



URBAN LED
URBAN LOW EMISSION DEVELOPMENT STRATEGIES

TAP

Transformative
Actions
Program



UN HABITAT
FOR A BETTER URBAN FUTURE



İKLİM FİNANSMAN RAPORLARI VE ARAÇLARI

Bu çalışmaların, raporların, rehberlik ve araç setleri, iklimle ilgili çeşitli bilgi merkezlerine ve öğrenme platformlarına bağlantılar içerir Finans ve proje hazırlıkları.





URBAN LEDS
URBAN LOW EMISSION DEVELOPMENT STRATEGIES

TAP

Transformative
Actions
Program



UN HABITAT
FOR A BETTER URBAN FUTURE

İklim Finansmanı Raporları ve Araçları

BÖLÜM I: ÇALIŞMALAR VE RAPORLAR

Bu bölümde iklim projesi hazırlama ve finansmanı için faydalı bilgiler sağlayan çalışmalar, raporlar ve diğer yazılı parçalar yeniden bir araya getiriliyor.

BÖLÜM II: REHBERLİK VE ARAÇ TAKIMI

Bu bölüm, tanınmış kurumlar ve Proje Hazırlama Kuruluşları (PPF) tarafından geliştirilen kılavuzlar ve araç setlerinden oluşmaktadır. Bu, fon kaynaklarının haritalanmasına yardımcı olabilir ve aynı zamanda güvenilir ve etkili projeler oluşturmak için ipuçları verebilir.

BÖLÜM III: BİLGİ MERKEZLERİ VE ÖĞRENME PLATFORMU

Bu bölüm, iklim projesi hazırlama teması etrafında oluşturulan diğer bilgi merkezlerine, öğrenme platformlarına ve diğer pedagojik ürünlere odaklanmaktadır.





BÖLÜM I

ÇALIŞMALAR VE RAPORLAR

-Adelphi. Temmuz 2019. Uluslararası adaptasyon finansmanının yerel düzeye yönlendirilmesi

Makalede çeşitli finansal araçlar, fonlar ve finansman araçları incelenerek, adaptasyon finansı dünyasında halihazırda var olan araçlar ile diğer sektörlerde kullanılan araçlar arasında ayırım yapıyor.

-CCAP. Mayıs 2013. NAMA Finansı için Ortaya Çıkan Bir Mimari.

Bu makalede, özel sektör ve kalkınma bankalarından yatırım çekerek gelişmekte olan ülkelerde iklim eylemlerinin ölçeklendirilmesinde NAMA'ların rolü ortaya konulmuştur.

-CCAP. Temmuz 2012. NAMA Finansal Mekanizmalarına Genel Bakış.

Bu politika özeti, azaltma projelerine yatırımları etkili bir şekilde harekete geçirebilecek NAMA'ların geliştirilmesinde dikkate alınması gereken bir dizi finansal mekanizma ve tasarım unsuruna genel bir bakış sunmaktadır.

-CCFLA. Şubat 2021. Kentsel İklim Uyum Finansmanının Analizi.

Bu analiz, kentsel iklim adaptasyonu finansmanının durumunu değerlendirmeyi ve mevcut veri ve metodoloji kısıtlamalarını ele alan analiz yöntemlerinin prototipini oluşturmayı amaçlamaktadır. Yüksek kaliteli kentsel adaptasyon finansmanı takibinin amacı, küresel kentsel alanlarda dayanıklılık çözümlerinin finansmanındaki boşlukları ve engelleri belirlemek ve yatırımcıların, şehirlerin, ulusal hükümetlerin ve diğer paydaşların kentsel adaptasyon finansmanını artırmak için harekete geçmesini sağlamaktır.

- CCLFA. Ağustos 2020. İklim Dostu Kentsel Altyapı için Finansmanı Artırmak Amacıyla Ulusal Kalkınma Bankalarından Yararlanma.

Kentsel İklim Yatırımında Liderlik (LUCI) çerçeve girişimi kapsamında geliştirilen bu çalışma, özellikle Ulusal Kalkınma Bankalarının iklim dostu kentsel altyapı yatırımlarının hızlandırılmasını desteklemedeki rolünün güçlendirilmesine odaklanmaktadır. 5 trilyon ABD dolarını aşan varlıkları ve diğer finansörlere kıyasla çeşitli karşılaştırmalı avantajlarıyla, Ulusal Kalkınma Bankaları (NDB'ler) bu değişime öncülük etmek için iyi bir konumdadır. Ancak, potansiyellerini en üst düzeye çıkarmak, kentsel kurumların destekleyici ortamlarının güçlendirilmesini ve NDB kurumsal ve finansman düzeylerinde bazı stratejik düzenlemeler yapılmasını gerektirecektir. Bu çalışmayla ilgili bir bilgi ürünü Mart 2021'de geliştirilmiş olup, şu adreste bulunabilir: [Burada](#).

