilir enerji, pil depolama veya enerji alanındaki yeni girişimler



Çatı güneş enerjisi, Uttar Pradesh'teki işletmelere güç kattı, verimliliği ve kârı artırırken hava kirliliğini azalttı | Kaynak: Smart Power India

Etki Vaka Çalışması: Hindistan DRE

Uttar Pradesh'te bir tahıl değirmeni işleten Renu Patel, işini büyütmek için GEAPP tarafından desteklenen güneş enerjisi teknolojisini benimsedi. Çatı güneş panelleri kurduğundan beri değirmeni, dizel yakıtlı jeneratörler kullandığı zamana kıyasla iki kat daha fazla buğday işliyor.

"Kazançlarımızda gözle görülür bir fark var," dedi. Dizel artık bir maliyet değil, "bu yüzden hane halkı için bundan çok para tasarruf ediliyor." Kendisi ve kocası ekstra karı çocuklarının eğitimine harcıyor ve müşterilerinin maliyetleri yaklaşık %25 düştü.

dağıtım, yedi kişilik bir panele planlarını sunar. Yarışmanın en iyi 5 vizyonerine Seri A finansmanına, pazar bağlantılarına ve mentorluğa erişim noktası sağlanacaktır.

Ayrıca, GEAPP, ülkedeki en büyük özel geliştiricilerden bazılarının tekliflerini çeken, Yeni Delhi'deki türünün ilk örneği 20MW/40MWH projesini destekliyor. Proje, Hindistan'ın bir dağıtım şirketi için ilk ticari BESS projesi olacak ve enerji karışımlarına daha fazla yenilenebilir enerji entegre etmelerini sağlayacak. GEAPP'in ticari sermayeyle harmanlanmış katalitik sermayesi, olgun batı pazarlarıyla uyumlu rekor kıran bir tarifenin keşfedilmesine yardımcı oldu. Projenin 2024'te yayına girmesi bekleniyor.

Adil Enerji Geçiş Ortaklıklarına Destek — Güney Afrika, Endonezya ve Vietnam

COP sürecinden ortaya çıkan Adil Enerji Geçiş Ortaklıkları (JET-P) ile üç ülke programı doğrudan bağlantılıdır. JET-P'lerin başarılı bir şekilde uygulanması, gelişmekte olan pazarların hızla artan enerji taleplerini kömür ve diğer fosil yakıtlardan yenilenebilir enerjiye kaydırarak güçlü bir gösteri etkisi sağlayacaktır. Ancak, başarı yeni yatırımlar ve yeni iş modelleriyle gösterilecektir. Öngörülen finansmanın %70'inden fazlasının özel sektör kaynaklarından gelmesi gerekecektir. Güney Afrika, Endonezya ve Vietnam'daki GEAPP programları, hükümetlerin JET-P'leri uygularken hırslarını desteklemeyi amaçlamaktadır.

Her üç ülke de elektrik üretmek için büyük ölçüde kömürle çalışan elektrik santrallerine bağımlıdır ve yaygın enerji erişimine rağmen bazı bölgelerde sık sık yük atma (elektrik kesintileri) yaşanmaktadır. Endonezya ve Vietnam, Düşük ve Orta Gelirli Ülkeler arasında sırasıyla üçüncü ve altıncı en yüksek elektrik sektörü emisyonlarına sahipken, Güney Afrika küresel olarak en büyük 14. emisyon üreticisidir.

karbondioksit, emisyonların yüzde 40'tan fazlası kömür yakıtlı elektrik üretiminden kaynaklanmaktadır. GEAPP, Güney Afrika, Endonezya ve Vietnam'daki ulusal hükümetlerin yanı sıra bağışçı ülkeler ve finansman sözü veren çok taraflı kuruluşlarla güvenilir bir ortak olarak işbirliği yapmıştır. Kapasite oluşturma, ulusal sekreterliklerin ve kilit bakanlıkların JET-P'leri başlangıcından yürütülmesine kadar denetlemesini sağlamak için önemli olmuştur.

GEAPP, ülkeler arası çalışmalar yaparak üç ülke arasında bilgi paylaşımını ve ağ oluşturmaya teşvik etti. Örneğin, Güney Afrika yetkilileri, Endonezya ve Vietnam'daki daha yeni JET-P çabalarını destekleyen yetkililerle erken dönem derslerini ve içgörülerini bir araya getirebildiler. İttifak ayrıca, her ülkenin JET-P yatırım planlarında açıklanan yerel ihtiyaçlara yanıt veren gösteri projelerini finanse etti. İttifak ayrıca, her ülkenin JET-P yatırım planlarında açıklanan yerel ihtiyaçlara yanıt veren gösteri projelerini finanse etti. GEAPP'in, JETP ülkelerindeki hükümetlerin enerji geçişini hızlandırma çabalarını destekleyecek şekilde konumlandırılması kritik öneme sahiptir.



Hindistan'daki çocuklar güneş enerjisiyle çalışan mini şebeke ışığıyla ders çalışıyor | Kaynak: Smart Power India

Güney Afrika

Güney Afrika, Afrika'nın en büyük CO2 emisyonu kaynağıdır ve bu, bol miktardaki kömür kaynaklarına olan bağımlılığının geçmişini yansıtır. Elektrik dağıtım şirketleri, yenilenebilir enerji yatırımları için potansiyel yaratan yüksek düzeyde verimsizlikle işaretlenmiştir. GEAPP, bu potansiyeli gerçekleştirmek için hükümet aktörleri ve özel sektörle birlikte çalışmaktadır.

Ulusal işsizlik oranı %32'yi aştığından, İttifak'ın yeşil enerji geçişi yoluyla iş yaratmaya büyük bir odaklanması vardır. İttifak, özel sektör, hükümet, yerel topluluklar ve örgütlü işçileri içeren bir koalisyon olan Güney Afrika Başkanlık İklim Komisyonu'nu (PCC) finanse eder. PCC yalnızca enerji geçişini savunmakla kalmaz, aynı zamanda insanların yenilenebilir enerjiye geçişe dahil edilmesini sağlar. GEAPP, PCC ile birlikte, kömür sektöründeki işlerden çıkarılan işçilerin yeniden eğitilmesi ve yenilenebilir enerji endüstrilerinde yeni işler yaratılması da dahil olmak üzere daha yeşil bir ekonomide iş yaratma fırsatlarının bir analizini finanse etti.

GEAPP, 2022'de kapanan eski bir kömür yakıtlı elektrik santralinin bulunduğu Komati'de, 150 MW güneş, 70 MW rüzgar ve 150 MW depolama pilleriyle çalışan, yerini alacak yenilenebilir enerji santralini işletmek üzere santral çalışanlarını yeniden eğitecek yeni bir tesisin geliştirilmesini destekliyor. Bu yatırım, yenilenebilir enerjiye geçişten, yeşil enerji sektöründe yeniden beceri kazandırma ve yeni iş yaratma yoluyla yerel topluluklarda kaybedilen işlerin ve geçim kaynaklarının etkilerini hafifletmek için önemli bir çabayı temsil ediyor. Komati deneyimi, İttifak'ın Güney Afrika Hükümeti'ne ülke genelindeki diğer kömür varlıklarının emekliye ayrılmasıyla ilişkili ekonomik ve istihdam etkilerini ele alması için destek vermesiyle paha biçilmez bir öğrenme laboratuvarı sağlıyor. Bu çalışmadan elde edilen içgörüler, İttifak'ın ülkelerin bu zorlu geçişlerde nasıl yol alabileceği konusunda bilgi vermek açısından paha biçilmez olacak.

BAĞLAM:COP26'da uluslararası ortaklar, Güney Afrika'nın JET-P'sine 2023-2027 yılları arasında 8,5 milyar ABD doları tutarında ilk yatırım yapma taahhüdünde bulundu.

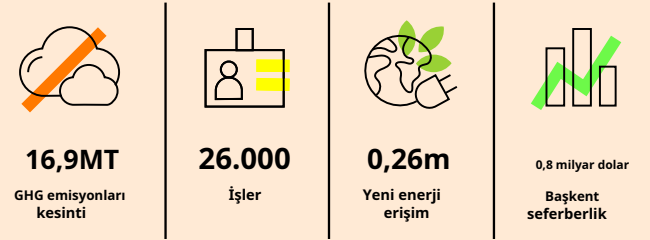
FIRSAT:Güney Afrika Hükümeti'nin 2030 hedeflerine ve 2050 net sıfır taahhüdüne ulaşması için JET-P uygulamasını destekleyin.

SEKTÖR:Yenilenebilir enerji için iletim ve dağıtım altyapısıyla şebekeyi yeşillendirmek; yeşil ekonomiye geçişte istihdam yaratmaya odaklanmak.

STRATEJİ:2030 yılına kadar iş pozitif ~50 GW yeni kurulu yenilenebilir enerji kapasitesini etkinleştirin, yük atımına son verin ve ekonomiyi büyütün. JET-P uygulamasını desteklemek için ~70 milyar doların kilidini açmaya katkıda bulunun (uluslararası finans kuruluşlarından ~20 milyar dolar dahil).

GEAPP'IN AYIRT EDİCİ KATKISI:Komati santralinde, kömürden arındırma sürecinin bir parçası olarak istihdam yaratmaya yönelik eğitim ve beceri geliştirme sağlamak amacıyla yenilenebilir enerji eğitim tesisi (Komati Eğitim Tesisi) yatırımı başlatıldı.

GEAPP 2030 HEDEFLERİ:



Güney Afrika'nın Mpumalanga kentindeki Komati elektrik santrali kömürden güneş enerjisine dönüştürülüyor | Kaynak: GEAPP



Endonezya ²⁰

Hükümet, Endonezya Egemen Varlık Fonu ve ADB gibi İttifak ortaklarının güçlü ilgisi, kömür bazlı elektrik üretimini aşamalı olarak sonlandırmak ve kamu ölçeğinde yenilenebilir enerji geliştirmek için çabaları hızlandırdı. Kasım 2022'de başlatılan Endonezya'nın JET-P desteği, güneş PV kapasitesinin 0,17 GW'den 170-210 GW arasına çıkmasıyla kömürün aşamalı olarak sonlandırılmasını hızlandırarak ülkenin enerji sistemini yeniden yapılandırabilir.

21

İttifak'ın 36 milyon dolarlık yatırımıyla Cirebon-1 kömür yakıtlı elektrik santralının yedi yıl erken kapatılması hedefleniyor (karbon emisyonları 28 ton azaltılacak) ve 200 işçi yeni işler için eğitilecek.

