

SADECE. GEÇİŞ

AFRİKA İÇİN İKLİM, ENERJİ VE
KALKINMA VİZYONU



Bu rapor, Youba Sokona liderliğinde Yacob Mulugetta, Meron Tesfamichael, Fadhel Kaboub, Niclas Hällström, Matthew Stilwell, Mohamed Adow ve Colin Besaans'ın da aralarında bulunduğu bağımsız uzmanlardan oluşan bir kolektif tarafından ortaklaşa yazılmıştır. Kurumlar inşa etmeyi ve bölgesel ve kitasal düzeyde büyük girişimler formüle etmeyi içeren on yılı aşkın iş birliği ve deneyime dayanmaktadır. Rapor ayrıca WhatNext? aracılığıyla önceki çalışmalara ve desteğe dayanmaktadır. Yazarlar, özellikle Bölüm I'e ilham veren çalışmaları için Tetteh Hormeku'ya ve taslak hazırlama sürecindeki idari desteği için Koaile Monaheng'e teşekkürlerini sunarlar.

Bu rapor üzerindeki çalışmalar, Power Shift Africa tarafından barındırılan Afrika İklim, Enerji ve Kalkınma girişimini desteklemek için bir İklim Atılım Ödülü ve bir Rockefeller Kardeşler Fonu hibesi tarafından finanse edilmiştir. Telif hakkı ©2023 yazarlara aittir.

www.justttransitionafrica.org

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ	3
YÖNETİCİ ÖZETİ.....	5
BÖLÜM I: BAĞLAMI OLUŞTURMA.....	9
Giriş	10
İç içe geçmiş krizler ve zorluklar	12
Buraya nasıl geldik?.....	15
Şimdi neredeyiz?	17
Üç yapısal eksiklik	17
Ekonomik tuzakların yanlış yönlendirilmiş politika tepkileri olarak devam etmesi	17
Yanlış yönlendirilmiş iklim ve enerji politikaları tehlikesi	20
BÖLÜM II: İLERİYE DOĞRU YOLLAR	21
Alternatif bir kalkınma vizyonu.....	22
Kutu 1: Gelişimi yeniden tasarlamak	25
Kalkınma vizyonunu gerçeğe dönüştürmek.....	27
Gıda egemenliğinin sağlanması	27
Pan-Afrika endüstriyel politikalarının formüle edilmesi ve uygulanması	30
Enerji egemenliğinin ve insan odaklı enerji sistemlerinin sağlanması	32
BÖLÜM III: ENERJİ ÜZERİNE BİR ODAKLANMA	33
Enerji erişiminin ve yeterliliğinin sağlanması	34
Uygun enerji sistemlerinin tasarlanması	36
Kutu 2: Yenilenebilir enerji potansiyeli	37
Bir enerji vizyonu — temel ilkeler ve yaklaşımlar	41
enerji dönüşümü için.....	41
Afrika mülkiyeti	41
Enerji sistemleri tasarımı	41
Politika öncelikleri	43
Kutu 3: Yenilenebilir enerjiyi serbest bırakmak için dönüştürücü politika yaklaşımları	44
her türlü aktörün yatırımları	44
Kutu 4: En önemli kalkınma önceliği olarak pişirmenin	47
elektrifikasyonu Eşitlik, süreç ve paydaş katılımı	49
Kutu 5: LDC Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Girişimi	53
Sürdürülebilir Kalkınma İçin	53

Afrika enerji kavşağında — Adil bir enerji geçişinin sağlanması	54
Yenilenebilir enerji kaynakları ve fosil yakıtlar	54
İyi ve kötü yenilenebilir enerji kaynakları: Küresel adil geçişin anlamı üzerine mücadele	57
Madencilik ve yenilenebilir enerjinin dağıtımından kaynaklanan çevresel tahribatın ve insan hakları ihlallerinin önlenmesi	57
Maddi kısıtlamaların ve bunların jeopolitik etkilerinin ele alınması	59
Sorunlu enerji önerilerini meşrulaştırmak için 'temiz' ve 'yenilenebilir' terimlerinin kullanılmasının ifşa edilmesi	59
'Adil Geçiş' anlatısının benimsenmesine karşı koymak	60
Kutu 6: Adil Geçiş ve yeni bir toplumsal sözleşme	62
Girişimlerin ele geçirilmesinin önlenmesi ve Afrika'nın sahiplenilmesinin sürdürülmesi	63
Kutu 7: Kalkınma, karbondan arındırma ve küçülme: Rakamlar tutarlı mı?	64
BÖLÜM IV: AFRİKA'NIN İKLİMİ, ENERJİSİ NASIL FİNANSE EDİLİR? VE GELİŞTİRME ÇABALARI?	65
Yurtiçi faktörlerin ele alınması	66
Üretken kapasite	66
Pazar ve politika koşulları	67
Dış etkenleri ele alma.....	69
Bütüncül ve eşitlikçi yaklaşımlar için durum İklim eyleminin gerekli ölçekte finanse edilmesi	69
Sömürgecilik, biyolojik korsanlık ve kültürel mirasın gaspı için tazminatlar	70
Afrika iklimi, enerji ve kalkınma önceliklerinin uluslararası finansmanına yönelik yaklaşımlar ve fırsatlar... ..	71
Yeni planlar aracılığıyla çok taraflı finansman	71
İklimi özgü çok taraflı finansman	72
Çok taraflı finansman için diğer kaynaklar Borç iptali	74
Vergi adaleti ve ulusötesi şirketlerin düzenlenmesi	76
Ticaret, yatırımlar ve teknolojiye erişim Güney-güney işbirliği	77
İleriye doğru hareket etmek ve nelerden kaçınılmalıdır	78
ÇÖZÜM	80
Yazarlar hakkında.....	83
Dipnotlar ve Referanslar.....	84
Fotoğraf kredileri	89

ÖNSÖZ

Afrika, olanaklarla ve geniş bir doğal kaynak zenginliğiyle dolup taşıyor. Kıtanın yenilenebilir enerji potansiyeli, 2040 yılı için öngörülen küresel elektrik talebinden 50 kat daha fazla. Kıta ayrıca piller ve hidrojen teknolojileri için küresel temel mineral rezervlerinin %40'ından fazlasına sahip. Afrika ayrıca en geniş ekilebilir arazilere sahip ve kıta genç, nüfusun %70'i 30 yaşın altında. İnsanların özelemlerini gerçekleştirmek için bu zenginliklerden yararlanmanın zamanı geldi.

Afrika'nın bu yüzyılı, kıtanın ekonomilerinin temiz enerji kaynaklarının muazzam bağışlarından yararlanarak sıçrama yaptığı Afrika Yüzyılı haline getirmesi için fırsat var. Afrika'nın güç verdiği bir geleceğe sıçramaya ve kıtanın düşük karbonlu ve sürdürülebilir bir şekilde sanayileşebileceğini göstermeye hazırız.

Kıtanın potansiyelini gerçekleştirmek, kıtayı orantısız bir şekilde etkileyen iklim değişikliğinin ortaya çıkardığı varoluşsal zorlukların büyüklüğüyle eşleşen cesur yeni yaklaşımlar gerektirir. Cesur eylemler, güçlü bir aciliyet ve geçmişte kıtayı geride tutan kötü gelişme yollarının tuzaklarından ve tuzaklarından kaçınır. Geçmişin hatalarını tekrarlamak ve yeni sonuçlar beklemek bir seçenek değildir.

Böyle bir vizyon, iklim, enerji ve kalkınma konularındaki Afrikalı uzmanların hazırladığı bu öncü raporda ortaya konuyor. Afrika'nın karşı karşıya olduğu krizlerin kesişim noktasına bakıyor, buraya nasıl geldiğimizi açıklıyor ve ileriye doğru bir yol taslağı çiziyor. Kaçınmamız gereken kalkınma tuzaklarını açıklıyor ve gıda egemenliğine, %100 yenilenebilir enerji egemenliğine ve Afrika merkezli bir endüstriyel politikaya odaklanan yeni bir ileriye doğru yolun temel sütunlarını vurguluyor. Afrika iş birliğini ve kaynak kontrolünü artırır. Rapor ayrıca bir vizyonun ötesine geçerek geçiş güçlendirmenin yollarını özetliyor ve yeni vizyonu gerçeğe dönüştürebilecek finansman yaklaşımları sağlıyor.

Afrika, iklim değişikliğinin, enerji erişiminin, yoksulluğun, kalkınmanın ve çatışmalar sıkı sıkıya birbirine bağlıdır ve aynı olgunun farklı boyutlarıdır. Daha iddialı hale gelerek ve bu raporda özetlenen türden birleşik yaklaşımlarla bir iklim ve kalkınma gündemini takip ederek Afrika'nın iklim acil durumunu hafifletebileceğine ve refaha doğru ilerleyebileceğine inanıyorum.



William S. Ruto
Kenya Cumhuriyeti Cumhurbaşkanı
Afrika Devlet Başkanları Komitesi Başkanı ve
İklim Değişikliği Konusunda Hükümet



ADİL GEÇİŞ: AFRIKA İÇİN İKLİM, ENERJİ VE KALKINMA VİZYONU

Yönetici Özeti

Dünya, Afrika için riskler, belirsizlikler ve fırsatlar sunan büyük bir değişimden geçiyor. Stratejik vizyonunu yenilemeden kıta, kaynaklarını, pazarlarını ve kurumlarını kontrol etmeye çalışan diğer küresel güçlerin mücadele alanı olmaya devam edecek. Değişim, aynı zamanda Afrika'ya kendi geleceğini kontrol etme fırsatları da sağlıyor. Daha iyi bir gelecek elde etmek, benzeri görülmemiş bir stratejik vizyon gerektirecek; Afrika'nın ortak tarihine dayanan, muazzam potansiyeline yanıt veren ve güvenle dile getirilen bir vizyon.

Birbirine bağlı zorlukların ele alınması

Bir milyardan fazla insan ve 55 ülkeyle Afrika, çeşitli ekonomilere, kaynaklara, ekosistemlere ve kültürlerle ev sahipliği yapmaktadır. Ancak bağımsızlıktan on yıllar sonra Afrika ülkeleri kıtlık, enerji yoksulluğu, bölgesel çatışma, ataerkil baskı, ekonomik güvensizlik, borçlanma ve bir dizi başka engelle karşı karşıya kalmaya devam etmektedir. Bunlar ve diğer yapısal gelişimler krizler iklim değişikliğiyle giderek daha da karmaşılaşıyor. Her ikisinin de temelinde enerjiyle ilgili zorluklar var. Afrika, modası geçmiş kirli enerji sistemlerini modern, uygun fiyatlı, yenilenebilir enerji sistemlerine doğru atlarken enerji üretimini ve erişimini artırmalı.

Vizyonunu tarihe dayandırıyor

Afrika'nın yapısal krizleri, tarihinin köklerine dayanır. Sömürgecilik, Afrika'nın ekonomilerini ve toplumlarını Batı'nın sanayileşme ve kalkınmasının emek ve maddi ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde şekillendirdi. Bu dengesizlikleri düzeltmek, bağımsızlığı artırmak ve yeni kurulan endüstrileri beslemek için yapılan sömürge sonrası çabalar, enerji krizleri, borçlanma ve yapısal ayarlama politikaları. Bugün Afrika ülkeleri birincil ihracata bağımlı olmaya devam ediyor. Bu durum, ekonomilerin kırılgan, şoklara karşı hassas ve dış etkenlere aşırı bağımlı hale gelmesine neden olmaktadır.

Yapısal eksikliklerin giderilmesi

Afrika ekonomileri, kalkınma potansiyelini kısıtlayan en az üç yapısal eksiklikten muzdariptir: a) gıda egemenliği eksikliği; b) enerji egemenliği eksikliği; ve c) ithalata kıyasla ihracatın düşük katma değerli içeriği. Bu eksiklikler, yapısal ticaret açıklarına, zayıflayan Afrika para birimlerine ve baskıya katkıda bulunur. yabancı para cinsinden borç ihraç ederek daha fazla borçlanmayla sonuçlanıyor. değer kaybeden para birimleri ve artan ithalat fiyatları nedeniyle, Afrika hükümetleri genellikle daha fazla borç biriktirerek ihtiyaçları sübvansetmeye ve döviz kurlarını yapay olarak korumaya başvururlar. Kısır döngü derinleşir.

Yanlış yönlendirilmiş kalkınma politikalarından kaçınmak

Birçok ana akım "kalkınma politikası" bu sorunlara çözüm olarak maskeleniyor, ancak aslında krizi daha da kötüleştiren yapısal tuzaklar. Düşük katma değerli ihracatı artırma, turizmi artırma veya yabancı yatırımı teşvik etme önlemleri genellikle pahalı gıda, yakıt, ara girdiler ve sermaye ekipmanı ithalatını artırır. Para transferlerini artırmak için dışarıya göç etmek beyin göçünü kötüleştirir. Finansal hizmetlerin serbestleştirilmesi spekülasyon ve istikrarsızlığa davetiye çıkarır. Özelleştirme, yurtdışına geri gönderilen yabancı kuruluşlar için gelir yaratır.

Hükümet sübvansiyonları, vergi kesintileri ve ulusötesi şirketleri çekmek için zayıf düzenlemeler, sırayla, Afrika ve diğer gelişmekte olan ülkeler için dibe doğru bir yarışa yol açıyor. Vergi kaçakçılığıyla birleşen sonuç, Küresel Güney'den Kuzey'e bir servet transferi tufanı — yılda iki trilyon ABD dolarının üzerinde. Bu kalkınma tuzaklarına, iklim ve enerji krizine yanıt olarak çerçevelenen bir dizi yeni yanlış çözüm ekleniyor — karbon piyasaları, karbon yakalama ve depolama, jeomühendislik.

Afrika'nın vizyonunun yenilenmesi

Bu tuzaklardan kurtulmak ve hızla değişen dış bağlamı yönetmek için Afrika'nın içsel fikirler ve liderlik konusunda bir rönesansa ihtiyacı var. Gündem 2063 gibi mevcut planlar üzerine inşa etmek, Afrika değerleri ve kültürleri çerçevesinde, her Afrikalının ihtiyaçlarını karşılamaya odaklanmış ve sosyal adalet, feminist değerler ve anlamlı ilerleme üzerine odaklanmış gerçek bir insan merkezli kalkınma vizyonunu yenileyebilir. Afrika'nın kendisi için vizyonu, Güney-Güney iş birliği ve öz güven, jeopolitikaya daha güçlü katılım ve Afrika ve küresel zorlukları ele almak için uluslararası mimarinin sistematik reformu gibi daha iddialı bir uluslararası rol ile tamamlanabilir.

Temel, daha dayanıklı gıda, enerji ve endüstriyel sistemlerdir

Her vatandaşın besleyici, bol, uygun fiyatlı ve kültürel olarak uygun gıdaya erişimi, kalkınmanın temel hedeflerinden biridir. Afrikalılar, Afrika'yı aç bırakan ihracat odaklı, nakit mahsullü, endüstriyel tarımdan, besleyici gıda, sürdürülebilir verim, güvenli geçim kaynakları ve iklim dayanıklılığı sağlayan toplum temelli tarımsal-ekolojik sistemlere doğru kayarak gıda egemenliğine ulaşabilirler.

İkinci adım, Afrika kaynaklarını ve insan kapasitelerini geliştiren, iç pazarları ve ölçek ekonomilerini genişleten, fırsatları artıran, istihdam yaratan ve Afrikalılar için faydaların daha büyük bir payını güvence altına alan stratejik yatırımlara, planlamaya ve ortaklıklara öncelik veren pan-Afrika endüstriyel politikası yoluyla ekstraktif endüstrilere, montaj hattı imalatına ve düşük katma değerli ihracata öncelik vermenin yarattığı sömürge sonrası tuzaktan kurtulmaktır.

Daha dayanıklı tarım ve endüstriyel sistemlerin enerjiyle desteklenmesi gerekiyor ve Afrika, geçmişin kirliliği ve modası geçmiş enerji sistemlerini geride bırakarak daha modern, insan odaklı, merkezi olmayan yenilenebilir enerji sistemlerine geçiş yapmak için benzeri görülmemiş bir fırsata sahip.

Afrika'nın kalkınmasını desteklemek için adil bir enerji geçişinin sağlanması Enerji, birçok sektörde temel bir rol oynar. Afrika'nın enerji sistemleri hakkında yaptığı seçimler, kalkınmanın diğer birçok yönünü belirleyecektir. Amaca uygun, modern ve düşük karbonlu, yeni bir enerji tedarik modeli, bir dizi önemli faktörü ele almalıdır. Sistem, şu anda kalkınma için öncelikli bir öncelik olan elektriğe erişimi olmayan yaklaşık 600 milyon Afrikalıya erişilebilir, uygun fiyatlı, güvenilir ve sürdürülebilir enerji sağlamalıdır.

Bu hedefe ulaşmak için Afrika'nın, merkezi altyapıya dayalı eski modellerden uzaklaşarak, Afrika'nın muazzam yenilenebilir enerji potansiyelinden yararlanan daha modern, entegre enerji çözümlerine doğru ilerlemesi gerekecektir. Yeni enerji sistemi, yeni bir Afrika enerji vizyonunun temelini oluşturan bir dizi temel ilke ve yaklaşımı bünyesinde barındıracaktır. Bunlara şunlar dahildir:

- » Enerji girişimleri ve planlarında Afrika'nın sahipliğini ve temsilciliğini sağlamak
- » Enerji sistemleri tasarımının daha geniş kalkınma hedeflerine ve planlamasına entegre edilmesi
- » Temiz yemek pişirme desteği ve enerji üretimi ve sahipliğinin çeşitlendirilmesi gibi net politika önceliklerinin belirlenmesi
- » Enerjinin ortak bir mal olarak sunulması için kapsam sağlamak ve enerji demokratikleşmesini gerçek anlamda teşvik etmek
- » Enerji kullanımında paydaş katılımının, eşitliğin ve yeterliliğin sağlanması

Gerçek bir enerji dönüşümü fosil yakıt bağımlılığından hızla uzaklaşmalıdır

Yeni bir enerji tedarik modeli odak noktasına geldikçe, eski çıkar grupları kendilerini yeniden öne çıkarıyor. Rusya'nın Ukrayna'yı işgali "gaza doğru gidişi" yoğunlaştırdı ve Avrupa hükümetleri ve endüstrisi, Afrika'dan fosil yakıtları çıkarmak ve ihraç etmek için çabalarını iki katına çıkarıyor. Bu planlar, özellikle Avrupa'nın karbondan arındırma yolculuğunu hızlandırması nedeniyle, önemli miktarda atıl varlık potansiyeli de dahil olmak üzere birden fazla risk ve belirsizlik taşıyor. Fosil yakıtlara iki katına çıkmak yerine, Afrika'nın kalkınma hakkı evrensel erişimi sağlayabilen yenilenebilir sistemler aracılığıyla daha iyi hizmet almak, gıda güvenliği ve bölgesel sanayileşmenin yanı sıra Afrika ve küresel iklim hedeflerinin ilerletilmesi.

Adil bir enerji dönüşümü, yenilenebilir enerji konusunda doğru tercihlerin yapılmasını da sağlamalıdır.

enerji

Yeni bir enerji tedarik modeline geçiş aynı zamanda birden fazla tuzağın üstesinden gelmek zorundadır. Mineral girdilerinin madenciliği ve yeni enerji altyapısı insan hakları, sosyal ve çevresel standartlara uymalıdır. Kıt malzeme kaynakları, üretmek için yönetilmelidir uzun vadeli refah. Önerilen yeni teknolojiler dikkatlice değerlendirilmelidir. Afrikalılar "Adil geçiş" anlatısının kirleticiler tarafından sahiplenilmemesini ve Afrika girişimlerinin bağışçı ülkelerin, ulusötesi şirketlerin veya diğer yabancı çıkarların çıkarları doğrultusunda ele geçirilmemesini veya yönlendirilmemesini sağlamak için proaktif olunması gerekecektir.

Afrika, geçişi yerel ve uluslararası kaynaklar aracılığıyla finanse edebilir. Gereken kaynakların ölçeği benzeri görölmemişi düzeydedir. Baskın anlatı, Afrika'nın kaynaklardan yoksun olduğu ve bu nedenle geçişi finanse etmek için daha fazla borç alması gerekeceğidir. Aslında, vurgulanan yapısal tuzakları ele almanın yanı sıra, Afrika hükümetleri zaman içinde yerel kaynakların üretimini artırmak için elinde bir dizi araca sahiptir. Bunlardan biri, dış girdilere ve borca ihtiyaç duymadan yerel üretimi ölçeklendirmeye başlamak için kalifiye işgücü, teknik bilgi, sermaye ekipmanı gibi üretken kapasite eksikliğini ele almaktır.

Bunu tamamlayan şey, piyasa yoğunlaşması ve kaynakları yanlış tahsis eden ve kurumları yozlaştıran kötüye kullanım uygulamaları ele alınarak daha hesap verebilir piyasalar ve kurumlar yaratmaktır. İ faktörleri ele alırken, Afrika ülkeleri aşağıdakileri talep ederek bir dizi dış faktörü ele almak için birlikte hareket edebilir:

- » Çok taraflı iklim fonları gibi mevcut mekanizmalar aracılığıyla finansmanın ölçeklendirilmesi
- » Yenilenebilir enerji dağıtımını desteklemek için küresel programlar gibi yeni önlemlerin başlatılması
- » Finansal işlem vergileri, sübvansiyonların yeniden yönlendirilmesi ve özel çekme hakları (SDR) gibi yenilikçi finansal kaynakların kullanılması
- » Haksız ve iğrenç borçların sistematik olarak iptali
- » Ulusötesi şirketler ve vergi kaçakçılığının daha iyi düzenlenmesi
- » Ticaret, yatırım ve teknolojiye ilişkin dengesiz ve adaletsiz uluslararası kuralların reformu
- » Yeni Uluslararası Ekonomik Düzen gibi tarihi süreçlerden ve Bridgetown Girişimi gibi yeni süreçlerden yararlanarak uluslararası finansal mimarinin reformu
- » Sömürgeci vahşet, biyolojik korsanlık ve kültürel mirasın gaspı için tazminat

Afrika vizyonu ve liderliğinin yeniden doğuşuna doğru

Hızla değişen bir dünyada Afrika, geçmişin tuzaklarından kaçınmak, ortaya çıkan zorluklarla başa çıkmak ve yeni fırsatları değerlendirmek için vizyonunu yenileyebilir. Bu raporda, bu yenilenmeyi destekleyebilecek ilkeler, yapısal tuzaklardan kurtulmasına yardımcı olabilecek önlemler ve iklim değişikliği çağında insan merkezli refah, cinsiyet eşitliği ve refahı güçlendirecek modern bir enerji sistemi için öneriler sunuyoruz.

Bu rapor aracılığıyla tüm ilgili paydaşları, Afrika'nın dayanıklılığı ve refahı için iklim, enerji ve kalkınma gibi birbirine bağlı zorluklarla aynı anda mücadele edebilecek yeni bir çerçeveyi yeniden tasarlamamıza katılmaya davet ediyoruz.

BÖLÜM I AYARLAMA BAĞLAM



GİRİŞ

Dünya büyük değişimler geçiriyor. İklim krizi, finansal çalkantı, COVID-19 salgını ve en son Rusya-Ukrayna savaşı ortasında, dünyanın ekonomik ve jeopolitik haritası Afrika için riskler, belirsizlikler ve fırsatlarla yeniden şekilleniyor. Afrika, küresel ekonomideki bu yapısal değişimler sürecinde pasif kalamaz.

Bir yandan, küresel yeniden yapılanma Afrika'yı yenilenmiş bir mücadele alanı olarak kuruyor. En az üç büyük merkez -Kuzey Amerika (ABD tarafından domine ediliyor), Batı Avrupa (AB tarafından domine ediliyor) ve Asya (Çin tarafından domine ediliyor)- ekonomik gücü pekiştirmek, tedarik zincirlerini güvence altına almak, gıda ve enerji güvenliğine yatırım yapmak ve kendi bölgelerinde ve dünyanın diğer bölgelerinde stratejik endüstrileri genişletmek için çabalarını yeniliyor. Üçü de Afrika'nın ve genel olarak Küresel Güney'in hammadde, stratejik madencilik ürünleri, montaj hattı üretimi için düşük maliyetli işgücü ve tüketici ürünleri için büyük bir pazar kaynağı olmaya devam edeceğine güveniyor.

Kendisi için tutarlı ve kapsamlı bir stratejik kalkınma vizyonu olmadan Afrika, başkalarının stratejik vizyonuna tabi kalacaktır. Bu, dış borç tuzakları, yoksulluk, genç işsizliği, enflasyon ve halk sağlığı, eğitim, su, gıda üretimi, sanitasyon, ulaşım ve ötesindeki bir dizi eksiklikle sürekli bir mücadele anlamına gelecektir.

Ancak değişim, Afrika ülkelerinin kendi kaderleri üzerinde kontrol sahibi olmaları ve dünyanın geri kalanıyla Afrika şartlarında etkileşim kurmaları için yeni bir ivme ve fırsat da sağlar. Daha iyi bir gelecek elde etmek, benzeri görülmemiş stratejik bir vizyon gerektirecektir; kıtanın tarihinin farkında olan ve potansiyeline yanıt veren bir vizyon. Afrika, son derece çeşitli ve bereketlidir, ortak bir tarihe ve ortak noktalara sahiptir ve dünyaya ve kendisine sunacağı çok şey vardır.

Afrika ve dünya ayrıca iklim krizinin sunduğu varoluşsal tehdit, ekonominin karbondan arındırılmasının aciliyeti ve yeni enerji kaynaklarına olan ilişkili telaşla boğuşurken, yoksulluğu sona erdirmek ve halkı için refah sağlamak için çabaları iki katına çıkarmalıdır. Afrika müreffeh bir kıta olabilir, ancak yalnızca liderlik, tüm halkının refahını, gelişen ekosistemler ve istikrarlı bir küresel iklim içinde birlikte yaşamayı, kalkınma gündeminin birincil itici gücü olarak yerleştirirse. Bu, sömürgeci köklere ve kısıtlayıcı zihniyetlere sahip kültürel ve sosyal klişelere dayalı olarak kıtanın genellikle basitleştirilmiş temsillerini ortadan kaldırırken, dış riskleri ve fırsatları ele almak için proaktif bir plan gerektirir.

Bu arka plan ışığında, bu raporun amacı tüm ilgili paydaşları davet etmektir. — Afrika liderleri, hükümet yetkilileri ve müzakereciler, sivil toplum, akademisyenler, özel kuruluşlar, medya ve uluslararası ortaklar — kıtadaki iklim, enerji ve kalkınma zorluklarını aynı anda ele alabilecek bir Afrika dayanıklılığı ve refahı çerçevesini yeniden tasarlamak için. Raporun tartışma yaratmasını ve yerel

Afrika Birliği'ne kadar uzanan bir yelpazede — ortak iyilik için yenilenmiş bir Pan-Afrikan seferberliği teşvik ediliyor.

Bu rapor, özellikle, böyle bir Afrika kalkınma vizyonunun enerji boyutunu vurgulayarak, enerjinin birçok sektördeki temel rolünü ve sağlam ekonomilerin ve toplumsal refahın kritik bir kolaylaştırıcısı olduğunu kabul ediyor. Afrika'nın karşı karşıya olduğu i ie geçmiş kalkınma, ekolojik, iklim ve enerji krizlerinin bağlamını çizerek başlıyor ve ardından bizi bu noktaya getiren tarihsel koşullar üzerine düşünceler geliyor. 'şu anda neredeyiz' sorusuna yanıt olarak, rapor daha sonra dünyanın bugün karşı karşıya olduğu sistemik krizlere yol açan yapısal eksiklikleri ve ilişkili ekonomik ve iklim tepkilerini özetliyor ve eleştiriyor ve Afrika'nın tüm gücü omuzladığını belirtiyor. Raporun ikinci kısmı, alternatif bir kalkınma vizyonunun unsurlarını sunarak ve böyle bir vizyonun gıda, sanayileşme ve enerji sistemleri genelinde somut önlemlerle nasıl gerçeğe dönüştürülebileceğine dair düşünceler sunarak olası ilerleme yollarını ayrıntılı olarak açıklıyor.



Afrika Birliği Genel Merkezi, Addis Ababa, Etiyopya

İç içe geçmiş krizler ve zorluklar

Bir milyardan fazla insanın ve 55 ulus devletin yaşadığı bir kıta olan Afrika, çeşitli ekonomik yapılara, kaynaklara ve kültürlere sahip ülkelerden oluşmaktadır. Ancak, bağımsızlıktan on yıllar sonra bile tüm Afrika ülkeleri, hayatları ve geçim kaynaklarını tehdit eden kalkınma ve ekolojik krizlerle karşı karşıya kalmaya devam etmektedir. Birçok ülke, dünyadaki en yüksek yetersiz beslenme oranlarıyla karşı karşıyadır. Devam eden çatışmalar, artan gıda fiyatları, eşitsizlik ve zayıf altyapı, kıta genelindeki birçok toplumda açlığın başlıca nedenleri olmaya devam etmektedir. Bu topluluklarda yaklaşık 278 milyon insan (kıtanın yaklaşık beşte biri) yeterli yiyeceğe sahip değildir.¹ Pek çok ülke yüksek yoksulluk oranları, düşük yaşam beklentisi ve temel kamu hizmetleri ile altyapı olanaklarının eksikliğiyle karşı karşıyadır.²

Bağımsızlıktan bu yana geçen yarım yüzyıldan fazla bir sürenin ardından, yüz milyonlarca Afrikalı hâlâ aşırı yoksullukla karşı karşıyadır ve bu durum onurlu bir şekilde yaşama yeteneklerini sakatlamaktadır. Dünyanın en az gelişmiş kırk altı ülkesinden otuz üçü,³ ve otuz altı 'ağır borçlu ülke'nin otuz dördü Afrika'da bulunuyor.⁴ Afrika'da yaşam beklentisi 61 yılla, dünya ortalaması olan 72 yılın çok altında kalıyor.⁵ Hızlı kentleşmeye, işsiz, evsiz ve yeterli sağlık hizmetleri olmayan gençlerin sayısının artması eşlik ediyor. Kadınlar, aileleri ve toplulukları bir arada tutmanın temel sorumluluklarını taşımaya devam ederken orantısız yüklerle karşı karşıya kalıyorlar.

Bu kalkınma zorlukları, sürdürülebilir kalkınma için temel bir tehdit oluşturan iklim değişikliği tarafından giderek daha da kötüleştiriliyor. Isınan bir iklimin oluşturduğu tehditlerin ölçeği, hızla ısınan bir dünyanın olumsuz etkilerine karşı özellikle savunmasız olan ve bu etkilere dayanma kapasitesi en düşük olan Afrika'da özellikle endişe verici.⁶

Afrika'nın karbondioksit emisyonlarına katkısı %4'ten azdır, ancak kıta ve halkı iklim krizinin ön saflarında yer almaktadır. İklim değişikliği halihazırda sağlık etkilerini, su stresini ve gıda güvensizliğini kötüleştirmektedir ve bu durum toplumsal huzursuzluğu, siyasi istikrarsızlığı ve silahlı çatışmaları artırma olasılığı taşımaktadır.⁷ Zaten milyonlarca Afrikalı, kötüleşen yaşam koşullarının doğrudan bir sonucu olarak ülkelerinden kaçıyor ve göç ediyor.



iklim koşulları. Isınma ve iklim etkileri kötüleştikçe durum daha da tırmanacak. Dünya Bankası'nın 2021 Groundswell raporu, muhafazakar bir şekilde 2050 yılına kadar Afrika'nın 105 milyon iç iklim göçmeni görebileceğini (Sahra Altı'nda 86 milyon ve Kuzey Afrika'da 19 milyon) öngörüyor.⁸Bu rakamlar, mevcut ısınma eğilimlerinin birkaç derece daha devam etmesi halinde kaçınılmaz olarak gerçekleşecek olan kapsamlı toplumsal çöküşün sonuçlarıyla karşılaştırıldığında çok küçük kalacaktır.

Fosil yakıt üretimini aşamalı olarak sonlandırmak ve sera gazı emisyonlarını mümkün olduğunca sifıra yakın seviyelere düşürmek için daralan bir pencere var ve çok fazla zaman yok. Küresel emisyonların bu kadar hızlı azaltılması, doğal ekosistemleri ve doğal karbon tutucuları olarak işlevlerini eski haline getirmek için önlemlerle tamamlanmalıdır. Bu, hiçbir ülkenin - hatta Afrika ülkelerinin bile - fosil yakıt temelli toplumlar inşa etme kapsamı olmadığı anlamına gelir. Uluslararası Enerji Ajansı, yeni fosil yakıt kaynakları geliştirmenin ısınmayı 1,5°C'nin altında sınırlamakla bağdaşmadığını doğruladı.⁹Oysa hükümetler ve şirketler, toplamda, 2030 yılında küresel ısınmayı 1,5°C ile sınırlamak için gereken miktarın iki katından fazla, 2040 yılına kadar ise yaklaşık dört katı kadar fosil yakıt üretmeyi planlıyor.¹⁰

1992'de Rio'da İklim Sözleşmesi'nin doğumundan bu yana üçten fazla anlamlı bir eylemde bulunmada onlarca yıldır yaşanan başarısızlık.¹¹Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli (IPPC) Çalışma Grubu III'ün altıncı değerlendirme raporunda, ısınmanın 1,5°C'nin altında tutulabilmesi için %67'lik bir şans için 2020'de yalnızca 400 Gt (mevcut emisyon seviyelerinde 10 yıldan az) kaldığı sonucuna varıldı.¹²Belirli bir miktarda ek ısınma olsa da En katı iklim önlemleri altında bile kaçınılmaz olan bu tür bir eylemde bulunulmaması, dünyayı anlaşılabilir sonuçlara yol açacak doğrusal olmayan bir iklim bozulmasına sürükleyebilir.

Hem kalkınma hem de iklim krizlerinin temelinde enerji krizi yatmaktadır. Enerjiye erişim, anlamlı bir kalkınma ve iyi yaşamlar için bir ön koşuldur. Şu anda, milyonlarca Afrikalı yeterli ve uygun fiyatlı enerjiye erişemiyor, yaklaşık 600 milyon Afikalının elektriği yok ve 970 milyon Afikalının temiz yemek pişirme olanakları yok, bu da birçoğunu evsiz kalmaya zorluyor.



Günlerinin çoğunu yemek pişirmek için odun arayarak geçirirler. Zararlı yakıtlar, özellikle kadınlar için sağlık sorunlarını daha da kötüleştirir.¹³ Elektrik erişiminin olmaması ayrıca kaliteli, erişilebilir ve güvenilir sağlık hizmeti, eğitim ve çiftçilik ve diğer gelir kaynakları için enerjiye önemli bir engel oluşturmaktadır. Uluslararası Enerji Ajansı, istikrarlı politikaların ve etkili önlemlerin yokluğunda 2030 yılına kadar 565 milyon Afrikalının hala elektriğe erişimi olmayacağını ve yaklaşık bir milyar insanın hala temiz yemek pişirmeye erişimi olmayacağını tahmin ediyor.¹⁴ Enerji krizinin ele alınması, erişilebilir, uygun fiyatlı, güvenilir ve sürdürülebilir enerji gerektirir. İyi haber şu ki — aşağıda incelendiği gibi — Afrika, gelişimini desteklemek için yenilenebilir enerji için önemli bir kapasiteye sahiptir.

İklim, enerji ve kalkınma konuları sıkı bir şekilde iç içe geçmiştir ve birbirine bağlı ve tutarlı bir şekilde ele alınmalıdır. Kalkınma ve temel ihtiyaçları karşılamak için temel öneme sahip olsa da enerji aynı zamanda iklim krizinin de temel nedenlerinden biridir. Fosil yakıtlar hala Afrika'daki ve dünyadaki çoğu ülkenin enerji sistemlerine hakimdir. Afrika ülkeleri dünyanın birikmiş tarihi emisyonlarının yalnızca küçük bir kısmına katkıda bulunmuş olsa da, küresel ısınmanın 2°C'nin çok altında sınırlandırılması isteniyorsa dünyanın çok kısa bir zaman dilimi içinde karbondan arındırılması ve esasen gerçek sıfır emisyonu ulaşması gerektiği açıktır. CO konsantrasyonu yaklaşık 420 ppm olduğunda, güvenli bir iklimi ve zararlı dönüm noktalarını aşmaktan kaçınmayı sağlayacak karbon bütçesi kalmamıştır. Emisyonlar - ve dolayısıyla fosil yakıt üretimi - her yerde en aza indirilmelidir. Fosil yakıtlara yapılan yeni yatırımlar yakında atıl varlıklar haline gelme riskiyle karşı karşıyadır. Aynı zamanda birçok Afrika ülkesi, Rusya'nın Ukrayna'daki savaşının neden olduğu mevcut enerji sıkıntısıyla daha da körüklenen fosil yakıt katılımlarını başlatmaya veya genişletmeye giderek daha fazla cezbediliyor ve cezbediliyor. Birçok Afrika ülkesi şu anda, büyük yabancı güçler Afrika'dan kendi fosil gaz, hidrojen ve yenilenebilir enerji için kritik mineral kaynaklarını güvence altına almaya çalışırken, oldukça çekişmeli jeopolitik enerji savaşlarının merkezinde yer alıyor. Afrika'nın kaynaklarını güvence altına alma mücadelesi, Afrika ülkelerinin önümüzdeki on yıllar boyunca refah ve bolluk sağlama olasılıklarını belirleyecek kendi enerji ve kalkınma yolları hakkında kritik seçimlerle karşı karşıya olduğu bir zamanda gerçekleşiyor. Bu sorunların üstesinden gelmek, buraya nasıl geldiğimizi ve mevcut gerçekliğimizin sunduğu riskleri ve fırsatları anlamak gerektirir.



Buraya nasıl geldik?

Afrika ülkelerinin bugün karşı karşıya olduğu yapısal krizleri, Afrika tarihinin mirasını, kurumların ve sistemlerin Avrupa pazarlarına tedarik sağlamak üzere nasıl birincil emtiaları çıkarmak için tasarlandığını anlamadan anlamak mümkün değildir.¹⁵Sömürgeleştirme, Afrika ekonomilerini, içlerindeki insanların ihtiyaçlarına hizmet etmekten uzaklaştırıp, Avrupa güçlerinin sanayileşmesi için çıkarma ve tedarik yerleri haline getirdi. Bu süreç, birçok gelişen toplumu, yerleşik ataerkillik ve ırkçılık sistemlerini mahvetti ve resmi bağımsızlıktan uzun süre daha uzun süren yapısal bağımlılıklar ve değer zinciri kilitlenmeleri bıraktı.