-CCFLA. Aralık 2020. COVID-19 Sonrası Kentsel İklim Finansmanı.





COVID-19'un ekonomik ve sosyal sonuçlarını hafifletmek amacıyla, birçok kamu ve özel sektör kuruluşu ekonomik teşvik paketleri açıkladı. Geliştirilmekte olan bu COVID-19 kurtarma paketleri, özellikle şehirler için ekonomilerini yeniden canlandırmak ve karbon nötrlüğüne yeşil bir geçişi teşvik etmek için bir fırsat sunuyor. Ancak, şehirlerin bu kurtarma fonlarından nasıl faydalanabileceği ve bu fonların kentsel iklim finansmanı ile ne kadar ilişkili olacağı henüz belirsiz. Bu politika notu, bu soruna yanıt vermeyi amaçlıyor.

- [CCFLA. Şubat 2018. Başarılı Proje Hazırlama Tesislerinin İyi Uygulamalarının Özeti.](#)

Asya ve Latin Amerika'daki üç alt ulusal proje hazırlama tesisi (PPF) vaka çalışmasını sunarak, proje hazırlama araçları, yaklaşımları, temel darboğazlar ve çözümlerin analizi. Çözümleri inceliyor ve risk azaltma araçlarının, proje yapılandırmasının ve adil PPP modellerinin belirli proje özelliklerine göre nasıl birleştirilebileceğini ve uyarlanabileceğini gösteren öneriler sunuyor.

- [CCFLA 2017. İklim finansmanının yerelleştirilmesi, boşlukların ve fırsatların haritalanması, çözümlerin tasarlanması.](#)

Mevcut kaynakların güncellenmiş küresel panoramasını içeren, iklim finansmanının haritalanmasına ilişkin bir referans raporu.

- [CDKN. Ekim 2017. Çalışma Belgesi - İklim uyumlu kalkınma için özel sektör finansmanının kullanılması: CDKN'den dersler.](#)

Bu makale, CDKN tarafından Afrika, Asya ve Latin Amerika'da finanse edilen projelerden özel sektörle ilgili derslere dayanmaktadır.

- [İklim Değişikliğine Uygun Şehirler. Kasım 2017. Kentsel İklim Finansmanındaki Zorluklar ve Fırsatlar - eThekwin, Santiago de Chile ve Chennai'den Öğrenilen Dersler.](#)

Üç ortak ülkede kentsel iklim finansmanı durumunun kapsamlı bir değerlendirmesi. İklim değişikliğiyle ilgili çalışmalar için belediyelerin/şehirlerin finansman araçlarına erişiminin iyileştirilmesi ve iklim değişikliğinin planlama mekanizmalarına daha iyi entegre edilmesi için öneriler.

- [İklim Fonları Güncellemesi. 2019. İklim Finansmanı Tematik Bilgilendirme: Uyum Finansmanı.](#)

Uyarlama finansmanı akımları ve mimarisi hakkında kısa özet (güncellendi).



- [İklim Fonları Güncellemesi. Şubat 2018. İklim Finansmanı Tematik Bilgilendirme: Uyum Finansmanı.](#)

Uyarlama finansmanı akımları ve mimarisi hakkında kısa özet.

- [Kentsel Dönüşümler Koalisyonu. Kentsel Dönüşümler Koalisyonu. Nisan 2019. Sürdürülebilir Kentsel Altyapı için Yatırımın Artırılması: Ulusal ve Yerel Reformlara Kılavuz.](#)

Bu çalışma raporu, çeşitli yeni finansman araçlarının etkili bir şekilde devreye alınması yoluyla özel finansmanın geniş ölçekte harekete geçirilmesinin, ulusal ve yerel kaynakların harekete geçirilmesi, iyileştirilmiş yönetim ve sürdürülebilir yükümlülük yönetimi de dahil olmak üzere kentsel finansman reformuna sistematik bir yaklaşıma daha fazla odaklanmayı gerektirdiğini savunmaktadır. Ulusal ve yerel yönetimlerin kentsel finansman sistemlerini sistematik olarak nasıl güçlendirebileceklerini göstermek için iki aşamalı bir çerçeve sunmaktadır.

- [Kentsel Geçişler Koalisyonu. Şubat 2018. Arka Plan Belgesi: Sürdürülebilir Kentsel Altyapı için Finansın Küresel İncelemesi.](#)

Sürdürülebilir kentsel altyapıyı sağlayabilecek finans akışlarının kilidini açma, yönlendirme ve kolaylaştırmada ulusal hükümetlerin ve uluslararası toplumun rolüne odaklanan bir inceleme.