İttifak ayrıca, diğer kömürle çalışan santrallerin erken emekliye ayrılmasını ödemek için kullanılabilen karbon kredileri olan Kömürden Temizliğe Kredilerin oluşturulmasını da destekledi; Singapur Para Otoritesi kredi alımlarını kolaylaştırmaya güçlü bir ilgi duyuyor. Endonezya'da yenilenebilir enerjiye yatırımı ölçeklendirmeye yönelik yaratıcı yaklaşımlar kritik öneme sahip. Artan enerji talebini karşılamak ve mevcut kömür enerjisini değiştirmek için Endonezya'nın 2050 yılına kadar enerji karışımını kökten değiştirerek 170 MW güneş PV ve 12-21 GW nükleer enerjiyi içermesi gerekecek.²²

BAĞLAM:Kasım 2022'de iddialı JET-P hedefleri belirlenerek, yenilenebilir enerjinin 2030 yılına kadar Endonezya'nın elektrik üretiminin en az %44'ünü oluşturması ve elektrik sektörünün CO2 emisyonlarının 2030 yılında 250MT ile sınırlandırılması (2030 baz yılı olan 305MT'den düşürülmesi) hedefleniyor.

FIRSAT:Endonezya Hükümeti'nin 2030 hedeflerine ve 2050 net sıfır taahhüdüne ulaşması için JET-P uygulamasına destek olun.

SEKTÖR:Yenilenebilir enerjinin hızlandırılmış dağıtımı ve kömür santrallerinin devre dışı bırakılması yoluyla şebekenin yeşillendirilmesi.

STRATEJİ:1 GW Yenilenebilir Enerjinin dağıtımını hızlandırmak; Endonezya'nın 4,8 GW kömürle çalışan elektrik santralini devre dışı bırakma hedefini desteklemek; ortaklardan ve özel sektörden ölçekli yenilenebilir enerji dağıtımı ve kömürün erken emekliye ayrılması için 3,8 milyar dolar harekete geçirmek.

GEAPP'İN AYIRT EDİCİ KATKISI:

Bu, Endonezya'daki kömürle çalışan elektrik santrallerinin erken emekliliğine odaklanan türünün ilk örneği bir yatırımı içerir. Model, Endonezya'daki kömürün erken emekliliğini desteklemek için ek özel sektör sermayesiyle bir platform yaklaşımı aracılığıyla ölçeklendirilecektir. GEAPP'nin yaklaşık 5 milyon dolarlık ilk yatırımı, Endonezya'nın egemen varlık fonu ve kalkınma bankasından gelen önemli fonlamayla kaldırılmaktadır.

GEAPP 2030 HEDEFLERİ:



70MT

GHG emisyonları
kesinti



2.700

İşler



3,8 milyar dolar

Başkent
seferberlik



Güneş enerjisiyle çalışan mini şebekeler Endonezya'nın Sumatra kentindeki toplulukları ve işletmeleri dönüştürdü | Kaynak: IKEA Vakfı

Vietnam, 21GW kurulu kapasiteyle yenilenebilir enerji kullanımında bölgesel bir lider konumunda. Ancak yine de sınırlı iletim altyapısı ve yenilenebilir enerjinin ulusal elektrik şebekesine zayıf entegrasyonu nedeniyle sıkıntılarla karşı karşıya. Vietnam'ın JET-P'si, 2030 yılına kadar ulusal şebekede yenilenebilir enerjinin payının %36'dan %47'ye çıkarılmasını öngörüyor ve 2040 yılına kadar kömürü aşamalı olarak kaldırma taahhüdünde bulunuyor.

Bu hedeflere ulaşmak için Vietnam'ın elektrik üretiminin büyük kısmını rüzgar ve güneşe kaydırması gerekecek; bu da pil depolama da dahil olmak üzere altyapıya yatırım yapılmasını gerektirecek.²⁴GEAPP, ülkenin fosil yakıt bağımlılığını aşmasını ve yenilenebilir enerji kaynaklarını geliştirmesini sağlamak için teknik yardım ve katalitik sermaye sağladı. İttifak ortakları ayrıca Vietnam'ın yeni JET-P bakanlığına teknik ve kapasite geliştirme desteği sağlıyor ve cinsiyet eşitliğini JET-P programlarına ve projelerine yerleştirmek için ülkenin ilk cinsiyet, iklim ve enerji geçiş girişimini oluşturmaya yardımcı oluyor.

GEAPP'ın Vietnam'daki çalışmalarının temel bir unsuru, ABD Uluslararası Kalkınma Ajansı (USAID), ADB ve Rocky Mountain Enstitüsü'ndeki ortak işbirlikçilerimizle birlikte, BESS'in yeni güç geliştirme planının ve JET-P'nin ayrılmaz bir parçası olmasını sağlamaktır. BESS, güneş PV ve rüzgar gibi aralıklı yenilenebilir enerji kaynaklarının güneş parlamadığında ve rüzgar esmediğinde düzgün, güvenilir güç sağlamasını mümkün kılan temel bir teknolojidir. BESS'in frekans kontrolü ve düzenlemesini, enerji kaydırmayı ve diğer hizmetleri desteklemesi beklenmektedir. İttifak ve ADB, Viet Nam Electricity (EVN) tarafından 50MW/50MWh'lik ülkenin ilk şebekeye bağlı BESS pilotunu uygulamak ve

BAĞLAM:Aralık 2022'de belirlenen iddialı JET-P hedefleri, 2030 yılına kadar Vietnam'ın elektrik üretiminin en az %47'sini yenilenebilir enerjiden sağlayacak şekilde artırmak ve 2050 yılına kadar net sıfıra ulaşmak için kömür kapasitesini 30 GW ile sınırlamaktır.

FIRSAT:Vietnam Hükümeti'nin 2030 hedeflerine ve 2050 net sıfır taahhüdüne ulaşması için JET-P uygulamasına destek olun.

SEKTÖR:Yenilenebilir enerji ve pil enerjisi depolama sistemlerinin (BESS) hızlandırılmış dağıtımıyla şebekenin yeşillendirilmesi.

STRATEJİ:Yenilenebilir enerji gelişiminin (deniz üstü rüzgar enerjisi dahil) hızlandırılmasına katkıda bulunmak; RE entegrasyonunu desteklemek için BESS ölçeklendirmesini hızlandırmak; Ortaklardan ve özel sektörden ölçeklendirilmiş BESS, deniz üstü rüzgar enerjisi ve ticari ve endüstriyel kullanıcılar için yenilenebilir enerjiye yönelik 2,1 milyar ABD doları harekete geçirmek.

GEAPP'IN AYIRT EDİCİ KATKISI:GEAPP, JET-P kapsamındaki Kaynak Seferberlik Planı'na dahil edilecek projelere katkı sağlaması muhtemel olan kuzey bölgesinde RE ölçeklendirmesi ve frekans yönetimi için BESS ölçeklendirmesi üzerine iki çalışmayı destekledi.

GEAPP 2030 HEDEFLERİ:



47MT
GHG emisyonları
kesinti



5.700
İşler



2,1 milyar dolar
Başkent
seferberlik

Başbakan Yardımcısının daveti üzerine üyelerinin uzmanlığını ve kaynaklarını kullanarak, 300MW BESS kapasitesinin dağıtımını desteklemek için bir BESS büyüme yol haritası ve düzenleyici çerçeve oluşturmaya yardımcı olmak. BESS, Vietnam Hükümeti'nin 2030 yılına kadar %47 yenilenebilir enerji karışımına ulaşma yönündeki JET-P hedeflerini karşılamasını sağlamak için hayati öneme sahiptir.²⁵



İleriye baktığımızda — harekete geçme çağrımız

Çiftçi Dattatray Waghmare, bir
500 MW tarımsal solarizasyon programı
Hindistan, Maharashtra'da | Kredi: GEAPP

"Şimdi karşı karşıya olduğumuz durum şu:
yarının bugün olduğu gerçeğiyle
karşı karşıyayız. **şimdiki zamanın
şiddetli aciliyeti**. Yaşamın ve tarihin
bu gelişen bilmecesinde, çok geç
olmak diye bir şey "vardır". Bu,
kayıtsızlık veya rehavete kapılma
zamanı değildir.
Bu, güçlü ve olumlu eylem
zamanıdır."

Martin Luther King, Jr.

Martin Luther King'in Washington Yürüyüşü'nde söylediği bu sözlerin üzerinden altmış yıl geçti; ancak bu sözler, insanlığın karşı karşıya olduğu iklim krizi ve GEAPP'in misyonu açısından günümüzde hâlâ güçlü bir yankı uyandırıyor. Dünya küresel ısınmanın yarattığı varoluşsal tehditlerle mücadele ederken, 'çok geç' olmak diye bir şey vardır. Fırsat penceresi kapanırken, rehavete kapılmanın zamanı değil. Bu, ortak hedeflerimize ve ortak insanlığımızı tanımlayan adil geçişe doğru birlikte çalışma zamanıdır. GEAPP tam da bunu yapmak için yaratıldı.

Yatırım, finans, teknoloji ve iş modelleri soyut ve uzak görünebilir, ancak bunlar iklim mücadelesinin merkezinde yer alıyor. İklim felaketini önlemek için gereken yatırım ile gelişmekte olan ülkelere ve yükselen piyasalara akan fonlar arasındaki boşluğu belgelendiren raporlarda bir eksiklik yoktur. Bu boşluğu kapatmak, gelişmekte olan ülkelerin belirledikleri iddialı sıfır karbon hedeflerine ulaşmalarını, vatandaşları için faydalar üretmelerini, inovasyonu ve kapsayıcı büyümeyi teşvik etmelerini ve iklim krizini ele almak için küresel çabalara katkıda bulunmalarını sağlayacaktır.

Zorluklar çok büyük olsa da GEAPP'in geçmişi değişimin mümkün olduğunu ve piyasaların adil bir geçişi destekleyecek şekilde şekillendirilebileceğini gösteriyor. Özel sermaye yatırımının önündeki engeller iyi bilinmektedir. Bu engellerin çoğu, yabancı para birimiyle ilgili risk algıları, belirsiz gelir akışları, küçük ölçekli operasyonlar ve sınırlı pazar büyüklüğü temelindedir. Birçok durumda, engeller enerji altyapısı için kamu yatırımlarındaki açıklar, sermaye maliyeti, sınırlı hükümet kapasitesi ve proje finansmanının karmaşıklığı nedeniyle daha da artmaktadır. Portföyümüz, bu engellerin azaltılabileceğini ve — nihayetinde — kaldırıldı ve yenilenebilir enerjinin benimsenmesi için 'S' eğrisi boyunca ilerleme hızlandırıldı.

Finansal mühendislik ve iş modellerinin karmaşıklığının ötesinde gerçek insanlar var.

GEAPP'in Nuru'daki küçük hisse senedi hissesi, DRC'deki on binlerce çocuğun artık mum ışığında okuyup ödevlerini yapmayacağı ve çaresizce yoksul ailelerin dizelden tasarruf edebileceği anlamına geliyor. Vietnam'daki katalitik yatırımlarımız, kömürden çıkmayı taahhüt eden bir hükümetin yenilenebilir enerji üretimi için iddialı hedeflerine ulaşmasını sağlamaya başlıyor. Nijerya'da, ilk kayıp finansmanımız, evlere elektrik sağlayan ve küçük ve orta ölçekli işletmelere iş yaratmak için ihtiyaç duydukları daha uygun fiyatlı enerjiyi sağlayan mini şebekelerin geliştirilmesini desteklemektir. Bu arada, DREAM projemiz, pratik eylemlerle yenilenebilir enerjinin maliyetlerinin daha verimli tedarik yoluyla düşürülebileceğini gösteriyor. Tek başına ele alındığında, bu projelerin hiçbirisi dönüştürücü bir atılımı işaret etmiyor. Ancak her biri, ölçeklendirilirse sıfır karbon yoluna doğru ilerlemeyi hızlandıracak güçlü bir gösteri etkisi içeriyor.