Kıta Avrupa için hammadde tedarikçisi haline geldikçe, bu ürünlerin süreçleri, becerileri ve bilgisi ile yerel ekonomideki kullanımları zinciri koptu ve farklı ekonomik faaliyet türleri ve 'sektörler' arasında var olan ilişkiler parçalandı. Bu, ekonomik faaliyetlerin artık birbirini güçlendirmedikleri veya yerel ihtiyaçlara göre gelişmediği anlamına geliyordu.

Sömürgecilerin, özellikle büyük ölçekli altyapılarda, çıkarıcı ekonomilere yaptığı yatırımlar, yalnızca toplumların yaşamını yeniden düzenlemekle kalmamış, aynı zamanda yol bağımlılıkları da üretmiştir. Bugün, Afrika bölgeleri ve ülkeler arasında altyapıya erişimdeki eşitsizliğin ve geniş uçurumların çoğu sömürge geçmişine atfedilebilir. Enerji sistemi de kaynak erişiminin bu eşitsiz düzenlemesini ve küresel ve ulusal düzeylerde eşitsiz gelişimi yansıtıyordu. Büyük ölçüde kentsel ve çıkarıcı endüstri odaklı Örneğin Sahra Altı Afrika'daki elektrik sistemi, kıtanın küresel kapitalist düzene entegrasyonunun bir parçası olarak tasarlanmış, sınırlı ilgi gören büyük kırsal, gayri resmi ve geçimlik üretim sistemi ihmal edilmiştir.

Bağımsızlık sonrası erken dönemde, geniş bir tanınma dönemi yaşandı Afrika genelinde ve ideolojiler genelinde hükümetler, kalkınma için temel görevin birincil emtia bağımlılığı ve bağlayıcı ekonomik kısıtlamalarıyla yüzleşmek olduğunu belirtti. Bu nedenle, yaklaşımları sanayileşmeye odaklandı: Kuzey'den yüksek değerli ürünlerin ithalatına güvenmek yerine Afrika'nın ihtiyaçlarını karşılamak için Afrika kapasitesini inşa etmek. Bunlar Ancak çabaların sınırlı bir başarısı oldu.

Yerli sanayileşmeyi desteklemek için ithalat ikamesi yaklaşımları eski sömürgecilerin direnişiyle karşılaştı. 1970'lerdeki petrol krizleri ve ardından gelen uluslararası borcun artışı, uluslararası finans kuruluşlarının yanıt verdiği koşulları yarattı aşırı borçlu yoksul ülkeler için yeni kredi paketleri oluşturarak, kendi sanayileşmelerini teşvik etmekten uzak politikalar değiştirmelerini ve borç ödemeleri lehine sağlık ve eğitim harcamalarını azaltmalarını gerektiren koşullar altında. 'Yapısal uyum programları' olarak adlandırılan süreç altında, sanayileşme, ticaretin serbestleştirilmesi, düzenlemelerin kaldırılması ve serbest piyasanın gelmesi için devletin geri çekilmesi.

Afrika sömürge döneminde önemli bir gıda ihracatçısı iken, Afrika ülkeleri bağımsızlıklarını kazanır kazanmaz, Avrupa ülkeleri için gıda ithalatına olan bağımlılıklarını azaltmak için kendi gıda egemenliklerine yatırım yapmaları gerektiği çok açık hale geldi.

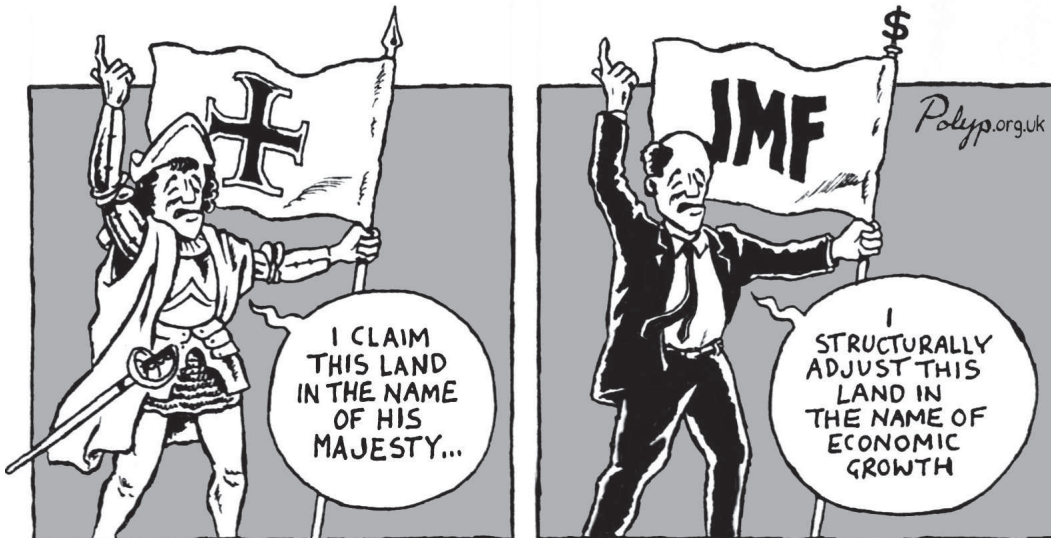
eski kolonilerden ve genel olarak Küresel Güney'den.¹⁶Bu, şu şekilde bir tanıtımın yapılmasına yol açtı:

Avrupa'da Ortak Tarım Politikası aracılığıyla büyük tarımsal sübvansiyonları¹⁷(CAP) 1962'de ve ABD, Kanada, Avustralya, Japonya ve eski Sovyetler Birliği'nde (özellikle Rusya ve Ukrayna) benzer önlemler. Ayrıca, o dönemde müzakere edilen uluslararası ticaret anlaşmaları (GATT ve ardından WTO) 'silahlar hariç her şey'de serbest ticaret ilkesine dayanıyordu, ancak pratikte¹⁸'silahlar ve çiftlikler hariç her şey'di. Bu, Afrika çiftçilerini hükümetlerinin bu sübvansiyonları karşılayamaması nedeniyle önemli bir dezavantaja soktu.

Sonuç olarak, Afrika çiftçileri ya ihracat için nakit mahsul üretmeye geçmek (bu da toprağın bozulmasına, önemli miktarda su kullanımına ve yabancı tohum, gübre ve pestisit ithalatına neden olan sürdürülemez çiftçilik uygulamalarına yol açtı) ya da çiftçiliği tamamen bırakıp turizm, inşaat ve imalatla iş aramak için kentsel alanlara taşınmak zorunda kaldılar. Daha sonra, çoğu Afrika ülkesi daha fazla gıda güvencesiz hale geldi ve savaşlardan ekonomik bozulmalara kadar her türlü karışıklığın neden olduğu küresel gıda fiyat dalgalanmalarına karşı giderek daha savunmasız hale geldiler.

1970'lerdeki petrol krizinin, daha sonra Batılı finans kuruluşlarına büyük yatırımlar yapan petrol zengini ülkeler için önemli bir nakit akışı yarattığını hatırlamakta fayda var. İkincisi, bu petrol dolarlarını yüksek büyüme potansiyeline sahip ülkelerde yüksek getirili yatırımlara dönüştürmek zorundaydı ve bu tür fırsatları Küresel Güney'de buldu. Aslında, 1970'ler Batılı bankaların bağımsızlık sonrası ekonomik kalkınma patlamasını finanse etmek için Afrika ülkelerinden borç almalarını dilendiği (ve hatta bazen rüşvet verdiği) bir dönemdi. Ancak, 1980'lere gelindiğinde, enflasyonla mücadele küresel faiz oranlarını çift haneli seviyelere (örneğin ABD'de %20) fırlattı, böylece Afrika'nın kredilerinin yeniden finanse edilmesi imkansız hale geldi ve dış borçlar sürdürülemez hale geldi.¹⁹

Tesadüfen, Afrika'nın daha yüksek bir gıda egemenliğine yönelik başarısız özlemleri, dış borç krizinin zaten tetiklediği gıda güvensizliğini daha da kötüleştirdi. Bu, IMF'nin sosyal hizmetlere yönelik devlet harcamalarını azaltmak için kemer sıkma önlemleriyle 'yapısal uyum programları' reçete etmesinin önünü açtı ve bu da Afrika'nın tarım, enerji, sağlık, eğitim ve sanitasyonla ilgili hayati altyapıya yatırım yapma kapasitesini daha da zayıflattı.²⁰ Borç batağındaki ülkeler, dış borçlarını zamanında ödemek ve gıda, yakıt ve ilaç gibi hayati kaynakları ithal etmek için gereken döviz üretmek amacıyla ihracata yönelik ekonomik faaliyetlere saplantılı hale geldiler.²¹Bu kısır döngü bugün de devam ediyor.²²



Şu anda neredeyiz?

Üç yapısal eksiklik

Bu önlemler sonucunda Afrika ekonomilerinin çoğu, işlenmemiş ürünler ve mineraller de dahil olmak üzere dar bir yelpazede birincil ürünlerin üretimine ve ihracatına aşırı bağımlı olmaya devam ediyor.²³Düşük verimlilik, birincil ürünlere yüksek bağımlılık ve yüksek yoksulluk oranları nedeniyle ekonomik faaliyetler kısıtlanmış ve şoklara karşı savunmasız kalmaya devam ediyor.

Genel ekonomik durum, Afrika ülkeleri dış ekonomik koşullara, emtia fiyatlarına, finansal akışlara ve doğal kaynak projelerine ve altyapıya yapılan yatırımlara oldukça bağımlı olduğundan kırılganlık ve belirsizlik ile karakterizedir. 2008 mali krizi, 2020 COVID-19 salgını ve Rusya ile Ukrayna arasındaki 2022 savaşı gibi küresel krizler sırasında yaşanan emtia fiyatlarındaki yükselişler ve düşüşler, Afrika ülkelerinin kırılganlığını ve piyasa ve iklim şoklarına yanıt verme konusundaki sınırlı kapasitelerini daha da ortaya koymuştur.

Bugün, bu tarihi ve güncel bağlam nedeniyle, Afrika ülkeleri en azından üç büyük yapısal ekonomik eksiklikten muzdariptir: gıda egemenliğinin olmaması, enerji egemenliğinin olmaması ve ithalata kıyasla ihracatın düşük katma değerli içeriği. Bunlar yapısal ticaret açıklarına, zayıflayan Afrika para birimlerine ve baskıya katkıda bulunur yabancı para cinsinden (genellikle ABD doları) borç çıkarmak ve bunun sonucunda artan ve sürekli bir borçlanma sağlamak. Afrika para birimlerinin değer kaybetmesi, gıda, yakıt ve ilaç gibi temel ihtiyaçların ithalatının daha pahalı hale gelmesi anlamına gelir. Bu tür (ithal) enflasyon, genellikle hükümetlerin temel ihtiyaçların fiyatını sübvans ederek ve yapay olarak döviz cinsinden daha fazla borç biriktirerek döviz kurlarını korumaya çalışıyorlar.²⁴

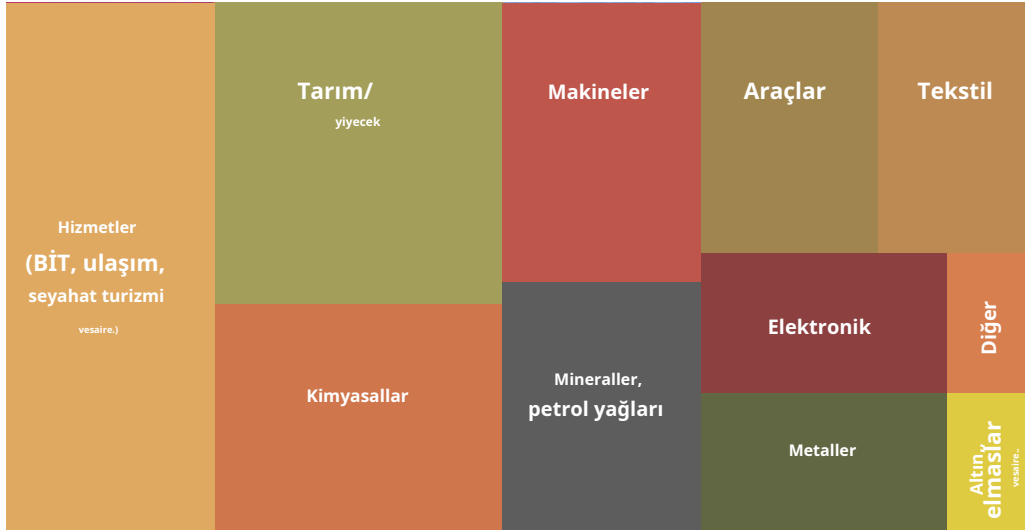
Çözüm olarak gösterilen bu dış borç birikimi aslında bir çıkmazdır.

Borç ödemelerine öncelik vermek genellikle eğitim, sağlık vb. için ayrılan bütçenin azaltılması anlamına gelir. ve kritik altyapı yatırımları. Dahası, bu dış borcu ödemek için döviz gelirlerini artırmaya yönelik tasarlanan politikalar genellikle bataklığı derinleştiren tuzaklar haline gelir — kısır bir sarmal yaratır. Bu durumla başa çıkmak için ana akım reçeteler — ihracat gelirlerini ödemeye yönelik önlemler borçlar — Afrika ülkelerinin tekrar tekrar düştüğü yapısal tuzaklardır.²⁵

Ekonomik tuzakların yanlış yönlendirilmiş olarak devam ettirilmesi politika yanıtları

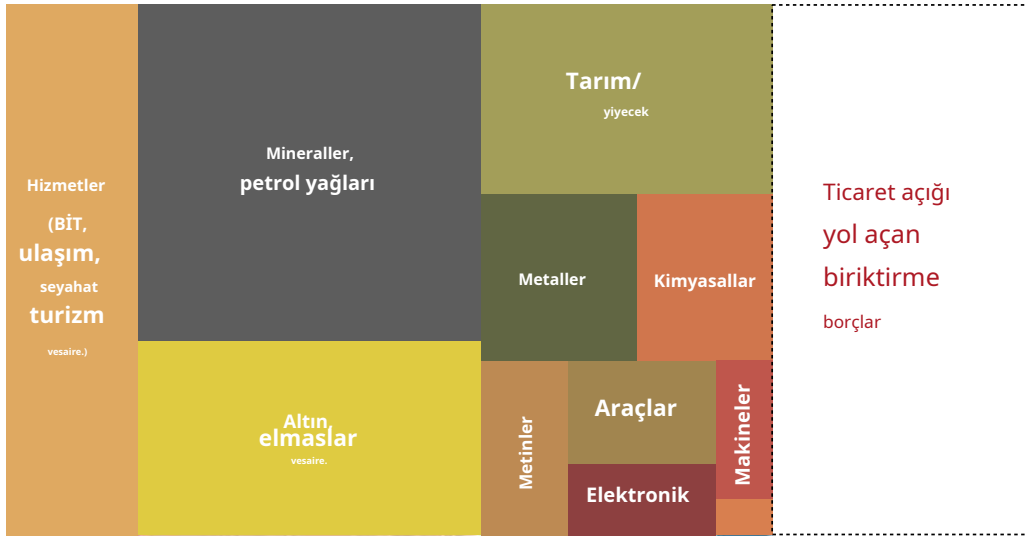
Geleneksel ekonomik kalkınma stratejileri, sürekli olarak kalkınmayı teşvik eden faaliyetlere öncelik verir. *döviz gelirlerinde artış* dış borcu ödemek, stratejik ürünlerin ithalatını finanse etmek ve ülkeleri korumak için döviz rezervlerini artırmak dış ekonomik şoklardan.

Afrika ithalatı



ABD 627 milyar

Afrika ihracatı



Amerikan Doları 457 milyar N

Afrika'nın 2020'deki toplam ihracatı, düşük katma değerli içeriğe sahip birkaç emtianın hakim olduğu 457 milyar ABD doları tutarındaydı; kıtanın ithalatı ise 627 milyar ABD dolarına ulaştı. Afrika'nın ithalatının çoğu, yüksek katma değerli içeriğe sahip karmaşık ürünlerdir. İthalat ve ihracat arasındaki tutarsızlık, Afrika para birimlerinin değerini zayıflatan ve tüm Afrika ülkeleri tarafından sürdürülemez dış borç birikimine yol açan yapısal bir ticaret açığı yaratır. Şekil ayrıca Afrika'nın net bir gıda ithalatçısı olduğunu ve ihraç ettiği fosil yakıtların önemli bir bölümünü geri ithal ettiğini göstermektedir. Şekil, Harvard Üniversitesi, Ekonomik Karmaşıklık Atlası'na dayanmaktadır, <https://atlas.cid.harvard.edu>.

Ne yazık ki bu politikalar Afrika'nın dış borcunu azaltmada başarılı olamadı ve ekonomik türbülansa karşı artan bir dayanıklılık da sağlayamadı. Sonuç olarak kıta, çok sayıda krizle başa çıkamıyor ve hem iklim değişikliğinin hem de küresel ekonomik bozulmaların etkilerine karşı her zamankinden daha savunmasız.

İronik olan, dış kazanç elde etmek için önerilen çözümlerin ve kalkınma stratejilerinin çoğunun aslında birer tuzak olmasıdır.

- » Örneğin, sert para kazanmak için turizmi teşvik eden politikalar, çoğu zaman milyonlarca turisti beslemek, taşımak, barındırmak ve eğlendirmek için gıda ve yakıt ithalatını artırarak net dolar çıkışına yol açıyor.²⁶
- » Düşük katma değerli ihracatı teşvik eden politikalar çoğu zaman daha fazla yakıt, sermaye ekipmanı ve ara girdi ithalatına yol açıyor.²⁷Fosil yakıt ihracatı söz konusu olduğunda, ilişkili fosil yakıt üretim altyapısının atıl varlıklar haline gelme tehlikesi bulunmaktadır.
- » Yabancı doğrudan yatırımı (FDI) teşvik eden politikalar, çoğu zaman enerji üretimi ve ulaştırma için yakıt ithalatını, ara girdiler, ekipman ve yatırım dostu altyapı için yabancı para cinsinden ödemeleri ve özel ekonomik bölgelerde vergi indirimlerini artırıyor; tüm bunlar olurken ulusötesi şirketler kârlarının çoğunu Küresel Kuzey'e aktarıyor.²⁸
- » Yabancı para transferlerini artırmak için dışarıya göçü teşvik eden politikalar, beyin göçünü ve ülkenin ihtiyaçlarına hizmet etmeyen pahalı eğitim imkânlarının beraberinde getirdiği maliyetleri teşvik ediyor.
- » Finansal hizmetlerin serbestleştirilmesini teşvik eden politikalar, yerel yatırımcılara zarar veriyor ve genellikle yerleşik finansal hizmet sağlayıcılarıyla rekabet etmeye çalışıyor. daha gevşek düzenlemelerle merkezler, ki bu da yurtdışından spekülâtif saldırıları davet eder. Sonuçta ortaya çıkan yükselişler ve düşüşler, ülkeleri yabancı paradan mahrum bırakır, tam tersi değil.
- » Devlete ait işletmelerin yabancı kuruluşlara özelleştirilmesi yabancı sermaye yaratabilir. Kısa vadede döviz rezervlerini azaltır, ancak genel olarak istihdam kaybına, kritik kaynaklar üzerindeki kontrolün kaybına ve artık yabancılara elinde olan şirketlerin karlarını geri göndermesine yol açar. Uzun vadede, bu etkili bir şekilde Afrika'daki döviz rezervlerinin tükenmesi anlamına gelir.

Bu geleneksel politika 'çözümlerine' genellikle büyük ölçekli vergi kesintileri, doğrudan ve dolaylı sübvansiyonlar ve ulusötesi şirketler lehine liberal düzenlemeler eşlik eder ve bu durum, şirketlerin politika nedeniyle kaybedilen gelecekteki karlar için ülkeleri dava edebildiği Yatırımcı Devlet Uyuşmazlık Çözüm mekanizmaları tarafından daha da kötüleştirilir. değişiklikler. Bu tür politikalar, yerli yatırımcılara zarar veren ve Afrika'nın yabancı yatırımcı ve spekülâtlörlere olan bağımlılığını artırmak.

Tüm bu politikalar, aslında yapısal tuzaklar olmalarına rağmen çözüm olarak maskeleniyor. Bu tuzaklar, Afrika ve diğerlerinin olduğu küresel bir dibe doğru yarışla daha da büyütülüyor. Gelişmekte olan ülkeler, emek ve çevre standartlarını düşürmeye, yabancı yatırımcılara daha fazla düzenleyici ve mali imtiyazlar tanımaya ve Küresel Kuzey'e daha fazla bağımlı olmaya zorlanıyor.

Yabancı şirketlerin büyük ölçekli vergi kaçakçılığıyla birleşen bu politikalar, kaynakların giderek artan miktarda net transferine yol açtı*itibaren*Küresel Güney ile Küresel Kuzey. Yanlış yöne akan bu transferler, mevcut son verilere göre yılda iki trilyon dolara ulaşıyor.²⁹Aynı politikalarla devam etmek, bu yapısal tuzakları derinleştirmekle kalmayacak, aynı zamanda bunlarla mücadeleyi de imkânsız hale getirecektir. Hem iklim değişikliğinin hem de diğer iç içe geçmiş krizlerin tehditleri.

Yanlış yönlendirilmiş iklim ve enerji politikalarının tehlikesi

Afrika ülkeleri ekonomik kalkınma tuzaklarıyla mücadele ederken aynı zamanda durdurmak yanlış iklim ve enerji politikalarının tuzaklarına da düşmeli.

Tıpkı ekonomik politikalarda olduğu gibi, iklim ve enerji olarak tasvir edilen önlemler, ele alınması gereken temel zorlukları ele almadan sıklıkla yeni sorunlara yol açıyor. Birçok durumda, Afrika topraklarını ve kaynaklarını kullanarak bir kez daha ülkelerin ve eski sömürgecilerin çıkarlarına hizmet etme riskiyle karşı karşıya kalıyor. Bazı durumlarda, önlemler sera gazı emisyonlarının artmasına ve kötüleşmesine veya Afrika'nın iklim etkilerine ve şoklarına karşı daha savunmasız hale gelmesine neden olabilir.

çözümler
Hey, sen
zengin
birçok
görevlendirmeler

Afrika ülkelerinin kaçınması gereken tuzaklara örnekler şunlardır:

- » İhracat pazarları için fosil yakıt çıkarmanın genişletilmesi ve yerli enerji sistemlerinde yakıtların kilitlenmesi, daha fazla iklim etkisinin atıl varlıklar haline ve risk gelmesini sağlar. Buna, fosil yakıtın uzun süreli üretimi ve kullanımı için gereksinim olarak varsayımsal karbon, kapt depolama (CCS) tehlikeleri dahildir.
- » Afrika ormanları ve topraklarının, daha fazla emisyonu meşrulaştırmak için karbondioksiti yok ettiği 'dengeleme piyasalarının' teşvik edilmesi, esas olarak zengin şirketlerde (çoğunlukla şirketlerin ve ülkelerin kendilerini 'net sıfır'a ulaştırmak için yeşil aklama çabalarına yönelmelerine neden olur).³⁰
- » İklim eylemi adına dijitalleştirme ve değişiklik yoluyla tarımın şirketler tarafından tekelleştirilmesi.³¹
- » Karbondioksit giderimine yönelik büyük ölçekli jeomühendislik projeleri gibi milyon arazi alanı gerektirecek ve insan haklarına, ekosistemlere ve geçim kaynaklarına ciddi zarar verme riski taşıyacaktır.³²
- » Güneş jeomühendisliğinin deney ve dağıtımı için öneriler, doğası gereği yönetilemez, öngörülemez ve muhtemelen felaketle sonuçlanacak bir spek teknolojisidir. Afrika bunun yerine Biyolojik Çeşitlilik Sözleşmesi kapsamında jeomühendisliğe ilişkin moratoryumun yerine Biyolojik Çeşitlilik Sözleşmesi kapsamında jeomühendisliğe ilişkin moratoryumun güçlendirilmesini savunabilir ve Güneş Jeomühendisliği Hakkında Uluslararası Kullanım Yasağı Anlaşması'nın kurulmasını sağlayabilir.

f fosil
deneme ve
S.
varsayılmış
denemez
ilan etmek
genetik
yardımcı
insanların
yüzük -
mevcut
ve
yüzük.³³

Afrika ülkelerinin ayrıca, özellikle büyük rüzgar ve güneş projeleri için arazi gaspı ve kritik minerallerin çıkarılması gibi eylemleri meşrulaştırmak için 'iklim acil durumu' ifadesi kullanıldığında, kötü düşünülmüş yenilenebilir projelerin insan hakları ve çevre açısından oluşturduğu riski de göz önünde bulundurması gerekiyor.³⁴ Yenilenebilir enerji devrimi hızlanırken, olumsuz çevresel ve insan hakları etkilerinin de artma potansiyeli artıyor.

enerji
eratif
e-ölçek
enerji
Tal ve

Genel olarak, Afrika ülkeleri 1992'de Rio Konferansı'nda kararlaştırılan ihtiyati ilkeyi uygulama ve yeni zorlukları ve fırsatları öngörmek için kendi uzmanlıklarını oluşturma konusunda daha fazla kapasiteye sahip olmaktan faydalanacaktır. Afrika kalkınma özelemleri, Pan-Afrikan bilgi ve eğitim kurumlarının oluşturulmasını içerebilir.³⁵ve Afrika sivil toplumu, uzmanları ve hükümetlerini kapsayan teknoloji değerlendirmesi ve ufuk taraması kapasitesinin güçlendirilmesi.³⁶

BÖLÜM II: YOLLAR İLERİ



Alternatif bir kalkınma vizyonu

Yol değiştirmenin ilk adımı olarak Afrika'nın, enerji, gıda, endüstriyel ve diğer sistemler ile iklim kısıtlamalarına saygılı kalkınma yolları arasındaki bağlantıları ve karşılıklı bağımlılıkları açıkça öngören Afrika temelli, içsel fikirler ve liderliğin yeniden canlanmasına ihtiyacı vardır. Pratikte bu, ilerleme ve refahın Afrika için ne anlama geldiğini yeniden tanımlamak ve gerçek insan merkezli kalkınmanın yeni ve bağımsız vizyonlarını öne sürmek anlamına gelir³⁷.

Bu değişimin merkezinde, Afrika'nın zengin kültürel çeşitliliği ve bölgesel çeşitliliği tarafından beslenen ve yeni siyasi alanlar açan yaratıcılık ve ilham için alternatif yönleri açıkça keşfetmek yer alıyor. Aynı zamanda, fikirlerin mutlaka yeni olması gerekmiyor, ancak Afrika'nın orijinal düşünce geleneğinden ve sömürgeci ilişkileri ve bağımlılıkları yeniden üreten yapıları geride bırakma ihtiyacı ve arzusundan ilham alınabilir.

Desteklenmesi gereken şey, Afrika Birliği'nin Gündem 2063'ünde belirtildiği gibi, 'uluslararası arenada dinamik bir güç temsil eden, kendi vatandaşları tarafından yönlendirilen, entegre, müreffeh ve barışçıl bir Afrika'nın ilham verici vizyonudur: 'İstediğimiz Afrika'. Bu vizyon, yapısal eksikliklerin ve tuzakların somut analizi ve anlaşılmasının yanı sıra hızla değişen bir gerçekliğin sunduğu riskler ve fırsatlarla desteklenmelidir. Böyle bir rota, Afrika'yı umutsuzluk uçurumundan uzaklaştırabilir ve şu gibi unsurlar etrafında merkezlenen yenilenmiş bir refah ve refah vizyonuna doğru yönlendirebilir:

- » Her toplum için özgün bir anlamı olacak şekilde, belirli tarihler ve bağlamlar, ekolojik sistemler ve kaynaklar ve kültürel miras üzerine inşa edilen içsel değerler, kültürler ve dayanıklılık açısından çerçevelenen gelişme. Gelişim, bir yerde yaşayan insanların yaratıcılığına ve özlemlerine odaklanmalı ve dışarıdan empoze edilmemelidir.
- » Temel ihtiyaçları, yeterliliği ve dayanışmayı temel öncelikler olarak belirlemek. Tüm Afrikalılar enerji, sağlık, gıda, barınma ve sosyal koruma hakkına ve sağlıklı ekosistemlerle uyum içinde yaşayan şefkatli topluluklara sahiptir. Bu haklar iyi bir yaşamın temel taşları olmalı ve yeterlilik fikirlerinin ve değerlerinin sağlam bir şekilde yerleştiği politika yapımının merkezinde olmalıdır.
- » Feminizm, eşitlik ve toplumsal adaleti toplumun merkezine yerleştirmek. Milletler arasında ve içinde, nesiller, cinsiyet, sınıf, ırk, cinsellik ve din arasında eşitlik, tüm insanların gelişebileceği gelişen, dayanıklı toplumlar için gereklidir.
- » Anlamlı ilerlemeyi ölçmek. Afrika ekonomileri, insanların gerçek ihtiyaçlarını gerçekten karşılayan sistemler inşa ettikçe boyut ve karmaşıklık açısından büyüyecek. Ancak, yalnızca GSYİH açısından ekonomik büyüme çok az şey ifade eder ve yanlış öncelikleri destekleme eğilimindedir. Afrika ülkeleri, önceliklerine rehberlik etmek için refahı, refahı ve iyi yaşamları ölçen mevcut örneklerden ilham alabilir.
- » Yerel ekonomilerin gelişmesi için geniş tabanlı kolektif güç ve katılım inşa etmek. Kalkınma, topluluktan kaynaklanmalı ve toplulukta yer almalıdır.

Katılım. Afrikalılar birlikte, gelişen yerel ekonomileri ve şefkatli toplumları destekleyebilirler. Afrika uzmanları, sivil toplum ve sosyal hareketler, hem gelişen yerel ekonomilerin gelişimi hem de değişim için gerekli siyasi baskının oluşturulması için kilit öneme sahiptir. Afrika kadınları, gençleri ve yerli topluluklar, tarihsel olarak değişimin ve ilerlemenin birincil itici güçleri olmuştur ve olmaya devam etmektedir.

- » Özgüveni artırmak ve ekonomik çeşitliliği sağlamak. Afrika ülkeleri, sağlıklı bağımlılıkları daha da kötüleştiren uluslararası borçlar ve reçetelerle mevcut tuzaklardan kurtulabilir ve kurtulmalıdır. Afrika ülkeleri, özerkliği ve özgüveni artırmak için ekonomilerini çeşitlendirebilir ve enerji ve gıda egemenliğine öncelik verebilir.
- » Kaynakların yıkıcı bir şekilde çıkarılmasından kaçınmak. Afrika, doğanın yenilediğinden yararlanırken çıkarmayı en aza indiren yenileyici toplumlar inşa edebilir. Sıfır karbon ve yenilenebilir enerji dönüşümü için kritik öneme sahip mineraller ve metaller, Afrika'ya gerçekten fayda sağlayacak, gerçek fırsatlar yaratacak ve ekosistemler üzerindeki etkiyi en aza indirecek şekilde çıkarılmalıdır. Toplumlara kısa vadeli çıkarmaya ve çıkarıcılığa açmak, Afrika'yı toplumsal refahın temelini baltalayan sürdürülemez kaynak madenciliğine doğru bir yola sokar.
- » Çevresel sınırlara ve önlemlere saygı göstermek. Tüm insan faaliyetleri bağlıdır olumsuz etkiler olmadan tehlikeye atılamayan çevresel ve doğal kaynak sınırları tarafından. Tüm karar alma süreçleri ihtiyatlılık ilkesine ve Afrika'nın kanıtlanmamış ve potansiyel olarak riskli teknolojiler için bir test alanı olmamasını ve kalkınmanın Karmaşık ve kesişen doğal gezegen sınırlarını (iklim değişikliği, okyanus asitlenmesi, ozon tabakasının incelmeye, fosfor ve azot döngüsünün bozulması, biyolojik çeşitliliğin kaybı, tatlı su kullanımı, kara sistemi değişikliği, aerosol yüklenmesi ve kimyasal kirlilik dahil) ihlal etmez.³⁸Bu sınırlardan herhangi birini aşmak, insan toplumlarının işleyişini büyük ölçüde tehlikeye atacaktır.



- » Güney-Güney iş birliği ve kolektif öz güven inşa etmek. Afrika toplumlarının, özerk politikalar ve uygulamalar inşa etmelerinden faydalandıkları şekilde başkalarının deneyimlerinden paylaşacakları ve öğrenecekleri çok şey var, özellikle de Küresel Güney bölgelerinden örnekler. Yeni sanayileşme biçimlerinin yalnızca piyasalara yanıt vermekten ziyade değer ve refah yaratmayı yönlendirdiği pan-Afrika ve Güney-Güney iş birlikleri için muazzam bir kapsam var.
- » Dünyayla iddialı bir şekilde etkileşime girmek ve jeopolitikayı ustalıkla yönetmek. Afrikalılar, toplu olarak, insanları ilk sıraya koyma temelinde iddialı ve özgüvenli bir şekilde dünya siyasetinde gezinmeli ve yer almalıdır. Güçlü ilkeler ve değerler üzerinde birleşmiş bir Afrika, dünya güçlerinin hegemonyasına karşı koyan ortak bir geleceğin geliştirilmesinde yerini güvence altına alabilir. Kendine güvenen bir Afrika, eşitlikçi ilkelere dayalı, iklim uyumlu, sıfır karbonlu toplumlar inşa etme gibi önemli küresel misyona yönelik çok ihtiyaç duyulan sesi ve eylemi sunabilir.
- » Afrika temsilciliğini öne sürmek ve eşitlik temelli ve reform edilmiş uluslararası yapılar inşa etmek. Afrika, günümüze kadar varlığını sürdüren tarihi ve derinden güçlendirilmiş sömürge yapılarının kurbanıdır. Afrikalılar ancak ticaret, yatırımlar, uluslararası borçlar ve diğer yapısal kısıtlamalar etrafındaki uluslararası koşulları ele alırlarsa gerçek anlamda başarılı olabilirler. Afrika'nın yardımdan ziyade büyük ölçekte tazminata ihtiyacı var. Bu, Afrikalıların kalkınmalarının gidişatını kökten değiştirme olasılıklarını yönlendirmelerini ve fark etmelerini gerektirir.
- » Yapısal dönüşümü ve sistem değişikliğini benimsemek. Afrika'nın kalkınma vizyonunun bu çeşitli boyutları bir arada, toplumların ve kapitalist ekonomik sistemin bugün işleyiş biçiminde kapsamlı bir değişime ihtiyaç olduğunu gösteriyor. Bu, zorunlu olarak, ekonomi, yönetim, üretim, sosyal hizmetler, dış ilişkiler ve en önemlisi enerji sistemlerinin tamamının yeniden şekillendirildiği derin, yapısal bir dönüşüm gerektiriyor. Bu kapsamlı görünse de, her zamanki gibi iş yapmanın uygulanabilir bir seçenek sunduğuna inanmaktan daha az radikaldir. Mevcut yolda kalarak, iç içe geçmiş krizlerin tırmanması çok daha büyük, daha hızlı ve daha yıkıcı bir değişime neden olacaktır.

Bir vizyonun bu unsurları, küresel düzeni onlarca yıldır yöneten ve şekillendiren, hakim olan ana akım kalkınma modeline karşı önemli bir meydan okuma ve tezat oluşturmaktadır. Afrika toplumlarının, eski sömürgeci güçlerin, diğer gelişmekte olan ülkelerin veya büyük şirketlerin gündemine tabi olmak yerine kendi uzun vadeli vizyonlarını formüle etme gücündedir. Pan-Afrikan bir vizyon, dış borç ve Küresel Kuzey'e bağımlılığın yapısal tuzaklarını ortadan kaldıran ve Afrika'nın bol doğal kaynaklarının ve insan yeteneklerinin, gelecek nesiller ve yüzyıllar boyunca Afrikalıların yaşam kalitesini adil ve eşit bir şekilde artırmak için ihtiyatlı bir şekilde kullanılmasını sağlayan ekonomik stratejilere odaklanmalıdır.

Kutu 1:Gelişimi yeniden tasarlamak

Ana akım 'gelişim' anlayışı derindir ve geleneksel sol-sağ ikiliklerini aşar. Mevcut krizlerle başa çıkma stratejilerinin, mevcut siyasi alanlarda uygulamalı yaklaşımlarla eş zamanlı olarak çalışırken, bu daha derin kökleri kabul etmesi gerekir.

'Kalkınma' konusundaki ana akım düşünce, dünyadaki tüm toplumların aynı yolda ilerlediğini, bazı ülkelerin önde gittiğini, diğer pek çoğunun ise, özellikle Afrika ülkelerinin, sonunda 'yetiştirme' umudu ve hırsıyla geride kaldığını varsayar.

Modernleşmeye dayalı ana akım kalkınma kavramları, insanlık tarihini ve çoğu geleneksel ve yerli kültürü bilgilendiren döngüsel dünya görüşlerinin aksine, kalkınmayı genellikle doğrusal bir süreç olarak görür. Bu doğrusal görüşte, daha yüksek ve daha 'ileri' kalkınma aşamalarına doğru 'doğal' bir ilerleme varsayımı vardır (küresel Kuzey'deki 'gelişmiş' ülkeler herkes için örnek alınacak modeller olarak). Temel fikirler arasında, 'ilerlemenin' durdurulamaz ve tek yönlü bir güç olduğu ve Sürekli ekonomik büyümenin mümkün ve arzu edilir olduğuna olan inanç.

Gerçekte, geleneksel kalkınma yaklaşımları çoğu zaman kötü kalkınmaya yol açmış, zenginler arasında artan yabancılaşıma ve israfa ve giderek artan eşitsizliğe neden olmuştur.

Hem ülkeler arasında hem de ülkeler içinde.

Kalkınma sıklıkla kendiliğinden, kaçınılmaz veya geri döndürülemez bir güç olarak nitelendirilir, önemli ölçüde bilim ve teknoloji tarafından yönlendirilir ve öncelikle piyasalar veya hükümetler (siyasi yönetime bağlı olarak) tarafından yönetilir, güçler tarafından değil Sivil toplumun, toplumsal hareketlerin, katılımcı vatandaşların ve kamuoyunun 'üçüncü sistemi'.