- [Kentsel Geçişler Koalisyonu. 2017. Kentsel Geçişin Finansmanı: Politika Yapıcıların Özeti](#)

Bu çalışma, kentsel finansmanın harekete geçirilmesi ve yönlendirilmesinde ulusal hükümetlerin rolüne odaklanarak, politika yapıcıların ve uygulayıcıların kentsel kalkınmanın finansmanı hakkında sistematik düşüncelerini desteklemeyi amaçlamaktadır.

- [Kentsel Dönüşümler Koalisyonu. Aralık 2016. Sürdürülebilir Kalkınma için Kentsel Dönüşümün Finansmanı: Daha İyi Şehirler için Daha İyi Finansman.](#)

Kentsel altyapı için finansman zorlukları ve fırsatlarına genel bir bakış sunmaktadır. Kentsel altyapı finansmanının genel görünümünü ortaya koymakta, şehirlerde daha akıllı ve daha sürdürülebilir kentsel altyapı sağlamanın önündeki temel engelleri belirlemekte, çeşitli ülke ve şehirlerde başarıyla uygulanan politika kaldırıcıları ve araçları önermekte ve karar vericilere yönelik bazı önerilerle sonuçlanmaktadır.





- [İklim ve Enerji için Belediye Başkanları Sözleşmesi Avrupa. 2019. Yenilikçi Finansman Planları. Belediye Başkanları Sözleşmesi'nden Öğrenilen Dersler Topluluk.](#)

Avrupa'daki şehirlerin ve bölgelerin edindiği dersleri içeren, şehrin Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planları'nı (SECAP) finanse etmek için yenilikçi planlara ilişkin bir kitapçık.

- [CPI. Kasım 2020. Yenilikçi İklim Finansmanı Araçlarının Ölçeklendirilmesi: Laboratuvar Deneyimi.](#)

Zorlu olsa da iklim finansmanı fikirlerinin ölçeklendirilmesi mümkündür ve bu, bu girişimleri geliştiren girişimciler ve paydaşları tarafından etkilenebilecek dört başarı faktörü sayesinde büyük ölçüde kolaylaştırılır.

- [Tüketici Fiyat Endeksi \(TÜFE\). Eylül 2020. Ulusal Altı İklim Finansmanı Girişimi.](#)

SnCF'nin, yerel yönetimlerin kapasite geliştirmesini sağlayan ve yatırım öncesinde tüm projeleri Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri (SDG) etkisi açısından onaylayan bir Teknik Destek Tesisi sunan ilk özel sermaye fonu olması bekleniyor.

- [TÜFE. Kasım 2019. İklim Finansmanının Küresel Manzarası 2019.](#)

Küresel iklimle ilgili birincil yatırımlara genel bakış.

- [CPI. Aralık 2018. Gelişmekte Olan Ülkelerde İklim Uyumunun Anlaşılması ve Finansmanının Artırılması.](#)

Bu rapor, iklim adaptasyonuna yönelik finansmanın mevcut durumunu incelemekte ve hem bilgi eksikliklerini gidermek hem de yatırımı artırmak için pratik, kısa vadeli çözümler önermektedir. Gelişmekte olan ülke hükümetlerinin ve paydaşların (kalkınma finans kurumları, yerel yönetimler vb.) adaptasyona yönelik bilgi ve yatırımın artırılmasını desteklemedeki rolünü vurgulamaktadır.

- [CPI. Ocak 2018. Temiz Enerjide Karma Finans: Deneyimler ve Fırsatlar](#)

Bu rapor, gelişmekte olan ekonomilerde temiz enerji yatırım fırsatlarının kilidini açmak için gerekenleri ele almaktadır. Coğrafya ve temiz enerji sektörü bazında, hem iklim değişikliği hem de yatırım başına enerji erişimi üzerinde en önemli etki fırsatları; yatırımı engelleyen riskler ve engeller; ve karma finansmanın yatırımcı ihtiyaçlarını karşılamak için nasıl kullanılabileceği değerlendirilmektedir.

- [CPI. Ocak 2018. Yenilenebilir Enerji Finansmanının Küresel Görünümü 2018.](#)





Yenilenebilir enerji sektöründe finansın güncel panoraması.

- [TÜFE. Eylül 2017. Temiz enerjinin finansmanı: Sahiplik modelleri ve politika ve finans araçlarının seçimine yönelik risk temelli bir yaklaşım.](#)

Enerji yatırımlarında risklerin maliyetleri en aza indirecek şekilde nasıl dağıtılması gerektiğini ve bu dağıtımın sağlanması için mülkiyet modelleri ile politika/finans araçlarının nasıl bir arada kullanılabileceğini belirleyen bir çerçeve ortaya koyan bir çalışma belgesi.