İttifakımız, değişimi hızlandırmak için eşsiz bir konumdadır.GEAPP bir ortaklıktır. Geniş bir uzmanlık ve bilgi birikiminin yanı sıra önemli sermaye varlıklarını temsil eden ajansları bir araya getirir. Ortaklarımızın çoğu aynı sorunlarla boğuşuyor. 'Proje bazında' bir yaklaşımın artık sona erdiğini kabul ediyorlar.



Ubale, Nijerya'nın Shiminkar topluluğunda elektrik mühendisi olarak çalışıyor | Kaynak: GEAPP

yenilenebilir enerjiye geçişi hızlandırmak ve etkilemek için gereken ölçekte özel sermayeyi kaldıraçlamak için mücadele ettiler. Her şeyden önce, iklim krizinin aciliyetini anlıyorlar. Birçoğu iklim finansmanı mimarisinin temelden yeniden düşünülmesinde yer alıyor. Birden fazla kurumda parçalı teslimat, risk ve finansmana yönelik bölümlere ayrılmış yaklaşımlar ve koordinasyon başarısızlıklarının çözülmesi gereken sorunun bir parçası olduğu giderek daha fazla kabul görüyor.

Çok taraflı kalkınma bankalarının iklim ve daha geniş hedeflerin finansmanındaki potansiyel rolü hakkında yorum yapan Bağımsız Uzman Grubu, "ortak finansman ve risk paylaşımı, proje geliştirme ekosisteminin ortaklaşa iyileştirilmesi, düzenleyici ve kurumsal reform ve bilgi alışverişi" temelinde yeni bir yaklaşım çağrısında bulundu.²⁶ GEAPP bu ilkeler doğrultusunda hareket etmek için bir araç sağlıyor ve başkalarını da bize katılmaya teşvik ediyoruz.

Odaklanmamızı keskinleştirmenin zamanı geldi.GEAPP COP26'da kurulduğunda, 20 ülke ülke ortaklıkları çağrımıza yanıt verdi. Başlangıçta, çalışmalarımız talep odaklı bir ortamda çok bağlamsal sorunları ele aldı. Bu bize yaklaşımları öğrenme ve test etme şansı verdi. Şimdi, daha küçük ancak stratejik bir öncelikli ülkeler grubunda denenmiş, test edilmiş ve kanıtlanmış müdahaleler etrafında odağımızı sıkılaştırıyoruz. Güçlü gösteri etkileri sağlama potansiyeline sahip sonuçlar sunmak için yatırımlarımıza ve faaliyetlerimize öncelik vermeye devam edeceğiz.

DRE stratejimizin merkezinde yer almaya devam edecek.

Bunlar dönüştürücü güce sahip teknolojilerdir. Mini şebekeler, dünyanın en yoksul milyonlarca insanının hayatına ve evine uygun fiyatlı enerji getirmenin en uygun maliyetli yolunu sunmakla kalmaz, aynı zamanda olağanüstü bir yatırım fırsatı da sunar. Bu fırsatı değerlendirmek, dizel jeneratörlerin yerini alarak yıllık 15 milyar dolarlık bir pazar yaratabilirken, dünyanın en yoksul hanelerinden bazılarının yaklaşık 7,5 milyar dolar tasarruf etmesini sağlayabilir.

— üretken yatırıma yönlendirilebilecek tasarruflar.

Amacımız, piyasayı açmak için gereken 120 milyar dolarlık yatırımı teşvik ederek 1,2 gigaton CO2 emisyonundan kaçınan 50 GW mini şebekeyi etkinleştirmektir. GEAPP, 2027'ye kadar altı ülkede 2 GW mini şebekeyi doğrudan destekleyecektir. Bu hedeflere ulaşmak kolay olmayacaktır. Mini şebekelerin yaygınlaşması

yüksek sermaye ve işletme maliyetleri ve düşük kapasite kullanımı ile sınırlandırılmıştır. Uzun proje teslim süreleri ve özel, proje tabanlı çözümler sağlama eğilimi ve hükümetler, özel firmalar, çok taraflı kalkınma kuruluşları, STK'lar, hayırseverler, bankalar ve kalkınma finans kuruluşlarını içeren karmaşık bir finansman ekosistemi, ölçeklendirmeyi zorlaştırmıştır. Tarihsel olarak, bu faktörlerin her biri birlikte değil, ayrı ayrı ele alınmıştır. Bir ittifak olarak koordineli teslimat için bir ortaklık modeli üzerinde hareket etme zamanı gelmiştir. Ortaklarımızla birlikte çalışan GEAPP, mini şebekelerin jeneratörlerle rekabet edebileceğini ve yatırımcılar, yerel ekonomiler, iklim değişikliği ve insanlar için kazan-kazan senaryoları yaratabileceğini gösterecektir.

GEAPP, BESS'in henüz farkına varılmamış potansiyelini ortaya çıkarmak için çalışacak. Acil hedefimiz, 2030 yılına kadar 30 ülkede 100 proje aracılığıyla 5GW BESS'i desteklemek ve Vietnam, Hindistan ve diğer ülkelerde atılan temelleri geliştirmektir. Ancak bu hedef, küresel bir hırsın parçasıdır **BESS aracılığıyla 90GW yenilenebilir enerjinin tohumlanmasına yardımcı olun ve 100 milyar doların üzerinde bir pil depolama pazarının kilidini açın. BESS, yenilenebilir enerji teknolojilerinin yaygınlaştırılması için 'S' eğrisinde ilerlemenin hızlandırılması kapsamını göstermektedir.** Bu sistemler yenilenebilir enerjideki değişkenliği ele alır - maliyetleri artıran bir faktör. Gelişmiş ülkelerde, BESS ile eşleştirilen sübvansiyonsuz rüzgar veya güneş, doğal gaz ve kömür kullanan enerji santralleriyle rekabet edebilir. Ancak teknoloji gelişmekte olan ülkelerde çok yavaş yayılıyor. Mevcut eğilimlere göre, 2030 yılına kadar LMIC'lerde yeni BESS kapasitesinin yüzde 10'undan daha azı eklenecek. Bu resmi değiştirmek için birden fazla cephede eylem gerekecek. Düzenleyici ortam genellikle kamu hizmetlerinin sermaye maliyetlerini geri kazanma yeteneğini sınırlar. Yatırımcılar tarafından riskin aşırı fiyatlandırılmasını körükleyen yetersiz 'teslimat kanıtı' vardır. GEAPP'in ABD, Malavi, Vietnam ve Hindistan'daki pil proje finansörleriyle yaptığı görüşmeler, LMI'ler için pil depolamanın finansman maliyetinde %40-280 aralığında bir risk primi ortaya koydu. GEAPP, etkili teslimatı göstermek için ortaklıkla çalışırken 2030 yılına kadar 4 milyar dolarlık BESS finansmanını harekete geçirmeyi hedefliyor.

DRE ve BESS, GEAPP'in güçlü yanlarını ve ortaklığın gücünü göstermektedir. Her ikisinin de iş durumu

teknolojiler, elektronik tablolar ve maliyet-fayda analizleri üzerine inşa edilebilir. Ancak yatırım sel kapılarını açacak olan şey, pratik teslimatla gelen pratik gösteri etkisidir. MDB'lerle ortaklığımız sayesinde dizel ile rekabette geride kalma ve uygun fiyatlı enerjiye erişimi genişletme konusunda koordineli bir yaklaşım geliştirme fırsatı var. Aynı zamanda, dağıtımını hızlandırmalıyız **yeşil ızgaralar** Düşük maliyetli, iklime dayanıklı elektriğin kullanılabilir hale getirilmesi için kamusal ölçekte yenilenebilir enerji kaynakları ve ilgili iletim, dağıtım ve depolama yöntemlerinin kullanılması, fosil yakıtların kullanılmasından kaçınılması ve bunların yerinin alınması.

GEAPP, yatırım portföyünü sürekli gözden geçirmeyi sürdürürken özel sermayenin harekete geçirilmesine öncelik vermeye devam edecek. GEAPP'in sermayesini dağıtırken sonuçları optimize etmemiz hayati önem taşıyor. Ortaklık, kalabalık bir alanda nispeten küçük ama çevik bir oyuncu. MDB ve daha geniş kalkınma finans sistemi, kamu ve özel yatırımlar arasında riski paylaşmanın yenilikçi yollarını ararken, GEAPP ortaya çıkan karma finans girişimlerine katılma fırsatlarına sahip. Mevcut portföyümüz hibeler ve imtiyazlı finansman tarafından domine ediliyor, ancak risk garantilerinin sağlanması, ilk kayıp düzenlemeleri ve junior sermaye payları içeriyor. Platformlardaki katılımımız, daha geniş yatırımların kilidini açabildiğimiz anlamına geliyor, ancak kesin atıf kaçınılmaz olarak zor. İleriye baktığımızda, mevcut kaynaklarımızı dağıtırken ve yeni yatırımları harekete geçirmeye çalışırken, GEAPP doğrudan finansman ve platform finansmanı arasında bir denge kurmaya çalışacak.

Yenilenebilir enerji, dayanıklı geçim kaynakları ve kapsayıcı büyüme arasındaki bağın güçlendirilmesi bir öncelik olacak. Yenilenebilir enerjiye adil bir geçiş sadece arz yönünden (maliyet etkin teknolojiler ve uygun fiyatlı finans) değil aynı zamanda talep yönünden de değerlendirilmelidir. Enerjinin üretken kullanımlarıyla talep yaratmak, başlı başına inovasyon ve teknolojinin yaygınlaşması için bir teşviktir. Uygun fiyatlı, güvenilir yenilenebilir elektrik, tarım, KOBİ geliştirme, eğitim veya halk sağlığı gibi kritik öneme sahip sektörlerde yeni nesil geçim fırsatları yaratabilecek işlerin ve işletmelerin kilidini açmak için kritik öneme sahip olacaktır.²⁷



Etiyopya'nın Murche kentindeki kadınlar, topluluktaki yeni su pompasında bidonları dolduruyor | Kaynak: GEAPP

GEAPP'ın Etiyopya'daki deneyimi, yenilenebilir enerji teknolojisi ile üretim arasındaki dinamik arayüzü göstermektedir. Etiyopya hükümeti, Ulusal Sulama Stratejisi'nin bir parçası olarak, güneş enerjisine dayalı, küçük ölçekli sulama sistemlerinin uygulanabilirliğini gösteren bir dizi pilot program üzerine inşa etme niyetini belirtti. Hükümetin öncülük ettiği bu elverişli ortamda çalışan GEAPP, ülkede sulama için kullanılan ilk mini şebekeleri finanse edecek bir yatırım girişimi olan DREAM'e (bkz. Etiyopya) katıldı. Dünya Bankası, Avrupa Yatırım Bankası ve AfDB gibi ortaklarla bir yatırım platformunun parçası olarak girişim, 200'den fazla

mini şebekeler ve yaklaşık 290.000 kişiye elektrik sağlamak. Bu projenin önemi, belirsiz yağışlarla mücadele eden çiftçilere gelecek anlık faydaların ötesine geçiyor: Etiyopya'nın topraklarının yüzde 5'inden azı şu anda sulanıyor. Araştırmalar, güneş enerjisiyle çalışan sulamaya 2,1 milyar dolarlık bir yatırımın, üretilen mahsulün değerini 7 milyar dolar artırdığını, 1 milyondan fazla insanı yoksulluktan kurtarabileceğini ve sulama için kullanılan dizel jeneratörlerin yarısını yerinden edebileceğini gösteriyor.²⁸ Uygulanabilir girişimler ölçeklendirildiğinde dönüşüm böyle görünür — ve GEAPP, yenilenebilir enerjinin üretken kullanımları arasında güneş enerjisine dayalı sulamaya daha fazla yatırım yapma kapsamını araştırarak.