Bu 'modernleşme fikirlerinin' çoğu, ezilen ve sömürgeleştirilenlerin bakış açısından bakıldığında, Avrupa'nın felsefi akılcılaştırması olarak da görülebilir. Beyaz olmayan toplumların fetih, köleleştirme, yerinden etme ve soykırımı.



Kalkınma vizyonunu gerçeğe dönüştürmek

Yenilenmiş bir kalkınma vizyonunun gerçekleştirilmesi, daha önceki bölümlerde özetlenen yapısal tuzaklardan ve bağımlılıklardan kurtulma çabasıyla başlamalıdır. Afrika, halkının gıdaya ve enerjiye erişimini ve sosyo-ekonomik kalkınma fırsatlarına sahip olmasını sağlayarak kalkınmasının temelini güvence altına almalıdır.

Yapısal tuzaklardan kurtulmanın üç temel yolu şunlardır: 1) ulusal, alt bölgesel ve bölgesel düzeylerde gıda egemenliğine yatırım yapmak; 2) kıtadaki yenilenebilir enerjinin muazzam potansiyelinden yararlanarak enerji egemenliğine yatırım yapmak; ve 3) Afrika kaynaklarının ve yeteneklerinin tamamlayıcılığından yararlanan bir pan-Afrika endüstriyel politikası geliştirmek. Endüstriyel politikaya yönelik böyle bir Pan-Afrika yaklaşımı, Afrika içindeki ölçek ekonomilerinden yararlanır ve kıtanın dış şoklara karşı dayanıklılığı için hayati önem taşıyan çevresel ve sosyal açıdan uygun endüstrilere öncelik verir. Bu üç yaklaşımı entegre etmek de önemlidir çünkü enerji tüm sektörleri destekler ve güçlendirir.

Mevcut Afrika Birliği Gündemi 2063 uzun bir dönemi vurgulamaktadır-terim, kendi kaderini belirlemiş müreffeh bir kıtanın pan-Afrika vizyonu.⁴⁴Bu gündemin olması gerekiyor Burada ana hatları çizilen Afrika merkezli gıda, enerji ve endüstriyel politikalar ve yaklaşımlarla işlevsel hale getirilmeli; mevcut bağımlılıkları ve tuzakları sürdüren geleneksel, ana akım kalkınma reçeteleri tarafından tanımlanıp çarpıtılmamalıdır.

Gıda egemenliğinin sağlanması

Kalkınmanın temel hedeflerinden biri, her Afrikalının bol miktarda, uygun fiyatlı, besleyici ve yerel olarak tercih edilen gıda; ve Afrika, halkının ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde, doğal sistemleri ve çevresiyle uyum içinde gıda üretme konusunda büyük bir potansiyele sahiptir. Gıda egemenliğine yatırım yapmak, Afrika'nın gıda güvenliğini, tarımsal sürdürülebilirliğini ve karbon ayak izini iyileştirmekle kalmaz, aynı zamanda dış borcunu da azaltır Afrika ekonomilerinin en önemli dayanaklarından birini oluşturuyor ve inşa ediyor.

Ancak, Afrika bugün net bir gıda ithalatçısıdır ve mevcut eğilimler, Afrika ülkelerinin gıda ithalatının, insanların ihtiyaçlarını karşılayacak ve gıda egemenliğine öncelik verecek şekilde gıda sistemlerine bilinçli bir şekilde yatırım yapmadıkları takdirde hızla artacağını göstermektedir. Afrika Kalkınma Bankası, Afrika'nın net gıda ithalatının 2015 yılında 35 milyar dolara ulaştığını, 2025 yılına kadar ise üç katına çıkarak 110 milyar doların üzerine çıkacağını tahmin ediyor.⁴⁵Günümüzde Afrika'daki tarım arazilerinin büyük bir kısmı kakao, kahve ve çay gibi ihraç amaçlı ürünler yetiştirirken, buğday ve pirinç gibi bazı temel ürünler çoğunlukla kıtanın dışından geliyor. Ucuz ürünlerin artan ithalatı (ve sıklıkla sübvans edilen) sanayileşmiş ülkelere gelen fazlalıklar yerel halkı doydurmuştur piyasalarda düşüşe, düşen fiyatlara ve çiftçilerin gelirlerine, zayıflayan topluluklara ve yerel tarımsal üretime ve Afrika'daki gıda tedarikinin doğasının yeniden şekillenmesine neden oldu.

Sömürge dönemindeki nakit mahsullere ilişkin varsayımları yeniden düşünmenin yanı sıra, ileriye giden yol Çevresel ve sağlık açısından sağlıklı gıda üretiminin benimsenmesini gerektirir

kimyasal gübreler, pestisitler ve patentli tohumlar ve makineler gibi pahalı ve enerji yoğun girdilere bağımlı olmayan tarımsal ekolojik uygulamalar. Gıda sistemlerinin tarımsal ekolojiye, ekosistem yaklaşımlarına ve çevresel ilkelere doğru dönüşümü birçok avantaj sunar. Gıda egemenliğini teşvik edebilir; ekosistem işlevlerini sürdürebilir; biyolojik çeşitliliği koruyabilir, kullanabilir ve geliştirebilir; yerel çeşitleri ve bilgiyi koruyabilir; besleyici gıda sağlayabilir, verimi sürdürebilir ve geçim kaynaklarını güvence altına alabilir; küçük çiftçilik topluluklarını koruyabilir; yerel ve bölgesel pazarları güçlendirebilir; ve iklim değişikliğine karşı dayanıklıdır.⁴⁶

Bu tür küçük çiftçi tarım uygulamaları, gıda egemenliğinin omurgasını oluşturur ve daha önce de tartışıldığı gibi, bağımlılıklardan, yapısal açıklardan ve daha fazla borçlanmadan kurtulmayı hedefleyen kalkınma ekonomisi stratejilerinin önemli bir parçasını oluşturur.⁴⁷ 2019 IPCC iklim değişikliği ve arazi özel raporunda vurgulandığı üzere, tarımsal ekoloji iklim stratejisi olarak da önemli bir ivme kazanıyor; hem emisyonların azaltılması hem de [çiftçilerin] dayanıklılığının ve uyum kapasitesinin artırılması açısından.⁴⁸

Küçük çiftçiler (ki bunlar dünya nüfusunun yaklaşık %70'ini besliyorlar) destekleyici politikalar, finansman, borç affı ve en önemlisi enerji temini şeklinde bilinçli müdahalelerle çiftçilik koşullarını iyileştirebilir.⁴⁹

Ekolojik olarak uygun çoklu ekim, tohum değişimleri, entegre zararlı yönetimi, güneş enerjili sulama, hafif tarım makinelerinin elektrikleştirilmesi, yüz milyonlarca Afrikalı çiftçi için gıda egemenliğini ve dayanıklı geçim kaynaklarını güçlendirebilir. Özellikle çiftlik içi depolama ve gıda işleme, gıda kaybını ve israfını azaltabilir ve toplulukların katma değer ve artan kazanç potansiyelini iyileştirebilir.

Afrika ülkeleri gıda sistemleri açısından bir dönüm noktasında duruyor. Bir yandan gıda egemenliğine ve artan öz güvene doğru ilerleyebilirler ya da diğer yandan büyük tarım işletmeleri ve dış çıkarlar ve kârlar için Afrika çiftçiliği üzerindeki kontrolü sıkılaştıran önlemler tarafından kontrol edilen endüstriyel küreselleşmiş bir gıda sistemine daha fazla entegre olabilirler.

Afrika'da daha yüksek bir gıda egemenliği düzeyine ulaşmak, altyapı, sulama, taşkın kontrolü, enerji, lojistik, ulaşım, depolama, işleme tesisleri, sanitasyon ve diğer teknik yetenekler dahil olmak üzere kırsal kalkınmaya önemli yatırımlar gerektirir. Şu anda, bu yatırımların tümü önemli ithalat, döviz rezervlerine erişim veya doğrudan yabancı yatırım gerektirir. Ancak bu, kıta genelinde bu tür kaynaklara yönelik önemli talebi değerlendiren pan-Afrika endüstriyel politikasının bir parçası olarak tarımsal ekipman ve kaynakların üretimine öncelik verilmesinin kapısını açar. Endüstriyel cephede koordineli bir çaba, yenilenebilir enerji ve tarımsal ekipman üretimi etrafında tasarlanabilir ve bu da doğrudan bölümde belirtilen gıda, enerji ve üretim etrafındaki yapısal eksiklikleri ele alacaktır. *Şu anda neredeyiz?* Üstünde.



"Afrika ülkeleri gıda sistemleri açısından bir dönüm noktasında duruyor. Gıda egemenliğine ve artan öz yeterliliğe doğru ilerleyebilirler veya büyük tarım işletmeleri tarafından kontrol edilen endüstriyel küreselleşmiş bir gıda sistemine daha fazla entegre olmak ve gıdayı daha fazla kontrol edecek önlemler "Dış çıkarlar ve kârlar için Afrika çiftçiliği."

Pan-Afrika endüstriyel politikalarının formüle edilmesi ve uygulanması

Afrika çapında bir sanayi politikası, kadınların dışlanmasını ve patriyarkayı yerleştiren sömürge sonrası sanayileşme tuzağını yeniden üretmekten kaçınmalı ve madencilik, montaj hattı imalatı ve düşük katma değerli ihracata yönelik sanayilere öncelik vermelidir.

Afrika'nın sömürge sonrası erken dönemlerden beri izlediği sanayileşme modeli, sermaye, ara bileşenler ve enerji ithal eden ve ihracat için düşük katma değerli içerik üretmek için düşük maliyetli emeğe güvenen bir montaj hattı üretim modeli olmuştur. Bunlar, Küresel Kuzey'deki çok uluslu şirketler tarafından kontrol edilen küresel bir tedarik zinciri sisteminde ya bitmiş mallar ya da son montaj için ara mallar olarak olacaktır. Özünde, Afrika ülkeleri, kendilerine daha büyük oranda fayda sağlayan kendi endüstriyel politikalarına sahip olmak yerine, Küresel Kuzey'in endüstriyel politikalarında bir alt yüklenici rolü üstlenmektedir. Bu nedenle, Afrika'daki endüstriyel politikaların eksikliği, düşük katma değerli yapısal tuzakları derinleştirir, Afrika'nın gıda ve enerji ithalatına ve sübvansiyonlarına olan bağımlılığını artırır ve ekonomik sistemlerin döngüsel doğasının her zaman Küresel Kuzey'deki ekonomik faaliyete bağlı olmasını sağlar.

Afrika'nın endüstriyel politikaları kıtının üretilen malların katma değerli içeriğinin çoğunu üretmesine ve elinde tutmasına olanak tanıyan pan-Afrika yatay ve dikey bağlantıları kurmalı ve güçlendirmelidir. Ayrıca, yenilenebilir enerji altyapısı, tarım ekipmanları, su ve sanitasyon, toplu taşıma, sağlık tesisleri ve ekipmanları, konut, eğitim ve teknik eğitimle başlayarak Afrika'nın yeni ekonomik temelleri için stratejik girdilerin imalatına öncelik vermelidir. Afrika, küresel ekonomi için düşük maliyetli üretim ve hammadde çıkarma üssü olmaya devam edemez.

Afrika'nın farklı bir Afrika sanayileşme modeline geçişi beş stratejik bileşen gerektiriyor:

1) Ölçek ekonomisinin elde edilmesine olanak tanıyan Afrika pazarlarının inşası
Afrika üretimi ürünler için, ekolojik ve çevresel kısıtlamalara saygılı bir şekilde. Bu ayrıca pan-Afrika kritik altyapı, lojistik, finans, sigorta, tedarik zinciri sistemleri ve sıkı çevresel güvenlik önlemlerinin geliştirilmesini gerektirir;

2) Afrika kaynaklarının ve insan yeteneklerinin tamamlayıcılığının harekete geçirilmesi ve optimize edilmesi. Üretim birimlerinin coğrafi dağılımı, kritik kaynaklara verimli erişim sağlamak için dikkatlice seçilmelidir. Hem istihdam fırsatlarının hem de üretilen çıktının dağıtımı, pan-Afrika adil bir geçişi sağlamak için gereklidir. Afrika'nın endüstriyel potansiyelini en üst düzeye çıkarmak için tüm coğrafyalarda kadınların güçlendirilmesi kritik öneme sahiptir.

3) Enerji ve tarım gibi temel sektörlerde stratejik yatırımların önceliklendirilmesi ve sıralanması
ekonomik dayanıklılık için temel yapı taşları olarak. Başka bir deyişle, bu pan-Afrika endüstriyel politikası kapsamında üretilen ilk temel ürünler yenilenebilir enerji ürünleriyle (LED ışıklar, güneş panelleri, rüzgar türbinleri, ısı pompaları, havalandırma) başlamalıdır.

Kuzey Yarımküre'de yalnızca ihracat ve tüketime yönelik ürünlerden ziyade, tarım sektörü ürünleri (sulama ekipmanları, su pompaları, elektrikli traktörler, yedek parçalar vb.) de dahil olmak üzere;

4) Stratejik hedeflerin periyodik performans değerlendirmesi ile uzun vadeli planlamaya bağlılık üretkenlik, ürün kalitesi, verimlilik ve genel rekabet gücü ile ilgilidir. Yolsuzluğa ve güç suistimaline yol açan yollarla, bebek endüstrilere koşulsuz sübvansiyonlar ve koruma sağlayan ve ticaret engelleri sonunda kaldırıldığında Küresel Kuzey'den gelen çarpıcı rekabetle karşı karşıya kaldıklarında desteklenen endüstrilerin daha sonraki çöküşünü öngörmeyen daha önceki sanayileşme politikalarının hatalarından kaçınmak önemlidir; ve

5) Afrika çapında ve bölgesel düzeyde stratejik teknolojik ortaklıklar, teknik yardım, araştırma ve geliştirme ve ticaret ilişkileri oluşturmak. Başka bir deyişle, yeni bağımlılık biçimlerinin yeniden yaratılmasından kaçınmak⁵¹. Birleşik ve tutarlı bir pan-Afrika ekonomik diplomasininin ABD, AB, Çin ve Rusya arasındaki jeopolitik gerginliklerde yol almada kritik hale geldiği yer burasıdır. Afrika'yı küresel oyuncularla stratejik bir ortak olarak konumlandırmak, yapısal borç tuzaklarını ve ekonomik bağımlılığı yeniden üretmekten ziyade Afrika için Afrika şartlarında dönüşümsel faydalar anlamına gelmelidir.



Afrika Birliği Genel Merkezi, Addis Ababa, Etiyopya

Enerji egemenliğinin ve insan odaklı enerji sistemlerinin sağlanması

Enerji ve diğer altyapılarının çoğu henüz inşa edilmemiş olan Afrika ülkeleri, enerji egemenliği ve insan merkezli kalkınma ilkeleriyle yönlendirilen yenilenebilir enerji sistemlerine doğru sıçrama yapmak için eşsiz bir fırsata sahiptir. Afrika halkı ve liderleri, ülkeleri, atıl varlıklar, borçların devamı, sağlıksız mülkiyet yoğunlaşması ve kötüleşen bir çevre ve iklim yaratma tehdidinde bulunan eski, merkezi, fosil yakıt tabanlı enerji sistemlerine kilitlemekten kaçınan enerji önlemlerini takip ederek tarihe damga vurabilirler.

Düşük karbonlu bir enerji rejimi altında büyük ölçekte güç üretimi önemli bir rol oynamaya devam ederken, büyük enerji santrallerinin, büyük ölçekte çeşitli enerji üretim seçeneklerinden yararlanabilen akıllı, dağıtılmış çok yönlü sistemlere giderek daha fazla entegre edilmesi gerekecektir. İnsan merkezli, dağıtılmış ve yenilenebilir enerji sistemleri, ekonomik bağımlılıkları ve borç sarmalını kırmak, tüm Afrikalıları enerji erişimi sağlamak ve daha az kirleten ve daha sağlıklı enerji sistemleri oluşturmak dahil olmak üzere birden fazla ihtiyaca potansiyel çözümler sunar. Ayrıca katılımı ve enerji kararlarının demokratikleşmesini teşvik edebilir, yerel ekonomik kalkınmanın gelişmesi için koşullar sağlayabilir, iklim değişikliğini ağırlaştırmaktan kaçınabilir, doğal afetlere ve küresel ısınmanın etkilerine karşı dayanıklılığı artırabilir ve yerel sosyal ve çevresel olarak uygun sanayileşmeyi teşvik edebilir. Ek olarak, bu enerji sistemleri doğası gereği modülerdir ve enerjinin hemen hemen her yerde, gereken boyutta ve çok çeşitli aktörler tarafından kullanılmasını mümkün kılar.



BÖLÜM III:
BİR ODAK IŞIĞI ÜZERİNDE
ENERJİ

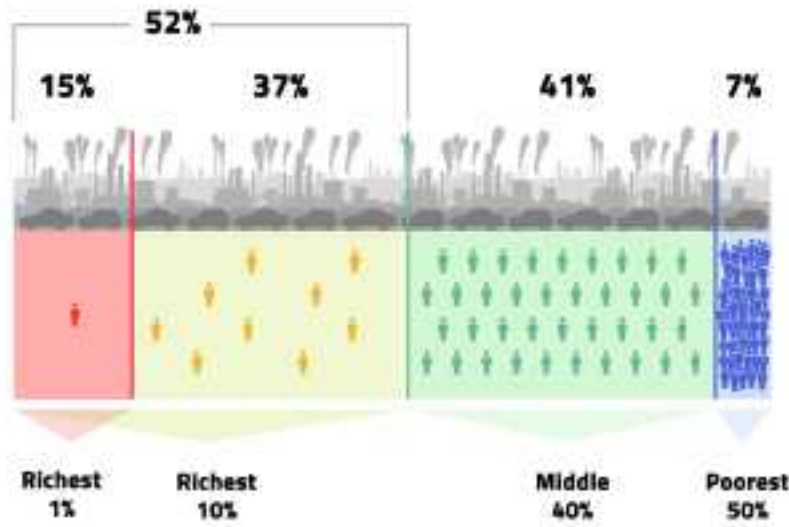
Afrika enerji gündemi

Diğer sektörlerin önemini azaltmadan, bu rapor enerjiyi Afrika için insan merkezli ve sürdürülebilir bir kalkınma vizyonu sunmak için bulmacanın önemli bir parçası olarak vurgulamaktadır. Toplumlar yukarıda belirtilen iç içe geçmiş krizlerle mücadele ederken, enerji hem sorunların hem de çözümlerin merkezinde yer almaktadır. Doğru yaklaşımlar, değerler ve vizyonlarla, geleceğin Afrika enerji sistemleri muazzam bir potansiyeli açığa çıkarabilir. Bunu yapmak için, bir dizi ilke ve yaklaşımın kabul edilmesi gerekir.

Enerji erişiminin ve yeterliliğinin sağlanması

Afrika enerji planları, hem mevcut enerji erişim seviyeleri, enerji karışımları hem de mevcut yol haritası seçimleri açısından her Afrika ülkesinin büyük ölçüde farklı gerçekliklerini ve başlangıç noktalarını dikkate almalıdır.⁵²Afrika'nın enerji erişimi zorlukları abartılamaz. Kuzey Afrika ülkeleri enerjiye neredeyse evrensel erişime sahipken, 48 Sahra Altı Afrika ülkesinin toplam güç üretim kapasitesi 2021'de 45 GW'a ulaşıyor ve bu da İspanya'ninkinden daha az.⁵³Bu kapasitenin yaklaşık dörtte biri şu anda kullanılamaz durumda, bunun başlıca nedeni eskiyen elektrik santralleri ve bakım eksikliği, bu da pahalı yedek dizel jeneratör sistemlerinin açığı kapattığı anlamına geliyor. Bu ciddi felç edici yatırım eksikliği durumu, yaklaşık 600 milyon insanın, yani tüm Afrikalıların yaklaşık %43'ünün elektriğe erişimi olmadan yaşadığı anlamına geliyor.⁵⁴

Enerji kullanımı açısından, Güney Afrika hariç, Sahra Altı Afrika'da kişi başına düşen elektrik tüketimi kişi başına 180 kWh iken, Avrupa'da bu rakam kişi başına 6500 kWh, ABD'de ise 13.000 kWh'dir.⁵⁵Küresel eşitsizliklerin en belirgin olduğu alan enerji kullanımıdır.⁵⁶Enerji kullanımındaki bu büyük eşitsizlikler, emisyonlarla ilgili olarak doğrudan adaletsizliğe de dönüşüyor ve dünyanın en zengin %10'luk kesimi, emisyonlardan sorumlu oluyor.



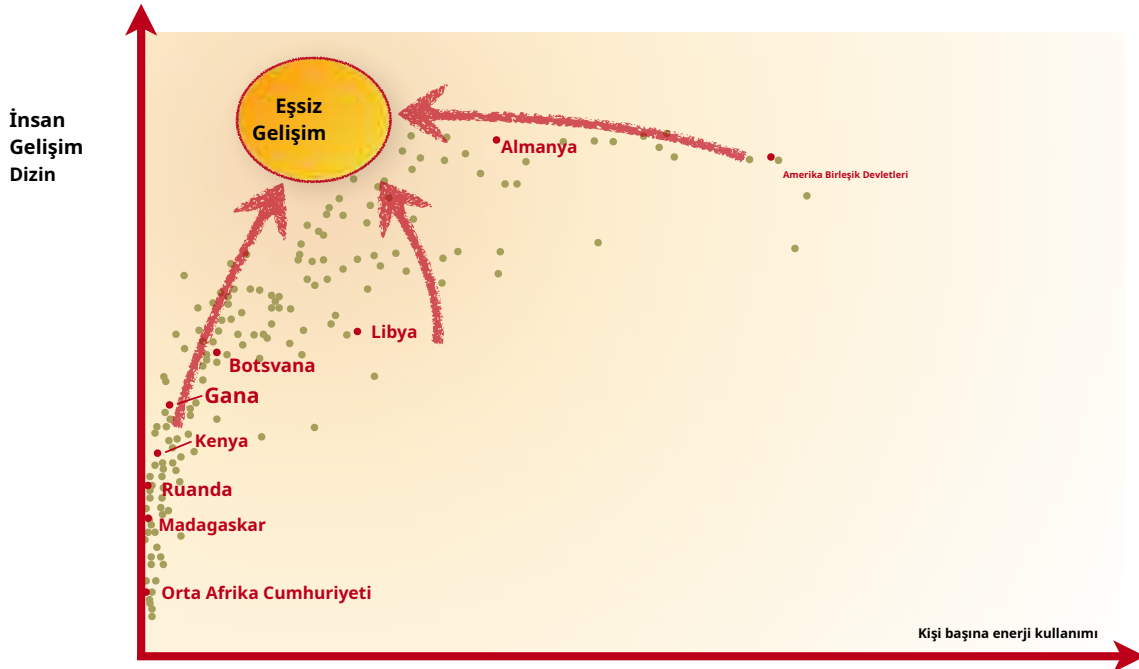
1995-2015 kümülatif emisyonlar: Enerji kullanımındaki eşitsizlik, sera gazı emisyonlarında da eşitsizliğe yol açıyor.⁵⁷

Dünya emisyonlarının %50'sinden fazlası ve en fakir %50'si -çoğu Afrikalı — %7'den az emisyonu sahip.⁵⁸ Tipik bir milyarder, ortalama bir insana göre bir milyon kat daha fazla sera gazı emisyonundan sorumlu.⁵⁹

Az tüketim yapanlar için her ek kWh yaşam kalitesinde bir artış anlamına gelirken, yüksek enerji tüketicileri için böyle bir korelasyon neredeyse yoktur. Kişi başına düşen enerji tüketiminin belirli bir seviyesinin ötesinde, yaşam kalitesiyle sıfır veya negatif korelasyon bile vardır.⁶⁰ Örneğin, ortalama bir ABD vatandaşı, ortalama bir Alman vatandaşından neredeyse iki kat daha fazla enerji tüketiyor, ancak İnsani Gelişim Endeksi'nde daha düşük puan alıyor.

61

Küresel olarak, enerji kullanım seviyelerinin 'gerçek kalkınma' bölgesine doğru bir yakınsaması gerekiyor. Yoksul insanların enerjiye erişim ve kullanımında önemli bir artış görmeleri gerekirken, nüfusun zengin ve yüksek tüketimli kesimindekilerin enerji kullanımını azaltmaları gerekiyor.



Tüm ülkelerin sürdürülebilir ve yenilenebilir enerji tüketimiyle birleşen yüksek insani gelişme seviyelerine sahip bir bölgeye, yani 'gerçek gelişme' bölgesine doğru birleşmeleri gerekiyor. Geleneksel olarak 'gelişmiş' olarak adlandırılan ülkelerin, gelişmiş olarak kabul edilen ülkelere kadar yapacak işleri var 'gelişmekte olan'. Bu daha zengin ülkeler, aşırı ve zararlı tüketimi azaltırken kalkınma sonuçlarını korumalı veya iyileştirmelidir.

Zenginlerin şu anki enerji tüketim seviyeleri aşırıdır ve küresel bir hedef teşkil eder. Tüm enerji sonunda yenilenebilir kaynaklardan üretilse bile, minerallerde ve diğer malzemelerde mutlak kısıtlamalar olduğu gibi, artan enerji kullanımıyla birlikte gelen daha yüksek malzeme veriminden kaynaklanan biyoçeşitlilik, kirlilik ve arazi gereksinimleri üzerinde sürdürülemez etkiler de vardır. Afrikalıların büyüme, küçülme ve sabit durum ekonomisi sınırları etrafındaki küresel söylemler ilerletmeleri mantıklıdır — özellikle zengin ülkeler ve tüm ülkelerdeki nüfusun varlıklı kesimleri için

— tüm Afrikalıların iyi ve sürdürülebilir bir şekilde yaşamalarını mümkün kılmak.⁶²

Uygun enerji sistemlerinin tasarlanması

Afrika toplumları için yeni bir enerji tedarik modeline duyulan ihtiyaç çoktan gecikti. Çok uzun zamandır, Afrika'daki enerji planlamacıları elektrik sistemlerinin tasarımında norm olarak yalnızca merkezi sistemleri dikkate alan bir modele kilitlendiler. Teknolojik olgunluk ve giderek daha uygun maliyetler açısından yenilenebilir enerjinin reşit olması, güneş sistemlerinin modüler yapısıyla birlikte, geniş bir yelpazede teslimat modellerini dikkate alma fırsatları açtı. Hem merkezi hem de merkezi olmayan yaklaşımların avantajlarını bir araya getiren entegre enerji çözümleri, Afrika toplumları genelindeki enerji gereksinimleri yelpazesini ele almanın mantıklı yollarıdır. Bu, yeni kurumlara ve yeni düşüncelere ihtiyaç duyulduğu anlamına gelir. Bu ayrıca, yerel ve çeşitli mülkiyeti kolaylaştıran ve mümkün kılan çabaları ve planları, hem kamu hem de özel Afrika kuruluşlarının geniş tabanlı katılımını ve endüstriyel politikanın temel bir özelliği olarak yenilenebilir enerji ekipmanlarının Afrika üretimi için kasıtlı olarak temel oluşturan stratejileri ve politikaları yönlendirme ihtiyacını da ima eder.

Bu enerji sistemleri, daha büyük enerji şirketleri ve kamu hizmetleri biçimindeki geleneksel enerji sağlayıcılarına ek olarak, haneleri, çiftçileri, kooperatifleri, küçük ve orta ölçekli işletmeleri, okulları, hastaneleri, üniversiteleri ve diğer birçok kurumu enerji üreticileri olarak dahil etme potansiyeli sunmaktadır. Bu yeni enerji sistemleri, enerjinin ortak bir mal olarak sunulması ve enerji demokratikleşmesini gerçekten teşvik etme kapsamını sağlar. Bu amaçla, milyonlarca insanın ve kurumun enerji sisteminin değer zinciri boyunca doğrudan faydalanmasını etkili bir şekilde sağlayabilecek önlemlerin ve ileriye dönük politikaların uygulamaya konulması gerekecektir. Afrika'nın enerji geleceğinin merkezine toplumsal refahı ve çevre korumayı yerleştiren katılımcı karar almayı sağlamak için yeni ve güçlü kurumların ortaya çıkması gerekecektir.



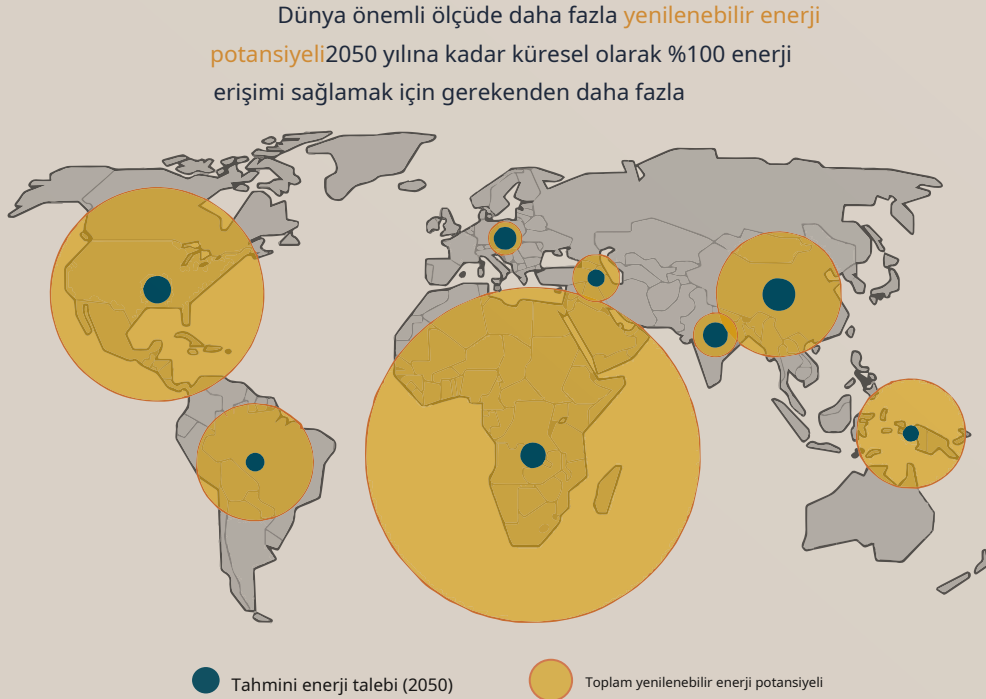
Kutu 2:Yenilenebilir enerji potansiyeli

Giderek artan sayıda araştırma, yenilenebilir enerjinin dünya enerji sistemlerini yönlendirmede önemli bir potansiyele sahip olduğunu ve özellikle Afrika'nın yenilenebilir enerji kaynakları açısından zengin olduğunu belgeliyor.⁶³

University Technology Sydney'de Profesör Sven Teske liderliğindeki bir ekibin son çalışmaları, yenilenebilir enerjinin ısınmayı 1,5°C'nin altında tutmayı sağlayacak şekilde dünyanın tüm enerji ihtiyaçlarını nasıl karşılayabileceğini gösteriyor. Senaryolar hem küresel analizleri hem de ayrıntılı ülke yörüngelerini içeriyor.⁶⁴

Stanford Üniversitesi'nde Profesör Mark Jacobson'ın ekibi tarafından yapılan bir çalışma 145 ülkeyi inceliyor ve bugün mevcut yenilenebilir enerji teknolojileriyle %100 yenilenebilir enerjiye ulaşmanın mümkün olduğu sonucuna varıyor. Çalışma, 2030 yılına kadar %80 yenilenebilir enerjiye ulaşma küresel hedefini öneriyor ve tahmini 62 trilyon ABD doları tutarındaki toplam yatırımların, tahmini 11 trilyon yıllık net sosyal tasarrufa dayanarak altı yıl içinde geri ödeneceğini gösteriyor.⁶⁵

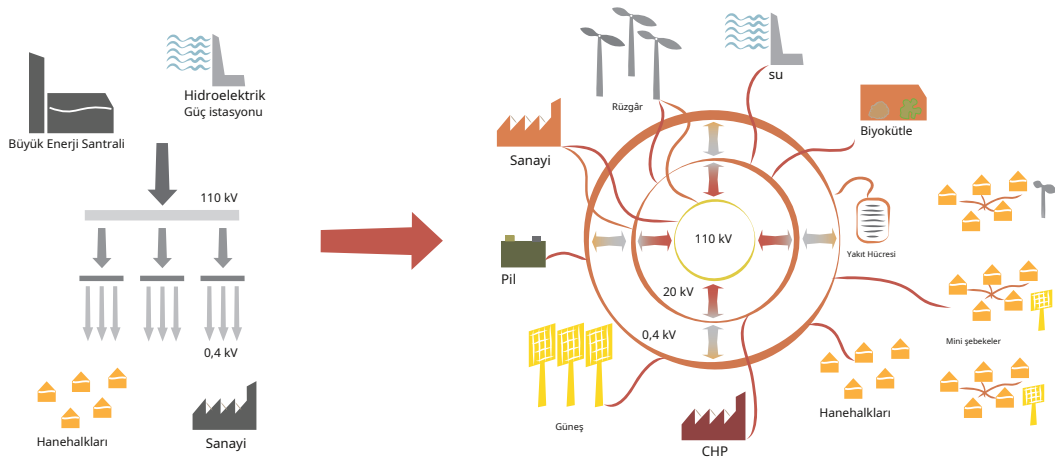
Çok sayıda analiz, yenilenebilir enerjiden yararlanmak için en uygun koşullara sahip kıtanın Afrika olduğunu, potansiyelinin öngörülen ihtiyaçların çok ötesinde olduğunu gösteriyor.⁶⁶



Rapordaki rakam *Fosil Yakıt Çıkış Stratejisi*⁶⁷

İnsan merkezli ve giderek yenilenebilir enerjiyle çalışan sistemler, elektrik üretiminin kullanım noktasına yakın bir yerde gerçekleşebilmesi nedeniyle enerji erişim ihtiyaçlarını etkili bir şekilde karşılamak için oldukça uygundur. Örneğin, uzun süredir devam eden temiz yemek pişirme çözümleri bulma sorunu, yenilenebilir enerji sistemlerine dayalı elektrikleştirme yoluyla hız ve ölçekte ele alınabilir. Ancak enerji erişimi, mevcut talebi karşılamaktan çok daha fazlasıdır.

Bu, temel ihtiyaçları karşılayan ve herkes için dayanıklı geçim kaynakları sağlayan 7/24 erişimle, insanca yaşamlar için enerji ihtiyaçlarını gerçekten karşılayan seviyelerde enerjiye erişim sağlamak anlamına gelir. Yerel ekonomilerin ve küçük endüstrilerin gelişmesini sağlayan yerel firmalara ve sosyal hizmet sağlayıcılarına enerji sağlamak anlamına gelir. Küçük çiftçilerin sulama, depolama, işleme ve gıda taşıma yoluyla çabalarından ve kaynaklarından çok daha fazla değer elde edebilecekleri gıda egemenliği için sağlıklı, tarımsal ekolojik çiftçiliği mümkün kılmak anlamına gelir. Ayrıca, bu hedeflere talebin akıllı yönetimi, akıllı şebekeler ve ağır sanayi de dahil olmak üzere tüm endüstriyel ihtiyaçları etkili bir şekilde karşılayan birbirine bağlı küçük ve büyük yenilenebilir enerji üretim tesisleri aracılığıyla ulaşmak anlamına gelir. Çok sayıda küçük yenilenebilir enerji üretim tesisini birbirine bağlayan bu tür 'sanal enerji santralleri', en zorlu ihtiyaçları karşılayan şekillerde etkili bir şekilde güçlü temel yükler ve benzeri görülmemiş dayanıklılık sağlayabilir.⁶⁸



Tek yönlü merkezi fosil yakıt bazlı enerji sistemlerinden her ölçekte çok yönlü, yenilenebilir enerji tedarikine. Tarihsel olarak, elektrik talebi yüksek voltajlı bir omurgaya ve giderek daha iyi bir şebekeye sahip büyük, merkezi güç jeneratörleri tarafından karşılanıyordu. Gelecekte, dağıtılmış yenilenebilir kaynakların maliyet açısından rekabetçi olması nedeniyle, sistem mimarisi birbirine bağlı ve çok yönlü, akıllı şebekelere ve ada şebekelerine dayandırılabilir. Güneş PV (çatı ve zemine monte) kelimenin tam anlamıyla her yere kurulacak. Rüzgar türbinleri ekonomik olarak uygulanabilir olan yerleri tamamlayacak. Dağıtılabilir jeneratörler (biyogaz, biyokütle, hidro ve pil depolama) yerel ada şebekesini tamamlayacak. Her ada şebekesi prensipte kendi başına çalışabilir ancak zamanla birbirine bağlanarak daha yüksek güvenilirlik ve daha düşük maliyetler elde edilir.

Kaynak: CSIR⁶⁹



"Bu enerji sistemleri, haneleri, çiftçileri ve kooperatifler, küçük ve orta ölçekli işletmeler, okullar, hastaneler, Üniversiteler ve enerji üreticileri olarak diğer birçok kişi... milyonlarca insanın ve kurumun doğrudan faydalanmasını sağlayacak önlemlerin ve ileriye dönük politikaların uygulamaya konulması gerekecek "enerji sisteminin değer zinciri."

Tüm bunları başarmak, akıllı şebekeler, yenilenebilir enerji üretimi ve depolama teknolojilerinin gelişmesi ve ucuzlaması ile giderek daha mümkün hale geliyor.⁷⁰Yenilenebilir enerji, fosil yakıt sektöründeki görünüşte sürekli bir krizin ortasında zaten maliyet açısından rekabetçi. IRENA, 2021'de yeni kurulan yenilenebilir enerji gücünün neredeyse üçte ikisinin veya 163 GW'ının G20 ülkelerindeki en ucuz kömürle çalışan seçeneklerden daha düşük maliyetlere sahip olduğunu tahmin ediyor.⁷¹Ancak, Afrika ülkelerinin uygun fiyatlı finansmana erişiminde engeller devam ediyor çünkü mevcut finans araçları öncelikle Afrika ülkelerini yüksek riskli yatırım destinasyonları olarak algılayan özel sektör yatırımcılarını çekmek için tasarlanmış durumda. Bu, ülkelerin yatırım yapılabilir varlıklar yaratmak için risk azaltıcı ortaklıklara ve piyasayı düzelteren düzenlemelere girme yüküyle yüzleşmesi gerekeceğinden Afrika'nın aleyhine işliyor ve ülkeleri likiditeden politik ve döviz kuru risklerine kadar çeşitli tehlikelerle mücadele etmeye maruz bırakıyor.⁷²

Ayrıca, şebekeden bağımsız ve daha küçük ölçekli çözümlere ek yük bindirilir ve bunlar, yenilenebilir enerji teknolojilerinin hemen hemen tüm biçimlerinin ekipman satın almak ve kurmak için nispeten yüksek ön maliyetler gerektirmesi nedeniyle daha maliyetli olma eğilimindedir. Yenilenebilir enerjiyle ilgilenen birçok kişi ve özellikle daha küçük ve daha az deneyimli aktörler için, ilk yatırımların basit ve güvenli yollarla ve ön sermayeye kolay erişimle yapılabilmesini sağlayan politikalara ve hükümlere ihtiyaç vardır. Ancak birçok Afrikalı için, en iyi 'etkinleştirici ortamlara' sahip olsalar bile, uygun enerjiyi tüketmek veya yatırım yapmak için ekonomik araçlara sahip değiller; bu da enerji erişimini bir hak olarak garanti altına almak için ilerici önlemlerin kamusal araçlarla sağlanması ve desteklenmesi gerektiği anlamına geliyor.

Yenilenebilir enerji dönüşümü kendi kendine gereken hızda gerçekleşmeyecektir. Afrika enerji çabaları dikkatli analizlere dayanmalı ve sonuçların insanlara ve doğaya adil bir şekilde fayda sağlaması için açık ve kasıtlı planlar, politikalar ve düzenlemeler ve uygun ölçekte fon sağlanması yoluyla yönlendirilmelidir. Böyle bir enerji dönüşümü, Afrika'nın gücünün artırılmasını ve kapasitenin tam olarak harekete geçirilmesini gerektirir.



Bir Enerji Vizyonu — enerji dönüşümü için temel ilkeler ve yaklaşımlar

Afrika enerji geleceğini inşa etme yolunda ilerledikçe, enerji çabalarının bir dizi temel ilke ve yaklaşımla bilgilendirilmesi esastır. Bunlardan bazılarının genel bir görünümü aşağıda yansıtılmıştır ve hem Afrika kıtasal enerji girişimlerini hem de yerel enerji planlarını değerlendirmek, ölçmek ve bilgilendirmek için referans noktaları olarak hizmet edebilir.⁷³

Afrika mülkiyeti

Afrika ajansını sağlamak. Şu anda Afrika ile ilgili çok sayıda enerji sistemi ve 'adil geçiş' girişimi başlatılıyor. Bunlardan çok azı tam olarak Afrika'dan kaynaklanıyor ve daha da azı burada özetlenen daha geniş, entegre kalkınma perspektifleri ve vizyonları tarafından bilgilendiriliyor. İyi niyetli çabalar da sıklıkla güçlü ve çıkar grupları tarafından çarpıtılıyor ve kontrol ediliyor. Afrika'nın, enerji ve kalkınma zorlukları (ve bu soruların çözümleri) hakkında sorduğu soruların kendi sesini bulması gerekiyor. dahili olarak üretilir, tartışılır ve harekete geçilir.

Enerji sistemleri tasarımı

Enerji sistemleri, insan toplumlarının en önemli ve karmaşık altyapı başarılarından bazılarıdır ve değiştirmek için önemli çaba gerektirir. Zaten kapsamlı enerji üretim ve dağıtım yapılarına sahip ülkeler için, eldeki görev, bir sistemden diğerine geçişi içerir ve bu, modası geçmiş fosil yakıt altyapısı. Enerji altyapısının büyük kısmı henüz inşa edilmemiş olan birçok Afrika ülkesi için görev, Afrika ülkelerinin mobil sistemler inşa etmek için modası geçmiş kablolu telefon hatlarını atlatmalarına benzer şekilde, doğrudan geleceğin enerji sistemine atlamaktır. Başlangıç noktaları ne olursa olsun, toplumların Enerji sistemi dönüşümünü sürekli olarak ayarlama çevikliğiyle üstlenin. İhtiyaçlar ve sosyal ve teknolojik gerçekler değiştikçe eylem planı oluşturulmalıdır.

Haritalama ve uzun vadeli planlar ve yörüngeler. Afrika ülkelerinin uzun vadeli enerji planlama seçeneklerinin kendi sağlam analizlerini şu şekilde yapmaları kritik öneme sahiptir: her zamanki gibi iş ve eski varsayımları sorgulayın ve meydan okuyun. Bu tür senaryo oluşturma ve planlama, %100 yenilenebilir enerjiye giden yolları içermeli ve özellikle hükümet, sivil toplum, akademi ve özel sektörden gelen Afrika uzmanları tarafından elde edilen en iyi mevcut bilgiden yararlanmalıdır. Bu tür birkaç senaryo, Afrika ülkeleri ve hatta daha da azı, geniş bir aktör yelpazesinin girdileriyle.⁷⁴ Bu uzun vadeli planların uygulanabilirliği ve genel maliyet tasarruflarını göstermenin ötesine geçmesi ve varsayımların özünde sosyal refahı ve ekolojik kısıtlamaları içermesi gerekecektir. Ayrıca anlamlı, entegre enerji sistemleri planlaması ve araştırmasını sağlamak için derin ve müzakereli süreçlerle üretilmeleri gerekir.⁷⁵

İnsan merkezli enerji sistemleri tasarlamak. Ana hatlarıyla belirtildiği gibi, Afrika'daki yeni ve gelecekteki enerji sistemleri, fosil yakıtların yenilenebilir enerjiyle basitçe değiştirilmesinin ötesine geçen olanaklar sunmaktadır. Bu tür enerji modellerinin eklenmesi, örneğin, ortak standartlar etrafında işbirlikçi önlemlerin yanı sıra şebeke tasarımı, akıllı, talep tarafı yönetimi ve yeni sahiplik modelleri gibi deneyimlerin ve yenilikçi fikirlerin paylaşılması üzerine inşa edilmelidir. Bu çabanın amacı, gelecekte Afrika enerji sistemlerinin, kamu hizmetleriyle birlikte, hem üreticileri hem de tüketicileri içeren çeşitli oyuncuların geniş katılımından yararlanabilmesidir. Böyle bir süreç, demokratik olarak belirlenmiş yeşil yapısal geçişler yaratma potansiyeline sahip olsa da, teknik faydalar arasında, piller ve diğer depolama biçimleriyle, tepe talebi ve kesintileri etkili bir şekilde ele alan, farklı ölçeklerde çoklu yönlerde enerji akışı yer almaktadır.⁷⁶

Enerji egemenliği bir kalkınma stratejisi olarak. Pahalı fosil yakıtlardan kaçınmak, mevcut sürekli ekonomik sıkışma ve borçlanma kalıplarından kurtulmak için etkili bir önlem oluşturabilir. Bu nedenle, enerji egemenliğinin Afrika enerji planlamasında temel bir hedef oluşturması zorunludur. Nijerya, Angola ve Sudan gibi fosil yakıt üreten ve ihraç eden ülkeler bile daha maliyetli, rafine edilmiş fosil yakıt bazlı ürünleri geri ithal etme eğilimindedir. Afrika enerji egemenliği zorunluluğu yenilenebilir enerji kaynakları için de geçerlidir. Ülkelerin, yenilenebilir enerji değer zincirinde ciddi oyuncular haline gelebilmek için küresel yeşil geçiş için ham mineral tedarikçisi olarak sıkışıp kalmaktan uzaklaşmaları gerekecektir. Yenilenebilir enerji teknolojilerinin üretimi, Afrika'nın sanayileşmesi için temel bir itici güç olabilir ve enerji egemenliğine giden etkili bir yol oluşturabilir. Afrika ülkeleri, minerallerin sosyal olarak kabul edilebilir ve çevresel olarak uygun işlenmesine ve yenilenebilir enerji teknolojilerinin üretimine hızla geçerek, yabancı paraya olan ihtiyacı azaltabilir ve aynı anda iç ekonomileri, istihdamı ve iç vergi tabanının genişlemesini teşvik edebilir. Etkili yenilenebilir teknoloji üretimi, hem Afrika inovasyonu hem de Afrika'daki kalkınma açısından kapasite oluşturma çabalarını içeren kapsamlı, uzun vadeli yaklaşımları gerektirir.



ve teknoloji geliştirme kapasitesi ve işgücü arasında genel beceriler. Ayrıca teknolojiye erişim taleplerini ve gerektiğinde patentler ve diğer fikri mülkiyet hakları kısıtlamaları tarafından mevcut kısıtlamaların kaldırılmasını gerektirir. Bunun çoğu, bireysel ülkelerin teknoloji erişimini toplu olarak talep etmek ve ölçek ekonomileri yaratmak için iç, pan-Afrika veya bölgesel pazarlar ve endüstriyel politikalar kurmak için güçlerini birleştirmelerini gerektirir.⁷⁷

Politika öncelikleri

Genel kalkınma vizyonu, insan, sosyal ve ekonomik kalkınma için kriterleri tanımlamaya yardımcı olur, ancak stratejik bileşenlere ve eylem planlarına ayrılması, hem kısa hem de uzun vadeli yönere gitmek için yol haritası (veya politikalar) sağlaması gerekir. Ancak Afrika genelindeki deneyimin çoğu, küresel süreçlerin uyguladığı yapısal engellerin birleşimi ve ulusal düzeylerde koordineli, şeffaf ve kapsayıcı yönetim sistemlerinin olmaması nedeniyle vizyon ve politikalar arasında bir kopukluk olduğunu göstermektedir.

Yenilenebilir enerji egemenliğine yatırım yapmaya yönelik politikaların gözden geçirilmesi gerekecektir. Yapısal tuzaklardan kurtulmak için diğer iki yapı taşıyla bütünleşen - gıda egemenliğini güvence altına almak ve Afrika çapında endüstriyel politikalar oluşturmak ve uygulamak - enerjiye özgü bazı politika öncelikleri şunları içerir:

Yenilenebilir enerji yatırımlarını ve her yerde dağıtımını mümkün kılan kapsamlı, programatik politikalar — daha küçük ve daha az deneyimli aktörler tarafından da. Bu tür önlemler dönüştürücü etkiye sahip olabilir ve yalnızca büyük, bireysel enerji projelerini hedefleyen yaklaşımların çok ötesine geçebilir. Ödedikçe kullan, besleme tarifeleri ve ödeme garantilerinin diğer varyasyonları gibi dönüştürücü politikalar kanıtlanmış potansiyele sahiptir ve bağlanırsa önemli uluslararası fonlamayla, geniş çaplı, hızlı dağıtıma öncülük edin (ayrıca bkz. Kutu 3). Bu tür yaklaşımlar, birçok projenin sahada doğrudan ve şeffaf bir şekilde yürütülmesini sağlayan mekanizmalarla bir ülkeye büyük ölçekli fon sağlanmasını köprüleyebilir.

Kapasite seferberliği ve -inşası. Çok sık ihmal edilse de, hem kısa hem de uzun vadeli kapasite seferberliği ve -inşası önceliklendirilmelidir. Kapasite eksikliği büyük bir darboğazdır ve yalnızca uyumlu çabalar ve planlama ile ele alınabilir. Afrika uzmanlığının acil kapasite seferberliği, pan-Afrika'nın istikrarlı bir şekilde inşası kadar önemlidir. Zamanla genç Afrikalı profesyoneller ve uzmanlardan oluşan gruplar. Güvenilir Afrika enerji ve kalkınma girişimleri, Afrika eğitimi ve bilgi platformları ve birbirine bağlı krizlerin sistemsel doğasıyla başa çıkmak için donatılmış kıtasal bilgi kurumlarının oluşturulması için hükümler içermelidir.⁷⁸ Önemli kamu yatırımlarına ihtiyaç var. Üretim, dağıtım ve bakım için işgücünün büyük ölçekli eğitiminde yenilenebilir enerji teknolojilerinin tüm alanlarda ve bölgelerde yaygınlaşması.

Kutu 3: Her türlü aktör tarafından yenilenebilir enerji yatırımlarının serbest bırakılmasına yönelik dönüştürücü politika yaklaşımları

Yenilenebilir enerji altyapısının maliyetleri hızla düşerken ve güneş, rüzgar, hidro veya deniz kaynaklı yenilenebilir enerji için yakıt maliyetinin olmaması (ve dolayısıyla değişken yakıt fiyatlarıyla ilişkili risklerin olmaması) nedeniyle yenilenebilir enerjinin ekonomik açıdan önemi her geçen gün daha da güçleniyor.⁷⁹ Zaten birçok durumda, yeni inşa edilen güneş PV ve rüzgar santralleri, hem yeni kömür santrali inşaatlarından hem de mevcut kömür santrallerinin devam eden faaliyetlerinden daha ucuzdur.⁸⁰

Yine de, yenilenebilir enerjinin yalnızca maliyet değerlendirmelerinden beklenebilecek büyük ölçekli dağıtımını engelleyen engeller devam ediyor. Önemli bir husus, yenilenebilir enerji için geleneksel fosil yakıtlara kıyasla gereken yüksek orandaki sermaye yatırımdır. Yenilenebilir enerji için maliyetlerin neredeyse tamamı, çok düşük işletme ve bakım maliyetleriyle gerekli altyapıyı (rüzgar değirmenleri, güneş PV modülleri vb.) inşa etmenin ön maliyetlerinde yatmaktadır. İlk yatırım, hemen hemen tüm sermayeye erişim gerektirir (onlarca yıla yayılan yakıt maliyetlerinden ziyade), bu da enerji santralinin ömrü boyunca geri ödenmesi gereken bir borç yaratır. Yenilenebilir enerjiye yatırım yapanlar tüm yumurtalarını aynı sepete koyar ve yatırımlarından sürekli getiri elde edeceklerini bilmeleri gerekir (yani, sermaye maliyetlerini karşılamaya yetecek kadar yüksek fiyatlarla ürettikleri her şey için ödeme). Bu ekonomik belirsizlikler ve ironik bir şekilde yenilenebilir enerjinin daha ucuz hale gelmesi yönündeki olumlu eğilim bile, gelecekte yeterli getiri sağlanacağı konusunda yeterli kesinlik olmayabileceği için yatırımları caydırma eğilimindedir.

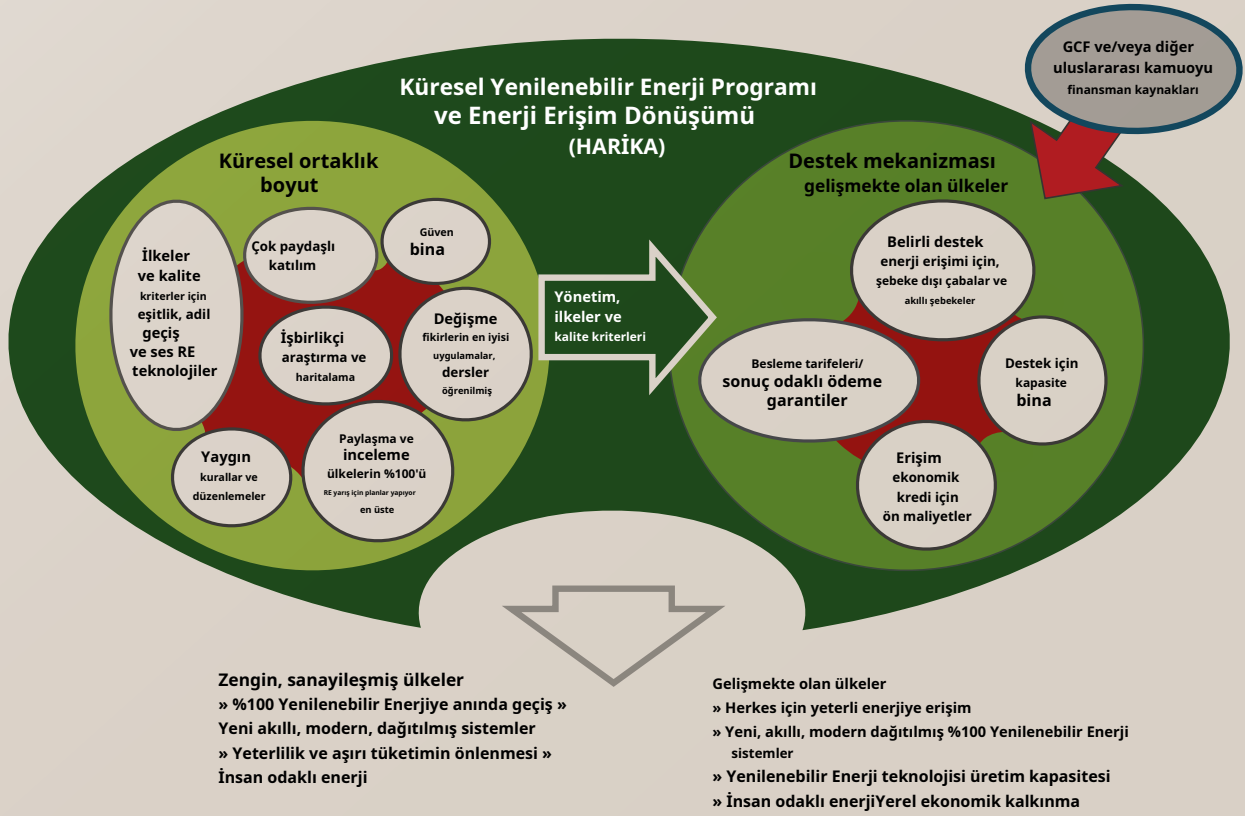
Bu nedenle, güvenli ve öngörülebilir uzun vadeli yatırım koşulları yaratan kamu politikalarının oluşturulması, kanıtlanmış ve kilit önlemlerdir. 20-30 yıl boyunca ödemelerin (Güç Satın Alma Anlaşmaları) ilk yatırım için maliyetin geri kazanılmasını sağlayacak seviyelerde (tarifeler) yapılmasını sağlayarak ve üretilen tüm yenilenebilir enerjinin satın alınmasını sağlayarak, yenilenebilir enerji geliştiricisine ilerlemek için güvenli koşullar sağlanır. Bu, özellikle daha küçük ve daha az deneyimli geliştiriciler, örneğin çiftçiler, kooperatifler, küçük/orta ölçekli işletmeler, okullar ve hastaneler gibi kamu kuruluşları ve elbette pazarda teklif verme ve rekabet etme deneyimi veya araçları olmayan bireysel ev sahipleri için geçerlidir. Yatırım üreten ve yenilenebilir enerji devrimine güvenli ve emniyetli yollarla katılmak isteyen herkesi mümkün kılan kamu politikalarına ihtiyaç vardır.

Bu tür ödeme garanti planlarının birçok güncel ve geçmiş deneyimi vardır ve bunların üzerine inşa edilecek ve geliştirilecek çok şey vardır. Ödeme garantilerinin bir örneği olan besleme tarifeleri, çok sayıda ülke bağlamında yenilenebilir enerjiyi teşvik etmek için en etkili politika önlemlerinden biri olarak yaygın olarak kabul edilmiştir.⁸¹ Üreticiye ödenen sabit bir tarifeyi (enerji üreticisine ödenen ödeme seviyesi) ve yenilenebilir enerjinin şebekeye verilmesi ve her zaman satın alınabilmesi için yasal bir hakkı bir araya getirerek, geliştiricilerin ve yatırımcıların yenilenebilir enerji pazarına güvenli ve kolay bir şekilde girmelerini sağlarlar.

Henüz rekabetçi olmayabilecek yenilenebilir enerji gelişimi için, ödeme garantileri risk azaltmayı sübvansede etmede veya ödeme yapmada daha da önemli bir rol oynayabilir.

veya daha yüksek maliyetlerin yoksul tüketicilere yansıtılmamasını sağlamak. Bu, bazı Afrika ülkelerinde, özellikle de henüz ulusal şebekelere bağlanmamış kırsal alanlarda durum olabilir. Burada mini şebekeler aracılığıyla yapılan yatırımlar ve bağlantı için ek maliyetler ve daha küçük kuruluşlar için daha az elverişli ölçek ekonomisiyle ilişkili daha yüksek göreceli maliyetler, çeşitli ödeme biçimleri ve bağlantı garantileri gibi doğrudan politika şemaları aracılığıyla güvenli hale getirilmelidir.⁸²

Afrika Müzakereci Grubu, 2014 yılında, 'Yenilenebilir enerjiye yönelik besleme tarifeleri ve diğer teşvikleri destekleyerek, 2°C'nin çok altında bir dünya için gerekli olan Enerji Dönüşümünü hızlandırmak amacıyla küresel bir ortaklık' çağrısında bulunmuştu.⁸³ Yıllar sonra, uluslararası kamu fonlarıyla desteklenen böyle bir destek planının kurulması her zamankinden daha fazla önem kazanmıştır.



Dünyanın, her yerde, her toplulukta, insan merkezli yenilenebilir enerji dağıtımını etkili bir şekilde yönlendirmek için kapsamlı bir programa ihtiyacı var. Ülkelerin işbirliği yapması, paylaşması gerekiyor en iyi uygulamaları hayata geçirin ve tüm gelişmekte olan ülkelerin yararlanabileceği sağlam, cesur finansman planlarını hayata geçirin %100 yenilenebilir enerjiye doğru hızla ilerlemek. Küresel olarak finanse edilen bir besleme tarifeleri/ödeme garantileri şeması, GREEAT çerçevesinde sunulan bu tür çabalar için temel bir motor sağlayabilir.⁸⁴Bu tür fikirler 2014 yılında Afrika Müzakerecileri Grubu tarafından da önerilmiş olup orijinal Afrika Yenilenebilir Enerji Girişiminin Çerçevesinin ayrılmaz bir parçasıdır. ve Sürdürülebilir Kalkınma için LDC Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Girişimi.

Temiz ve sağlıklı yemek pişirme. Başka hiçbir enerji sorunu, 970 milyon insanın özellikle kıtanın kırsal ve kentsel bölgelerinde odun yakıtı, atık ve kömüre güvendiği Afrika'daki yemek pişirme zorluğundan daha fazla enerji adaletsizliğini göstermez. Bunun önemli bir insan maliyeti vardır ve küresel olarak yaklaşık 4 milyon ve her yıl en az 500.000 Afrikalı, yemek pişirmeden kaynaklanan iç mekan hava kirliliğinin neden olduğu solunum yolu hastalıkları nedeniyle ölüyor ve buna ek olarak kadınların genellikle evlerinden uzakta odun toplarken karşılaştıkları diğer güvenlik ve sağlık zorlukları da var.⁸⁵Yemek pişirmek için kullanılan enerji aynı zamanda ormansızlaşmanın ve toprak bozulmasının da önemli bir nedeni olup, sera gazı emisyonlarına da katkıda bulunmaktadır.

Son yıllarda, pişirmenin elektrikleştirilmesi (şebeke veya şebeke dışı yaklaşımlar) geleneksel biyokütle tabanlı pişirmeye ciddi bir alternatif olarak ortaya çıkmıştır. Bu, büyük ölçüde elektriğe erişimin artırılmasında kaydedilen önemli ilerleme ve enerji verimli pişirme cihazlarındaki gelişmeler tarafından yönlendirilmektedir. Dahası, mini şebekeler ve güneş enerjili ev sistemleri yalnızca erişimi artırmanın değil, aynı zamanda elektrik tabanlı pişirmeyi mümkün kılmanın da çözümünün bir parçasıdır.⁸⁶Ancak temiz ve modern yemek pişirmeye erişimi hızlandırmak, birbiriyle bağlantılı üç temel alanda atılım gerektirecektir: siyasi taahhüt, yatırım ve bilgi ve inovasyon. Ayrıca politikalar ve çok sektörlü ortaklıklar tarafından desteklenmesi gerekiyor.

Enerji verimliliği. Enerji verimliliği potansiyeli Afrika'daki tüm sektörlerde ve enerji sisteminin hem talep hem de arz taraflarında mevcuttur. Afrika'nın enerji sisteminin hala gelişmekte olduğu ve nispeten düşük enerji üretim ve tüketim seviyelerine rağmen, enerji açısından verimli bir ekonomiye sıçramak, gelişmiş ülkelerin izlediği israfçı yoldan kaçınmaya yardımcı olur, paradan tasarruf sağlar ve son kullanıcıya daha fazla enerji hizmetini daha hızlı ulaştırır. Enerji erişimini, enerji verimliliğini ve yenilenebilir enerji politikalarını aynı anda entegre ederek çeşitli faydalar elde edilebilir.⁸⁷Örneğin, daha yüksek enerji verimliliği iyileştirmeleri dağıtılmış sistemlerle geniş bir hizmet yelpazesine olanak tanırken, dağıtılmış yenilenebilir enerji genişlemesi maliyet etkin, enerji verimliliği önlemleri ve programları kullanarak dönüşüm ve iletim kayıplarını azaltır. Bu, enerji verimliliğinin altyapı geliştirme planlarına ve politikalarına entegre edilmesinin gereksiz ekstra kapasite ve harcamalardan kaçınmaya yardımcı olduğu anlamına gelir. Açıkça, verimlilik önlemlerinin en başından itibaren diğer politika önlemleriyle entegre edilmesi gerekir.

Verimliliğe ek olarak, enerji ayıklığına özel bir önem verilmelidir çünkü verimliliğin etkisini güçlendirir ve büyütür. Enerji ayıklığı, yani yaşam kalitesinden ödün vermeden daha az enerji tüketmek, artık herhangi bir enerji veya iklim politikasının önemli bir eksenidir. Son IPCC WGIII raporunda açıkça belirtildiği gibi, ayıklık, gezegensel sınırlar içinde herkes için refahı sağlarken enerji, malzeme, toprak ve su üzerindeki taleplerden kaçınan bir dizi günlük eylem ve uygulamadır.⁸⁸

Kutu 5:Pişirmenin elektrikleştirilmesi en önemli kalkınma önceliği

Elektrifikasyon oranı arttıkça, elektrikli pişirme giderek daha uygulanabilir bir seçenek haline geliyor. Son yıllarda, enerji tasarruflu cihazlar tarafından yönlendirilen pişirmenin elektrikleştirilmesi fırsatları, biyokütle tabanlı pişirmeye alternatif sunuyor.⁸⁹Ancak Afrikalıların %80'den fazlası, ciddi sağlık, ekonomik, çevresel ve iklim etkileri olan kirlenici yakıtlar ve teknolojilerle yemek pişirmeye devam ediyor. Örneğin, kentsel alanlarda şebeke elektriğine erişimi olanlar arasında bile, yalnızca küçük bir azınlık elektrikle yemek pişirmeye geçiş yaptı. Güvenilir ve istikrarlı güç kaynağına, yeterli son kullanım cihazlarına erişim eksikliği ve elektrik maliyeti en yaygın nedenlerdir. Ancak, bu gecikmenin arkasındaki neden yalnızca altyapı konusundaki endişe değil, aynı zamanda politik ve politika alanındaki sınırlamalardır.



Elektrik, temiz pişirme için bir seçenek olarak göz ardı ediliyor çünkü enerji planlama politikaları ve stratejileri onu görmezden gelmeye devam ediyor. Pişirme sektörü, diğer enerji erişim girişimlerinden ayrı olarak ele alınmaya devam ediyor. Başka bir deyişle, altyapıya yatırım temiz yemek pişirmenin kalıcı sorunu nedeniyle elektrik erişiminin kesilmesi söz konusu. Bu ihmal, kökleri Afrika'daki elektrikleştirme tarihine dayanan bir olgu olan enerji planlamasına yönelik insan merkezli bir yaklaşımın eksikliğini temsil eder. Tarihsel kayıtlar, İngiliz sömürgecilerin Afrika'daki en ateşli baraj inşaatçıları olduğunu gösterir, ancak barajlar Afrikalı hanelere erişim sağlamak için değil, Tacin mali ve siyasi çıkarları.⁹⁰Bu, olup bitenden farklı

20. yüzyılın başlarında Avrupa ve Kuzey Amerika'da elektrikli pişirme sadece temiz, verimli ve ekonomik olarak pazarlanmakla kalmıyor, aynı zamanda hanelere farklı finansal planlarla destek sağlıyordu.⁹¹ Afrika ülkelerinin çoğunda, bu erken elektrik politikası tercihleri yol bağımlılıkları yarattı.

Günümüzde elektrikle yemek pişirme yetersiz kurumsal ve politik destekten muzdariptir. Modern ve temiz yemek pişirmenin faydaları birçok sosyoekonomik sektörü kapsamına rağmen, bir politika alanı olarak esasen 'yetim' bir sektör olmaya devam etmektedir. Enerji, sağlık, iklim, cinsiyet gibi bir dizi sektörü kapsamına rağmen, temiz yemek pişirme nadiren herhangi biri tarafından sahiplenilmekte veya önceliklendirilmektedir.⁹² Ayrıca, haneler arasında büyük bir faturanın çıkması korkusu, birçoğunu elektrikle yemek pişirmekten caydırıyor. Çoğu durumda, bu endişeler geçerlidir çünkü Afrika'daki konut tarifeleri, gelişmiş ülkelerdeki fiyatlardan daha yüksek olmasa bile nispeten yüksektir. Bazı durumlarda, bunun nedeni ülkelerin maliyet kurtarmayı iyileştirmeye öncelik vermesi ve böylece karşılanabilirlik ve eşitlik gibi sosyal hedeflere ulaşamamasıdır. Birçok ülkede, konut tüketicileri endüstriler için elektrik maliyetlerini çapraz sübvans eder ve endüstriler kWh başına hanelerden daha az ödeme yapar.⁹³



Elektrikli pişirmeyle ilişkili, sağlığı iyileştirmekten emisyonları ve ormansızlaşmayı azaltmaya kadar uzanan birçok fayda vardır. Elektrikli pişirmenin kilidini açmak, hane halkı enerji ihtiyaçlarını ve daha geniş, daha bütünsel bir enerji erişim çerçevesindeki yerini yeniden düşünmeyi gerektirir. Bu nedenle, temiz pişirmeye ve elektriğe erişimi eşit zemine koymak, elektrikli pişirmeye geçiş yollarını kolaylaştırmanın önemli bir yönüdür. Bu yaklaşımın, enerji politikaları ve planlamasına yönelik insan merkezli ve eşitlik temelli yaklaşımlara dayanması gerekir. Tüketim, bir topluluk tarafından ihtiyaç duyulan teknolojilerden, kurumlardan ve altyapılardan ayrılamaz. Bu nedenle, insanları merkeze koyan enerji planlaması, bağımlaştırılmış çözümlerin geliştirilmesini de teşvik etmeli ve kültürlerdeki farklılıkları dikkate almalıdır.



Mini şebeke/şebeke dışı çözümler de dahil olmak üzere kırsal enerji erişimi. Afrika genelindeki elektrifikasyon tarihinin bize gösterdiği şey, Sahra Altı Afrika'daki elektrik sisteminin, kıtanın küresel ekonomik düzene entegrasyonunun bir parçası olarak tasarlandığı ve yalnızca dışarıdan sınırlı teknolojik girdi alan büyük kırsal, gayri resmi ve geçimlik üretim sistemini bir kenara bıraktığıdır. Afrika ülkelerinin yüksek kaliteli işler ve gelişmiş refah yaratırken gıda egemenliği sağlamak için kırsal dönüşüme (ve tarıma) yatırım yapma fırsatlarını yakalamaları için bu politika ihmalinin değişmesi gerekecektir. Bunu ele alma yaklaşımları, hem kısa sürede enerji erişim ihtiyaçlarını karşılayan (zamanla birbirine bağlı olabilen veya olmayabilen) izole 'ada' mini şebekelerinin oluşturulmasını hem de uygun ve maliyet etkin olduğunda doğrudan şebeke bağlantısını içerebilir. Bağlantı garantilerinin tarife garantileri, sübvansiyonlar ve kredi erişim desteğiyle birleştiği programatik politikalar, kırsal hanelerin, toplulukların, çiftçilerin ve KOBİ'lerin enerjiye erişmesini sağlayabilir.

Üretken ve sosyal sektörler. Madencilik ve çiftçilik gibi endüstriler ve diğer üretken ekonomik sektörler için en büyük zorluklardan biri elektrik güvenilirliğidir. Elektrik kesintileri önemli üretim ve gelir kaybına neden olur ve çoğu kirletici ve pahalı dizel yedek jeneratörleri kullanır. Dağıtılmış (merkezi olmayan) yenilenebilir enerjiyle çalışan sistemler, güvenilirlik sorunlarının üstesinden gelmek için belirgin bir avantaj sağlayabilir. Dahası, kendi üretim kapasitelerine sahip olan işletmeler, tüm üretilen enerjiye kendileri ihtiyaç duymadıklarında şebekeye güç satarak üretim kaybı riskini azaltmanın yanı sıra enerji giderlerini de düşürebilecektir. Dağıtılmış sistemlerdeki bir diğer avantaj, kullanım alanına yakın olmalarıdır; bu da, iletim, enerji verimliliğini artırma ve ayrıca güç sağlamak için çapa yükleri olarak hizmet etme Daha düşük talep profillerine sahip çevre topluluklara. Mikro, küçük ve orta ölçekli işletmeler ve küçük çiftçilik Afrika ekonomilerinin omurgasını oluşturur ve okullar, sağlık hizmeti ve kamu yönetimi tesisleri gibi sosyal hizmet sağlayıcılarıyla birlikte açığa hedeflenmeli ve desteklenmelidir.⁹⁴

Eşitlik, süreç ve paydaş katılımı

Yenilenebilir enerji gelişmelerinin potansiyele sahip olduğu yaygın olarak ileri sürülmektedir. Gücü merkezden uzaklaştırmak ve adil ve hakkaniyetli sonuçlara olumlu katkıda bulunmak.⁹⁵ Ancak, yenilenebilir enerji geçişi yoluyla eşitlik ve adaletin sağlanması garanti altına alınmamıştır. Gerçekten de, yenilenebilir enerji altyapısının, kasıtlı önlemler alınmadığı sürece, olumsuz eşitlik sonuçlarına sahip şekillerde konuşlandırılması için belirgin bir potansiyel de vardır. dağıtımsal hususların enerji ve kalkınma politikalarının dokusuna işlendiğinden emin olmak için alınır. Kısacası, enerji sistemlerinin yönetiminin kökten demokratikleştirilmesine ihtiyaç vardır ve bu da önemli kurumsal çeviklik ve siyasi liderliğin yanı sıra enerjiyi şekillendirmede mümkün olan en geniş paydaş ve kamu katılımını gerektirir ülkelerin yönü. Yasal ve düzenleyici mekanizmalar, uygulanması için elzem olmakla birlikte eylemler ve hakların korunması, kendi başlarına enerji adaletini sağlamayacaktır. Aşağıdaki ilkeler ve yaklaşımlar gereklidir:

Eşitlik ve kimseyi geride bırakmamak. Yeterli enerjiye erişim bir haktır. İnsan Hakları Beyannamesi'nin 25. maddesi, sağlığı ve refahı desteklemek için eşitliği ve yeterli bir yaşam standardı hakkını teşvik eder.⁹⁶Sorumlu temsilci beyannamede açıkça belirtilmemiş olsa da, ulusal enerji politikaları ve planları tüm topluluklara ulaşılmasını ve kıtasal düzeyde hiçbir ülkenin geride bırakılmamasını sağlamalıdır. Enerji kullanım seviyelerinin refah için yeterlilik seviyelerine yakınsaması, hem Kuzey hem de Güney ülkeleri arasında hem ülke içinde hem de ülkeler arasında önemlidir. Uluslararası girişimler, bağışçı ülkeler tarafından jeopolitik ve diğer motivasyonlar için belirli ülkelerin seçilmesini gerektirmemelidir. Dahası, enerjinin yaşam kalitesini artırmada önemli bir girdi olarak önemi göz önüne alındığında, eşitlik sorunları ve enerji yoksulluğu, sosyal politika ve enerji ve iklim politikası alanlarında dikkate alınmalıdır. Modern ve yeterli enerji hizmetlerine erişim eksikliği, bireysel vatandaşlara zorluklar yükler, yoksulluğu sürdürür ve toplumsal eşitsizliği şiddetlendirir, ancak daha geniş toplumsal etkileri de vardır. Temel ihtiyaçların karşılandığı ve eşitsizliğin en aza indirildiği toplumlarda, varlıklı kesimlerin yaşam kalitesi de artar.⁹⁷

Enerji üretiminin tüm değer zincirinin erişilebilir, sürdürülebilir ve zararsız olduğundan emin olun. Hem mevcut fosil yakıtlar hem de yenilenebilir enerji sistemleri kirlilik, biyolojik çeşitlilik kaybı ve ön saflardaki toplulukların insan hakları ihlalleri gibi zorluklarla karşı karşıyadır. Sıkı kurallar, güvenlik önlemleri, önlem ve uyumluluk tüm enerji üretim biçimlerinin ayrılmaz bir parçası olmalıdır.⁹⁸Yenilenebilir enerji ve pil üretiminin hızla yaygınlaşması, sosyal ve çevresel açıdan zararlı çıkarma ve arazi gasplarına yol açmamalıdır. Dahası, yenilenebilir enerjileri çevreleyen enerji seçimleri sıklıkla artan getiriler lehine (üretim dayalı) seçimler olarak çerçevelenirken, genellikle fosil yakıtların çıkarılmasını içeren azalan getiriler lehine seçimler olarak çerçevelenir.⁹⁹ Ancak, bu seçenek şimdilik yalnızca yenilenebilir enerji değer zincirinin (üretim) yüksek katma değerli kısmında faaliyet gösteren ülkeler/bölgeler için geçerlidir. Afrika ülkelerine bu lisans verilmemektedir. Mevcut düzenlemede, yenilenebilir enerji değer zincirindeki katılımları, yenilenebilir enerji teknolojilerini işleyen ve üreten ülkelere ham madde tedarik etmek için minerallerin çıkarılmasıyla sınırlıdır. Bu olumsuz yapısal ilişkinin değişmesi gerekmektedir. Afrika ülkeleri, ham mineralleri ucuza ihraç edip yüksek fiyatlı teknolojiler ithal ettikleri mantığına tutsak kalamazlar.