Bize Katılın — değişelim iyilik için enerji

Bu etki raporu GEAPP portföyünden elde edilen sonuçları yakaladı. Dikkatli bir iyimserlik için nedenler var.

Operasyonlarımız özel yatırımcıların karşılaştığı engellerin azaltılabileceğini gösterdi. Bunlar erken günler, ancak kanıtlar en zorlu işletme ortamlarında bile sistemik değişim potansiyeline işaret ediyor. Zengin ülkelerdeki enerji sistemlerini dönüştüren teknolojiler gelişmekte olan ülkelerde daha geniş ve hızlı bir şekilde konuşlandırılabilir. GEAPP'in benzersiz ortaklığı, acilen ihtiyaç duyulan hızlı, sistemik değişimi elde etmede kurumlar arası iş birliğinin rolünü göstermek için bir araç sağlıyor. Umuyoruz ki bu raporda sunduğumuz kanıtlar birçok kişiyi ittifakımıza katılmaya ve mevcut ve gelecekteki programlara yatırım yapmaya teşvik eder.



Ek 1:

GEAPP'ın Onaylanmış İşlem Portföyü

Yılı Onay	Kod adı	Başvuru Organizasyon	Yatırım Tip	Kaldıraç	Enstrüman	Coğrafi Kod	Bölge	Kayıt Tip	Ödüllendirildi Miktar
2023	Pan-Asya ADB Mutabakat Muhtırası Hibe etmek	Asya Gelişim Banka	Platform	Katalitik Başkent	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Bölgesel: Asya	Asya	Hibe etmek	12.899.263
2023	Pan-Asya ADB Mutabakat Muhtırası Hibe etmek	Asya Gelişim Banka	Platform	Pazar şekillendirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Bölgesel: Asya	Asya	Hibe etmek	6.879.607
2023	Pan-Asya ADB Mutabakat Muhtırası Hibe etmek	Asya Gelişim Banka	Platform	Katalitik Başkent	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Bölgesel: Asya	Asya	Hibe etmek	4.299.754
2023	Pan-Asya ADB Mutabakat Muhtırası Hibe etmek	Asya Gelişim Banka	Platform	Katalitik Başkent	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Bölgesel: Asya	Asya	Hibe etmek	3.439.803
2023	Pan-Asya ADB Mutabakat Muhtırası Hibe etmek	Asya Gelişim Banka	Platform	Katalitik Başkent	İmtiyazlı Başkent	Bölgesel: Asya	Asya	Hibe etmek	2.751.843
2023	Pan-Asya ADB Mutabakat Muhtırası Hibe etmek	Asya Gelişim Banka	Platform	Devlet Etkinleştirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Bölgesel: Asya	Asya	Hibe etmek	2.579.853
2023	Pan-Asya ADB Mutabakat Muhtırası Hibe etmek	Asya Gelişim Banka	Platform	Katalitik Başkent	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Bölgesel: Asya	Asya	Hibe etmek	1.289.926
2023	Pan-Asya ADB Mutabakat Muhtırası Hibe etmek	Asya Gelişim Banka	Platform	Katalitik Başkent	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Bölgesel: Asya	Asya	Hibe etmek	859.951
2023	Porto Riko FCPR Topluluk Enerjisi Dayanıklılık Girişimi	Vakıf Topluluklar Porto Riko	Doğrudan	Pazar şekillendirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Porto Riko	LAK	Hibe etmek	5.000.000
2023	Myanmar PACT Yerel C&I için garanti	PAKT	Platform	Katalitik Başkent	Garanti	Myanmar	Asya	Hibe etmek	12.531.078
2023	Hindistan SEWA Program	Mahila SEWA Güven	Doğrudan	Pazar şekillendirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Hindistan	Asya	Hibe etmek	968.265
2023	Hindistan Uluslararası Temel için Araştırma ve Eğitim Ashoka Üniversitesi	Uluslararası Temel için Araştırma ve Eğitim	Doğrudan	Devlet Etkinleştirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Hindistan	Asya	Hibe etmek	999.878
2023	Hindistan Uluslararası Sürdürülebilir Enerji Vakıfı E-Otobüs Dağıtım Çözümleri	Uluslararası Sürdürülebilir Enerji Temel	Doğrudan	Pazar şekillendirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Hindistan	Asya	Hibe etmek	500.000
2023	Pan-Afrika Merhameti Kolordu DFL Tasarımı Hibe etmek	Merhamet Kolordusu	Doğrudan	Devlet Etkinleştirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Afrika	Afrika	Hibe etmek	98.028
2023	Endonezya Tüketici Fiyat Endeksi (TÜFE) JETP Sekreterliği Destek ve Karbon Paydaşı Nişanlanmak	İklim Politikası Girişim	Doğrudan	Devlet Etkinleştirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Endonezya	Asya	Sözleşme	900.000

Ek 1'de 15 Ekim 2023'e kadar onaylanan işlemler sunulmaktadır. Eski projeler, GEAPP'ın 2021'de konsolidasyonundan önce onaylanmıştı.

2023	Küresel RMI GUIC	Kayalık dağ Enstitü	Doğrudan	Pazar şekillendirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Hindistan, Afrika	Küresel	Hibe etmek	1.500.000
2023	Pan-Asya SEACEF Erken Aşama Sermayesi Fon	Güneydoğu Asya Temiz Enerji Fon II, LP	Platform	Katalitik Başkent	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Endonezya, Vietnam, Filipinler	Asya	Hibe etmek	10.000.000
2023	Küresel IRENA Ortaklık	Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı	Platform	Devlet Etkinleştirme	İmtiyazlı Başkent	Küresel	Küresel	Hibe etmek	2.600.000
2023	Hindistan Sosyal Alfa Yenilik Vakfı BiyoCNG Pilotu	Sosyal Alfa Yenilik Temel	Doğrudan	Pazar şekillendirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Hindistan	Asya	Hibe etmek	935.450
2023	DRC Nuru Metro-İzgaralar	Kongo Enerjisi Çözümler Sınırlı	Doğrudan	Katalitik Başkent	İmtiyazlı Başkent	Kongo Demokratik Cumhuriyeti	Afrika	Öz sermaye	8.000.000
2023	Kongo Demokratik Cumhuriyeti Nuru Virunga Bağlantı	Kongo Enerjisi Çözümler Sınırlı	Doğrudan	Pazar şekillendirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Kongo Demokratik Cumhuriyeti	Afrika	Hibe etmek	400.000
2023	Hindistan Hamara Şebekesi Mini şebekeler	HAMARA AĞI	Doğrudan	Katalitik Başkent	İmtiyazlı Başkent	Hindistan	Asya	Borç	2.500.000
2023	Kongo Demokratik Cumhuriyeti Dentons ARE Legal'a Destek Kapasite	Dentons Avrupa Limited Şirket	Doğrudan	Katalitik Başkent	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Kongo Demokratik Cumhuriyeti	Afrika	Sözleşme	586.120
2023	Pan-Afrika McKinsey ACMI Tasarımı	McKinsey ve Şirket Afrika (Pty) Ltd	Doğrudan	Devlet Etkinleştirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Bölgesel: Afrika	Afrika	Sözleşme	4.250.000
2023	Pan-Afrika Clarion Etkinlikler Gençlik Enerjisi Zirve Sponsorluğu	Clarion Etkinlikleri Sınırlı	Doğrudan	Devlet Etkinleştirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Bölgesel: Afrika	Afrika	Hibe etmek	100.000
2023	Nijerya ETAFA Yerel Para Birimi Tesisi	ETAFA Afrika Sınırlı	Platform	Katalitik Başkent	Garanti	Nijerya	Afrika	Öz sermaye	10.000.018
2023	Etiyopya KBE Danışmanlığı ve Mühendislik DRE için hizmetler Sulama	Keller-Bliesner Mühendislik Ltd.	Doğrudan	Katalitik Başkent	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Etiyopya	Afrika	Sözleşme	641.600
2023	Malavi İttifakı Sürdürülebilir Enerji Malavi BESS TA Destek	İttifak için Sürdürülebilir Enerji Ltd.	Doğrudan	Katalitik Başkent	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Malawi	Afrika	Sözleşme	850.000
2023	Hindistan Dalberg ENTICE Tasarım	Dalberg Medya	Doğrudan	Pazar şekillendirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Hindistan	Asya	Sözleşme	547.694
2023	DRC EED Danışmanlığı Hükümet Kapasitesi	EED Danışmanlığı Sınırlı	Doğrudan	Devlet Etkinleştirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Kongo Demokratik Cumhuriyeti	Afrika	Sözleşme	998.842
2023	Pan-Afrika Afrika İklim Zirvesi Etkinliği Yönetmek	Canlı	Doğrudan	Devlet Etkinleştirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Bölgesel: Afrika	Afrika	Sözleşme	100.000
2023	Pan-Afrika Bayes ACS Data Danışmanlığı Yönetim Desteği	Bayes Danışmanlık Ltd.	Doğrudan	Devlet Etkinleştirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Bölgesel: Afrika	Afrika	Sözleşme	348.220
2023	Pan-Afrika Afrika İklim Zirvesi Dijital İçerik	Isaac Mugo	Doğrudan	Devlet Etkinleştirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Bölgesel: Afrika	Afrika	Sözleşme	44.250
2023	Güney Afrika BCG Eksom JET stratejisi	Boston'un Danışmanlık Grup RSA (Pty) Ltd	Doğrudan	Devlet Etkinleştirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Güney Afrika	Afrika	Sözleşme	450.000
2023	Pan-Afrika Afrika İklim Zirvesi İletişimler	Mimi Kalinda	Doğrudan	Devlet Etkinleştirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Bölgesel: Afrika	Afrika	Sözleşme	64.000