Çeşitli mülkiyet, katılım ve enerji demokratikleşmesinin uygun şekilde tasarlanmış politikalar, stratejiler, kurallar ve etkili destek şemaları aracılığıyla etkinleştirilmesi gerekir. Özel sektörün oynayacağı önemli bir rol olsa da, yabancı doğrudan yatırımlar ve özel sektör kar maksimizasyonuna ayırım gözetmeksizin vurgu yoluyla sağlıksız mülkiyet yoğunlaşması etkili bir şekilde kontrol edilmeli ve düzenlenmelidir. Yeni enerji sistemlerinin, haneler, çiftçiler, kooperatifler, toplum dernekleri, okullar, üniversiteler, hastaneler ve diğer kamu hizmeti kuruluşları gibi ortak iyiye yönelik ve kar maksimizasyonu yapmayan kuruluşlar da dahil olmak üzere çok çeşitli aktörler tarafından desteklenmesi gerekir. Birçok şirket için, küçük ve büyük, yenilenebilir enerji üretimi önemli enerji güvenliği ve ek gelir sağlayabilir. Enerji sistemlerinin demokratikleştirilmesi için muazzam bir kapsam vardır ve çok sayıda somut örnek, örneğin vatandaşların ve toplum katılımının yerel enerji sistemlerini daha yerel tabanlı, yenilenebilir ve daha az taleple verimli hale getirdiği 'toplum seçimi' modelleri aracılığıyla kamu hizmetleri ve belediye elektrik hizmetlerini de içerir.¹⁰⁰



"Politika ve karar alma modelinin uygulamaya konulması gerekiyor. kamu katılımının önemini gerçekten kabul ediyor ve sivil katılımın nerede olduğunu Toplum, topluluklar, akademisyenler ve diğer paydaşlar, aktif olarak işbirliği yapabilen fikirleri, vizyonları ve uzmanlıkları olan kilit aktörler olarak kabul edilmektedir. "Hem politikaları hem de uygulamaları sahada üreteceğiz."

Kooperatifler ve topluluk enerjisi. Afrika enerji modelinde kooperatifler ve topluluk mülkiyetindeki enerji için büyük bir kapsam vardır. Bu tür yaklaşımlar, Afrika toplumlarını örgütlemenin geleneksel, kolektif yollarıyla iyi bir şekilde bağlantı kurar ve gerçek ihtiyaçları etkili bir şekilde karşılayabilir. Kooperatifler gerçekten de enerji sistemlerinin evriminde sıklıkla önemli bir rol oynamış ve hem Kuzey Amerika hem de Avrupa'daki erken enerji sistemlerinin omurgasını oluşturmuştur. Afrika ülkeleri, diğer kıtalardan bu tür yaklaşımların şu anki canlanmasını inceleyebilir ve daha da önemlisi, kendi kültürel olarak uygun yaklaşımlarını geliştirebilir.¹⁰¹ Kooperatif yaklaşımları, bir avuç aktörün olduğu küçük projelerden on binlerce kooperatif üyesinin olduğu büyük, kamu hizmeti ölçeğinde enerji üretimine kadar değişebilir. Enerji kooperatifleri ve diğer topluluk enerjisi biçimlerinin örnekleri genellikle kurumsal güç ve kamu hizmeti tekellerine karşı koymak için adanmış vatandaşlar ve gruplar tarafından sürdürülen mücadelelerin ve ısrarlı çabaların hikayeleridir. Bir Afrika enerji gündemi, politikaların, düzenlemelerin ve destek sisteminin hem enerji erişiminin hem de toplumların genel demokratikleşmesinin anahtarı olarak topluluk enerjisine elverişli olmasını proaktif bir şekilde sağlamalıdır.

Çalışanlar ve etkilenen topluluklar için adil geçiş önlemleri. Toplumlar fosil yakıtlardan uzaklaştıkça, geçiş planları ve politikalarının hem fosil yakıt endüstrisindeki hem de endüstriyel tarım ve ulaşım gibi ilgili sektörlerdeki çalışanlar için yeterli adil geçiş önlemlerini sağlaması gerekir. Bu tür önlemlerin, sendikalar ve Uluslararası Çalışma Örgütü tarafından uzun süredir savunulan sosyal diyalog, sosyal koruma, işçi haklarının teşviki ve korunması, çalışanların yeniden eğitilmesi, iş garantileri, tazminat ve diğer temel önlemler gibi ilkelerle uyumlu olması gerekir.¹⁰²

Adil geçiş önlemlerinin, çıkarma ve madencilik ile yenilenebilir enerjinin yaygınlaştırılmasından etkilenen işçilerin ve toplulukların da ihtiyaçlarını karşılaması gerekiyor.¹⁰³ Bu, net yönergelerin, düzenlemelerin ve güvenlik önlemlerinin uygulamaya konulması ve bunların yeterli ve iyi kaynaklara sahip planlar aracılığıyla etkili bir şekilde izlenmesi ve takip edilmesi gerektiği anlamına gelir. Bu tür izleme ve gözetleme işlevleri hükümetlerin sorumluluğundadır, ancak yalnızca hükümete bırakılamaz. Sendikalar, sivil toplum ve bağımsız uzmanların dahil edilmesi ve değer zincirinin her aşamasında müdahale etmeleri sağlanmalıdır.

Hesap verebilirlik, şeffaflık ve paydaşların tüm süreçlere katılımı. Enerji planları, politika formülasyonu ve enerji üretim tesislerinin tüm ölçeklerde, konumlarda ve karar alma aşamalarında konuşlandırılmasına ilişkin kararlar, paydaşların gerçek katılımını ve katılımını sağlamalıdır.¹⁰⁴ Kamu katılımının önemini gerçekten kabul eden ve sivil toplumun, toplulukların, yerli halkların, akademisyenlerin ve diğer paydaşların fikirleri, vizyonları ve uzmanlıkları olan ve hem politikaları hem de uygulamaları sahada aktif olarak birlikte üretebilen kilit aktörler olarak tanındığı bir politika ve karar alma modelinin uygulamaya konulması gerekiyor. Aktif katılımları, şeffaflıkları ve ilgili bilgilere erişimleri de sağlam süreçlerin sağlanması ve uygunsuz davranışlardan ve yolsuzluktan kaçınılması için önemlidir. Özgür ve Önceden Bilgilendirilmiş Onay ilkesine kesinlikle uyulmalıdır.¹⁰⁵ Afrika Yenilenebilir Enerji Girişimi tarafından başlangıçta geliştirilen ve onaylanan sosyal ve çevresel sağlamlığa ilişkin kriter ve ilkeler yeniden canlandırılmalı ve kamuoyunun katılımıyla etkin bir şekilde izlenmeli ve uygulanmalıdır.

106

Teknoloji değerlendirmesi, önlem ve ufuk taraması. Önlem ilkesi, yeni teknolojilerin yan etkilerinin ve olumsuz sosyal ve/veya çevresel etkilerinin öngörülmesi de dahil olmak üzere enerji etrafındaki tüm karar alma ve planlamaya rehberlik etmelidir. Aktif teknoloji değerlendirmesi ve yeni riskler ve zorluklar için ufuk taraması, ulusal ve kıtasal enerji programlarına sistematik olarak dahil edilmelidir.¹⁰⁷

Kutu 5:Sürdürülebilir Kalkınma için LDC Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Girişimi

Afrika'daki 33 EAGÜ'nün bakanları, Afrika dışındaki EAGÜ'lerle birlikte, Sürdürülebilir Kalkınma için EAGÜ Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Girişimi Çerçevesi'ni (LDC REEEI) onayladı.¹⁰⁸

Bu Çerçeve, LDC'lerin bu raporla uyumlu olarak insan merkezli kalkınmayı ve refahı teşvik eden yollarla yenilenebilir enerji toplumlarına geçiş yapmaları için genel bir vizyon ve uygulama stratejisi sunar. Çerçeve, deneyimlerin ve karşılıklı desteğin etkili bir şekilde paylaşılması için yöntemlerin yanı sıra sekiz çalışma alanında somut eylemleri ana hatlarıyla belirtir haritalama, kapasite, uzun vadeli planlama ve politika ve finansmanın yanı sıra çok sektörlü katılım, eşitlik, tanıtım ve iletişim. LDC REEEI, başkalarının faydalanabileceği olumlu örnekler oluşturmak için öncü ülkeleri desteklemeyi ve öne çıkarmayı ve bir bütün olarak diğer bölgesel girişimlerin canlanmasını ve kurulmasını da teşvik etmeyi amaçlamaktadır.



Afrika enerji kavşağında — Adil bir enerji geçişinin sağlanması

Yukarıda özetlenen insan merkezli, iklim dostu ve eşitlikçi enerji sistemlerine dönüşüm - Adil Enerji Geçiş - mümkündür ancak çok sayıda tehdit, tuzak ve kritik kavşaktan oluşan bir arazide manevra yapmayı gerektirir. Afrika'nın enerji gündemiyle ilgili kıta için uzun vadeli etkileri olacak önemli sorunlar ve seçimler vardır. Bunlardan bazıları aşağıda adalet odaklı bir enerji geçiş merceğinden incelenmektedir.

Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Fosil Yakıtlar

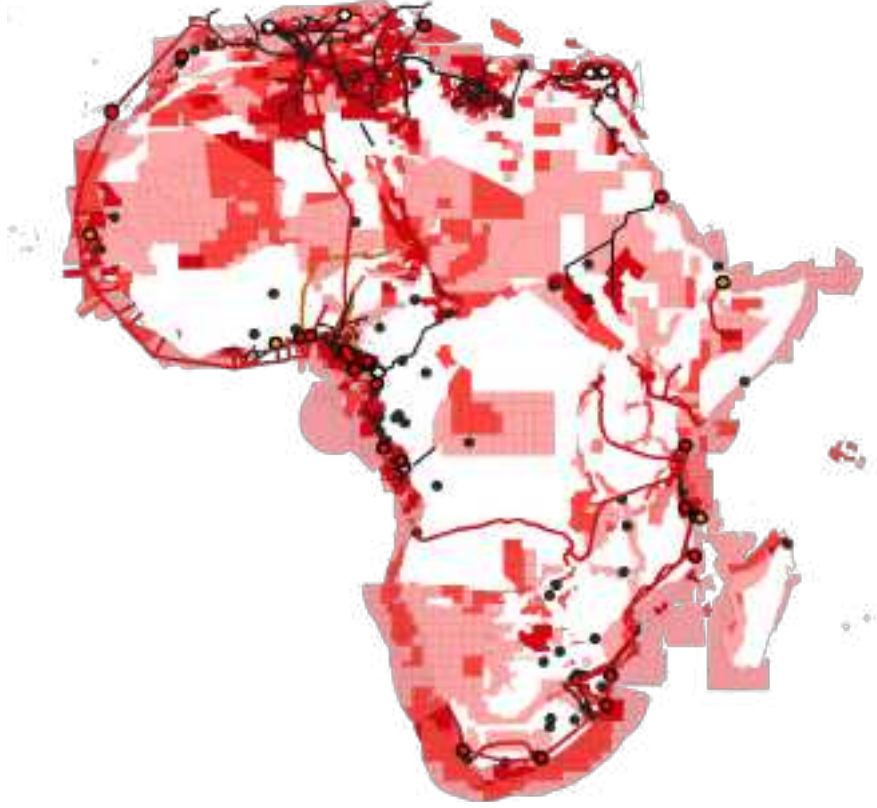
Daha önce vurgulandığı gibi, Afrika'nın enerji sisteminin büyük bir kısmı henüz inşa edilmedi ve bu da ülkelerin enerji geleceklerinin karakteri hakkında bilgili ve insan merkezli kararlar almalarına olanak sağlıyor. Bir düzeyde, Afrika ülkelerinin eski sömürgeci güçlerin ve yükselen ekonomilerin geleneksel fosil yakıt tabanlı enerji modelini takip etmek ile yenilenebilir enerjiye doğru güçlü bir şekilde ilerlemek arasında baskın seçimler yapması gerekiyor. İklim değişikliği konusunda küresel düzeyde harekete geçme ihtiyacı, büyük küresel güçler tarafından karbonsuzlaştırma yolunun karakteri konusunda kutuplaşmış bir tartışma yarattı. Bu mücadele şu anda, Afrika'nın fosil yakıt üretiminin planlanan genişlemesinin merkezlerinden biri olmasıyla birlikte şiddetle veriliyor. Bu, özellikle Senegal ve Mozambik gibi yakın zamanda yeni petrol ve gaz sahaları keşfeden Afrika ülkelerini büyük bir ikileme sokuyor. Bu keşif ve üretim planları kapsamlı, pahalı ve riskli ve uygulanırsa, Afrika'yı önümüzdeki on yıllar boyunca fosil yakıtlara sıkıca bağlayacak.

Avrupa pazarlarına hizmet etmek ve kısa vadeli gaz açıklarını karşılamak için Afrika'da fosil gazı genişlemesi için son zamanlardaki arayış, Avrupa ve Kuzey Amerika'daki hükümetler tarafından sürdürülebilir ve sistemsel iklim eylemi almada politika ihmalinin açık bir göstergesidir. Rusya'nın Ukrayna'yı işgali, fosil yakıt endüstrisinin mevcut planlarını yoğunlaştırdı ve şimdi Avrupa'nın iç enerji taleplerini ele alırken Afrika'nın kalkınma özelemlerini destekleme bahanesiyle Afrika'da yeni fosil (veya 'doğal gaz') altyapısına yatırım yapmak için tam gaz ilerliyor. Fosil yakıt üretimini genişletme misyonunu 'Kalkınma Hakkı' olarak haklı çıkaran bazı Afrika liderleri arasında istekli ortaklar buldular. Özellikle gaza ve çeşitli hidrojen üretim türlerine yapılan yatırımlar vazgeçilmez 'geçiş yakıtları' olarak tasvir ediliyor.¹⁰⁹

Bu tür öneriler birkaç açıdan sorunludur. Hem iklim hem de kalkınma açısından, Afrika hükümetlerinin fosil yakıt yolunu izlemenin uzun vadeli uygulanabilirliğini ciddi şekilde yansıtması gerekir, özellikle de bu tür genişlemelerin teknolojik, ekonomik, finansal ve sosyal riskler ve belirsizlikler taşıma olasılığı belirgin olduğundan.¹¹⁰

Afrika'nın Kalkınma Hakkı gerçektir, ancak Afrika ekonomilerini artan bağımlılıklara hapsedmekle tehdit eden önlemleri meşrulaştırmak için kullanılmamalıdır.

Yakında mahsur kalacak varlıklardan kaynaklanan ekonomik kayıplar. İklim değişikliği zorunluluğu giderek daha fazla evlere vururken ve dengelemeler ve uzak net sıfır hedefleri aracılığıyla mevcut boşluklar ele alınırken, Avrupa ve diğer gaz pazarları muhtemelen çok daha erken kısıtlanacaktır.¹¹¹ Küresel pazardaki fazla gaz arzı, sektördeki uzun vadeli deneyimleri ve uzmanlıkları nedeniyle gazda rekabet avantajına sahip olanların tercih edileceği ve pazardaki yeni oyuncuların eleneceği anlamına gelecektir. Dahası, karbon sınır vergisi ayarlamaları ve fosil yakıtlara karşı diğer ayırıcı önlemlerin uygulanması muhtemeldir ve bu da yeni Afrika petrol ve gaz tedarikçilerini riske atacaktır.



Harita, Afrika genelinde petrol de dahil olmak üzere hem mevcut hem de planlanan fosil yakıt altyapısını gösteriyor ve gaz boru hatları, sıvılaştırılmış doğal gaz terminalleri ve kömür madenleri. Ayrıca, lisanslama için mevcut arazinin nerede olduğunu, devam eden keşif için şu anda lisanslı olduğunu ve üretim için zaten kiralananmış olduğunu göstermek için petrol ve gaz kiralama bloklarını vurgular. Harita, hem tüm kıtayı kapsayan fosil yakıt altyapısının yoğun ölçeğini hem de ihracatla ilgili yoğunluğu gösterir altyapı, özellikle Kuzey Afrika'da, Avrupa'nın Afrika fosil yakıtlarına olan talebinin yatırımın çoğunu nasıl yönlendirdiğini görselleştiriyor. Bu harita, Stockholm Çevre Enstitüsü, Küresel Enerji Monitörü ve Yönetim ve Sürdürülebilir Kalkınma Enstitüsü'nün bir projesi olan Fosil Yakıt Atlası projesiyle işbirliği içinde hazırlanmıştır.

Afrika perspektifinden bakıldığında, iklim değişikliğine tarihsel olarak küçük bir katkıda bulunan fosil yakıtlara karşı yenilenebilir enerji kaynakları lehinde öne sürülen temel argümanlar, yenilenebilir enerji kaynaklarının Afrika halkı için gerçek refah ve mutluluğu teşvik etmedeki faydalarıdır.

Afrika ülkeleri öngörü gösterebilir ve Afrika ülkelerinin kendi yenilenebilir enerji planlarını, ekonomik çeşitlendirme ve kalkınma planlarını ve geçişin etkilenen işçiler ve topluluklar için adil olmasını sağlayan önlemleri güçlü bir şekilde özetleyen bir Afrika Adil Enerji Geçişini tanımlayabilir. Kalkınma hakkı, zarar ekleme hakkı anlamına gelmez, ancak kişinin kendi kalkınma gündemini takip etme hakkı, iklim ve diğer borçların geri ödenmesi hakkı, hayati teknolojilere erişim, iklim kaynaklı hasarlar için tazminat ve onarımlar ve bu planlara göre adil geçişin gerçekleştirilmesi için gereken mali destek anlamına gelir.¹¹²

Ek olarak, IPCC hiçbir yerde fosil yakıt genişlemesi için yer olmadığı konusunda uyardı. Dahası, UNEP Üretim açığı raporu, 2030 yılına kadar halihazırda planlanan fosil yakıt üretiminin, ısınmayı 1,5°C'nin altında tutmakla en iyi ihtimalle uyumlu olabilecek miktarın iki katından fazla olduğu sonucuna varıyor.¹¹³ Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) da son iki Dünya Enerji Görünümü Raporu'nda fosil yakıtların daha fazla yaygınlaşmasına yer olmadığı sonucuna varıyor.¹¹⁴ Dünya zaten 420 ppm'de olduğundan -genel olarak nispeten güvenli bir seviye olarak kabul edilen 350 ppm'den çok daha yüksek- sorunu daha da kötüleştirmek için hiçbir alan yok. Baskı, en büyük genişleme planlarına sahip olan Kuzey Amerika ve Körfez ülkelerindeki tarihi büyük ve zengin üreticilere yöneltilmeli olsa da, Afrika'daki mevcut kapsamlı genişleme planları göz ardı edilemez.

Fosil yakıt üretimine geçmek ve genişletmek yerine, Afrika ülkeleri Küresel Adil Geçiş için önlemlere baskı yapmada liderlik gösterebilir. Bu, fosil yakıt çıkarma işleminin tüm daha fazla genişletilmesini derhal durdurma anlaşmasına ve ülkelerin önerilen Fosil Yakıt Yayılma Önleme Anlaşması gibi açık eşitlik ilkelerine dayalı olarak mevcut fosil yakıt üretimini aşamalı olarak durdurma taahhüdüne dayanacaktır.¹¹⁵ Devlet gelirleri için fosil yakıtlara yüksek oranda bağımlı olan gelişmekte olan ülke üreticileri (yani Afrika üreticileri) teknoloji ve finansmana erişimde destek elde edecek ve daha erken ve daha hızlı bir şekilde aşamalı olarak sonlandırmaları gereken zengin üreticilerden daha fazla zamana sahip olacaklardır. Birkaç Afrika ülkesi ayrıca, Afrika ülkelerinin hak kazanması gereken uluslararası işbirliği yoluyla destek düzeyini hesaplamak için 'Adil Paylar' ölçümünü kabul etmiş ve kullanmaya başlamıştır.¹¹⁶



İyi ve kötü yenilenebilir enerji kaynakları: Küresel adil dönüşümün anlamı üzerine mücadele

İkinci büyük kavşak, Afrika'nın enerji dönüşümünde hangi tür yenilenebilir enerji sistemlerini devreye sokacağıyla ilgilidir. Afrika'nın enerji çabaları, bu raporda belirtilen kalkınma ve enerji vizyonu ile uyumlu güçlü ilkelerle yönlendirilen net planlar ve analizler, politikalar, düzenlemeler ve uygun ölçekte fon sağlanması yoluyla yönlendirilmelidir.

Yenilenebilir enerji toplumlarına dönüşüm iklim açısından zorunludur ve birçok fayda sağlar. Ancak, ihtiyatlı bir şekilde ve sıkı kurallar ve düzenlemeler altında takip edilmediği takdirde insanlara, topluluklara, biyolojik çeşitliliğe ve ekosistemlere önemli olumsuz etkiler de getirebilir. Düzenlenmemiş piyasa güçleri ve serbest piyasa hükümleri yeni sorunlar yaratacaktır, tıpkı yenilenebilir enerji adına kendi çıkarları için siyasi alanları ele geçiren yeni güç merkezlerinin konsolidasyonları gibi. Ayrıca Afrika'nın yenilenebilir enerji üretimi yoluyla endüstriyel kalkınmayı teşvik ederek ekonomik ve sosyal değer yaratma fırsatlarını kaçırma riski de vardır.

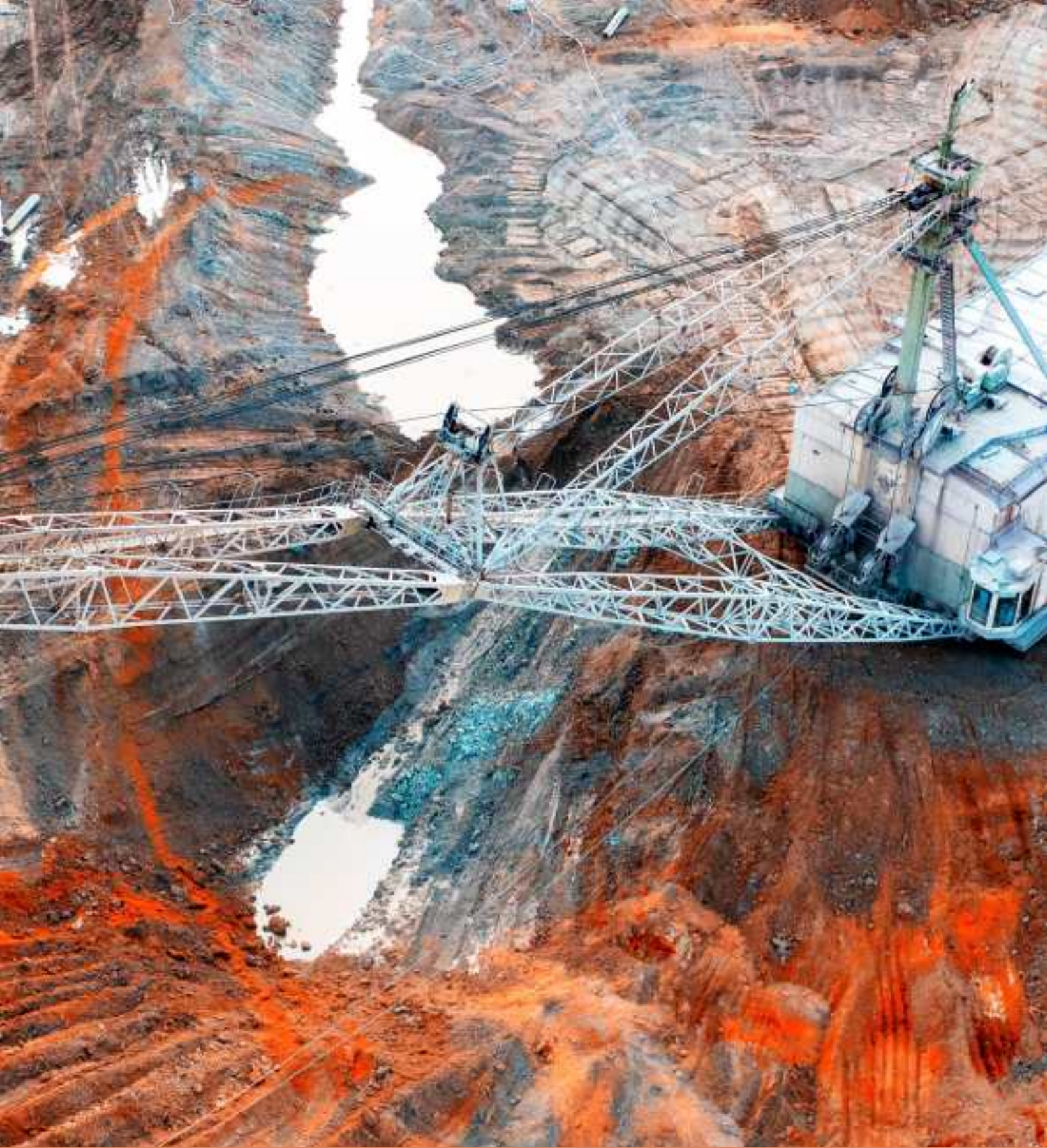
Afrika toplumlarının farkında olması ve üstesinden gelmesi gereken birçok tuzak var. Gerçekten adil bir geçiş: Bunlar aşağıda isimlendirilip incelenmektedir.

Madencilik ve yenilenebilir enerjinin dağıtımından kaynaklanan çevresel tahribatın ve insan hakları ihlallerinin önlenmesi

Büyük rüzgar çiftlikleri ve güneş PV ve CSP santrallerinin konuşlandırılması, büyük madencilik, fosil yakıt ve hidroelektrik geliştirmelerinin karanlık siciline çok benzer şekilde, zaten insan hakları ihlallerine ve zarar görmüş topluluklara yol açmıştır. Mevcut enerji rejiminin geliştiği toplumsal koşullar üzerinde düşünülmeden, yenilenebilir bir enerji rejimine geçiş çok az toplumsal fayda ve çok az veya hiç politik ve ekonomik dönüşüm.¹¹⁷

Daha genel olarak, 'iklim acil durumu'nun, doğrudan her zamanki gibi işleyen rejimde gözle görülür bir bozulmaya yol açmadan, geleneksel terimlerle çerçevelenmesi, dünyanın bugün karşı karşıya olduğu iklim, sosyal ve ekonomik krizlere katkıda bulunmuştur, yeni sorunlara kapı. Politika yapıcılar, iş liderleri, finansal oyuncular ve diğer kurumlar da dahil olmak üzere ekonomik ve politik güce sahip aynı aktörler, küresel çıkarlar doğrultusunda asgari sosyal faydalar ve insan hakları ihlallerinin kabulü ile yenilenebilir enerji geçişine yönelik anlatıyı çerçevelemeye ve politikaları şekillendirmeye devam edecekler karbonsuzlaştırma. Yenilenebilir enerji sektörünün genel olarak işçi hakları, insan hakları ve sendikalaşma düzeyi açısından zayıf bir geçmişe sahip olduğuna dair halihazırda yeterli kanıt bulunmaktadır.¹¹⁸

Benzer şekilde, minerallerin ve değerli metallerin kirli bir şekilde çıkarılmasının etkileri de var. yenilenebilir enerji üretim teknolojileri ve pillerinin üretimi için halihazırda topluluklara ve işçilere zarar veriyor. Küresel karbon giderme çabaları için hızla artan malzeme gereksinimleriyle, bu tür olumsuz zararlar, katı çerçeveler, düzenlemeler ve izleme ve uyumluluk sağlanmadığı takdirde muhtemelen artacaktır mekanizmalar mevcuttur. Adil geçiş yaklaşımları küresel erişime sahip olmalı,



"Hem mevcut fosil yakıtlar hem de yenilenebilir enerji sistemleri zorluklarla karşı karşıya kirliliğin, biyolojik çeşitliliğin kaybının ve ön saflardaki toplulukların insan hakları ihlallerinin. Sıkı kurallar, güvenlik önlemleri, önlem ve uyum, tüm enerji üretim biçimlerinin ayrılmaz bir parçası olmalıdır. Yenilenebilir enerji ve pil üretiminin hızla yaygınlaşması, sosyal ve çevresel açıdan zararlı çıkarımlara ve arazi gasplarına yol açmamalıdır."

yükler uzak yerlerdeki işçilere ve topluluklara aktarılmıyor ve yenilenebilir enerji üretim değer zinciri boyunca uzanıyor. Bu konuda katı hükümet düzenlemelerine ve ayrıca etkili sivil toplum liderliğindeki Küresel ve Afrika Enerji İzleme mekanizmalarına ihtiyaç var.

Maddi kısıtlamaların ve bunların jeopolitik etkilerinin ele alınması

Afrika ülkelerinin dünyanın maddi kaynak kısıtlamalarının etkilerini anlamaları gerekiyor. Tüm dünyayı gerçek ihtiyaçlara hizmet eden ve herkes için iyi yaşamlar sağlayan yollarla yüksek oranda yenilenebilir enerjiyle beslemek teknik olarak mümkün, ancak bunun için sağduyu ve planlama gerekiyor.

Bir kıta olarak Afrika, yenilenebilir enerji devrimi için kritik öneme sahip önemli kaynakların üzerinde oturuyor ve bunlardan daha uzun vadeli bir perspektifte ve daha fazla sömürüye ve çevresel bozulmaya yol açmayacak şekilde en iyi şekilde nasıl yararlanılacağını değerlendirmelidir. Esasen, Afrika ülkelerinin önümüzdeki on yıllar boyunca malzeme ve kaynak ihtiyaçlarını işbirliği yaparak değerlendirmeleri ve bu gerekli kaynaklar üzerinde kontrol sahibi olmalarını sağlayacak politikalar ve yaklaşımlar belirlemeleri ve kısa vadeli kazançlar için değerli kaynaklarını hızla satma tuzağına düşmemeleri tavsiye edilir. Bu tür uzun vadeli planlamalar olmadan, Afrika ülkeleri kendilerini mali açıdan daha da sıkışmış durumdadırlar ve gelecekteki kamu yararı için gerekli altyapıyı geliştirmelerini engelleyen maddi kısıtlamalar bulunmaktadır.

Temelinde kolektif öz güvenin bulunduğu bilinçli bir kaynak ve mineral stratejisi, daha önce ana hatlarıyla belirtilen pan-Afrikan endüstriyel politika yaklaşımlarıyla sıkı bir şekilde bütünleştirilmelidir. Afrika'nın en büyük çıkarına mineraller ve diğer değerli malzemeler için en iddialı, kapsamlı ve tekdüze küresel geri dönüşüm şemalarını daha da savunmak olacaktır. Bu tür şemalar ayrıca Afrika'da hemen ihtiyaç duyulmayan malzemelerin ihracat yaratabileceği adil bir geçişin parçası olarak yeni, yenilikçi kiralama şemalarını da mümkün kılabilir. Yakın vadede elde edilecek kazançların, Afrika ülkeleri altyapı yatırımlarını genişlettikçe gelecekte kullanılmak üzere geri kazanılması hedefleniyor.

'Temiz' ve 'yenilenebilir' kavramlarının uygunsuz kullanımını, meşrulaştırmak için ortaya çıkarmak

sorunlu enerji önermeleri

Giderek artan sayıda aktör Adil Geçiş anlatısını benimserken, nükleer enerji, büyük ölçekli hidroelektrik ve hidrojen gibi bir dizi enerji teknolojisi öne sürülüyor ve 'temiz' ve 'yenilenebilir' olarak haklı çıkarılıyor; ancak bunların topluluklar üzerinde nasıl bir etkiye sahip olabileceği ve nasıl yeni sorunlara ve gecikmelere yol açabileceği konusunda çok az analiz yapılıyor. Gerçek yenilenebilir enerji toplumlarına dönüşüm.

Birkaç Avrupa hükümeti ve yatırımcısı, yakın zamanda Afrika'daki hidrojen altyapısına yatırım yapma taahhütlerini artırdı ve bunun çoğunu ihraç etme niyetinde.

Avrupa'da kullanım için. 'Yeşil hidrojen' genellikle hidrojenin en temiz biçimi olarak kabul edilir. Çünkü su moleküllerinin (H₂O) hidrojen ve oksijene ayrıştırılması için güneş ve rüzgar enerjisini kullanır.¹¹⁹ Ancak sözde 'yeşil hidrojen' ile ilgili bazı potansiyel sorunlar da mevcut.

Birinci, Yeşil hidrojenin çok düşük bir enerji yoğunluğu vardır. 1 kg yeşil hidrojen üretiminin 9 kg su gerektirdiği tahmin edilmektedir¹²⁰, ancak demineralizasyonun tam süreci hesaba katıldığında, aslında kg başına 'yeşil' hidrojen için 18 ila 24 kg su gerektirir. Tarım ve insan tüketimi için yoğun kuraklık ve tatlı su kıtlığıyla zaten mücadele eden Afrika'daki su stresi çeken ülkeler için, 'yeşil' hidrojen seçeneği muhtemelen mevcut sorunları daha da kötüleştirecektir.

Saniye, Rüzgar ve güneş enerjisiyle deniz suyunun tuzdan arındırılmasıyla yeşil hidrojen endüstrisi için gereken suyun üretilmesi, daha fazla sosyal ve ekolojik soruna yol açıyor (önemli miktarda arazi kullanımı, kırsal toplulukların yerinden edilmesi ve tuzdan arındırma sürecinden atılacak tuzlu sudan kaynaklanan deniz yaşamı kirliliği).¹²¹ Tuzdan arındırma işlemi aynı zamanda önemli miktarda enerji girdisi gerektirir, bu da enerji kaynakları ve malzemeleri üzerinde daha fazla baskı yaratır ve enerji üretimini diğer üretken kullanımlardan uzaklaştırır.

Üçüncü, Yeşil hidrojen endüstrisinin ihracat odaklı doğası, mevcut ekstraktif ekonomik modeli sürdürüyor ve Afrika'yı endemik enerji kıtlıklarına maruz bırakıyor. Dahası, 'yeşil' hidrojenin büyük ölçekli ihracatı, iletim ve dönüşüm aşamalarında enerji 'tahribatı' ile kötü bir üne sahip bir süreçtir (son kullanıma bağlı olarak kullanılabilir enerjide %40-50'ye kadar kayıp).¹²² Başka bir deyişle, gerçek ve acil enerji erişimini ve büyüyen ihtiyaçları karşılamak için yerel olarak kullanılacak enerji, Avrupa'da kullanılmak üzere hidrojen üretmeye yönlendirilecektir. Bu, etkilerin Afrika ülkeleri tarafından emilmesi anlamına gelirken, enerjiden elde edilen faydaların Avrupa kullanıcıları tarafından elde edileceği anlamına gelir.

Dördüncü, Bu zorluklar göz ardı edilse veya üstesinden gelinse bile, Afrika'da yeşil sanayileşme için yakıt olarak 'yeşil' hidrojen kullanılması durumunda, bu tuzaklardan kaçınmak için tasarlanmış stratejik endüstriyel politikalarla birleştirilmediği takdirde, düşük katma değerli imalatın yapısal tuzaklarının daha da kötüleşmesine katkıda bulunabilir.

Yenilenebilir enerjiyle üretilen hidrojenin gelecekteki enerji sistemlerinde (özellikle şebekelere bağlanamayan ve yerel olarak yeterli yenilenebilir enerji potansiyeli olmayan yerlerde endüstriyel işleme, ısıtma ve enerji sağlama için) hedeflenen ve sınırlı bir rolü vardır. Ancak hidrojeni ihraç etmek yalnızca yerel enerji ihtiyaçları ilk karşılandığında mantıklıdır.

'Adil Geçiş' anlatısının benimsenmesine karşı koymak

Afrika ülkelerinin ayrıca, terimin kullanımı çok farklı anlamlarla yaygınlaştıkça, 'Adil geçiş' etrafındaki çeşitli yorumlamaları ve anlatıları yönlendirmeleri gerekecektir. Adil geçiş kavramı, sendikalar tarafından 1990'ların ortalarında, işçi haklarının teşviki, işçilerin yeniden eğitilmesi, iş garantileri, tazminat ve sendikalar ve Uluslararası Çalışma Örgütü tarafından savunulan diğer önlemler gibi özellikleri vurgulayarak işçilerin olumsuz şekilde zarar görmemesini sağlamak için ortaya atılmıştır.¹²³ Kavramın kullanımı o zamandan bu yana önemli ölçüde genişledi ve giderek işçi haklarının ötesinde derin toplumsal dönüşümün gerekliliği ve tüm toplumların derin sosyal, ekonomik ve politik dönüşüm geçirmesi gerekliliği gerçeğini de beraberinde getiriyor.¹²⁴

Uluslararası işçi hareketleri iklim, enerji ve kalkınma arasındaki ilişkileri vurguladı. Uluslararası Sendika Konfederasyonu'nun 2022'de kabul ettiği Yeni Toplumsal Sözleşme bildirgesi şöyle diyor:

“Özelleştirme ve metalaştırmaya bağlı neoliberal iklim ve enerji politikaları, sera gazı emisyonlarının artışını durdurmada başarısız oldu ve tüketiciler ve endüstri için büyük enerji maliyeti artışlarına katkıda bulunuyor. Enerji yoksulluğunun artan olgusuyla, herkese enerji getiren yenilenebilir kapasite ve verimli iletim sistemlerinin geliştirilmesi yoluyla mücadele edilmelidir. Hükümetler ve kamu otoriteleri, enerji yoksulluğunu ve güvencesizliği ortadan kaldırma yükümlülüğünün yerine getirilmesini sağlamalıdır. Enerjiye erişim bir insan hakkı olarak görülmelidir.”¹²⁵

Adil bir geçişin ne olduğunu açıkça tanımlama çabalarına rağmen, terim giderek daha çeşitli şekillerde kullanılıyor. COP27'de Adil Geçiş Çalışma Programı kurma kararı ve esas olarak G7 ülkelerinden oluşan Uluslararası Ortak Grubu tarafından yönlendirilen 'Adil Enerji Geçiş Ortaklıkları'nın (JETP'ler) yaygınlaşması, Adil Geçiş anlatısı etrafında yeni çekişme alanları yarattı.¹²⁶ İlk JETP setine yönelik eleştiriler, vaat edilen kaynakların çoğunun nasıl olacağı netleştikçe artıyor. Kredilerin (Güney Afrika ile yapılan JETP örneğinde olduğu gibi %3'ten azı hibe olarak) şeffaflıktan, paydaş katılımından ve geçişin adalet yönlerine odaklanmadan yoksun olması.¹²⁷ Ayrıca, JETP'lerin G7 ülkelerinin jeopolitik çıkarlarından önemli ölçüde etkilenen ülkelerin seçilmesi anlamına geldiği yönünde artan endişeler bulunmaktadır. Tüm gelişmekte olan ülkeleri kapsayan net eşitlik ilkelerine dayalı uluslararası destek sağlanması yerine.



Kutu 6:Adil Geçiş ve yeni bir toplumsal sözleşme

2022 yılında uluslararası işçi sendikaları, iklim değişikliğini ele almak için iş yaratan endüstriyel dönüşümü de içeren Yeni Bir Toplumsal Sözleşme çağrısında bulundu.¹²⁸Uluslararası Sendikalar Konfederasyonu (ITUC) tarafından kabul edilen tasarıda beş temel talep yer alıyor:

- » Just Transition ile iklim dostu işlerin yaratılması. Net sıfır karbon emisyonuna ulaşmak için iş yaratan endüstriyel dönüşüm, sağlık, eğitim ve diğer kaliteli kamu hizmetlerinde işlerin yaratılması.
- » ILO Yüzüncü Yıl Bildirgesi'nin işçi koruma tabanını da içeren haklarını, azami çalışma saatlerini, asgari geçim ücretlerini ve işyerinde sağlık ve güvenliği içeren vaadini yerine getirmek için, istihdam düzenlemelerine bakılmaksızın tüm çalışanların hakları.
- » En az gelire sahip ülkeler için Sosyal Koruma Fonu'nun kurulmasıyla evrensel sosyal koruma.
- » Eşitlik. Irk veya cinsiyet gibi tüm ayrımcılıkların sona erdirilmesi, tüm insanların refahtan pay alabilmesi ve servetin çoğunluğun pahasına birkaç kişinin elinde korkunç bir şekilde yoğunlaşmasının ortadan kaldırılması.
- » Kapsayıcılık. Tekellerin ve oligarkların büyüyen gücüyle mücadele etmek, gelişmekte olan ülkelerin ekonomilerini geliştirebilmelerini sağlamak ve hükümetlerin insanların ve gezegenin ihtiyaçlarını karşılaması için hayati önem taşıyan geliri sağlayan vergi sistemlerini garanti altına almak. COVID-19 salgınıyla mücadelede kapsayıcı bir yaklaşım, hem ekonomik destek hem de test, tedavi ve aşıya evrensel erişim açısından son derece önemlidir.



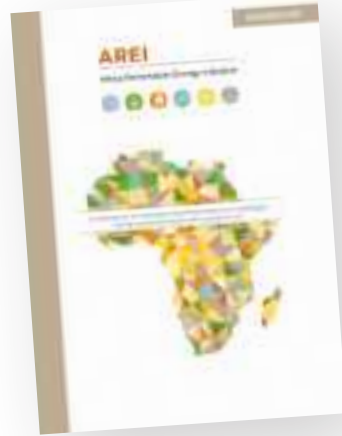
Girişimlerin ele geçirilmesinin önlenmesi ve Afrika'nın sahiplenilmesinin sürdürülmesi

Afrika'yı hedef alan, büyük ölçüde bağışçı odaklı birçok enerji girişimi ve programı varken, Afrika ülkelerinin kendi gündemlerini belirlemeleri ve kendi pan-Afrika adil geçiş çerçevelerini birlikte formüle etmeleri mantıklıdır.

Afrika liderleri aslında burada özetlenen enerji vizyonunun önemli unsurlarını resmen benimsediler. 2015 yılında, tüm Afrika devlet başkanları, Afrika Birliği kapsamında, Afrika Yenilenebilir Enerji Girişimi (AREI) Çerçeve ve Eylem Planı'nı kabul etti. Bu raporun yazarları, AREI'nin arkasındaki taslak grubunu oluşturdular ve bazıları tarafından Paris COP21 İklim Zirvesi'ndeki en önemli duyuru olarak görülen, Afrika tarafından başlatılan ve Afrika'ya ait bu girişimin uygulanmasını operasyonel hale getirmeye karar verdiler. Paris'te, G7, İsveç, Hollanda ve AB, girişimi desteklemek için ortaklaşa 10 milyar ABD doları taahhüt ettiler.

İlerici AREI Çerçevesi, öncelikli olarak Afrika kökenli aktörlerin yenilenebilir enerji üretimini, mülkiyeti çeşitlendiren, doğrudan enerji erişimini sağlayan, katı sosyal ve çevresel kriterler aracılığıyla sağlam yenilenebilir enerji kaynaklarını güvence altına alan ve uluslararası desteğin yeni ve ek hibeler temelinde sağlanması gerektiğini savunuyor fonların hakkaniyete ve ortak ancak farklılaştırılmış sorumluluklara göre dağıtılması.

Ne yazık ki, AREI'nin yüksek umutları kısa sürede suya düştü. çok sayıda üst üste binen kuvvetler tarafından aşındırılmış, hem Afrikalı hem de Afrikalı olmayan aktörleri içeren. AREI vakası, kökleşmiş sömürgeci ve neo-sömürgeci zihniyetlerin ve uygulamaların hem uluslararası ortaklar hem de Afrika elitleri.¹²⁹Yine de, orijinal AREI Çerçevesi ve Eylem planı şu anda hala aynı derecede alakalıdır. Girişimin temel, orijinal değerleri ve ilkelerinin geri kazanılması ve uyumlu bir şekilde işlevsel hale getirilmesi gerekir yerli, Afrika ve sermaye temelli Bu raporda vurgulanan yaklaşımlar.



Kutu 7:Kalkınma, karbondan arındırma ve küçülme: Rakamlar tutarlı mı?

Afrika perspektifinden bakıldığında, 'adil geçiş' kavramının, küresel ekonomiyi sürdürülebilir, müreffeh ve eşitlikçi bir sisteme dönüştürmek için gerçek bir çaba olduğundan emin olmak için tam olarak açılması gerekir; statükoyu korumak için tasarlanmış bir uydurma kavramdan ziyade. Gerçek şu ki, Küresel Kuzey'i karbondan arındırabiliriz veya Afrika'yı geliştirebiliriz; ancak Küresel Kuzey ekonomik büyüme ve tüketicilik takıntısından vazgeçip ekonomik politikalarında gerçek bir küçülme yaklaşımını benimsemediği sürece ikisini birden yapamayız.

Enerji olmadan kalkınma olamaz. Yenilenebilir enerji olmadan net sıfır olamaz. Kritik mineraller olmadan yenilenebilir enerji olamaz; ve bu minerallerin çoğu Afrika'da (ve Ekvator Kuzey Pasifik'teki Clarion-Clipperton Bölgesi'nde, şu anda en büyük madencilik şirketleri tarafından derin deniz madenciliği için kur yapılan, sözde 'Büyük Okyanus' gelişmekte olan devletlerinin evidir). Küresel Kuzey'in (ve büyüme yolunun) karbondan arındırılması için gereken kritik minerallerin muazzam hacmi, Afrika ve Küresel Güney'in geri kalanı için yenilenebilir enerji altyapısı geliştirmek için hiçbir alan bırakmayacaktır. Açıkça söylemek gerekirse, sayılar uyuşmuyor.¹³⁰



Başka bir deyişle, Afrika yenilenebilir enerji dönüşümüne karar verirse, kritik mineral kaynakları üzerindeki egemenliğini iddia etmeli ve buna göre endüstriyel politikasını geliştirmelidir. Bu ayrıca Küresel Kuzey'in Tesla tarzı bir karbonsuzlaştırma yapamayacağı anlamına gelir. Toplu taşımacılığa öncelik vermeli ve dairesel bir ekonomi için küçülme vizyonu ile uyumlu bir şekilde kentsel planlamasını yeniden düşünmelidir. Küresel Kuzey'de ulaşımın karbonsuzlaştırılması, Afrika'ya içten yanmalı motorlu arabaların atılmasını önleyen açık bir strateji gerektirir. Ulaşımın karbonsuzlaştırılması, emisyonları Kuzey'den Güney'e kaydırmak yerine toplu taşıma altyapısı için Küresel bir planla birlikte gelmelidir. Maddi kısıtlamalar içinde yaşamak, zengin toplumlarda enerji ve malzeme verimini düşürmek ve dolayısıyla yaşam kalitesini ve gerçek refahı artıran bir küçülme stratejisi anlamına gelir.

BÖLÜM IV: NASIL YAPILIR
AFRİKA'NIN FİNANSMANI
İKLİM, ENERJİ,
VE GELİŞİM
ÇABALAR?



Afrika'nın iklim, enerji ve kalkınma çabaları nasıl finanse edilebilir?

Kalkınma artık bekleyemez ve iklim eylemi için zaman çerçevesi kısadır. Gerekli dönüşümün ölçeği ve finansal maliyetleri, Afrika kıtasında daha önce üstlenilen her şeyden önemli ölçüde daha yüksek olacaktır. Bu maliyetler, daha uzun süre beklendikçe daha da artacaktır. Kritik bir soru şudur: Afrika ülkeleri, kendilerini iflas ettirmeden ve enflasyonist (veya hatta hiperenflasyonist) döngülere girmeden, bu raporda özetlenen türden dönüştürücü politikaları ve önlemleri nasıl finanse edecekler?

Hırslı, büyük ölçekli programların finansmanı hakkındaki baskın anlatı, Afrika ekonomilerinin finansal kaynaklardan yoksun olduğu, yerel özel sektörlerinin düşük tasarruf oranlarına sahip olduğu, hükümetlerinin düşük vergi gelirlerine sahip olduğu ve ek dış borçlanmanın sürdürülemez olduğudur. Başka bir deyişle, hükümetler, daha büyük vergi gelirleri elde etmek, ihracatı artırmak ve daha fazla doğrudan yabancı yatırım çekmek için öncelikle ekonomilerini büyütmelidir. Bununla ilgili sorun, bunların tam olarak bu raporda daha önce tartışıldığı gibi Afrika'nın gelişimini kısıtlayan yapısal ekonomik tuzaklar olmasıdır.

Bu tuzaklara düşmek yerine, Afrika ülkeleri ekonomilerinin gelişmesini ve kalkınmalarını sağlamasını sağlayacak bir dizi finansal mekanizmaya sahiptir. Bu mekanizmalar, zamanla dış borçlanmayı azaltarak ve kıta genelinde enflasyonist baskıları kontrol altına alarak dayanıklı bir Pan-Afrikan ekonomik yaklaşımı oluşturmayı gerektirir. Aşağıdaki önerilen finansal mekanizmalar, iç ve dış faktörleri ele alır ve her Afrika ülkesinin bu yapısal dönüşümü finanse etmeye katkıda bulunabilmesi için ek mali politika alanı yaratmak üzere tasarlanmıştır.

Yurt içi etkenlere değinmek

Başlamak için, ülkeler mali harcama kapasitelerini belirleyen faktörleri belirlemeli, hükümet harcamalarındaki gerçek kısıtlamaları belirlemeli ve zaman içinde mali harcama kapasitesini genişletmeye yardımcı olabilecek stratejik politikalar geliştirmelidir. Egemen bir hükümetin yurtiçinde büyük mali açıklar verdiğinde karşılaştığı ana risk enflasyon riskidir. Enflasyon her zaman hükümet harcamaları üzerindeki nihai kısıtlamadır ve iki temel faktör tarafından daha da kötüleştirilir:

Üretken kapasite

İlk kısıtlayıcı faktör, vasıflı işgücü, teknik bilgi, sermaye ekipmanı, ham maddeler, ara girdiler, tedarik zincirleri ve lojistik gibi üretken kapasite eksikliğini içerir. Bir hükümet büyük bir bütçe açığı verirse, yerli üreticilerin üretken kapasitesinin ötesinde mal ve hizmetlere olan talebi artıracak tüketiciler için ek gelir enjekte edecektir. Bu kaçınılmaz olarak daha fazla ithalata yol açacak ve bu da döviz kuru üzerinde daha fazla baskıya (para biriminin değer kaybetmesi) neden olacak ve

Hükümet daha fazla dış borçlanmaya başvurmadiğı ve toplumsal huzursuzluğu önlemek için daha fazla gıda ve yakıt sübvansiyonu sağlamadiğı takdirde tüm ithalat daha pahalı hale gelecektir (ithal enflasyon); ve dolayısıyla daha da kötüleşen bir dış borç tuzağı.

Pazar ve politika koşulları

İkinci kısıtlayıcı faktör ise, anti-tröst düzenlemelerini atlatmayı başaran veya piyasa güçlerini korumak için yolsuzluğa başvuran şirketlerin piyasa yoğunlaşması ve kötüye kullanma amaçlı fiyat belirleme davranışlarıdır.

Pazar konsantrasyonu, ithalatçıların ekonomik ve politik nüfuzlarını, pazar paylarını azaltabilecek yerel yatırımları engellemek için kullanmalarına olanak tanır. Pazar konsantrasyonu ayrıca ihracatçıların ekonomik ve politik nüfuzlarını, kritik kaynakların, hükümet sübvansiyonlarının ve vergi indirimlerinin kullanımını tekeline almak için kullanmalarına olanak tanır. Örneğin, çilek ihracatçıları, bunun yerine ithal edilmesi gereken buğday veya mısır gibi stratejik olarak önemli gıda ürünlerini üretmek yerine, nakit bir ürünün ihracatını teşvik etmek için mali sübvansiyonlara ve sübvansiyonlu kredilere ek olarak kıt su kaynaklarını ve en verimli toprakları kullanırlar. Bu, döviz kuru üzerinde baskı yaratır ve yine daha fazla dış borçlanmayı körükler. Benzer şekilde, gıda, yakıt ve tıbbi malzemeler gibi temel ihtiyaçların ithalatçıları, çoğu zaman şüpheli, hatta yolsuz uygulamalarla verilir.

Üretken kapasiteyle ilgili iyi haber, üretilebilir olmasıdır; hedefli müdahalelerle kasıtlı olarak geliştirilebilir. Kendi kaynaklarını kullanarak stratejik yatırımlarla Ekonomideki temel alanları (tarım, enerji, konut, ulaşım vb.) güçlendirmek için para birimi, bilgi birikimi ve malzemeler, üretim kapasitesini artırmak için yatırımı yönlendirmek mümkündür. Bu, milyonlarca iş yaratabilir ve gıda ve enerji ithalatından kaynaklanan enflasyon riskini azaltır — ki artık daha az ihtiyaç vardır (ve böylece zamanla dış borcu azaltır).



Öte yandan, aşırı piyasa yoğunlaşmasından kaynaklanan enflasyon riski, ancak bu tür davranışların vergilendirilmesi ve düzenlenmesiyle ortadan kaldırılabılır. Başka bir deyişle, bu, ekonominin demokratikleştirilmesini, anti-tröst düzenlemelerinin güncellenmesini ve uygulanmasını ve yolsuzluğun ortadan kaldırılmasını gerektirir.

Bu iki faktörün ele alınması kendi başlarına kritik öneme sahip olduğu gibi, Afrika ülkelerinin iklim, enerji ve kalkınma politikalarını finanse etmek için iç mali harcama kapasitelerini önemli ölçüde artırmaları ve bu raporda özetlenen dönüştürücü enerji ve diğer önlemleri etkili bir şekilde uygulamaları için de önkoşullar oluşturmaktadır.



Çoğu Afrika ülkesi, genel olarak inanılandan daha fazla, yerel para birimleri aracılığıyla kamu yatırımları için önemli bir harcama kapasitesine sahiptir, yeter ki bu yatırımlar gerçekten üretkenliği artıran ve yenilenebilir enerji ve tarımsal ekoloji gibi stratejik sektörlerdeki üretken kapasitelerini artıran yollarla yapılsın. Bu tür yatırımlar ithalat ihtiyacını azaltır, döviz kurlarını güçlendirir, dış borç yükünü azaltır, doğrudan gerçek ihtiyaçlara hitap eder ve enflasyon riskini artırmadan Afrika sanayileşmesinin temelini atar.

Dış etkenlere hitap etmek

Bir ülkenin iç üretim ve mali kapasitesini etkileyen iç faktörlerin ötesinde, Afrika ülkeleri felç edici dış borçlar da dahil olmak üzere külfetli dış faktörlerle uğraşmak zorundadır. Bu tür borçları önemli ölçüde azaltabilecek ve hem enerji geçişini hem de diğer acil kalkınma önceliklerini hızlandırmak için ek dış finansman sağlayabilecek çeşitli önlemler mevcuttur. Bu önemli bir bileşendir çünkü gerekli teknoloji, sermaye ve diğer kaynak ithalatları, Afrika ülkelerinin uluslararası ticaretten kazandıklarının ötesinde döviz kaynakları gerektirir. Bir dizi özel finansman aracı ve fırsatı mevcuttur. Bunlar da, eşitlik, gerekli geçişin ölçeği (örneğin iklim değişikliği) ve gelecekteki iş birliğinin temeli olarak tarihi yanlışları düzeltme ihtiyacı ile ilgili bir dizi genel husus tarafından yönlendirilmelidir.

Bütüncül ve eşitlikçi yaklaşımların savunulması

İç içe geçmiş iklim, enerji ve kalkınma zorluklarına etkili ve uygun yanıtları finanse etmenin yolu, yerel ve uluslararası önlemlerin bir kombinasyonunu gerektirir.

Bunlar, net eşitlik ilkeleri tarafından yönlendirilmelidir ve dış, uluslararası bileşen, aşağıdaki gibi temel eşitlik hükümleri tarafından yönlendirilmelidir:

Kirleten öder ilkesi ve ortak ancak farklılaştırılmış sorumluluklar ve ilgili yetenekler (CBDR-RC), Rio sözleşmelerinde yer aldığı gibi. Küresel Kuzey ülkeleri hem sömürge hem de iklim borçlarını geri ödemeli ve gerçek iş birliğini teşvik eden ve sürekli tuzağa düşmeyi sona erdiren yollarla uluslararası finansal mimariyi dönüştürmeyi kabul etmelidir ve Afrika ve diğer gelişmekte olan ülkeler için borçluluk. Başka bir deyişle, finansal sistemi reform etmek için parça parça değil, cesur ve bütünsel bir yaklaşıma ihtiyaç var.

Aslında, bağımsızlık sonrası dönemin ilk günlerinden itibaren, Yeni Uluslararası Ekonomik Düzen (NIEO), eşitlikçi bir ekonomi için temel bir gereklilik olarak kabul edilmiştir. Küresel Güney için kalkınma ve refah. NIEO kurulması yönündeki orijinal BM Genel Kurulu kararından yaklaşık 50 yıl sonra, küresel ticaret ve finans mimarisini yeniden tasarlamak için giderek daha fazla çağrı yapılıyor. Bugün, Küresel Güney'in farklı köşelerinden ve liderliğinde ortaya çıkan bu tür taleplerin canlandığını gözlemliyoruz. birkaç koalisyon. Bu girişimler arasında dikkat çekenlerden biri Barbados Başbakanı Mia Motley'in Bridgetown Girişimi aracılığıyla iklim ve kalkınma cephesindeki liderliği UNCTAD'ın yeni bir ticaret ve finansal mimariye sahip Küresel Yeşil Yeni Düzen çağrısı ve Yeni Uluslararası Ekonomik Düzen ruhunu canlandırmaya yönelik girişimler.^{131,, 132, 133}

Bu tür reformlar yardım veya hayırseverlik olarak görülmemeli, bunun yerine tüm ülkelerin refaha kavuşmasını ve iklim, biyolojik çeşitlilik ve çevre krizlerinin daha da kötüleşmesini önlemenin herkesin çıkarına olduğuna dair açık görüşlü kabuller olarak görülmelidir. Uluslararası eşitlik, kolektif öz çıkar ve hayatta kalma için bir zorunluluktur.

İklim eyleminin gerekli ölçekte finanse edilmesi

Bu, iklim eylemi bağlamında en azından belirgin değildir. Küresel Kuzey, karbon bütçesini büyük ölçüde aştı ve dünyanın geri kalanına bir iklim borcu borçludur. Ancak, zengin ülkeler, kendi iklimlerinde gerekli olan hızlı ve derin emisyon azaltımlarından kaçınıyor kendi ülkeleri ve giderek artan bir şekilde sorumluluğu geliştirmekte olan ülkelere kaydırıyor.

Afrika ve diğer gelişmekte olan ülkelerin fosil yakıtsız toplumlara derin dönüşüm için plan yapması gerekir, gerekli çabaların çoğunu finanse etmeleri beklenemez. Zengin ülkeler ve tarihsel olarak önemli emisyon yapanlar, 'adil paylarına' uygun olarak, emisyonları mümkün olduğunca hızlı bir şekilde azaltırken, aynı zamanda daha fakir ülkelerde (çok daha küçük adil paylarının ötesinde) benzer şekilde derin ve hızlı azaltmaları (azaltma) mümkün kılmak için finansman sağlamalı ve hem uyum hem de kayıp ve hasar için finansman sağlamalıdır.¹³⁴ Esasında bu kaynakların harekete geçirilmesi, krize büyük ölçüde neden olanların (ve bu süreçte yaratılan altyapıdan faydalananların) tazminat ödeme meselesidir; ancak aynı zamanda zengin ülkeler tarafından aydınlanmış, uzun vadeli, varoluşsal bir kişisel çıkar meselesi olarak da çerçevelenebilir.

Sömürgecilik, biyolojik korsanlık ve kültürel mirasın gaspı için tazminatlar Afrika kıtasındaki sömürgeci vahşetlerin iyi belgelenmiş olmasına rağmen, bireylere, kabilelere veya uluslara doğrudan mali tazminat açısından çok az düzeltme yapılmıştır.¹³⁵ Afrika, onlarca yıldır süren sömürgeci yağma ve neo-sömürgeci çıkarılıktan muzdarip olmuştur. Bu, yalnızca madenlerin, kerestenin ve diğer hammaddelerin çalınmasıyla, sayısız saatlerce süren ücretsiz emekle, paha biçilmez eserlerle ve kültürel mirasın gaspıyla sınırlı değildir; aynı zamanda biyolojik korsanlık ve Afrika'ya özgü bilgi, tohum, bitki ve tıbbi bilgi birikiminin çalınmasıyla da ilgilidir.¹³⁶ Daha önce belirtildiği gibi, Küresel Güney'den Küresel Kuzey'e her yıl şaşırtıcı bir net 2 trilyon ABD doları akıyor. Afrika varlıklarının tahsisi, Afrika şartlarında, uygun ve daha fazla zarar getirmeyecek şekilde geri verilmelidir.



Afrika iklimi, enerji ve kalkınma önceliklerinin uluslararası finansmanına yönelik yaklaşımlar ve fırsatlar

Dikkatlice değerlendirilmesi gereken, her biri kendi avantajları ve dezavantajları olan bir dizi finansman olanağı mevcuttur. Önemlisi, yaklaşımların gerçekten Afrika ülkelerinin çıkarlarına hizmet etmesi ve birlikte tüm temel ihtiyaçları ele alan daha büyük bir müdahale paketinin bileşenlerini oluşturması gerekir.

Finansmanın çoğunluğu, kredi, yardım, hayır kurumu veya piyasa temelli yaklaşımlar yerine çeşitli tazminat biçimleri de dahil olmak üzere kamu kaynaklarından gelmelidir. Bunlar, zengin ülkeler tarafından jeopolitik bir seçmeyi gerektirmemelidir - tüm Afrika ülkelerine hitap edilmelidir. Müdahaleler ayrıca ikili ve çok taraflı dış borçların kısmen veya tamamen iptalini ve iklim politikalarının uygun, insan merkezli yenilenebilir enerji projelerini, iklime dayanıklı altyapıyı, tarımsal ekoloji ve gıda egemenliği için dönüştürücü ekonomik kalkınma politikalarını ve pan-Afrika endüstriyel politikalarını etkili bir şekilde yönlendirmesini sağlayabilecek finansman mekanizmalarının ve kurumsal kapasitenin kurulmasını da içermelidir. Müdahalelerin ayrıca aynı ödemeleri, teknoloji transferini ve TRIPS kısıtlamalarından muafiyetleri içermesi gerekir.

Olası finansal mekanizmalar ve müdahalelere ilişkin aşağıdaki genel bakış, yeni bir küresel finansal mimariye katkıda bulunabilecek ve sömürge sonrası sömürücü kalkınma modellerinin bozulmasına katkıda bulunabilecek bir seçenekler menüsü sunar. İyi bir şekilde uygulanan bu önlemler, yerel önlemlere hızlandırma için gerekli eklemeler sağlayabilir Pan-Afrika gıda egemenliğine, yenilenebilir enerji egemenliğine ve dayanıklılık ve refaha yönelik endüstriyel politikalara stratejik yatırımlar.¹³⁷

Önemli miktarda finansal akış içeren tüm mekanizmalarda olduğu gibi, en iyi niyetli planların bile yeni sorunlara ve kötüye kullanıma yol açmamasını sağlamak hayati önem taşır. Çıkar grupları ve kendi çıkarları için avantaj elde etmek üzere konumlanmış diğer kişiler tarafından kaynakların kullanılması. Şeffaflık ve hesap verebilirlik anahtardır. Ayrıca Afrika ülkelerinin mevcut finansman fırsatlarını gerçekleştirme ve kullanma konusunda daha iyi olmaları ve bunları ele alma kapasitelerini güçlendirmeleri zorunludur.

Yeni planlar aracılığıyla çok taraflı finansman

Afrika iklimi, enerji ve kalkınma gündemi için finansman ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla yeni, çok taraflı kamu finansmanı planlarının kurulması teşvik edilmektedir.

Girişimler şunları içerebilir:

Afrika veya Küresel Yenilenebilir enerji ve enerji erişimi dönüşüm programı İkili ve çok taraflı kaynaklardan gelen mali katkıları bir araya getirerek ülkelerin cesur, dönüştürücü ödeme garantisi (besleme tarifesi) politikası oluşturması yenilenebilir enerjiye yapılan yatırımları her türlü aktör için güvenli ve anlaşılır hale getirmek için planlar. Böyle bir plan, zaten UNFCCC'ye küresel yenilenebilir enerji ortaklığı çağrısı yapan Afrika 2014 sunumunun merkezinde yer alıyordu ve ayrıca önerilen Küresel Yenilenebilir Enerji ve Enerji Erişim Dönüşümü'nün omurgasını oluşturuyor (GREEEAT) planı.¹³⁸

Ekonomik çeşitlendirmeye yönelik finansman planları Afrika ve diğer gelişmekte olan ülkelerin ekonomilerini fosil yakıtlara ve diğer ihracat mallarına bağımlılıktan uzaklaştırarak çeşitlendirmelerine destek olabilecek. Bu tür düzenlemeler için fırsatlar, UNFCCC'nin Müdahale Önlemlerinin Uygulanması ve yeni kurulan Adil Geçiş çalışma planı etrafındaki müzakereleri gibi çeşitli politika alanlarında, ancak aynı zamanda örneğin, Fosil Yakıtların Yayılmasının Önlenmesi Anlaşması çağırısı ve daha az zengin ve aşırı bağımlı fosil yakıt üreticilerinin, zengin ve daha az bağımlı üreticiler tarafından fosil yakıtlardan ekonomik çeşitlendirmelerinde desteklendiği adil fosil yakıt aşamalı olarak kaldırılmasını sağlama temel varsayımları bağlamında da ilerletilebilir.

Sosyal koruma fonu ILO ve dünya çapındaki sendikalar tarafından teşvik edildiği üzere, küresel bir sosyal koruma fonu veya 'Adil Geçişler için İş ve Sosyal Koruma Küresel Hızlandırıcı' kurulması çağırısı ivme kazanıyor.¹³⁹ Hükümet tarafından sağlanan sosyal güvenlik ağlarının ve istihdam garantileri, sağlık bakımı, hastalık izni ve nakit transferleri gibi sosyal korumanın önemi her toplum için kritik öneme sahiptir ve özellikle Covid salgını sırasında ve ekonomilerin tüm sektörleri derin bir değişime uğradığında kriz zamanlarında belirginleşir. Sınırlı kaynakları ve yerel vergi tabanları olan Afrika ülkelerinin, uluslararası olarak desteklenen sosyal koruma planlarının kurulması çağırısına aktif olarak katılmaları ve bu raporla uyumlu olarak insan merkezli 'başka bir kalkınma' yollarına geçişi kolaylaştırmanın bir yolu olarak evrensel temel gelir planları için daha geniş çağrılarını dikkate almaları mantıklıdır.

İklimle özgü çok taraflı finansman

İklimle ilgili çok taraflı finansman planları halihazırda mevcut ancak bunların ölçeklendirilmesi ve uygun sermayeye dönüştürülmesi gerekiyor.

Yeşil İklim Fonu UNFCCC aracılığıyla 2010 yılında gelişmekte olan ülkelerin emisyonlarını azaltmalarına ve iklim risklerini ele almalarına yardımcı olmak için kurulmuştur. Bugüne kadar fona yalnızca 10,7 milyar dolar tahsis edilmiştir; bu da sınırlı düzeydeki siyasi taahhütleri yansıtmaktadır.



Küresel Güney'den Küresel Kuzey'e doğru yıllık net finansal akışlar, zengin ülkelerin (ki bunlar hala yerine getirilmemiştir) iklim finansmanı taahhütlerini büyük ölçüde aşmaktadır.

Küresel Kuzey ülkelerinin iklim eylemlerini finanse etmeleri ve tarihsel iklim sorumluluklarını ele almaları. GCF'ye ilişkin hükümler, sıklıkla atıfta bulunulan '100 milyar ABD doları'nın yalnızca bir kısmıdır — ABD'nin yaklaşık 15 yıl önce Kopenhag iklim zirvesi öncesinde duyurduğu keyfi ve tamamen yetersiz bir rakam (Oxfam, 2020'de toplamda sadece 21-24,5 milyar dolarlık 'gerçek değerli' iklim finansmanı sağlandığını tahmin ediyor; zengin ülkelerin 68,3 milyar dolarlık kamu finansmanı sağladığı iddialarına karşın).¹⁴⁰Bu sayıların gerçek ihtiyaçlar açısından perspektife oturtulması gerekir. UNFCCC Finans Daimi Komitesi, ülkeler tarafından bildirilen sınırlı bir iklim eylemi setinin bile maliyetinin 11 trilyon ABD dolarını aştığını tahmin etmiştir - bu, şu ana kadarki GCF kapitalizasyonuna kıyasla 1000 faktördür.¹⁴¹Uygun şekilde finanse edilen bir GCF, Afrika'nın iklim, enerji ve kalkınma önceliklerine kaynak sağlamak ve finansman açığını kapatmak için daha geniş bir çabanın önemli bir bileşeni olmakla birlikte, özel sektörün tarafgirliği ve sorunlu projelere destek konusundaki artan eleştiriler ışığında GCF'yi önemli ölçüde reform etmek için de önemlidir.



Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi (UNFCCC) müzakereleri (COP27)

Uyum finansmanı. Olumsuz iklim etkileri gelişmekte olan ülkelere büyük ve artan maliyetler yüklemektedir. Sadece Pakistan'daki son aşırı hava olaylarından ve sellerden kurtulmanın maliyetinin 16 milyar doları aşması bekleniyor.¹⁴² Uyum finansmanı şu anda Yeşil İklim Fonu, Kyoto Protokolü kapsamında kurulan Uyum Fonu ve bir dizi diğer çok taraflı bölgesel ve ikili kaynaktan sağlanmaktadır. Ancak finansman ölçeği, gerekli seviyenin gerisinde kalmaktadır.¹⁴³ Afrika Uyum Girişimi gibi Afrika kurumlarının, Afrika'daki artan etkileri ele almak için finansmanlarını hızla ve önemli ölçüde artırmaları gerekiyor.

Kayıp ve Zarar Finansmanı. İklim kaynaklı kayıp ve hasar topluluklara zarar veriyor ve Afrika'nın gelişimini baltalıyor. Kayıp ve hasarla başa çıkmak için fon artırılmalı ve Afrika ve diğer özellikle savunmasız ülkelere ve topluluklara sağlanmalıdır. Bu, BM iklim değişikliği müzakerelerinin bir parçası olarak 2024'e kadar kabul edilecek İklim Finansmanı ile ilgili yeni Toplu Nicel Hedef'in temel bir bileşeni veya 'üçüncü ayağı' olarak dahil edilmelidir. Bu fon, COP27'de kabul edilen yeni mali düzenlemeler ve fon aracılığıyla sağlanmalıdır.

Çok taraflı finansman için diğer kaynaklar

Zengin ülke hükümetlerinden doğrudan çeşitli çok taraflı fonlara yapılan doğrudan kamu finansmanı katkılarına ek olarak — adil paylarını karşılamak için temel katkılar olarak — finansman, bir dizi sözde 'yenilikçi' kaynaktan da üretilebilir. Bunlar araştırılmalı ancak Küresel Kuzey ülkelerinin doğrudan katkılardan kaçınması için bahane oluşturmamalıdır. Bu finansman kaynaklarından birkaçı, dikkatlice değerlendirilmesi gereken eşitlik endişeleri de taşıyabilir.

Finansal İşlem Vergileri Finans sektöründeki büyük para akışlarının küçük bir vergilendirmesi yoluyla önemli miktarda kamu fonu üretimi için kapsam sunar. Fon üretimine ek olarak, bir FTT sistem içindeki bazı spekülasyonları caydırmada ek faydalar sağlar. FTT'lerin varyasyonları zaten mevcuttur ancak küresel bir düzeye ölçeklendirilirse kamu fonu üretme konusunda önemli bir potansiyele sahiptir.

Zararlı sübvansiyonların yeniden yönlendirilmesi Bunun yerine faydalı faaliyetleri desteklemek için önemli bir kapsam sağlayın. Bu hem yerel hem de uluslararası bağlamlarda yapılabilir. IMF, 2020'de hükümetlerin fosil yakıtlara 5,9 trilyon ABD doları sübvansiyon sağladığını ve kesin politika değişiklikleri yapılmadığı takdirde 2025'e kadar %6,8'den %7,4'e çıkacağını tahmin ediyor.¹⁴⁴ Bu sübvansiyonların yenilenebilir enerjiye ve sosyal korumaya eşit bir şekilde yönlendirilmesi, insan odaklı bir kalkınma gündemini ilerletmek için önemli bir kapsam sunmaktadır.

Özel Çekme Hakkı (SDR) Tahsisleri. SDR, IMF tarafından 1969 yılında üye ülkelerin diğer rezerv varlıklarını desteklemek amacıyla oluşturulan uluslararası bir rezerv varlığıdır.¹⁴⁵ En büyük SDR tahsisi, 2021'de COVID salgınına yanıt olarak 456,5 milyar SDR (yaklaşık 650 milyar ABD dolarına eşdeğer) tahsis edildiğinde gerçekleşti. Afrika'daki iklim, enerji ve kalkınma politikalarını desteklemek için büyük ölçekli ve düzenli SDR tahsislerinin serbest bırakılması, doğru yapılırsa, Afrika ülkelerinin dış borç yüküne ekleme yapmadan ve döviz kuruyla ilgili enflasyon baskı noktalarını tetiklemeden koşulsuz uzun vadeli dönüştürücü politikaları desteklemek için uygun bir mekanizma oluşturabilir.

amortisman. Bu da Bridgetown Girişiminin dikkatli ve eleştirel bir şekilde incelenmesi gereken bir unsurdur. IMF'de en büyük kotaya sahip olan Küresel Kuzey ülkeleri, aynı zamanda en büyük SDR tahsisat payına sahiptir ve kullanılmayan SDR tahsisatlarını, koşulsuz hibe olarak, bir iklim borcu ödemesi biçimi olarak, koşulsuz olarak Küresel Güney ülkelere aktarmaya teşvik edilmelidir. Ancak, SDR tahsisatlarının Küresel Kuzey tarafından kontrol edilen politika kararları olduğunu ve IMF Anlaşma Maddeleri'ne dayandığını anlamak kritik öneme sahiptir. Afrika'daki bu dönüştürücü politikaları finanse etmek, 'parayı bulmak' ile ilgili değildir, bunun yerine doğru kararlar için IMF yönetim sisteminde oyları bulmakla ilgilidir. Ayrıca, Güney ülkelere mutlaka fayda sağlamayacak çok sayıda SDR tahsisat kullanma yolu vardır ve bunlardan kaçınılmalıdır.

IMF Dayanıklılık ve Sürdürülebilirlik Vakfı.2022'de IMF, düşük gelirli ve savunmasız orta gelirli ülkelere iklim dayanıklılığı ve pandemi hazırlık projelerine yatırım yapmaları için düşük maliyetli finansman sağlamak amacıyla 45 milyar dolar değerinde SDR fonu tahsis etmek üzere 23 Küresel Kuzey ülkesinden taahhütlerle Dayanıklılık ve Sürdürülebilirlik Vakfı'nı (RST) tanıttı. IMF üyesi ülkelerin dörtte üçü, 20 yıllık vade ve 10,5 yıllık ödemesiz dönemle bu kredilere hak kazanacaktır. Her ülke 1,4 milyar dolara kadar hak kazanacaktır. RST'nin kurulması doğru yönde atılmış bir adımdır ancak ele alınması gereken birkaç eksikliğin giderilmesi gerekir. Öncelikle, bunlar şunlardır: krediler, hibeler değil. İkincisi, ülkeler, daha önce tartışılan yapısal tuzakları güçlendirme eğiliminde olan standart bir IMF kemer sıkma temelli yapısal uyum programını imzaladıktan sonra bu kredilere hak kazanırlar. Üçüncüsü, Küresel Kuzey'den taahhüt edilen miktarlar, ülkelerin bugün karşı karşıya olduğu sorunların ölçeği göz önüne alındığında küçüktür. Tüm Afrika ülkeleri RST'ye hak kazanır finansman. Bu üç temel eksikliğin giderilmesi, RST'lerin iklim, enerji ve kalkınma politikaları için önemli miktarda dönüştürücü finansman sağlaması için hayati önem taşıyan gereklilikler olabilir.