2023	Hindistan Pazarı Enerji Piyasaları Güneş enerjisinin kullanımı Tarım PMU	Pazarlar Enerji Piyasaları Hindistan Pvt. Ltd.	Doğrudan	Pazar şekillendirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Hindistan	Asya	Sözleşme	441.583
2023	Hindistan Kanyonu Danışmanlık Güneş enerjisinin kullanımı Tarım PMU	Kanyon Danışmanlık Özel Ltd.	Doğrudan	Katalitik Başkent	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Hindistan	Asya	Sözleşme	468.364
2023	Hindistan M/S Milletvekili Ensisitem Danışmanlığı Güneş enerjisinin kullanımı Tarım PMU	M/S Milletvekili Sistemleştir Danışmanlık Er Ltd.	Doğrudan	Pazar şekillendirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Hindistan	Asya	Sözleşme	278.775
2023	Pan-Afrika Haçı Sınır DFL Tasarımı	Sınırötesi Limited Şirketi	Doğrudan	Devlet Etkinleştirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Bölgesel: Afrika	Afrika	Sözleşme	297.111
2022	Güney Afrika SARETEC Komati Eğitim Tesisi	Cape Yarımadası Üniversitesi Teknoloji	Doğrudan	Devlet Etkinleştirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Güney Afrika	Afrika	Hibe etmek	2.174.890
2022	Güney Afrika Zekası Üniversite Yeteneği ve JET Desteği	Üniversitesi Witwatersrand	Doğrudan	Devlet Etkinleştirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Güney Afrika	Afrika	Hibe etmek	1.000.000
2022	Malavi Cumhurbaşkanlığı Teslimat Birimi	Cumhuriyeti Malawi	Doğrudan	Devlet Etkinleştirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Malawi	Afrika	Hibe etmek	1.548.000
2022	Endonezya PTSMI Enerji Geçiş Mekanizma TA	PT Sarana Çoklu Altyapı (Persero)	Doğrudan	Devlet Etkinleştirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Endonezya	Asya	Hibe etmek	1.322.080
2022	Vietnam Enstitüsü Enerji Desteği RE ve BESS Çalışmaları TA	Enstitüsü Enerji Vietnam	Doğrudan	Devlet Etkinleştirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Vietnam	Asya	Sözleşme	217.363
2022	Haiti MEF Hükümet Kapasitesi	Bakanlığı Ekonomi ve Haiti'nin Finansmanı (MEF)	Doğrudan	Devlet Etkinleştirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Haiti	LAK	Hibe etmek	800.000
2022	Pan-Afrika AfDB Mutabakat Muhtırası Hibe etmek	Afrika Gelişim Banka	Platform	Pazar şekillendirme	İmtiyazlı Başkent	Etiyopya	Afrika	Hibe etmek	4.205.607
2022	Pan-Afrika AfDB Mutabakat Muhtırası Hibe etmek	Afrika Gelişim Banka	Platform	Pazar şekillendirme	İmtiyazlı Başkent	Senegal (DTP), Tunus, Namibya, Botsvana, AFREC	Afrika	Hibe etmek	435.327
2022	Pan-Afrika AfDB Mutabakat Muhtırası Hibe etmek	Afrika Gelişim Banka	Platform	Pazar şekillendirme	İmtiyazlı Başkent	Sierra Leone ve Gana	Afrika	Hibe etmek	210.280
2022	Pan-Afrika AfDB Mutabakat Muhtırası Hibe etmek	Afrika Gelişim Banka	Platform	Pazar şekillendirme	İmtiyazlı Başkent	Nijerya, Sudan, Kongo Demokratik Cumhuriyeti, Güney Afrika, Mali, Angola, Gabon, Zambiya, Kongo	Afrika	Hibe etmek	2.102.804
2022	Pan-Afrika AfDB Mutabakat Muhtırası Hibe etmek	Afrika Gelişim Banka	Platform	Katalitik Başkent	İmtiyazlı Başkent	Nijerya, Kongo Demokratik Cumhuriyeti, Tanzanya, Togo, Zambiya, Madagaskar	Afrika	Hibe etmek	3.469.626
2022	Pan-Afrika AfDB Mutabakat Muhtırası Hibe etmek	Afrika Gelişim Banka	Platform	Katalitik Başkent	İmtiyazlı Başkent	Moritanya (DTP)	Afrika	Hibe etmek	3.314.673

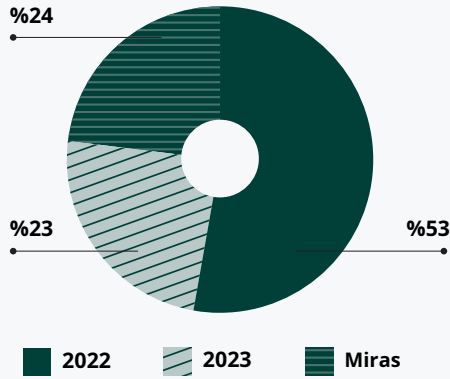
2022	Pan-Afrika AfDB Mutabakat Muhtırası Hibe etmek	Afrika Gelişim Banka	Platform	Pazar şekillendirme	İmtiyazlı Başkent	Nijerya, Sierra Leone ve Güney Afrika Kenya, Fas, Ruanda, Senegal	Afrika	Hibe etmek	210.280
2022	Pan-Afrika AfDB Mutabakat Muhtırası Hibe etmek	Afrika Gelişim Banka	Platform	Pazar şekillendirme	İmtiyazlı Başkent	Güney Afrika, Ruanda, Senegal (DTP)	Afrika	Hibe etmek	1.051.402
2022	Pan-Afrika AfDB Mutabakat Muhtırası Hibe etmek	Afrika Gelişim Banka	Platform	Katalitik Başkent	İmtiyazlı Başkent	Güney Afrika, Ruanda, Senegal (DTP)	Afrika	Hibe etmek	20.000.000
2022	Küresel Dünya Bankası Mutabakat Muhtırası Hibesi	Dünya Bankası	Platform	Katalitik Başkent	İmtiyazlı Başkent	Küresel, Sierra Leone, Nijerya, Güney Afrika, Demokratik Cumhuriyeti Kongo	Küresel	Hibe etmek	7.000.000
2022	Küresel Dünya Bankası Mutabakat Muhtırası Hibesi	Dünya Bankası	Platform	Pazar şekillendirme	İmtiyazlı Başkent	Küresel, Sierra Leone, Nijerya, Güney Afrika, Demokratik Cumhuriyeti Kongo	Küresel	Hibe etmek	8.000.000
2022	Küresel Dünya Bankası Mutabakat Muhtırası Hibesi	Dünya Bankası	Platform	Katalitik Başkent	İmtiyazlı Başkent	Küresel, Sierra Leone, Nijerya, Güney Afrika, Demokratik Cumhuriyeti Kongo	Küresel	Hibe etmek	35.000.000
2022	Güney Afrika ACF Başkanlık İklimi Finans Görev Ekibi Teslimat Desteği	Afrika İklimi Temel Güven	Doğrudan	Devlet Etkinleştirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Güney Afrika	Afrika	Hibe etmek	1.531.635
2022	Pan-Afrika CLASP Üretken Kullanım Ev aletleri	TOKA	Doğrudan	Pazar şekillendirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Afrika	Afrika	Hibe etmek	6.500.000
2022	Uganda A2EI Cihaz Talebi Platform (E-Pişirme)	Erişim Enerji Enstitüsü GmbH (A2EI)	Doğrudan	Pazar şekillendirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Uganda	Afrika	Hibe etmek	600.000
2022	Nijerya RMI Yardımcı Programı Yenilik Pilotları	Kayalık dağ Enstitü	Doğrudan	Pazar şekillendirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Nijerya	Afrika	Hibe etmek	3.221.658
2022	Küresel SEForAll Mutabakat Muhtırası Hibe etmek	Sürdürülebilir Herkes İçin Enerji	Platform	Katalitik Başkent	İmtiyazlı Başkent	Afrika, Küresel, Kongo Demokratik Cumhuriyeti, Nijerya	Afrika	Hibe etmek	30.000.000
2022	Küresel SEForAll Mutabakat Muhtırası Hibe etmek	Sürdürülebilir Herkes İçin Enerji	Platform	Devlet Etkinleştirme	İmtiyazlı Başkent	Afrika, Küresel, Kongo Demokratik Cumhuriyeti, Nijerya	Afrika	Hibe etmek	3.700.000
2022	Küresel SEForAll Mutabakat Muhtırası Hibe etmek	Sürdürülebilir Herkes İçin Enerji	Platform	Pazar şekillendirme	İmtiyazlı Başkent	Afrika, Küresel, Kongo Demokratik Cumhuriyeti, Nijerya	Afrika	Hibe etmek	16.300.000
2022	Nijerya Hepsî DART'ta Üst-yükleme	Hepsî Açık Ortaklıklar için Enerji Erişimi, Sınırlı Garanti	Doğrudan	Katalitik Başkent	Garanti	Nijerya	Afrika	Hibe etmek	15.000.000
2022	Güney Afrika ACF/ PCC JET Stratejisi	Afrika İklimi Temel Güven	Doğrudan	Pazar şekillendirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Güney Afrika	Afrika	Hibe etmek	4.644.671
2022	Küresel ISA Mutabakat Muhtırası Hibesi	Uluslararası Güneş İttifakı	Platform	Pazar şekillendirme	İmtiyazlı Başkent	Küresel	Küresel	Hibe etmek	10.000.000
2022	Hindistan ORF Hindistan Diyaloglar	Gözlemci Araştırma Temel	Doğrudan	Devlet Etkinleştirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Hindistan	Asya	Hibe etmek	1.000.000