Afrika Kalkınma Bankası, Abidjan, Fildişi Sahili

MerkezBankasıTakasHatları.CentralBankSwaplines, merkez bankaları arasında belirli bir zaman diliminde (örneğin 1 gün ve 3 aya kadar) sabit bir döviz kuru üzerinden birbirlerine likidite sağlamak için yapılan ikili ve çok taraflı anlaşmalardır. ABD Federal Rezerv bankaları, 2008 Küresel Mali Krizi ve 2020 COVID19 salgını sonrasında bu swap hattı mekanizmalarını başarıyla kurmuştur. Bu, genellikle merkez bankalarının karşılıklı siyasi ve ekonomik çıkarlara dayalı olarak birbirlerine sundukları münhasır bir ayrıcalıktır. Bununla birlikte, Afrika ülkelerinin bu büyük ölçekli iklim, enerji ve kalkınma önlemlerine katılırken döviz kuru, döviz rezervleri ve enflasyon baskı noktalarına stres eklemeden finansal istikrarlarını artırmak için bu politika mekanizmasının kullanımının münhasır olmayan, çok taraflı bir şekilde demokratikleştirilmesi için bir dava açılabilir.

Çok taraflı kalkınma bankaları.Şu anda Dünya Bankası ve Afrika Kalkınma Bankası gibi çok taraflı kalkınma bankalarını (MDB'ler) kalkınma ve iklim için finansmanı ölçeklendirmek için "amaca uygun" hale getirmek amacıyla reform etmek için birçok tartışma ve çeşitli öneriler bulunmaktadır. Çok taraflı bankaların temel işi kredi vermektir - hem imtiyazlı hem de imtiyazsız şartlarda. MDB'lerden ve IMF'den alınan krediler, bazen doğrudan ve diğer durumlarda kredilerin uyumlu hale getirilmesi amaçlanan ülke stratejilerinde örtük olan politika koşullarıyla birlikte gelir. MDB'lerin ve IMF'nin iklim ve kalkınma adaleti için sürdürülebilir finansmanda oynayabileceği olumlu rollere ilişkin herhangi bir öneri şu iki konuyu ele almalıdır - 1) bu kurumlar tarafından sağlanan finansmanın gelişmekte olan ülkelerin borç yüklerini ağırlaştırması nasıl önlenebilir? ve 2) bu kurumlardan sağlanan finansman, gelişmekte olan ülkelerin kalkınma ve iklim çerçeveleri, stratejileri ve politikaları hakkındaki egemen kararlarına nasıl saygı gösterebilir ve bunları nasıl destekleyebilir?

Borç iptali

Gösterildiği üzere, Afrika ülkeleri şu anda sürekli borçluluğun yapısal tuzaklarına saplanmış durumdadır. 2020'de 55 Afrika ülkesinden 49'unun toplam 696 milyar ABD doları borcu olduğu tahmin edilmektedir.¹⁴⁶Afrika ülkelerinin, daha önceki bölümlerde vurgulanan türden eylem ve önceliklerle sürekli borç tuzağına düşme sorununu çözmenin yanı sıra, borç iptali yoluyla da mevcut borç tuzaklarından kurtulmaları gerekiyor.

Haksız Borcun İptali.Son yirmi yılda Gayri Meşru Borçlar konusunda çok fazla uluslararası tartışma ve ilgi oldu ve gayri meşruluğun borç iptali için sağlam bir temel olduğu iddia edildi. Gayri meşru borç türlerinden biri, uluslararası hukukta, ülkeleri demokrasiye geçişlerinden sonra sıklıkla yük altına sokan gayri meşru borçları iptal etmek için kullanılan köklü bir yasal doktrin olan "Nefret Edici Borç"tur. Aşağıdaki koşullardan herhangi biri geçerli olduğunda borçlar gayri meşru kabul edilir: a) bir kredi halkın rızası olmadan alındığında, b) bir kredi anayasa ve diğer yasalar ihlal edilerek sözleşme yapıldığında, c) krediler zararlı projeleri ve politikaları finanse ettiğinde, d) kredi halka fayda sağlamadığında, e) kredilere aşırı derecede haksız ve dezavantajlı koşullar eşlik ettiğinde, f) borçlu gayri meşru bir rejim olduğunda. Her durumda, sadece borçlunun değil, alacaklı sorumluluğunun tanınması söz konusudur. Birçok Afrika ülkesi, borçların gayri meşruluğuna dayanarak önemli miktarda borç iptali için hak kazanabilir.

Daha fazla borç iptali.İptal edilmesi gereken tarihi borçların doğru bir şekilde tespit edilebilmesi için tüm Afrika ülkelerinde sıkı bir borç denetimine ihtiyaç duyulacak.



Vergi adaleti ve ulusötesi şirketlerin düzenlenmesi

Afrika ülkeleri, vergi kaçakçılığı ve gevşek kurallar ve düşük vergilendirme yoluyla yabancı şirketleri cezabetme yarışı nedeniyle önemli miktarda kamu geliri kaybediyor. Tahminlere göre, tüm Afrika bölgelerinde kurumlar vergisi kaçakçılığı toplam GSYİH'nın %2-3'ü arasında değişiyor.¹⁴⁷ 2021 Vergi Adaleti Durumu Raporu, kurumlar vergisi suistimalleri ve yurtdışı servet planlamaları nedeniyle her yıl en az 17 milyar ABD doları kaybedildiğini ortaya koyuyor.¹⁴⁸ Bunu düzeltmeye yönelik çabalar acildir ve Afrika'nın bir araya gelmesiyle gerçekleştirilebilir. Ülkelerin hem uluslararası vergi mimarisi, hem yasadışı finansal akışlar hem de ulusötesi şirketlerin genel olarak düzenlenmesini ele alan uluslararası anlaşmalar talep etmesi. Somut önlemler şunları içerir:

BM Vergi Sözleşmesinin Kurulması vergi cennetlerini ve ulusötesi şirketler tarafından vergi suistimalini ele almak şirketler ve diğer yasadışı finansal akışlar. BM'deki Afrika grubu, BM Hükümetlerarası Küresel Vergi Organı'nın kurulması çağrıları da dahil olmak üzere bu tür çağrılarda zaten bir miktar liderlik üstlendi.¹⁴⁹

Ulusötesi Şirketlerin Uluslararası Düzenlemesi İnsan Hakları ile ilgili olarak suistimaller ve diğer zararlı faaliyetler. Çoğu Afrika ülkesinin ekonomileri büyük şirketlerden çok daha küçüktür ve şirketler için uygun koşullar, kurallar ve uyumluluk önlemleri belirleme konusunda genellikle yetersiz donanımlıdır ve genellikle standartlar ve güvenlik önlemleri açısından dibe doğru bir yarışla rekabet etmek için uyumlu hissedirler (yabancıları çekmek için Afrika ülkeleri, çokuluslu şirketleri ve diğer şirketleri insan hakları konusunda düzenlemek için yasal olarak bağlayıcı bir araç oluşturulması amacıyla BM müzakerelerinin başarılı bir şekilde tamamlanmasını sağlamada daha aktif bir rol alabilir, aynı zamanda ortak kurallar ve koşullar oluşturmak için kendi Afrika çapında yaklaşımlarını geliştirebilirler.¹⁵⁰

Diğer uluslararası politikalar ve mekanizmalar Uzun zamandır birçok hükümet ve sivil toplum örgütü tarafından şeffaflığı artırmak için savunulanlar arasında şunlar yer almaktadır: ülke bazında raporlama; şirketlerin faydalanıcı sahiplerinin uluslararası kamu sicili, küresel varlık sicili ve uluslararası düzenlemeler

diğerleri arasında taban erozyonu ve kar kaydırma (BEPS) bulunmaktadır.

Ticaret, yatırımlar ve teknolojiye erişim

Bu raporda ortaya konulduğu gibi, ticaret kuralları ve Afrika ve diğer gelişmekte olan ülkelere yoksulluktan kurtulmak için ihracat yapmaları yönündeki evrensel mesajıyla mevcut ekonomik sistem Afrika'ya pek de iyi hizmet etmiyor. Dünya Ticaret Örgütü, Çok Taraflı Kalkınma Bankaları (Dünya Bankası dahil) ve IMF'ye hala hakim olan neo-liberal çerçevenin, ekonomik büyümenin (zenginler için) sınırlarını kabul eden, yeterliliği, eşitliği ve yaşam kalitesini vurgulayan ve kamu çıkarlarını ön planda tutan farklı ekonomik çerçevelerle değiştirilmesi gerekiyor. Ticaret, yatırımlar ve teknoloji erişimiyle ilgili finansal yapıların belirli yapısal reformları şunları içerir:

Ticaretle İlgili Fikri Mülkiyet Hakları Reformları (TRIPS)Dünya Ticaret Örgütü'nün (DTÖ) amacı, Afrika ülkelerinin aşılabilir ve yenilenebilir enerji teknolojileri (Afrika'daki imalat sektörü dahil) gibi temel mal ve hizmetlere serbest erişimini sağlamaktır.

Mevcut Yatırımcı-Devlet Uyuşmazlık Mekanizmalarının (ISDS) elden geçirilmesişirketlerin iklim ve diğer ortak iyilik politikalarının beklenen kârlarını etkilemesi durumunda tazminat için Afrika ve diğer ülkelere dava açmalarına olanak sağlayan yasa.



Afrika'da yenilenebilir enerji altyapısının üretimi hem sermaye, hem bilgi birikimi hem de temel teknolojilere erişim gerektiriyor

Güney-güney işbirliği

Güney-Güney iş birliği, bölgesel ve alt bölgesel kolektif dayanıklılığı dış şoklara ve dış borca aşırı bağımlılığa karşı artırmayı amaçlayan politika araçları ve kolektif öz güven stratejilerinin birbirine bağlı bir sistemi olarak düşünülmelidir. Bunlar

Araçlar, ithalat maliyetini düşürmek için gıda, ilaç ve kritik ürünlerin küresel tedarikçileri için satın alma anlaşmaları konusunda toplu pazarlık yapmayı içerebilir. Toplu pazarlık ayrıca yeni krediler ve hatta borç azaltma veya yeniden yapılandırma konusunda daha uygun koşullar müzakere etmek için de kullanılabilir. Merkez bankaları ayrıca, bölge içi ticarete dolar ve avro kullanımını en aza indirmek ve bölgesel ekonomik entegrasyonu artırmak için birbirlerine ulusal para birimlerinde takas hatları sağlayabilir. Dahası, özellikle yapay kıtlık yaratan ve güçlü dağıtımçıların yolsuzluk ve kötüye kullanma davranışlarına girmesine izin veren gıda ve yakıt gibi temel ürünlerin kaçakçılığı olmak üzere sınır ötesi kaçakçılığı engellemek için Güney-Güney işbirliği, ekonomi genelinde enflasyon baskı noktalarını daha da kötüleştiren. Ek olarak, Güney-Güney işbirliği, hem Afrika içinde hem de Küresel Güney ve Afrika ülkeleri arasında teknik yardım ve hibe sağlamayı da gerektirebilir.

İleriye doğru hareket etmek ve nelerden kaçınmalısınız?

Bu örnekler, Afrika hükümetlerinin hem bireysel olarak hem de birleşik cephelerde, Afrika Birliği aracılığıyla liderlik alabileceği ve üstlenilebilecek müdahalelere dair bir örnek sunmaktadır. Uluslararası finans sisteminin bu tür reformlarını ilerletmek Afrika Gündemi 2063'ün ve bu raporda özetlenen kalkınma vizyonunun başarılı bir şekilde uygulanması için temel koşulları oluşturacaktır.

Bu tür çabaları sürdürürken, neyin yapılmaması gerektiği konusunda net olmak da aynı derecede önemlidir. fon sağlamanın mantıklı yolları olarak tanıtlıdır.

Örneğin, iklim (ve biyolojik çeşitlilik) dengelemesi kabul edilebilir yollar değildir. Her yerde sıfır emisyonu mümkün olan en kısa sürede ulaşması gereken bir dünyada dengelemeye yer yoktur. Bu tür planlar, kirleticilerin başkalarına emisyonları azaltmaları veya önlemleri için ödeme yapmak. En iyi ihtimalle, net bir azalma olmadan sadece eylemlerin karıştırılmasına yol açarlar, pratikte ise genellikle dolandırıcılıkları ve emisyonların artmasına yol açarlar.¹⁵¹ Yerel düzeyde sosyal ve çevresel açıdan faydalı olan gerçekten iyi projelerin doğrudan diğer yollarla finanse edilmesi gerekir.

Benzer şekilde, kredileri ve özel sektör yatırımlarını ortak yarar için kamu finansmanı ile karıştırmamak önemlidir. Girişimler ve programlar çoğu zaman, borçlanmanın birikmesiyle ilgili sorunlara katkıda bulunan ek krediler olan büyük finansman çabaları olarak sunulur ve bu da önerilen bileşenlerin bir kısmını içerir. Bridgetown Girişimi. İnsan merkezli kalkınmaya yönelik yatırımlar için kredi sağlanmasına açıkça ihtiyaç vardır ve uygun koşullara sahip imtiyazlı kredilerin önemli bir rolü vardır. Ancak hibe ve kredi sağlanması arasındaki mevcut büyük dengesizlik önemli ölçüde değişmelidir.

Afrika ülkelerinin bu dış ekonomik ve finansal etkenleri ele alma ve düzeltme çabalarına aktif ve stratejik bir şekilde katılmaları elzemdir; ancak, içeride ve Afrika çapında iş birliği yoluyla var olan önemli kapsam dahilinde bağımlılıkları kırmak ve yeni bir yol belirlemek için kararlı ve doğrudan adımlar atmak da aynı derecede önemlidir.

ÇÖZÜM

Afrika bir kavşakta duruyor. Kıta, son birkaç on yıldır olduğu gibi, kalkınma planlarını ve dünyanın diğer bölgeleriyle ilişkilerini benzer şekillerde sürdürmeye devam edebilir. Bu, sürekli bağımlılıklar, borçlanma ve sonuç olarak yerine getirilmemiş refah ve refah vaatleriyle aynı tuzaklara tekrar tekrar düşmek anlamına gelir. Ya da Afrika toplumları, Afrika kolektif, içsel kültürlerinin zengin geleneğini temel alan ve bağımlılıkları ortadan kaldıran ve gelişmiş öz güveni teşvik eden başka bir kalkınma vizyonu formüle etmeyi seçebilir.

Bu raporda belirtildiği gibi, milyonlarca farklı Afrika enerji üreticisinin yer aldığı insan merkezli, akıllı, yenilenebilir enerji sistemleri, ikinci seçenek için önemli bir bileşen olacaktır. Bu tür enerji sistemleri sayesinde, Afrika toplumları daha demokratik toplumları teşvik edebilir, gelişen yerel ekonomik kalkınmayı güçlendirebilir ve herkes için sosyal hizmetler ve sosyal koruma için zemin hazırlayabilir. Bu tür enerji sistemleri ayrıca, yerel olarak kullanılan enerjinin sulama, hafif elektrikli makineler, gıda işleme ve depolama ile yüz milyonlarca Afrika çiftçisi için pazarlara ulaşımı güçlendirdiği sağlıklı, tarımsal ekolojik, dayanıklı ve ekolojik olarak sağlam gıda üretiminin gelişimini de sağlayabilir.

Bir araya geldiğinde, ortaya çıkan enerji ve gıda egemenliği yabancı ithalatlara olan bağımlılığı azaltır, gerçek, temel ihtiyaçları karşılar ve üretim kapasitesi oluşturur. Afrika sanayileşmesi hem temiz enerjinin yeni, dayanıklı tedarikinden faydalanabilir hem de yenilenebilir enerji teknolojisi üretimini sanayileşme çabalarında stratejik erken itici güçler olarak kullanabilir. Bakım değerleri ve kaynaklar, çevre ve iklim değişikliği üzerinde asgari etkiler etrafında inşa edilen, yerel ihtiyaçları karşılamaya odaklanan yeni bir katma değerli sanayileşme modeli ortaya koymak Afrika toplumlarının elindedir.

Bu tür çabalar, net vizyonlar ve uzun vadeli planlamanın yanı sıra Afrika alt bölgeleri ve kıta genelinde iş birliği gerektirir. Bağımlılıkları kırmak ve yeni yollar çizmek, iş birliği ve birlik yoluyla daha kolaydır.

Afrika ajansının kapsamı hafife alınmamalıdır. Bu raporda tartışıldığı üzere Afrika hükümetleri, kendi araçları ve para birimleri aracılığıyla yenilenebilir enerji ve yenilenebilir enerji teknolojisi üretimine önemli miktarda kaynak yatırabilir. Aynı zamanda, bu tür yerel finansmanlar ancak belirli bir yere kadar gidebilir. Geriye kalan yatırım ihtiyaçları, eşitlik ve adil paylar ilkelerine uygun olarak uluslararası destek ve tazminatlar yoluyla mümkün kılınmalıdır. Afrika ülkeleri, uluslararası toplumun Afrika şartlarında etkinleştirmesi gereken cesur, uzun vadeli iklim, enerji ve kalkınma planları formüle edebilir.

Bu bir yardım kuruluşu değil, zengin ülkelerin sorumluluğudur. Ayrıca Afrika ülkelerinin yakında önemli ek emisyonlara yol açacak fosil yakıtla çalışan kalkınma yörüngelerine girmemesini sağlamak da doğrudan kendi çıkarlarıdır. Ve Afrika ülkelerinin iklim adaptasyon kapasitesini artırabilmelerini sağlamak da doğrudan kendi çıkarlarıdır.

ve Afrikalıların toplumlarında ve ülkelerinde kalmalarını ve iyi bir yaşam sürmelerini mümkün kılacak şekilde kayıplara ve hasarlara yanıt vermek.

Bu raporda sunulan yeni insan merkezli yenilenebilir enerji sistemlerinin yeni kalkınma yörüngelerini ve belirli özelliklerini belirlemeye yönelik önlemler ve ilkeler, Afrika halkları ve liderleri tarafından neler yapılabileceğini göstermektedir. Bu tür çabalar, hem yerleşik Afrika çıkarlarından hem de dış güçlerden ve ticari çıkarlardan gelen direnişle karşılaşacaktır. Bu vizyon, ancak Afrika toplumlarının büyük bir kısmı bir araya gelerek, olumlu bir vizyonun heyecanını paylaşırsa ve aşağıdan değişim için baskıyı harekete geçirirse gerçekleştirilebilir. Afrika liderleri buna en yapıcı ve destekleyici şekilde yanıt verebilir ve vermelidir. Bu, Afrikalıların statükoya meydan okuma ve kendi şartlarında yeni kalkınma hedefleri çizme cesaretini gösterdiği Afrika bağımsızlığı ve sömürge sonrası liderliğinin gururlu geleneğini onurlandırma zamanıdır.

Önemlisi, bu Afrika'nın ötesine geçiyor. Bu raporda özetlenen yaklaşım türleri aracılığıyla Afrika, diğer kıtalardaki ana akım kalkınma paradigmasının benzer ve çok ihtiyaç duyulan bir şekilde sorgulanmasına katkıda bulunabilir ve ilham verebilir. Tüm toplumların karşı karşıya olduğu iç içe geçmiş, varoluşsal krizler kümesi — iklim bozulması, biyolojik çeşitliliğin çöküşü, artan eşitsizlikle birleşen çevresel yıkım, ataerkil baskı, toplumsal güvensizlik ve yabancılaşma — her yerde 'gelişme' ve ilerlemenin anlamının derinlemesine sıfırlanması çağrısında bulunur. Geleneksel ekonomi teorisi ve ekonomik büyümeye ve özel sektör kâr maksimizasyonuna baskın zorunluluklar olarak körü körüne odaklanması açıkça kök sorunların bir parçasıdır. Yeterlilik ve küçülme gibi kavramların dürüst ve ciddi bir şekilde ele alınması gerekir özellikle zengin, 'aşırı' veya 'kötü gelişmiş' toplumlar tarafından kabul edilmektedir.

Çarpıcı sonuç, 'gelişmiş' ülke diye bir şeyin olmadığıdır; tüm toplumların, kendi özel ihtiyaçlarına ve bağlamlarına yanıt veren yeni, gerçek insan merkezli ve sürdürülebilir kalkınma yolları tanımlama arayışına girmeleri gerekir. Bu raporun, Bu tür iklim, enerji ve kalkınma vizyonlarının tanımlanması ve uygulanması konusundaki acil ihtiyaca katkıda bulunabilir.





YAZARLAR HAKKINDA

Youba SokonaAfrika'da enerji, çevre ve sürdürülebilir kalkınma konusunda 40 yılı aşkın deneyime sahiptir ve çok sayıda ulusal ve kıtasal girişimin merkezinde yer almıştır. IPCC Çalışma Grubu III'ün Eş Başkanı ve 1990'dan beri Baş Yazar olarak görev yaptıktan sonra şu anda Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli'nin Başkan Yardımcısıdır. Afrika İklim Politikası Merkezi'nin Kuruluş Koordinatörü ve Sahra ve Sahel Gözlemevi'nin İcra Sekreteri olarak kapsamlı bir örgütsel liderlik ve yönetim geçmişine sahiptir. University College London'da Fahri Profesör, Dünya Bilimler Akademisi ve Afrika Bilimler Akademisi Üyesi, Uluslararası Uygulamalı Sistem Analizi Enstitüsü'nün Bilim Danışma Komitesi dahil olmak üzere çok sayıda kurul ve kuruluşla bağlantılıdır.

Yakup MulugettaUniversity College London'da Enerji ve Kalkınma Politikası Profesörüdür. BM'deki Afrika İklim Politikası Merkezi'nin (ACPC) kurucu üyesidir Etiyopya merkezli Afrika Ekonomik Komisyonu (UNECA) Kıdemli İklim ve Enerji Uzmanı olarak çalıştığı (2010-2013). Enerji altyapısı tedariki ile insan refahı arasındaki bağlantılar konusunda uzmanlaşmış 25 yılı aşkın araştırma, öğretim ve danışmanlık deneyimine sahiptir. Energy Systems bölümünün Koordinatör Baş Yazarı olarak görev yapmıştır. Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli (IPCC) 5. Değerlendirme Raporu (Azaltma Çalışma Grubu III) baş yazarı, IPCC'nin 1,5°C Küresel Isınma Özel Raporu'nun baş yazarı ve daha yakın zamanda IPCC'nin 6. Değerlendirme Raporu'nun (Talep, Hizmetler ve Azaltmanın Sosyal Yönleri Bölümü) baş yazarı. Yacob Mulugetta, Afrika Bilimler Akademisi (AAS).

Fadhel KabubKüresel Güney'de parasal ve ekonomik egemenliği artırmak, dayanıklılık oluşturmak ve adil ve sürdürülebilir refahı teşvik etmek için kamu politikaları tasarlama konusunda uzmanlığa sahip Tunuslu bir ekonomisttir. Birçok Levy Ekonomi Enstitüsü (NY), Harvard'daki John F. Kennedy Hükümet Okulu ile araştırma bağlantıları Üniversite (MA), Ekonomik Araştırma Forumu (Kahire) ve Mağrip Stratejik Araştırmalar Merkezi (Tunus). Denison Üniversitesi'nde ekonomi doçenti, Sürdürülebilir Refah için Küresel Enstitü'nün başkanı ve Halen Etiyopya'nın başkenti Addis Ababa'da bulunan Eğitim İşbirliği Örgütü'nde Kalkınma Finansmanından Sorumlu Genel Sekreter Yardımcısı olarak görev yapmaktadır.

Meron TesfamichaelUniversity College London'da Kıdemli Araştırma Görevlisi ve Siyasi Ekonomi Öğretim Üyesi. çalışmaları Afrika'daki iklim değişikliği yönetimi ve enerji geçişlerinin siyaseti ve siyasi ekonomisine odaklanmaktadır. Adil geçiş ve düşük karbonlu kalkınmanın siyasetiyle ilgili bir dizi öncü projeye liderlik etmiş ve bu projelerde yer almıştır ve bu çabalara engin saha deneyimini ve bağlamsal içgörülerini getirmektedir. Meron, New York Üniversitesi'nden Siyaset alanında doktora derecesine sahiptir. New York Şehri Sosyal Araştırmalar Okulu.

Niclas HallströmWhatNext?'in Direktörüdür. Bu platform, yeni ve alternatif kalkınma fikirlerini keşfetmek ve toplumsal değişim için eylemi hızlandırmak için bir platformdur. Bu çalışmayla akademisyenleri, aktivistleri ve hükümet yetkililerini bir araya getirerek sağlık, silahsızlanma, küreselleşme, ekonomi, iklim adaleti ve kalkınma alanlarında çok sayıda bölgesel ve küresel girişimde yeni fikirler geliştirmek ve harekete geçirmek için çalışmaktadır. Son 15 yıldır Afrikalı meslektaşlarıyla yenilenebilir enerji ve iklim değişikliğine dönüştürücü çözümlerin tanıtımı konusunda yoğun bir şekilde çalışmıştır. 1995-2008 yılları arasında Dag Hammarskjöld Vakfı'nın Yardımcı Direktörü olarak görev yapmıştır ve Uppsala Üniversitesi Çevre ve Kalkınma Çalışmaları Merkezi'nin kıdemli üyesi ve kurucusudur.

Matthew Stilwellticaret, iklim, enerji ve sürdürülebilir kalkınma konularında çok taraflı müzakerelerde hükümetlere, uluslararası ve sivil toplum örgütlerine danışmanlık yapan bir kamu yararı avukatıdır. BM iklim müzakerelerinde Afrika hükümetlerine danışmanlık yapmış, hukuk Afrika İklim Politikası Merkezi'nde danışman olarak çalışıyor ve Yönetişim ve Sürdürülebilir Kalkınma Enstitüsü'nde Kıdemli Avukat.

Muhammed AdowPower Shift Africa'nın Kurucusu ve Yöneticisi, İklim Atılım Ödülü sahibi ve uluslararası iklim politikası uzmanı. Mohamed, Afrika'da iklim eylemini harekete geçirmek ve iklim ve enerji politikalarını sıfır karbona kaydırmak için 2018'de PSA'yı kurdu. Kuzey Kenya'da iklim krizinin ön saflarında yer alan bir çoban topluluğundan geliyor ve iklim değişikliğinden orantısız bir şekilde etkilenen gelişmekte olan ülkelerin insanları için ateşli bir savunucu. ancak buna neden olmadı neredeyse hiçbir rol oynamıyorlar. Power Shift Africa'yı başlatmadan önce Mohamed, Christian Aid'in küresel iklim politikası ve savunuculuk çalışmalarına on yıldan fazla bir süre liderlik etti, gelişmekte olan ülkelerin sorunları konusunda uzmanlaştı ve örgütün Afrika, Avrupa ve BM iklim müzakerelerindeki iklim politikası ve savunuculuk çalışmalarını destekledi.

Colin Besaansiklim politikası ve enerji sistemleri konusunda uzmanlığı olan Güney Afrikalı bir kalkınma ekonomistidir. Colin son 10 yılını alternatif kalkınma modelleri, iklim bilimi ve enerji sistemlerinin kesişiminde çalışarak ve çalışarak geçirdi. Program Yöneticisidir Power Shift Africa'da Afrika Enerji Geçisi için ve bundan önce Stockholm Çevre Enstitüsü, İklim Eşitliği Referans Projesi ve McKinsey & Company için danışmanlık yaptı. Colin, Oxford Üniversitesi'nde Çevresel Değişim ve Yönetim alanında Yüksek Lisans ve Kamu Politikası alanında Yüksek Lisans derecesi aldığı Rhodes Bursiyeriydi. Ayrıca Cape Town Üniversitesi'nde Mandela Rhodes Bursu'nu kazanarak Ekonomi ve Hukuk alanında Ticaret Lisansı ve Ekonomi alanında Onur Derecesi aldı.

Youba Sokona, Yacob Mulugetta, Niclas Hallström ve Mathew Stilwell, draft grubunun üyeleri olarak önemli roller üstlendiler Afrika Yenilenebilir Enerji Girişimi ve En Az Gelişmiş Ülkeler Sürdürülebilir Kalkınma için Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Girişimi'ni geliştiren ve hızlandıran.

SON NOTLAR VE KAYNAKLAR

- 1 Dünya Ekonomik Forumu (2022). Afrika'daki insanların beşte biri kronik açlık çekiyor. <https://www.weforum.org/gundem/2022/08/afrikadaki-acilik-ciddi-milyonlarca/>
- WFP, WHO ve UNICEF (2022). Dünyadaki gıda güvenliği ve beslenme durumu 2022. Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü (FAO) <https://policycommons.net/artifacts/2483950/dunyada-gida-guvenligi-ve-beslenme-durumu-2022/3506270>
- 2 AfDB (2022). *Afrika Ekonomik Görünümü 2022*. Afrika Kalkınma Bankası <https://www.afdb.org/en/documents/afrika-ekonomik-gorunumu-2022>
- 3 UNCTAD (2022). BM'nin en az gelişmiş ülkeler listesi. <https://unctad.org/topic/least-developed-countries/list>
- 4 Benson, E (2021). Gana, Tanzanya, Etiyopya ve 30 diğer ülke Dünya Bankası'nın aşırı borçlu yoksul ülkeler listesinde yer alıyor. <https://africa.businessinsider.com/local/lifestyle/ghana-tanzania-ethiopia-and-30-others-are-on-the-world-banks-heavilyindebted-poor/b4x34le>
- 5 Dünya Bankası (2022). *Doğumda beklenen yaşam süresi, toplam (yıl)* <https://data.worldbank.org/indicator/SP.DYN.LE00.IN>
- 6 IPCC (2022). *İklim Değişikliği 2022: Etkiler, Uyum ve Savunmasızlık. Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli'nin Altıncı Değerlendirme Raporuna Çalışma Grubu II'nin Katkısı*. Cambridge Üniversitesi Yayınları https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg2/downloads/report/IPCC_AR6_WGII_FullReport.pdf
- 7 ibid
- 8 Rigaud, K ve diğerleri (2018). *Toprak Dalgası; Toprak Dalgası: İç İklim Göçüne Hazırlık*. Dünya Bankası, Washington, DC. <https://openknowledge.worldbank.org/entities/publication/2be91c76-d023-5809-9c94-d41b71c256359>
- 8 IEA (2022). *Dünya Enerji Görünümü 2022*, IEA, Paris <https://www.iea.org/reports/world-energy-outlook-2022>, Lisans: CC BY 4.0 (rapor); CC BY NC SA 4.0 (Ek A)
- 10 SEI ve diğerleri (2021). *Üretim Açığı Raporu 2021*. SEI, IISD, ODI, E3G ve UNEP. <http://productiongap.org/2021report>
- 11 Stoddard, I. ve diğerleri (2021) Üç On Yıllık İklim Azaltımı: Küresel Emisyon Eğrisini Neden Eğmedik. *Çevre ve Kaynakların Yıllık İncelemesi*, Cilt 46 <http://dx.doi.org/10.1146/annurev-environ-012220-011104>
- 12 IPCC (2021) İklim Değişikliği 2021: *Fiziksel Bilim Temeli. Çalışma Grubu I'nin Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli'nin Altıncı Değerlendirme Raporuna Katkısı*. Cambridge Üniversitesi Yayınları https://report.ipcc.ch/ar6/wg1/IPCC_AR6_WGI_TamRapor.pdf
- 13 IEA (2022) *Afrika Enerji Görünümü 2022*. <https://iea.blob.core.windows.net/assets/6fa5a6c0-ca73-4a7f-a243-fb5e83ecfb94/AfrikaEnerjiOutlook2022.pdf>
- 14 ibid
- 15 Hormeku-Ajei, T ve Goetz, C (2021). *Kaynak Yağmasının Tarihi*. (Bu bölüm doğrudan bu araştırma ve yazıdan yararlanılarak, yazarın izniyle hazırlanmıştır). <https://africasacountry.com/2021/04/kaynak-yağmasının-tarihi>
- 16 Roessler, P ve diğerleri (2022). Nakit ürün devrimi, sömürgecilik ve Afrika'daki ekonomik yeniden yapılanma. *Dünya Gelişimi*. Cilt 158. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0305750X22001243>
- 17 Ortak Tarım Politikası hakkında daha fazla bilgi için <https://www.consilium.europa.eu/en/policies/cap-introduction/> adresine bakın.
- 18 Güney Afrika Eylemi (2002). *Avrupa Birliği politikaları Afrika tarım ihracatını engelliyor*. <https://www.worldhunger.org/articles/afrika/actsa.htm>
- 19 Smith, G. (2021) 1980'ler ve 1990'ların Afrika Borç Krizleri. *Hakkın Verildiği Yer*, Oxford Üniversitesi Yayınları, s. 71-86. <http://dx.doi.org/10.1093/oso/9780197619971.003.0005>
- 20 Khor, M. (2001) Küreselleşmeyi yeniden düşünmek: Kritik konular ve politika seçimleri. Zed Books, https://books.google.com/books?hl=tr&lr=&id=7rFqmTp-5koEC&oi=fnd&pg=PA1&dq=martin+Khor+imf&ots=m_Una-T36io&sig=8MHLZOSISZOGDylyEy71hZfswEg
- 21 Perkins, John. 2004. *Bir Ekonomik Tetikçinin İtirafı*. San Francisco, Kaliforniya: Berrett-Koehler
- 22 Hudson, Michael (1992) *Ticaret, Kalkınma ve Dış Borç — Uluslararası ekonomide kutuplaşma ve yakınsama teorilerinin tarihi*, 2. baskı. ISLET Press
- 23 UNCTAD'ın emtia bağımlılığı tanımına göre (emtialar toplam mal ihracatının %60'ından fazlasını temsil ettiğinde), Afrika ülkelerinin %83'ü emtia bağımlıdır ve dünya genelinde emtia bağımlı ülkelerin %45'ini oluşturmaktadır (UNCTAD, 2022).
- 24 Samba Sylla, Ndongo. 2020. *Dış Borç Egemenliği Nasıl Zayıflatıyor? Küresel Güney örneği*. Rosa Luxemburg Stiftung. https://www.rosalux.de/en/news/id/42302/how-foreign-debt-undermines-sovereignty?fbclid=IwAR3D_MGILsGLv7JSCxgNQ5037ZWN8BIT7L4ZqoPJRq-_srFUp68ITr2SFU
- 25 Hudson, Michael (2003). *Süper Emperyalizm: ABD'nin Dünya Hakimiyetinin Kökeni ve Temelleri*, 2. baskı, Londra: Pluto Press
- 26 Tounta, P. (2019). *Dünya çapında turizm endüstrisi: Nimet mi yoksa lanet mi? Madalyonun diğer yüzü* <https://www.traveldailynews.com/post/worldwide-tourism-industry-blessing-or-curse-the-other-side-of-the-coin>
- 27 Hickel, J. ve diğerleri (2022). Dünya ekonomisinde emperyalist gasp: Eşitsiz değişim yoluyla küresel Güney'den çekilme, 1990-2015. *Küresel Çevresel Değişim*, 73, 102467. <http://dx.doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2022.102467>
- Ayrıca bkz: <https://data.worldbank.org/indicator/NV.IND.MANF.ZS?locations=ZG>
- 28 https://www.files.ethz.ch/isn/176497/saia_sop_167_samuel_20131231.pdf
- 29 Bkz. <https://gfintegrity.org/press-release/new-report-on-unrecorded-capital-flight-finds-developing-countries-are-net-creditors-to-the-rest-of-the-world>