2022	Endonezya IESR Hızlandırılmış Kömür Hizmet dışı bırakıldı Yol Haritası TA	Enstitü için Gerekli Hizmet Reformu	Doğrudan	Pazar şekillendirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Endonezya	Asya	Sözleşme	278.035
2022	Endonezya CPI ETM Görev Gücü JETP TA'yı destekle	İklim Politikası Girişim	Doğrudan	Devlet Etkinleştirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Endonezya	Asya	Sözleşme	250.000
2022	Pan-Afrika ACMI CAP-A Raporu	İklim Eylemi Platform - Afrika	Doğrudan	Devlet Etkinleştirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Afrika	Afrika	Sözleşme	200.000
2022	Küresel RMI GUIC Ortak Girişimi	Kayalık dağ Enstitü	Doğrudan	Katalitik Başkent	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Küresel	Küresel	Sözleşme	100.000
2022	Nijerya Her Şey Açık Yenilik Merkezi Geçici Destek	Hepsi Açık Ortaklıklar için Enerji Erişimi, Sınırlı Garanti	Doğrudan	Pazar şekillendirme	Garanti	Nijerya	Afrika	Hibe etmek	1.385.000
2022	Güney Afrika RMF NECOM Kaynaklandırma	Kaynak Seferberlik Fon	Doğrudan	Devlet Etkinleştirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Güney Afrika	Afrika	Hibe etmek	2.500.000
2022	Malawi ESCOM BESS Pilot	Elektrik Tedarik Şirketi Malawi	Doğrudan	Katalitik Başkent	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Malawi	Afrika	Hibe etmek	20.245.000
2022	Pan-Asya AGA Aşaması 2 Paydaş G20 için Katılım	Asya Grubu Danışmanlar	Doğrudan	Katalitik Başkent	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Endonezya, Vietnam	Asya	Sözleşme	220.000
2022	Sierra Leone KK Danışmanlar Betmai Destek	KK Danışmanlar LLP	Doğrudan	Katalitik Başkent	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Sierra Leone	Afrika	Sözleşme	280.784
2022	Sierra Leone XR Artı Mini-Grid Programı Tasarım Danışmanlığı	XR Artı	Doğrudan	Katalitik Başkent	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Sierra Leone	Afrika	Sözleşme	113.140
2022	Kenya Dalberg TA Yeşil ekonomi için yol haritası	Dalberg Küresel Gelişim Danışmanlar - Kenya	Doğrudan	Pazar şekillendirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Kenya	Afrika	Sözleşme	808.526
2022	Sierra Leone CrossBoundary Mini-şebeke tarifesi indirimi	Sınırötesi Limited Şirketi	Doğrudan	Pazar şekillendirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Sierra Leone	Afrika	Hibe etmek	1.945.000
2022	Sierra Leone KK Danışman Eğitimi Devlet Kurumları	KK Danışmanlar LLP	Doğrudan	Devlet Etkinleştirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Sierra Leone	Afrika	Sözleşme	160.887
2022	Güney Afrika BCG Uzun vadeli JET strateji	Boston'un Danışmanlık Grup RSA (Pty) Ltd	Doğrudan	Katalitik Başkent	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Güney Afrika	Afrika	Sözleşme	1.453.116
2022	Malawi GIZ Tarım Enerji Pilotları	GIZ	Platform	Katalitik Başkent	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Malawi	Afrika	Hibe etmek	4.000.000
2022	Malawi Engie Malawi IRP	Motor Etkisi Belçika SA	Doğrudan	Devlet Etkinleştirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Malawi	Afrika	Sözleşme	498.385
2022	Etiyopya VC Etiyopya DREAM Ölçeklendirme ve Proje Koordinasyonu	VC Etiyopya LLC	Doğrudan	Katalitik Başkent	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Etiyopya	Afrika	Sözleşme	999.850
2022	Haiti TTA Meshgrid Teknoloji	Travma TeknoOrtamsal (TTA)	Doğrudan	Pazar şekillendirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	İspanya, Haiti	LAK	Sözleşme	128.500

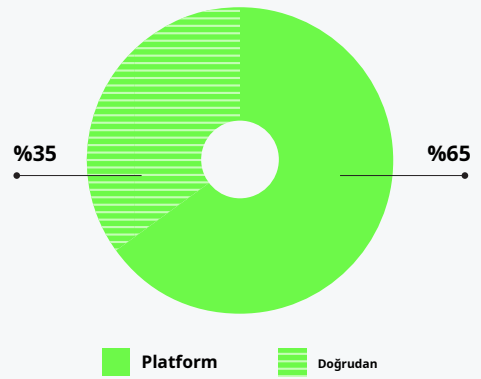
2022	Küresel Reos GUIC Atölye	Reos Ortakları	Doğrudan	Devlet Etkinleştirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Küresel	Küresel	Sözleşme	67.523
2022	Pan-Afrika Ekvatoru Girişim Sermayesi	Ekvator Afrika Fon LP	Platform	Katalitik Başkent	İmtiyazlı Başkent	Afrika	Afrika	Öz sermaye	10.000.000
2022	Haiti FDI / OGEF Ağ ızgaraları	Fonlar Geliştirme Endüstriyel	Doğrudan	Katalitik Başkent	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Haiti	LAK	Hibe etmek	1.302.000
2022	Haiti FDI / OGEF Ağ ızgaraları	Fonlar Geliştirme Endüstriyel	Doğrudan	Katalitik Başkent	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Haiti	LAK	Hibe etmek	1.250.000
Miras	Etiyopya ATA MoWe Yenilik Merkezi	Tarımsal Dönüşüm Acente	Doğrudan	Devlet Etkinleştirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Etiyopya	Afrika	Hibe etmek	1.000.000
Miras	Etiyopya ATA RÜYASI Ölçeklendirme	Tarımsal Dönüşüm Acente	Doğrudan	Katalitik Başkent	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Etiyopya	Afrika	Hibe etmek	5.400.000
Miras	Pan-LAC IDB Mutabakat Muhtırası	Amerika kıtası arası Gelişim Banka	Platform	Katalitik Başkent	İmtiyazlı Başkent	Küresel	LAK	Hibe etmek	25.000.000
Miras	Küresel IFC Karma Finans Mutabakat Muhtırası Hibesi	Uluslararası Finans Şirket	Platform	Katalitik Başkent	Garanti	Küresel	Küresel	Hibe etmek	25.000.000
Miras	Küresel IFC Yukarı Akış Ortaklık Mutabakat Zaptı Hibe etmek	Uluslararası Finans Şirket	Platform	Pazar şekillendirme	İmtiyazlı Başkent	Küresel	Küresel	Hibe etmek	5.000.000
Miras	Küresel Dayanıklı Şehirler Ağı Ortaklığı	Küresel Dayanıklı Şehirler Ağı	Doğrudan	Pazar şekillendirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Küresel	Küresel	Hibe etmek	2.300.000
Miras	Nijerya RMI Tarımı Canlandırmak Program	Kayalık dağ Enstitü	Doğrudan	Katalitik Başkent	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Nijerya	Afrika	Hibe etmek	5.000.000
Miras	Sierra Leone SEForAll Enerji Dönüşümü ve Erişim	Sürdürülebilir Herkes İçin Enerji	Doğrudan	Pazar şekillendirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Sierra Leone	Afrika	Hibe etmek	2.497.220
Miras	Nijerya RMI Yardımcı Programı- etkinleştirilmiş DER'ler Kapsam Belirleme	Kayalık dağ Enstitü	Doğrudan	Pazar şekillendirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Nijerya	Afrika	Sözleşme	775.000
Miras	Etiyopya NDO RÜYASI Sermaye harcaması sübvansiyonu	SNV Dikişi Hollandaca Ontwikkeling-örgütsel	Doğrudan	Katalitik Başkent	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Etiyopya	Afrika	Hibe etmek	5.000.000
Miras	Sierra Leone BAKIM Güneş Enerjisi Kullanımı Girişimciler	Kooperatif Yardım için ve Rahatlama Her Yerde, Inc.	Doğrudan	Pazar şekillendirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Sierra Leone	Afrika	Hibe etmek	2.557.259
Miras	Nijerya SEForAll Enerji Geçiş Ofis	Sürdürülebilir Herkes İçin Enerji	Doğrudan	Devlet Etkinleştirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Nijerya	Afrika	Hibe etmek	965.651
Miras	Uganda Gücü Tüm Pilotluk Yardımcı Programı- Entegre DRE'ler	Herkes İçin Güç	Doğrudan	Pazar şekillendirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Uganda	Afrika	Hibe etmek	950.525
Miras	Nijerya Hepsi DART'ta Pilot	Hepsi Açık Ortaklıklar için Enerji Erişimi, Sınırlı Garanti	Doğrudan	Katalitik Başkent	Garanti	Nijerya	Afrika	Hibe etmek	5.000.000
Miras	Ek SEforAll Miras Hibesi Dengeleme figürü	Sürdürülebilir Herkes İçin Enerji	Platform	Pazar şekillendirme	İmtiyazlı Başkent	Bölgesel: Afrika	Afrika	Hibe etmek	4.534.349

Miras	Ek CLASP Miras Sözleşmesi	TOKA	Doğrudan	Katalitik Başkent	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Bölgesel: Afrika	Afrika	Sözleşme	305.425
Miras	Pan-Afrika Destanı DART platformu	Odyssey Enerjisi Çözümler	Doğrudan	Pazar şekillendirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Afrika	Afrika	Hibe etmek	1.600.000
Miras	Haiti Fonkozu Vakıf RE Talep Uyarımı	Kole Vakfı Zepol	Doğrudan	Pazar şekillendirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Haiti	LAK	Hibe etmek	1.000.000
Miras	Pan-Afrika Kısa Listesi Kadın İstihdamı DRE'de	Kısa liste Profesyoneller LTD	Doğrudan	Pazar şekillendirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Etiyopya, Kenya, Malavi, Sierra Leone, Uganda, Nijerya	Afrika	Hibe etmek	2.200.000
Miras	Etiyopya VC Etiyopya LLC Ülke Program Tasarımı Destek	VC Etiyopya LLC	Doğrudan	Pazar şekillendirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Etiyopya	Afrika	Sözleşme	394.287
Miras	Pan-Afrika FaktörE Girişim Yatırımları Enerji Erişiminde Çözümler	FaktörE Girişimler PBC	Doğrudan	Katalitik Başkent	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Bölgesel: Afrika	Afrika	Hibe etmek	6.000.000
Miras	Pan-Afrika İyi Makine Üretken Kuluçka Makinesini Kullan	İyi Makine, Limited Şirketi	Doğrudan	Pazar şekillendirme	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Bölgesel: Afrika	Afrika	Hibe etmek	3.510.023
Miras	KBE Eski Sözleşmesi	Keller - Bliesner Mühendislik	Platform	Katalitik Başkent	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Afrika	Afrika	Sözleşme	462.166
Miras	Çin Etkisi Miras Kaynağı Sözleşme	Çin Etkisi Kaynak	Doğrudan	Katalitik Başkent	Tasarım & Uygulanabilirlik Yardım	Nijerya	Afrika	Sözleşme	35.580

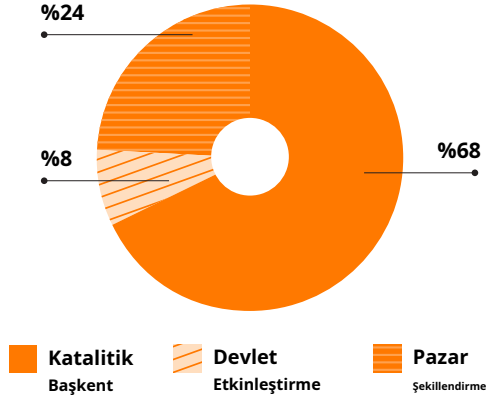
ŞEKİL 1:Yıllara göre yatırım toplamı (toplam 442 milyon \$)



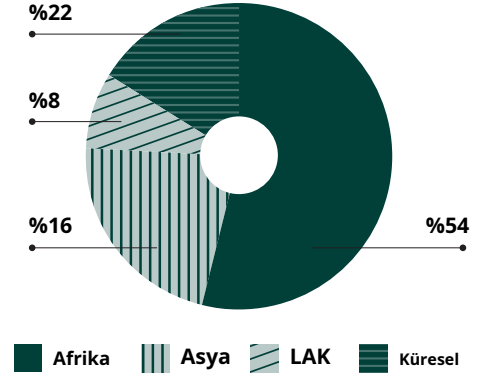
ŞEKİL 2:Türe göre yatırımların toplamı (toplam 442 milyon \$)