- 30 Örneğin bakınız: Dooley K., ve diğerleri (2022). *Arazi Açığı Raporu 2022*. https://www.landgap.org/storage/2022/11/Land-Gap-Report_FINAL.pdf
- Birleşmiş Milletler Devlet Dışı Kuruluşların Net Sıfır Emisyon Taahhütlerine İlişkin Yüksek Düzeyli Uzman Grubu (2022). *Dürüstlük Önemlidir: İşletmeler, Finansal Kurumlar, Şehirler ve Bölgeler Tarafından Net Sıfır Taahhütleri*. <https://www.un.org/sites/un2.un.org/files/high-level-expert-group-update7.pdf>
- Lohmann, L. ve diğerleri (2006). Karbon ticareti: iklim değişikliği, özelleştirme ve güç üzerine kritik bir konuşma. *Kalkınma Diyalogu* No 48. Dag Hammarskjöld Merkezi Uppsala, https://whatnext.org/wp-content/uploads/2020/03/karbon_trading_web.pdf
- 31 Örneğin bakınız: ETC Group (2021). *Tarımın dijitalleşmesinin çiftçilerin haklarını etkileyebileceğini biliyor muydunuz?* <https://www.etcgroup.org/content/digitalization-agriculture-could-affect-farmers-rights-biliyor-muydunuz>
- 32 Dyke, J., Watson, R. ve Knorr, W. (2021). İklim bilimcileri: Net sıfır kavramı tehlikeli bir tuzaktır. *Konuşma*. <https://theconversation.com/iklim-bilimcilerinin-netzero-kavrami-tehlikeli-bir-tuzak-157368>
- 33 Biermann, F. ve diğerleri (2022). Güneş jeomühendisliği: Uluslararası bir kullanım dışı kalma anlaşması için bir durum. *WIRE'lar İklim Değişikliği*, 13, <http://dx.doi.org/10.1002/wcc.754>
- Ayrıca bkz. <http://www.solargeoeng.org>
- 34 Örneğin bakınız: Ammar, IUB (2022). *Tunus'ta adil bir enerji dönüşümüne doğru: Yenilenebilir enerji üretimine yönelik mevcut yaklaşımdan kopan demokratik bir enerji modeli nasıl geliştirilir?*. Tunus Alternatifler Platformu, Enerji Çalışma Grubu Demokrasi, Ulusötesi Enstitü https://drive.google.com/file/d/1stqQMOhJap9H_1TRIW_Vy7w4CNKEZzQN/view
- 35 Merkezi Addis Ababa'da bulunan yeni kurulan Eğitim İşbirliği Örgütü, Güney (ve Afrika) yerli yaklaşımlarının ilerletilmesi için değerli fırsatlar sunabilir
- Güçlendirilmiş kapasite oluşturma ve bilgi yaratma için.
- 36 Örneğin bakınız: <https://assess.technology>
- 37 Assa, J. (2022). Dekolonizasyon 2.0: Ekonomik Egemenlik ve Stratejik Finans ile Afrika'nın Vaatlerinin Gerçekleştirilmesi (ön baskı versiyonu). https://www.researchgate.net/publication/361495019_Deco-lonization_20_Afrika'nin_Vadini_Ekonomik_Egemenlik_ve_Stratejik_Finans_yoluyla_Gerceklestirmek
- 38 Rockström, J. ve diğerleri, Gezegenel Sınırlar: İnsanlık için Güvenli Çalışma Alanını Keşfetmek, *Ekoloji ve Toplum* 14(2): 32. <http://www.ecologyandsociety.org/vol14/iss2/art32/>
- 39 Hallström, N. (2014). Kalkınma Nedir? İçinde *Kaynaklara Erişim: Kentsel Bir Gündem* (Ed, Palmer, H.) https://whatnext.org/wp-content/uploads/2020/03/What-is-development-28-dec-2013_w-cover-compressed.pdf
- 40 Nefin, M. (1975). Şimdi ne olacak? 1975 Dag Hammarskjöld raporu: Yedinci Özel Oturumu vesilesiyle hazırlanmıştır Birleşmiş Milletler Genel Kurulu. *Kalkınma diyalogu*, 1975, sayı 1/2, https://whatnext.org/wp-content/uploads/2021/06/What-Now-1975_OCR.pdf
- Hettne, B. (1995). *Kalkınma teorisi ve üç dünya: uluslararası bir kalkınma politik ekonomisine doğru*. Uzun-Bilimsel ve Teknik; John Wiley, Essex, İngiltere: New York, NY tarafından Amerika Birleşik Devletleri'nde ortak yayınlanmıştır.
- 41 Birleşmiş Milletler (1974). *Yeni Bir Uluslararası Ekonomik Düzenin Kurulmasına Dair Bildirge*. https://digitallibrary.un.org/record/218450/files/A_RES_3201%28S-VI%29-EN.pdf?ln=en
- 42 Nefin, M. (1975). Şimdi ne olacak? Birleşmiş Milletler Genel Kurulu'nun Yedinci Özel Oturumu vesilesiyle hazırlanan 1975 Dag Hammarskjöld raporu. *Kalkınma diyalogu*, 1975, sayı 1/2, https://whatnext.org/wp-content/uploads/2021/06/What-Now-1975_OCR.pdf
- 43 Başka bir gelişme hakkında daha fazla ayrıntı <http://www.whatnext.org/another-development/> adresinde bulunabilir.
- 44 Afrika Birliği (2016). *Afrika Birliği Gündemi 2063*. Afrika Kapasite Geliştirme Vakfı, Harare. https://au.int/sites/default/files/documents/36204-doc-agenda2063_popular_version_tr.pdf
- 45 Afrika Kalkınma Bankası (2016) *Afrika'yı Besle: Afrika'da tarımsal dönüşüm stratejisi 2016—2025*. Afrika Kalkınma Bankası https://www.afdb.org/fileadmin/uploads/afdb/Documents/Policy-Documents/Feed_Africa-Strategy-En.pdf
- 46 Sürdürülebilir Gıda Sistemleri Uluslararası Uzman Paneli ve ETC Grubu (2021). *Uzun Bir Gıda Hareketi: 2045'e Kadar Gıda Sistemlerini Dönüştürmek*. https://www.ipes-food.org/_img/upload/files/LongFoodMovementTR.pdf
- 47 Ajil, M. (2018). Bağılantısızlık, gıda egemenliği ve popülist tarım bilimi: Küresel Güney'deki köylü yolunun entelektüel tarihine dair notlar. *Afrika Politik Ekonomisinin İncelenmesi*, 45, 64-84. <http://dx.doi.org/10.1080/03056244.2018.1443437>
- 48 Sjukla, PR ve diğerleri (2019). *İklim Değişikliği ve Toprak: İklim değişikliği, çölleşme, toprak bozulması, sürdürülebilir toprak yönetimi, gıda güvenliği ve karasal ekosistemlerdeki sera gazı akışları hakkında IPCC Özel Raporu*. IPCC. <https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/sites/4/2021/02/210202-IPCCJ7230-SRCL-Complete-KITAP-HRES.pdf>
- 49 ETC Grubu (2021). *Küçük ölçekli çiftçiler ve köylüler hala dünyayı besliyor*. https://www.etcgroup.org/siteler/www.etcgroup.org/dosyalar/files/31-01-2022_kucuk_olcekli_ciftciler_ve_koyluler_hala_dunyayi_besliyor.pdf
- 50 Afrika Birliği 2022 basın bültenine bakın "Afrika'nın Endüstriyel Devrimi Çözüm: Endüstriyel politikanın her zamanki gibi iş yapma yaklaşımından uzaklaşması bekleniyor" <https://au.int/en/pressreleases/20221018/afrika-endustriyel-devrimi-endustriyel-politika-her-zamanki-is-duzeninde-degisim-sagladı>
- 51 Hamouchene, H. (2022). *Kuzey Afrika'da enerji dönüşümü: Yine neo-sömürgecilik!*. Transnational Institute. <https://longreads.tni.org/the-energy-transition-in-north-africa-neocolonialism-again>
- 52 Mulugetta, Y. ve diğerleri (2022). Afrika'nın temiz enerji geleceğini şekillendirmek için bağlamla ilgili kanıtlara ihtiyacı var. *Doğa Enerjisi* <http://dx.doi.org/10.1038/s41560-022-01152-0>
- 53 Uluslararası Enerji Ajansı (2022). *Afrika Enerji Görünümü 2022*. <https://iea.blob.core.windows.net/assets/6fa5a6c0-ca73-4a7fa243-fb5e83ecfb94/AfricaEnergyOutlook2022.pdf>
- 54 ibid
- 55 Afrika Kalkınma Bankası (2017). *Yıllık Gelişim Etkili-ness İncelemesi*. https://www.afdb.org/fileadmin/uploads/afdb/Documents/Development_Effectiveness_Review_2017/ADER_2017__En_Ch._2.pdf

- 56 Uluslararası Enerji Ajansı (2022). *Afrika Enerji Görünümü 2022*. <https://iea.blob.core.windows.net/assets/6fa5a6c0-ca73-4a7fa243-fb5e83ecfb94/AfricaEnergyOutlook2022.pdf>
- 57 Oxfam, SEI ve FutureEarth'ün çalışmalarına dayalı, Formas tarafından desteklenen WhatNext?/Azote'nin figürü. Ayrıca <https://whatnext.org/graphics-videos-and-media/> adresinde animasyon olarak da mevcuttur.
- 58 Kartha, S. ve diğerleri (2020). *Karbon Eşitsizliği Çağı: 1990'dan 2015'e ve sonrasında kadar bireyler arasındaki tüketim emisyonlarının küresel dağılımının değerlendirilmesi*. Stockholm Çevre Enstitüsü, Oxfam International <https://oxfamilibrary.openrepository.com/bitstream/handle/10546/621049/rr-carbon-inequality-era-210920-tr.pdf;jsessionid=781E127D165885232747C909330CD0E3?sequence=1>
- 59 Dabi, N. ve diğerleri (2022). *Karbon milyarları: Dünyanın en zengin insanların yatırım emisyonları*. Oxfam Uluslararası. <http://dx.doi.org/10.21201/2022.9684>
- 60 Steinberger, J. (2016). *İnsan Gelişimini Canlandırma*. İnsani Gelişim Raporu blogu. <http://hdr.undp.org/en/content/enerji-verici-insan-gelisim>
- 61 <https://data.worldbank.org/indicator/EG.USE.PCAP.KG.OE?locations=DE-US>
<https://hdr.undp.org/data-center/human-development-index/#/endeksler/HDI>
- 62 Örneğin bkz. Hickel, J. (2020). *Az çoktur: Küçülme dünyayı nasıl kurtaracak?*. Random House, https://books.google.com/books?hl=tr&lr=&id=mLbIDwAAQ-BAJ&oi=fnd&pg=PT6&dq=jason+hickel&ots=nf4SrO8cYl&sig=x_g3wWxbUdop8xXX-NYZH4xl9XU
- 63 Breyer, C. ve diğerleri (2022). %100 Yenilenebilir Enerji Sistemleri Araştırmalarının Tarihi ve Geleceği Üzerine. *IEEE Erişimi*, 10, 78176-78218. <http://dx.doi.org/10.1109/access.2022.3193402>
- 64 Teske, S. (2019). *Paris İklim Anlaşması Hedeflerine Ulaşmak*. Springer. https://play.google.com/store/books/details?id=xymGDwAAQ-BAJ&source=gbs_api
Teske, S. ve diğerleri (2021). Paris İklim Anlaşması'na Ulaşmak Hala Mümkün: Bölgesel, Sektörel ve Arazi Kullanım Yolları. *Enerjiler*, 14, 2103. <http://dx.doi.org/10.3390/en14082103>
- Teske, S. ve Sarah, N. (2021). *Fosil Yakıt Çıkış Stratejisi: Paris Anlaşması'na uymak için kömür, petrol ve gazın düzenli bir şekilde azaltılması*. Fosil Yakıtların Yayılmasının Önlenmesi Anlaşması Girişimi. <https://indd.adobe.com/view/e0092323-3e91-4e5c-95e0-098ee42f9dd1>
- 65 Jacobson, MZ ve diğerleri (2022). 145 ülke için küresel ısınma, hava kirliliği ve enerji güvensizliğine düşük maliyetli çözümler. *Enerji ve Çevre Bilimi*, 15 <https://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2022/ee/d2ee00722c>
- 66 Bond, K. ve diğerleri (2021). *Sınır Gökyüzüdür: Güneş ve rüzgar enerjisi potansiyeli küresel enerji talebinin 100 katıdır*. Karbon Eylem İzleyicisi <https://carbontracker.org/reports/the-skys-the-limit-solar-wind/>
- 67 Teske, S. ve Sarah, N. (2021). *Fosil Yakıt Çıkış Stratejisi: Paris Anlaşması'na uymak için kömür, petrol ve gazın düzenli bir şekilde azaltılması*. Fosil Yakıtların Yayılmasının Önlenmesi Anlaşması Girişimi. <https://indd.adobe.com/view/e0092323-3e91-4e5c-95e0-098ee42f9dd1>
- 68 Bischof-Niemz, T. ve Creamer, T. (2018). *Güney Afrika'nın Enerji Dönüşümü*. Routledge Çevre ve Sürdürülebilirliğe Odaklanıyor. https://books.google.com/books/about/Güney_Afrika_Enerji_Geçisi.html?hl=&id=G0GZtgEACAAJ
- 69 Bu rakam, Bilimsel ve Endüstriyel Araştırma Konseyi'nin (CSIR) çalışmalarına dayanmaktadır ve Afrika Yenilenebilir Enerji Girişimi Çerçevesi ile LDC Sürdürülebilir Kalkınma için Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Girişimi'nde (LDC REEI) yer almaktadır.
- 70 REN21 (2022). *Yenilenebilir Enerji 2022 Küresel Durum Raporu*. https://www.ren21.net/wp-content/uploads/2019/05/GSR2022_Tam_Rapor.pdf
- 71 IRENA (2021). *2021'de Yenilenebilir Enerji Üretim Maliyetleri*. IRENA. https://www.irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2022/Jul/IRENA_Power_Generation_Costs_2021.pdf?rev=34c22a4b244d434da0accde7de7c73d8
- 72 Gabor, G. (2021). Wall Street konsensüsü. *Gelişim ve Değişim*, 52(3), s. 429-459.
- 73 Bunlar kısmen, Afrika Yenilenebilir Enerji Girişimi (AREI) ve LDC Sürdürülebilir Kalkınma için Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Girişimi (LDC REEI) çerçevelerinin hazırlanmasında yazarların birçoğu tarafından üstlenilen çalışmalardan yararlanmaktadır.
- 74 Teske, S., Morris, T. ve Nagrath, K. (2017). *Tanzanya için %100 Yenilenebilir Enerji — Bir nesil içinde herkes için yenilenebilir ve uygun fiyatlı enerjiye erişim*. ISF tarafından Bread for the World için hazırlanan rapor. *Bread for the World* https://www.worldfuturecouncil.org/wp-content/uploads/2017/11/Tanzanya-Raporu-8_Ekim-2017-BfdW_FINAL.pdf
- 75 Mulugetta, Y. ve diğerleri (2022) Afrika'nın temiz enerji geleceğini şekillendirmek için bağlamla ilgili kanıtlara ihtiyacı var. *Nature Energy*, <http://dx.doi.org/10.1038/s41560-022-01152-0>
- 76 Bischof-Niemz, T. & Creamer, T. (2018) *Güney Afrika'nın Enerji Dönüşümü*. Routledge Çevre ve Sürdürülebilirliğe Odaklanıyor. Taylor ve Francis Grubu. https://books.google.com/books/about/Güney_Afrika_nın_Enerji_Geçisi.html?hl=&id=G0GZtgEACAAJ
- 77 Mulugetta, Y. ve diğerleri (2022). Afrika'nın temiz enerji geleceğini şekillendirmek için bağlamla ilgili kanıtlara ihtiyacı var. *Doğa Enerjisi* <http://dx.doi.org/10.1038/s41560-022-01152-0>
- 78 Sokona, Y. (2022). Afrika'da 'kalkınma için enerji' kapasitesinin oluşturulması: kırk yıl ve devam ediyor. *İklim Politikası* 22, 671-679.
- 79 Bond, K. ve diğerleri (2021). *Sınır Gökyüzüdür: Güneş ve rüzgar enerjisi potansiyeli, küresel enerji talebinin 100 katıdır*. Karbon Eylem Takipçisi <https://carbontracker.org/reports/the-skys-the-limit-solar-wind/>
- 80 Bodnar, P. ve diğerleri (2020). *Erken Emekli Olmak: Hızlandırılmış Kömür Kullanımını Durdurmayı Uygulanabilir ve Adil Hale Getirmek*. Rocky Mountain Enstitüsü <https://rmi.org/insight/how-to-retire-early>
- 81 Edenhofer, O. ve diğerleri (2011). *Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve İklim Değişikliğinin Azaltılması: Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli Özel Raporu*. Cambridge Üniversitesi Yayınları,
- 82 Örneğin bkz. Hållström, N. & Sabido, P. (2012) Gücü geri kazanmak – insanlar ve gezegen için bir enerji modeli. *Sırada Ne Var Cilt III: İklim, Kalkınma ve Eşitlik*, Sırada Ne Var?, Uppsala https://whatnext.org/wp-content/uploads/2020/03/wvn3_web_single_72.pdf
- 83 Afrika Müzakerecileri Grubu (2014). *Sudan Cumhuriyeti'nin Afrika Grubu adına ADP Çalışma Akışı 2'ye ilişkin sunumu, yenilenebilir enerji besleme tarifeleri ve diğer teşvikleri destekleyerek 2°C'nin çok altında bir dünya için gerekli olan Enerji Dönüşümünü hızlandırmak amacıyla küresel bir ortaklığın kurulması*. https://unfccc.int/files/bodies/application/pdf/adp_ws2_africangroup.pdf

- 84 Bilim ve Çevre Merkezi, Dünya Dostları Uluslararası ve WhatNext? (2015). *Küresel Yenilenebilir Enerji ve Enerji Erişim Dönüşümü Programı*. https://whatnext.org/wp-content/uploads/2020/03/GRE-EAT_Final.pdf
- 85 Uluslararası Enerji Ajansı (2022). Afrika Enerji Görünümü (2022). <https://iea.blob.core.windows.net/assets/6fa5a6c0-ca73-4a7fa243-fb5e83ecfb94/AfricaEnergyOutlook2022.pdf>
- 86 Batchelor, S., N. Scott ve J. Leary, (2019). İki kuş, bir taş: Afrika ve Asya'daki pişirme enerjisi politikalarının yeniden çerçevelenmesi. *Enerjiler*, 12, 1591, <https://doi.org/10.3390/en12091591>.
- 87 Dagnachew, AG ve diğerleri (2020). Sahra Altı Afrika'da enerji erişimini, verimliliği ve yenilenebilir enerji politikalarını entegre etmek: model tabanlı bir analiz. *Çevresel Araştırma Mektupları*, 15, 125010. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/abcbb9/pdf>
- 88 IPCC (2022). *İklim Değişikliği 2022: İklim Değişikliğinin Azaltılması. Çalışma Grubu III'ün Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli'nin Altıncı Değerlendirme Raporuna Katkısı*. Cambridge Üniversitesi Yayınları https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg3/downloads/report/IPCC_AR6_WGIII_FullReport.pdf
- 89 Batchelor, S., N. Scott ve J. Leary, (2019). İki kuş, bir sto- Afrika ve Asya'da yemek pişirme enerjisi politikalarının yeniden çerçevelenmesi. *Enerjiler*, 12, 1591, <https://doi.org/10.3390/en12091591>.
- 90 Maclean, LM, Gore, C., Brass, JN ve Baldwin, E. (2016). Güç Beklentileri: Gana ve Uganda'da Devlet İnşası ve Elektrik Teminine Erişimin Politikaları. *Afrika Dergisi Siyasi Ekonomi ve Kalkınma* (Aralık), 2518–2847.
- 91 Bowden, S. ve Offer, A., (1994). Ev aletleri ve zamanın kullanımı: 1920'lerden bu yana Amerika Birleşik Devletleri ve Britanya. *Ekonomik Tarih İncelemesi*, s.725-748
- 92 Zhang, Y. (2022). Temiz Yemek Pişirmeye Erişimin Hızlandırılması Kalp-Baş-El Yaklaşımını Gerektirecektir. *Gelişim* 65, 59–62. <https://doi.org/10.1057/s41301-021-00297-x>
- 93 Klug, TW ve diğerleri (2022). *Afrika'da elektrik tarifesini reformunun etkilerine ilişkin bir inceleme*. SSRN'de mevcuttur. https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=4105354
- 94 Pueyo, A ve Maestre, M. (2019). Enerji erişimini, cinsiyeti birbirine bağlamak ve yoksulluk: Enerjinin üretken kullanımlarına ilişkin literatürün incelenmesi. *Enerji Araştırmaları ve Sosyal Bilimler*, 53 (2019): 170-181, ISSN 2214-6296 <https://doi.org/10.1016/j.erss.2019.02.019>
- 95 Hoffmann, J. (2021). Enerji geçişlerini ve Sosyal eşitlik: Kurumsal çalışmaları birbirine bağlayan bütünleştirici bir çerçeve, hayaller ve enerji adaleti. *Enerji Araştırmaları ve Sosyal Bilimler*, 82, 102317. Türkçe: <https://doi.org/10.1016/j.erss.2021.102317>
- 96 Birleşmiş Milletler (1948). *İnsan Hakları Evrensel Beyannamesi*. <https://www.un.org/sites/un2.un.org/files/2021/03/udhr.pdf>
- 97 Wilkinson, R. ve Pickett, K. (2010). *Su Terazisi: Daha Fazla Eşitlik Topluları Neden Daha Güçlü Hale Getirir*. Macmillan.
- 98 Matthews, JA ve Reinert, ES (2014). Yenilenebilir enerji, üretim ve yeşil büyüme: Artan getirileri yakalamaya dayalı enerji stratejileri. *Vadeli işlemler*, 61, s. 13-22. <http://dx.doi.org/10.1016/j.futures.2014.04.011>
- 99 Dahi, O. ve Demir, F. (2016). *Yirmi Birinci Yüzyılda GüneyGüney Ticareti ve Finansı: Güney'in Yükselişi veya İkinci Büyük Ayrışma*. Marş Basın.
- <https://books.google.com/books?hl=tr&lr=&id=rb-01DgAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=Yirmi Birinci Yüzyılda Güney-Güney Ticareti ve Finansı: Güney'in Yükselişi veya İkinci Büyük Ayrışma&ots=ySJqk-07g4H&sig=UOU-00L9IT266Xa6vjwS0KNjyNg>
- ABD'deki çeşitli eyaletlerden 100 somut örnek bilgi sağlayabilir Afrika'ya özgü yerel olarak uyarlanmış yaklaşımlar ve deneyler. Örneğin bkz. Fairchild, D. & Weinrub, A. (2017). *Enerji Demokrasisi: Temiz Enerji Çözümlerinde Eşitliği Geliştirmek*. Island Press, Washington.
- 101 Bir örnek, Avrupa'daki yeni mevzuatı içerir 2019 AB Yenilenebilir Enerji Direktifi, 'yenilenebilir enerji topluluklarını (REC'ler)' kârdan ziyade çevresel, sosyal veya yerel ekonomik değerlerle ilgili misyonlara sahip ve vatandaşlar, kooperatifler veya yerel yönetimler tarafından kontrol edilen topluluk çabaları olarak açıkça teşvik ediyor. Örneğin bkz.: Earth Friends Europe, REScoop.eu ve Energy Cities (2020). *Topluluk Enerjisi: Gücü Geri Kazanmaya Yönelik Pratik Bir Kılavuz*. http://foeeurope.org/sites/default/files/climate_justice/2020/community-energy-guide.pdf.
- REN21 (2017). *Yenilenebilir Enerji İhaleleri ve Topluluk [Em] gücü[m]: Latin Amerika ve Karayipler*. <https://www.ren21.net/wp-content/uploads/2019/06/LAC-Raporu.pdf>
- 102 Uluslararası Çalışma Örgütü. (2022). ILO Bildirgesi Çalışmada Temel İlkeler ve Haklar <https://www.ilo.org/bildirim/dil--en/index.htm>
- 103 Anderson, T. (2020). *Ekstraktiflerde Adil Geçişler İçin İlkeler ve Tarım: Enerji ve gıda sistemlerimizde adil iklim geleceğinin şekillendirilmesi*. EylemYardımlı <https://actionaid.org/sites/default/files/publications/Principles%20for%20Just%20Transitions%20in%20Extractives%20%26%20Tarım.pdf>
- 104 Hungwe, RAS, Gilbert, SC ve Shaw, S. (2021) Adil Bir Kurtarma Afrika için Yenilenebilir Enerji Planı. Dünya Afrika Dostları <http://foeafrica.org/wp-content/uploads/2021/08/FoE-Africa-Just-Recovery-Energy-Plan-for-Africa-ENG.pdf>
- 105 Bkz: https://www.un.org/development/desa/indigenouspeoples/wp-content/uploads/sites/19/2018/11/UNDRIP_E_web.pdf
- 106 Afrika Yenilenebilir Enerji Girişimi (2016). *Kriterler – Afrika Yeniden Yenilenebilir Enerji Girişimi*. AREI, <http://www.arei.org/wp-content/uploads/2018/09/Approved-AREI-Criteria.pdf>
- 107 Bölgesel Teknolojiler kurmak için sivil toplum aktörleri tarafından devam eden çalışmalar Bilim Değerlendirme Platformları (TAP'ler), sivil toplum katılımının da teşvik ettiği çok taraflı BM düzeyindeki teşvik edici gelişmelere yansıyan zorluklara yönelik somut ve ümit verici yanıtlardır; Teknoloji Kolaylaştırma Mekanizması (<https://sustainabledevelopment.un.org/TFM>) ve UNCTAD'ın son zamanlarda teknoloji değerlendirmesini başlatma çabası da buna dahildir. Yenilenebilir Enerji ve Afrika'ya ilk odaklanma.
- 108 Sokona, Y., Mulugetta, Y. & Hällström, N. (2018). *En Az Gelişmiş ped Ülkeleri Sürdürülebilir Kalkınma için Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Girişimi — Çerçeve belgesi*. LDC REEEI. http://ldcreeei.org/wp-content/uploads/Core_publications/LDC_REEEI_Framework_English.pdf
- 109 Örneğin gaz genişleme planlarına yönelik eleştiriler için bkz. <https://dont-gas-africa.org>.
- 110 Mulugetta, Y. ve ark. (2022). Afrika'nın bağlamla ilgili kanıtlara ihtiyacı var temiz enerji geleceğini şekillendirmek. *Doğa Enerjisi* <http://dx.doi.org/10.1038/s41560-022-01152-0>
- 111 Örneğin bkz.: Birleşmiş Milletler Yüksek Düzeyli Uzman Grubu Devlet Dışı Kuruluşların Net Sıfır Emisyon Taahhütleri (2022) hakkında. *Dürüstlük Önemlidir: İşletmeler, Finansal Kurumlar, Şehirler ve Bölgeler Tarafından Net Sıfır Taahhütleri*.

- <https://www.un.org/sites/un2.un.org/files/high-levelexpertgroupupdate7.pdf>
- 112 Örnek olarak Doğu Timor Devlet Başkanı José Ramos'un konuşmasına bakınız Horta, 2022 BM Genel Kurulu oturum aralarında: Ramos-Horta, J. (2022). *Kaynak zengini, fakir ülkeler ve zengin sanayi ülkelerinin sorumlulukları*. <https://ramoshorta.com/kaynak-zengin-fakir-ülkeler-ve-zengin-endüstriyel-ülkelerin-sorumluluklari/>
- 113 SEI ve diğerleri (2021). *Üretim Açığı Raporu 2021*. SEI, IISD, ODI, E3G, ve UNEP. <http://productiongap.org/2021report>
- 114 IEA (2022). *Dünya Enerji Görünümü 2022*, IEA, Paris <https://www.iea.org/reports/world-energy-outlook-2022>, Lisans: CC BY 4.0 (rapor); CC BY NC SA 4.0 (Ek A)
- 115 Örneğin www.fossilfuel treaty.org adresine bakın ve Fosil Yakıtların Yayılmasının Önlenmesi Anlaşması Girişimi (2022). *Fosil Yakıtların Yayılmasının Önlenmesi Anlaşması'nın Küresel Adil Geçiş Sütunu*. <https://static1.squarespace.com/static/5dd3cc5b7fd99372fbb04561/t/636b1abbd-7f3837417a9c6f9/1667963595945/SadeceGeçiş+Bildirimi.pdf>
- Fosil Yakıtların Yayılmasının Önlenmesi Anlaşması Girişimi (2021). *Bilgilendirme notu: Fosil yakıt üretiminin 1,5°C ve Paris anlaşmasıyla uyumlu hale getirilmesi*. <https://static1.squarespace.com/static/5dd3cc5b7fd99372fbb04561/t/6178bd5389fa-492c37894a11/1635302740331/Briefing+-%C2%A0Fosil+Yakıt+Yayılma+Önleme+Antlaşması.pdf>
- 116 CSO Sermaye İncelemesi (2022). *İşbirliğinin zorunluluğu: Adımlar İklim krizine adil bir yanıt için*. <http://equityreview.org>
- 117 Byrne, J ve Toly, N (2005). Sosyal bir proje olarak enerji: İyileştirme bir söylem. John Byrne, Noah Toly ve Leigh Glover, editörler. *Dönüştürücü Güç: Çatışmadaki Enerji, Çevre ve Toplum*. New Brunswick, NJ ve Londra: Transaction Publishers, s. 1-32.
- Savaşta İstek ve Londra Madencilik Ağı (2021). *Adil Geçiş, Çıkarım Sonrası Bir Geçiş*. https://waronwant.org/sites/default/files/Post-Extractivist_Transition_WEB_0.pdf
- 118 İş ve İnsan Hakları Kaynak Merkezi (2020). *Yenilenebilir Enerji ve İnsan Hakları Ölçütü: Rüzgar ve Güneş Sektörlerinden Temel Bulgular*. İş ve İnsan Hakları Kaynak Merkezi. <https://www.business-humanrights.org/sites/default/files/Yenilenebilir%20Enerji%20ve%20İnsan%20Hakları%20Kıyaslama%20Temel%20Bulgular%20Rapor%202020.pdf>
- 119 'Gri hidrojen enerji kaynağı olarak petrol veya kömür kullanır ve 'mavi hidrojen' fosil gazı kullanır.
- 120 Delpuech, A. (2022). *Tunus'un Yeşil Hidrojeninden Kimler Yararlanıyor? Strateji*. Heinrich-Böll Stiftung Tunus ve Arap Reformu Girişimi. <https://www.arab-reform.net/yayin/tunus-yasi-hidrojen-stratejisinden-kim-faydalaniyor-2/>
- 121 Hamouchene, H. (2022). *Kuzey Afrika'da enerji dönüşümü: Yine neo-sömürgecilik*. Transnational Institute. <https://longreads.tni.org/the-energy-transition-in-north-africa-neocolonialism-again>
- 122 IRENA (2020). Yeşil Hidrojen: Politika yapımına bir rehber. IRENA: Abu Dabi. https://www.irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2020/Nov/IRENA_Green_hydrogen_policy_2020.pdf
- 123 Uluslararası Çalışma Örgütü. (2022). *ILO Beyanı İşyerinde Temel İlkeler ve Haklar*.
- 124 Morena, E. ve diğerleri (2018). *Adil geçişin (geçişlerin) düşük karbonlu bir yapıya doğru haritalanması dünya. Adil Geçiş Araştırma İşbirliği Raporu* <https://cdn.unrisd.org/assets/library/books/pdf-files/report-jtrc-2018.pdf>
- Fosil Yakıt Yayılma Önleme Anlaşması Girişimi (2022). Fosil Yakıt Yayılma Önleme Anlaşması'nın Küresel Adil Geçiş Sütunu. <https://static1.squarespace.com/static/5dd3cc5b7fd99372fbb04561/t/636b1abbd-7f3837417a9c6f9/1667963595945/Just+Transition+Briefing.pdf>
- 125 ITUC (2021). *Yeni Toplumsal Sözleşme: Beş işçinin iyileşme talebi dayanıklılık ve dayanıklılık*. <https://www.ituc-csi.org/yeni-sosyal-sözleşme-beş-talep>
- 126 UNFCCC'ye (2022) bakınız. *Karar -/CMA.4 Şarm el-Seyh Uygulaması Adil Geçiş Çalışma Planı hakkında karar için 52 ve 53. paragraflar*. https://unfccc.int/sites/default/files/resource/cma4_auv_2_cover_decision.pdf
- 127 Farand, Chloé (2022). *Güney Afrika 8,5 milyar dolarlık enerji yatırımını onayladı geçiş yatırım planı*. Climate Home Haberleri. <https://www.climatechangenews.com/2022/10/20/south-africa-approves-8-5bn-energy-transition-investment-plan/>
- 128 ITUC (2021). *Yeni Toplumsal Sözleşme: Beş işçinin iyileşme talebi dayanıklılık ve dayanıklılık*. <https://www.ituc-csi.org/yeni-sosyal-sözleşme-beş-talep>
- 129 Adow, M. (2020). *Afrika'nın Yenilenebilir Enerji Girişimlerinin İncelenmesi*. <https://powershiftafrica.org/wp-content/uploads/2020/07/Reviewing-Africas-Renewable-Energy-Initiative.pdf>
- 130 Hickel, J. (2019). Temiz enerjinin sınırları. *Dış Politika*, 6 <https://foreignpolicy.com/2019/09/06/the-path-to-clean-energy-will-be-very-kirky-climate-change-renewables/> temiz-enerjiye-giden-yol-çok-kirli-iklim-değişimi-yenilenebilir-enerji/
- 131 Schroeder, F. ve Palmer, R. (2022). *Bridgetown Girişimi, A COP27 için iklim ve kalkınma planı* <https://www.e3g.org/news/the-bridgetown-initiative-a-climate-and-development-plan-for-cop27/>
- 132 Kozul-Wright, R ve Gallagher, K. (2019). *Küresel Yeşile Doğru Yeni Anlaşma* <https://unctad.org/news/toward-global-green-new-deal>
- 133 Yeni Uluslararası İlişkiler için genel bakış ve kaynak koleksiyonuna bakın. Nihai Ekonomik Düzen 1974-2024 süreci: <https://act.progressive.international/nieo/#collection-00>
- 134 CSO Sermaye İncelemesi (2022). *İşbirliğinin zorunluluğu: Adımlar İklim krizine adil bir yanıt için*bu raporla ve finans ve uluslararası işbirliği seçeneklerine ilişkin daha kapsamlı bir genel bakışla uyumlu, yararlı bir referans sağlar. <http://equityreview.org>
- 135 Dünya Kiliseler Konseyi (2021). Afrika'da işlenen katliamlar sömürge zamanlarında. <https://www.oikoumene.org/resources/documents/massacres-committed-in-africa-during-colonia>
- 136 Seleshie, L. (2021). *Biyokorsanlık: Afrika ülkeleri nasıl korunabilir? bitkileri ve gelenekleri*? <https://www.theafricareport.com/135045/biopiracy-kanada-afrika-ülkeleri-bitkilerini-ve-geleneklerini-nasil-koruyor/>
- 137 CSO Sermaye İncelemesi (2022). *İşbirliğinin zorunluluğu: Adımlar İklim krizine adil bir yanıt için*bu raporla ve finans ve uluslararası işbirliği seçeneklerine ilişkin daha kapsamlı bir genel bakışla uyumlu, yararlı bir referans sağlar. <http://equityreview.org>
- 138 Bilim ve Çevre Merkezi, Dünya Dostları Inter-ulusal & Sırada Ne Var? (2015). *Küresel Yenilenebilir Enerji ve Enerji Erişim Dönüşümü Programı*. https://whatnext.org/wp-content/uploads/2020/03/GREAT_Final.pdf

139 Uluslararası Çalışma Örgütü (2022). *Küresel Hızlandırıcı Adil Geçişler İçin İşler ve Sosyal Koruma*. https://www.ilo.org/global/topics/sdg-2030/WCMS_846674/lang-en/index.htm

140 Oxfam Uluslararası (2022). *İklim finansmanının gerçek değeri üçte birdir gelişmiş ülkelerin bildirdiği*. <https://www.oxfam.org/en/basin-bultenleri/gercek-deger-iklim-finans-ucuncu-ne-gelistirildi-ulkeler-raporu-oxfam>

141 Maliye Daimi Komitesi tarafından hazırlanan yönetici özeti Sözleşme ve Paris Anlaşması'nın uygulanmasına ilişkin gelişmekte olan ülke Taraflarının ihtiyaçlarının belirlenmesine ilişkin ilk rapor, https://unfccc.int/sites/default/files/resource/54307_2%20-%20UNFCCC%20First%20NDR%20summary%20-%20V6.pdf

142 Reuters (2022). Sel felaketinden etkilenen Pakistan kayıp ve hasarın giderilmesini istiyor COP27'de 'Telafi' <https://www.reuters.com/business/cop/flood-hit-pakistan-seeks-loss-damage-compensation-cop27-2022-11-04/>

143 Uyum finansmanı hakkında UNFCCC web sitesine bakınız: <https://www.unepfi.org/iklim-degisimi/adaptasyon/>

144 Fossil yakıt sübvansiyonları hakkında IMF web sitesine bakınız: <https://www.imf.org/en/Topics/climate-change/energy-subsidies>

145 SDR bir para birimi değildir, ancak şu anda bir dizi para birimine bağlıdır. ABD doları, Japon yeni, euro, sterlin ve Çin renminbi'sinden oluşan para birimleri. SDR tahsisleri, her üye ülkenin IMF kota paylarına orantılıdır. Ülkeler, döviz rezervlerini artırmak, döviz kurlarını desteklemek ve mali politika pozisyonlarını geliştirmek için SDR'lerini para birimlerine dönüştürebilirler. SDR tahsisleri bir borç değil, koşulsuz bir Faiz getiren bir varlık tarafından temsil edilen geleneksel likidite. Kuruluşundan bu yana IMF toplam 660,7 milyar SDR (yaklaşık 935,7 milyar ABD dolarına eşdeğer) tahsis etmiştir.

146 Dünya Bankası'nın Uluslararası Borç İstatistikleri'nden alınan verilere göre Debt Justice UK tarafından hazırlanan 'Düşük gelirli ülkelerdeki artan borç krizi ve kamu harcamalarındaki kesintiler' raporunda yer alan ek araştırmalar ve https://debtjustice.org.uk/wp-content/uploads/2022/05/Medya-Borç-ve-kamu-harcama-rakamlari-hakinda-Bilgilendirme_Haziran-22.pdf

147 UNCTAD (2020). *Sürdürülebilirlik için Yasadışı Finansal Akışlarla Mücadele Afrika'da Kalkınma. Afrika'da Ekonomik Kalkınma Raporu 2020*. Cenevre: BM Ofisi. https://unctad.org/fr/system/files/official-document/aldcafrica2020_tr.pdf

148 Vergi Adaleti Ağı, Vergi Adaleti için Küresel İttifak, Kamu Hizmetleri ces Uluslararası (2021). *Vergi Adaleti Durumu Raporu 2021*. https://taxjustice.net/wp-content/uploads/2021/11/Vergi_Adaletinin_Durum_Raporu_2021_INGiltere.pdf

149 BM Genel Kurulu (2022). *Birleşmiş Milletler'in uluslararası hukuka ilişkin sözleşmesi ulusal vergi işbirliği*. <https://documents-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/LTD/N22/622/29/PDF/N2262229.pdf?OpenElement>

150 BM İnsan Hakları Konseyi web sitesinde Açık uçlu görüşmelere bakın. İnsan hakları açısından ulusötesi şirketler ve diğer işletmelerle ilgili hükümet çalışma grubu: <https://www.ohchr.org/en/hr-bodies/hrc/wg-trans-corp/igwg-on-tnc>

151 Stabinsky, D. (2023) *IPCC'nin kalanında HERHANGİ bir ofset için yer yok karbon bütçesi*. İklim Toprak Hırsı ve Hakları İttifakı (CLARA) <https://static1.squarespace.com/static/610ffde0dd5c39015edc6873/t/64134f6d5e62fc778c9f7775/1678987118518/HİÇBİR+ofset+için+boşluk+-+SON.pdf>

Fotoğraf kredisi:s4: Matej Castello/Shutterstock.com; s9: Ketih Arkins, s11: laflor/iStock; s12: Ben Houdijk/Shutterstock.com; s13: Oni Abimbola/Shutterstock.com; s14: Wirestock/iStock; s16: Polyp.org.uk; s21: Riccardo Mayer/Shutterstock.com; s23: Nataliya Derkach/Shutterstock.com; s25: Johnny Miller, Unequalscenes.com; s29: Annie Spratt/ Unsplash; s31: miroslav_1/ iStock; s33: lovelyday12/Shutterstock.com s36: settharath/Shutterstock.com; s39: Sebastian Noethlichs/Shutterstock.com; s40: Pixelcatchers/ iStockphoto; s42: Raphael Pouget/İklim Görselleri Geri Sayımı; s47: Steyn Hoogakker; s48: derejeb/iStock; s51: TLF Images/ Shutterstock.com; s53: Sebastian Noethlichs/Shutterstock.com; s56: Akintunde Akinleye /İklim Görselleri Geri sayımı; s58: Mykhailo Pavlenko/ Shutterstock.com; s62: Jordi C/Shutterstock; s64: nattan726/Shutterstock.com; s65: Sproetniek/iStock; s68: vkilikov/Shutterstock.com; s70: polyp.org.uk; s73: Niclas Hällström; s75: Xavier Boulenger; s77: Jimmy Domingo; s78: PastryShop/Shutterstock.com; s81: THEGIFT777/iStock; s82: Eva Blue/Unsplash.



[www . justtransitionafrica .org](http://www.justtransitionafrica.org)