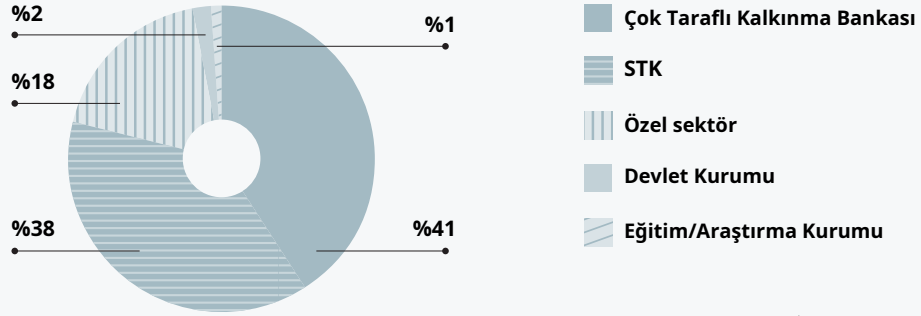
FİĞÜR3: Stratejik kaldıraç bazında yatırımların toplamı (toplam 442 milyon \$)



FİĞÜR4: Bölgelere göre yatırımların toplamı (toplam 442 milyon \$)

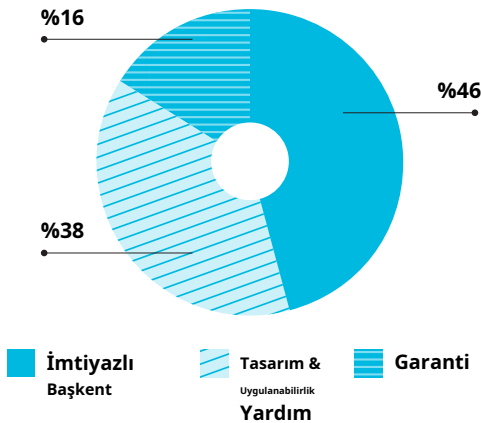


FİĞÜR5: Alıcı türüne göre yatırımların toplamı (toplam 423 milyon \$)¹

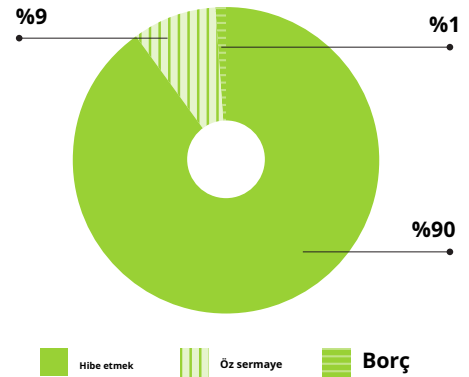


¹Sözleşmeler hariç. Programla İlgili Dahil Yatırımlar (PRI), borç, öz sermaye ve hibeler.

FİĞÜR6: Finansal araçlara göre yatırımların toplamı (toplam 442 milyon \$)



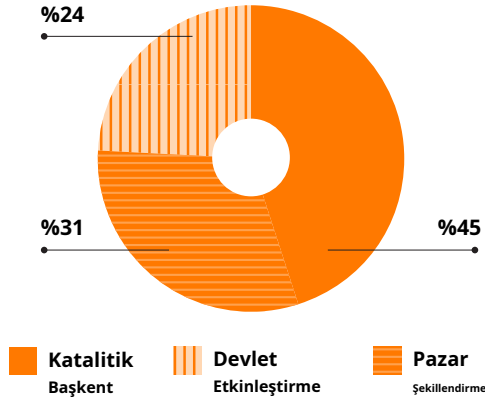
FİĞÜR7: İmtiyazlı sermayenin finansman talebi türüne göre dağılımı (toplam 205 milyon \$)



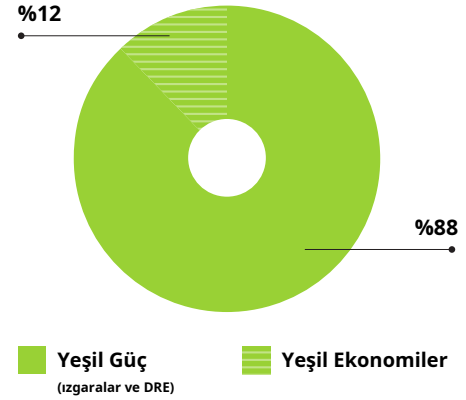
Ek 2: Etki Panosu

500.000\$'ın üzerindeki işlemler bir Sonuç Yönetim Tablosuna (RMS) sahiptir ve bu nedenle etki panosuna dahil edilir. 15 Ekim 2023 itibarıyla etki panosu 71 projeyi içerir ve 361 milyon \$'a (~GEAPP'nin tüm yatırım portföyünün %82'sine) denk gelir.^{29, 30, 31}

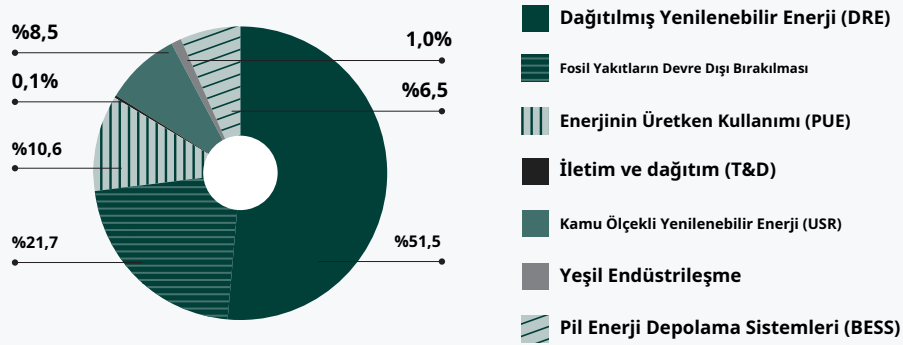
FIGÜR1: Stratejik Kaldıraçla yapılan yatırımların toplamı (toplam 361 milyon \$)¹



FIGÜR2: Sektöre göre yatırımların toplamı (toplam 361 milyon \$)²



FIGÜR3: Alt sektörlere göre yatırımların toplamı (toplam 345 milyon \$)³



¹Orijinal etiketler, mevcut çerçeveye uyumlu olacak şekilde yeniden adlandırıldı ve birleştirildi. Etkinleştirme Ortamı = Hükümet Etkinleştirilmesi; Girişimcilik ve Yenilikçilik, Pazar Şekillendirme; Yüksek Risk Sermayesi ve Yatırım = Katalitik Sermaye altında birleştirildi.

²Yeşil Güç kapsamındaki alt sektörler arasında Pil Enerji Depolama Sistemleri (BESS), Dağıtılmış Yenilenebilir Enerji (DRE), Fosil Yakıt yer almaktadır Devre Dışı Bırakma, İletim ve Dağıtım ve Kamu Ölçekli Yenilenebilir Enerji (USR). Yeşil Ekonomiler içindeki alt sektörler arasında Üretken Enerji Kullanımı (PUE), Yeşil Endüstrileşme ve E-mobilite yer alır

³Şekil 2'de sunulan iki sektörün dökümü. Sektörlerle etiketlenmemiş 16 milyon dolarlık yatırımlar hariç projenin niteliği (örneğin genel işletme desteği veya teknik yardım).

Ek 3: İttifakımız

İttifakımız

Bezos Earth Fund (BEF) (Çapa Ortağı) IKEA
Foundation (IF) (Çapa Ortağı)
Rockefeller Vakfı (RF) (Çapa Ortağı) Dünya Bankası
(WB)
Agence Française du Développement (AFD)
(PROPARCO)
Afrika Kalkınma Bankası (AfDB) Asya
Kalkınma Bankası (ADB) Inter-American
Kalkınma Bankası (IDB) Avrupa Yatırım
Bankası (EIB)
Asya Altyapı Yatırım Bankası (AIIB)
Uluslararası Finans Kurumu (IFC)
ABD Uluslararası Kalkınma Finansman Kurumu
(USDFC)
British International Investment (BII) Herkes İçin
Sürdürülebilir Enerji (SEforAll) Enerji Geçiş
Konseyi (ETC) Uluslararası Güneş İttifakı (ISA)
Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı (IRENA)

ABD Uluslararası Kalkınma Ajansı (USAID) - Power
Africa
Rocky Mountain Enstitüsü (RMI)
Alman Uluslararası İşbirliği Kurumu (GIZ)

Küresel Dayanıklı Şehirler Ağı
CrossBoundary LLC
Malavi Cumhurbaşkanlığı Teslimat Birimi
CLASP
Enerji Enstitüsüne Erişim GmbH (A2EI)
Tarımsal Dönüşüm Ajansı, Etiyopya
Stichting SNV Hollanda
Ontwikkelings Organizasyonu
Herkes İçin Güç
Odyssey Enerji Çözümleri
Enerji Erişimi için Tüm Ortaklıklar

FaktörE Girişimleri PBC
İyi Makine
Observer Araştırma Vakfı PT Sarana
Multi Infrastruktur (Persero) Kısa Liste
Uzmanları
Her Yerde Yardım ve Rahatlama Kooperatifi (CARE)

Afrika İklim Vakfı Güveni Malawi Elektrik
Tedarik Şirketi Cape Yarımadası Teknoloji
Üniversitesi Witwatersrand Üniversitesi

Merhamet Kolordusu
Kole Zepòl Vakfı
La Organización Latinoamericana de Energía
(OLADE)
Latin Amerika ve Karayipler'de Yenilenebilir Enerji
(RELAC)
Porto Riko Topluluk Vakfı Öğrenci
Enerjisi
Enerji Enstitüsü Vietnam Uluslararası Sürdürülebilir
Enerji Vakfı Uluslararası Araştırma ve Eğitim Vakfı
60_Desibel

Katalizör
DOEN Vakfı
Chapel Hill Denham
Yenilenebilir Enerji Performans Platformu (REPP)
Proparco
E3 Sermayesi
Volitalia
Schmidt Aile Vakfı GAIA Etki
Fonu
Joseph Aile Vakfı Akıllı Güç
Mynamar

Küresel Liderlik Konseyi

Afrika Kalkınma Bankası | Akinwumi Adesina
Fransız Kalkınma Ajansı | Remy Rioux Asya
Kalkınma Bankası | Masatsugu Asakawa Asya
Altyapı Yatırım Bankası | Jin Liqueur Bezos Dünya
Fonu | Andrew Steer
İngiliz Uluslararası Yatırım | Nick O'Donohoe
Alman Uluslararası İşbirliği Şirketi | Ingrid-Gabriela Hoven
Yeşil İklim Fonu | Mafalda Duarte Avrupa
Yatırım Bankası | Werner Hoyer
İnsanlar ve Gezegen için Küresel Enerji İttifakı | Ravi Venkatesan
Norveç Hükümeti | Jonas Gahr Mågås, Başbakan
IKEA Vakfı | Heggnes'e göre
Inter-American Development Bank | Ilan Goldfajn
Uluslararası Enerji Ajansı | Fatih Birol Uluslararası
Finans Kurumu | Makhtar Diop
Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı | Francesco La Camera
EQT Group | Francesco Starace
Uluslararası Güneş İttifakı | Ajay Mathur
Uluslararası İşbirliği Bakanlığı, Mısır Arap Cumhuriyeti
| Rania Al-Mashat
Mission Possible Ortaklıkları | Jessica Uhl
Net Pozitif | Paul Polman
Rocky Mountain Enstitüsü | Jon Creyts Rubicon
Carbon | Anne Finucane Herkes İçin
Sürdürülebilir Enerji | Damilola Ogunbiyi
Rockefeller Vakfı | Raj Shah
Dünya Bankası | Ajay Banga Tufts
Üniversitesi | Kelly Sims Gallagher
ABD Uluslararası Kalkınma Finansman Kurumu | Scott Nathan
Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı | Achim Steiner
Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi | Patricia Espinosa
Birleşmiş Milletler Yüksek Düzeyli İklim Paneli | Vera Songwe
USAID-Power Africa | Samantha Power
Dünya Ekonomik Forumu | Børge Brende

Hükümetler

Vietnam
Endonezya
Hindistan
Güney Afrika
Nijerya
Uganda
Malawi
Etiyopya
Sierra Leone
Kongo Demokratik Cumhuriyeti
Kolombiya
Bolivya
Brezilya
El Salvador
Haiti
Panama
Porto Riko
İtalya
Norveç
Danimarka
İngiltere
Almanya
Finlandiya (FinnFund)
Fransa
AB
ABD (SPEC; Hazine; USAID; USTDA, NREL)
Kanada

Son Notlar ve Referanslar

- ¹ Mevcut portföyümüzün ortalama vadesi 3 yıldır. Gerçekleşen tutarın %78'i 2015-2021 yılları arasında geliştirilen eski projelere aittir.
- ² Hedeflerimiz, mevcut portföyün aktif ömrü boyunca elde etmeyi beklediğimiz ölçülebilir etkiyi ifade eder; uzun vadeli göstergelerimiz olan Karbon, Erişim, İstihdam ve Finansal Seferberlik, 2030 hedeflerimize göre ölçülmektedir.
- ³ https://mc-cd8320d4-36a1-40ac-83cc-3389-cdn-endpoint.azureedge.net/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2023/Jun/IRENA_World_energy_transitions_outlook_v1_2023.pdf?rev=cc4522ff897a4e26a47906447c74bca6
- ⁴ <https://media.africaclimatesummit.org/Final+declaration+1709-English.pdf?request-content-type=%22application/forcedownload>
- ⁵ <https://www.ifc.org/en/insights-reports/2023/scaling-up-private-finance-for-clean-energy-in-edmes>
- ⁶ <https://www.iea.org/commentaries/access-to-electricity-improves-slightly-in-2023-but-still-far-from-the-pace-needed-to-meet-sdq7>
- ⁷ <https://iea.blob.core.windows.net/assets/830fe099-5530-48f2-a7c1-11f35d510983/WorldEnergyOutlook2022.pdf>
- ⁸ <https://www.iea.org/reports/financing-clean-energy-in-africa/executive-summary>
- ⁹ <https://documents1.worldbank.org/curated/en/640791573016682618/pdf/Summary.pdf>
- ¹⁰ Hesaplama, mevcut talepten kaynaklanan emisyonlardan (Şekil 7'deki Turuncu) ve ayrıca 2040'ta en azından MEM'e ulaşmak için talep büyümesinden kaynaklanan ek emisyonlardan (mavi) oluşur. Amacımız, yeni talebin (mavi) yüksek karbonlu bir yol yerine yenilenebilir enerji ile karşılanmasını sağlamaktır.
- ¹¹ GEAPP yakın zamanda 10 öncelikli ülkesi (DRC, Etiyopya, Nijerya, Güney Afrika, Vietnam, Hindistan, Endonezya, Myanmar, Haiti, Brezilya dahil) için adreslenebilir pazarları hesapladı. Adreslenebilir pazar, küresel hedeflere ulaşırsak GEAPP ve diğerlerinin sahip olabileceği potansiyel etkiyi temsil eder, varsayılan ideal ve geleceğe yansıtılan BAU senaryosu arasındaki farktır. Erişim ısı haritası için, nüfus artışı projeksiyonlarını (UNDESA) ve elektrik erişimi verilerini (Dünya Bankası) kullanarak, önümüzdeki yıllardaki elektrifikasyon oranlarının 2017-2021 arasındaki eğilimin devamı olduğu her zamanki gibi bir durum varsayarak, şu andan 2030'a kadar olan yeni bağlantı sayısını hesapladık. Daha sonra, 2030'da evrensel erişime ulaşmak için ihtiyaç duyacağımız bağlantı sayısını (nüfus artışını göz önünde bulundurarak) hesapladık (IEA ideal senaryosu). İkisi arasındaki fark adreslenebilir pazarı oluşturur. Karbon ısı haritası için, her ülke için 2040'ta modern enerji minimum seviyelerini varsaydık (IEA senaryolarıyla uyumlu). Nüfus artışını hesaba katarak, her ülkenin MEM ve ötesi seviyelere ulaşması durumunda toplam ekstra elektrik tüketim artışını ve yüksek karbonlu bir kalkınma yoluyla (yüzde 61 fosil yakıtlı kirli güç karışımı) üretilen emisyon sayısını hesapladık. Adreslenebilir pazar, ideal bir senaryoda ekstra elektriğin temiz bir enerji karışımıyla üretilmesi durumunda kaçınılabilecek ülke başına CO2 emisyonlarıdır. Karbon ve erişim adreslenebilir pazarları, GEAPP ve diğerlerinin evrensel hedeflere zamanında ve sürdürülebilir bir şekilde ulaşmak için yapması gereken çalışmalar hakkında değerli bilgiler sağlamanın yanı sıra GEAPP'in ülke hedeflerini de bilgilendirir.
- ¹² DRE, gelecekteki yatırımlarda uygulanabilecek mini şebekeler, metro şebekeleri, örgü şebekeler ve çatı üstü güneş enerjisi gibi çeşitli şebeke dışı teknolojilerin kullanımını içermektedir.
- ¹³ "Gelişmekte Olan ve Gelişmekte Olan Ekonomilerde Temiz Enerji için Özel Finansmanın Ölçeklendirilmesi", Uluslararası Enerji Ajansı, 2023, https://iea.blob.core.windows.net/assets/a48fd497-d479-4d21-8d76-10619ce0a982/Ortaya_Cikan_ve_Gelisten_Ekonomilerde_Temiz_Enerji_in_Ozel_Finansin_Olceklendirilmesi.pdf
- ¹⁴ Projelerin Yaşam Döngüsü
- ¹⁵ Kongo Demokratik Cumhuriyeti Malavi, Sierra Leone, Hindistan, Uganda, Myanmar, Haiti, Nijerya ve bir küresel düzeyde işlem için yeni ve geliştirilmiş bağlantılar için gerçekler

- ¹⁶ Kalite, voltaj ve frekansın doğru seviyede sabitliği olarak anlaşılmaktadır; Güvenilirlik, enerji arzında elektrik kesintisi olmaması olarak anlaşılmaktadır ve Uygunluk, paket maliyetinin hanehalkı gelirinin normatif bir yüzdesini aşmaması olarak anlaşılmaktadır.
- ¹⁷ Mevcut 368M portföyünün aktif ömrü için tahmin edilen hedef
- ¹⁸ Bu, yenilenebilir enerji sistemlerinin inşası, kurulumu ve işletimi gibi alanlarda 'doğrudan' istihdam edilen kişiler için arz yönlü işleri içerir
- ¹⁹ %0,4 Biyoyakıt, %2,5 Güneş, %1,8 Rüzgar, %4,5 Hidro, %1,1 Nükleer ve %1,3 Diğer yenilenebilir kaynaklar (jeotermal ve biyokütle dahil) - Verilerle Dünyamız (2022).
- ²⁰ Endonezya'nın elektrikleştirme oranı %97'dir, dolayısıyla bu öncelikli ülkede yeni bağlantı hedefi bulunmamaktadır.
- ²¹ <https://www.mofa.go.jp/files/100421665.pdf>
- ²² <https://jetp-id.org/cipp>
- ²³ Vietnam'ın elektrikleştirme oranı %100'dür, dolayısıyla bu öncelikli ülkede yeni bağlantı hedefi bulunmamaktadır.
- ²⁴ <https://www.mckinsey.com/capaibility/sustainability/our-insights/charting-a-path-for-vietnam-to-achieve-its-net-zerogoals>
- ²⁵ <https://www.mckinsey.com/capaibility/sustainability/our-insights/charting-a-path-for-vietnam-to-achieve-its-net-zerogoals>
- ²⁶ https://www.cgdev.org/sites/default/files/The_Triple_Agenda_G20-IEG_Report_Volume1_2023.pdf
- ²⁷ Afrika'daki sağlık tesislerinin dörtte üçü güvenilir bir şekilde elektriğe erişemiyor. Tahmini olarak dörtte birinin hiç elektriği yok. Hastaneleri ve sağlık kliniklerini güneş enerjisiyle çalışan sistemlerle donatmak, milyonlarca insanın hayatını ve refahını iyileştirirken, uygulanabilir ve öngörülebilir bir pazar yaratacaktır. Afrika Birliği'nin Yükselen Teknolojiler Yüksek Düzeyli Paneli, mini şebekeleri ve BESS'i Afrika'nın sağlık sistemlerini önemli ölçüde geliştirebilecek iki temel teknoloji olarak tanımladı.
- ²⁸ <https://www.rockefellerfoundation.org/wp-content/uploads/2021/09/Transforming-a-Billion-Lives-The-Job-Creation-Potential-from-a-Green-Power-Transition-in-the-Energy-Poor-World.pdf>
- ²⁹ Orijinal etiketler, mevcut çerçeveye uyumlu hale getirilmek üzere yeniden adlandırıldı ve birleştirildi. Çevreyi Etkinleştirme, Hükümet Etkinleştirmesine; Girişimcilik ve Yenilik, Pazar Şekillendirmesine; Yüksek Riskli Sermaye ve Yatırım, Katalitik Sermayeye birleştirildi.
- ³⁰ Yeşil Güç içindeki alt sektörler arasında Pil Enerji Depolama Sistemleri (BESS), Dağıtılmış Yenilenebilir Enerji (DRE), Fosil Yakıt Kullanımdan Çıkarma, İletim ve Dağıtım ve Kamu Ölçekli Yenilenebilir Enerji (USR) yer alır. Yeşil Ekonomiler içindeki alt sektörler arasında Enerjinin Üretken Kullanımı (PUE), Yeşil Endüstrileşme ve E-mobilité yer alır
- ³¹ Şekil 2'de sunulan iki sektörün dökümü. Projenin doğası gereği sektörlerle etiketlenmeyen 16 milyon ABD doları tutarındaki yatırımlar hariç (örneğin genel işletme desteği veya teknik yardım).



İNSANLARA VE GEZEGENE GÜÇ VERMEK



Global Energy Alliance
for People and Planet
GEAPP

www.energyalliance.org