- [CPI. Nisan 2017. Gelişmekte Olan Ülkelerde Yeşil Yatırımı Teşvik Etmek İçin Dersler ve Yenilikler.](#)

Hükümetlerin ve kamu finans kurumlarının riskleri ve maliyetleri nasıl azaltabileceği ve böylece yeşil yatırımı nasıl çekebileceği konusunda önemli derslerin bir derlemesi.

- [E3G. Ekim 2013. Düşük Emisyonlu ve İklim Dayanıklı Kalkınma için Finansman Yolları – Ulusal Finansman Yolları Çalışma Belgesi.](#)

Şili, Kolombiya ve Peru'daki temsilcilerle yapılan görüşmelere dayanan bu çalışma belgesi, ulusal finansman yolunu etkileyebilecek ortaya çıkan sorunları belirlemekte ve bu tür yolların geliştirilmesi için farklı çerçeveleri ve araçları ele almaktadır.

- [EcoFys. Aralık 2017. Finans ve iklim değişikliğiyle mücadele eylemleri arasındaki uçurumu kapatmak. Finansal mekanizmaların derinlemesine incelenmesi.](#)

Çalışma, NAMA'lara bağlı başarılı finansal mekanizmaların eksikliğini tespit etmekte ve bir finansal mekanizmayı başarılı kılan faktörleri araştırmaktadır. Odak noktası enerji sektörüdür. Elde edilen analiz, başarılı finansal mekanizmalar için hangi koşulların ön koşul olduğunu vurgulamakta ve iklim finansmanı topluluğundaki paydaşlara öneriler sunmaktadır.

- [AÇA. 2017. Kentsel iklim değişikliğine uyumun finansmanı.](#)

Yerel adaptasyon eylemlerinin finansmanında en başarılı yaklaşımlar, karşılaşılan ve üstesinden gelinen zorluklar ve temel başarı faktörleri hakkında sahada edinilen derslere dair içgörüler sunduğu için adaptasyon finansmanı sağlayıcıları ve finansman programı geliştiricileri için faydalı bir kaynaktır. Kitle fonlaması ve yeşil tahviller gibi Avrupa genelindeki belediyelerin adaptasyonu finanse etmede kullandıkları yenilikçi yöntemlere dair geniş bir yelpazede örnekler sunar.





- [GIZ. 2011. Akıllı iklim finansmanı. Gelişmekte olan ülkelerde özel yatırımları artırmak için kamu finansmanı stratejilerinin tasarlanması.](#)

Bu çalışma, yedi ülkede kamu finansmanı katılımı için seçenekler ve stratejiler önermektedir. Öneriler ayrıca, hedef ülke bağlamlarının derinlemesine analizine; yerel düşük karbonlu yatırımlardaki mevcut risklerin ve kısıtlamaların belirlenmesine; yerel özel yatırımcılarla görüşmelere; ve bu ülkelerde faaliyet gösteren mevcut kamu finansmanı araçlarının incelenmesine dayanmaktadır.

- [GPSC. 2019. Asya'da kentsel dayanıklılığın ve düşük emisyonlu kalkınmanın finansmanı: ICLEI'nin Dayanıklı Şehirler Asya Pasifik Konferansı'ndaki akran değişimi tartışmalarının ve panellerinin özeti - Yeni Delhi, Hindistan - 15-17 Nisan 2019.](#)

Bu belge, ICLEI'nin Dayanıklı Şehirler Asya Pasifik Konferansı 2019'daki tartışmalara dayanarak Asya bölgesinde düşük emisyonlu kalkınma ve iklimle ilgili projelerin finansmanına ilişkin zorlukları ve fırsatları ele almaktadır.

- [IDB. Ocak 2021 Dış İklim Finansmanı Analizi A Erişim ve Uygulama: Inter-American Development Bank tarafından yürütülen CIF, FCPF, GCF ve GEF Projeleri ve Programları.](#)

Bu rapor, IDB'nin dört dış kaynaktan (İklim Yatırım Fonları (CIF), Orman Karbon Ortaklığı Fonu (FCPF), Yeşil İklim Fonu (GCF) ve Küresel Çevre Fonu (GEF)) iklim finansmanı ile projelerin hazırlanması ve uygulanması sırasında edindiği bir dizi içgörü ve dersi derlemektedir. Raporda, projelerin tasarım ve uygulama aşamalarında sistematik bir revizyon, daha geniş kapsamlı etkilerin (ölçeklendirme, çoğaltma ve dönüşümsel değişim/paradigma değişimine katkılar) değerlendirilmesi ve gelecekteki iklim yatırım turlarında bu fonlara erişim ve kullanımın optimize edilmesine yönelik bir dizi öneri yer almaktadır.

-IDB. Kasım 2014. Yeşil Piyasalar için Garantiler: Potansiyel ve Zorluklar.

IDB'nin bu raporu, düşük karbonlu piyasalara yatırım yapmanın bazı zorluklarını ele alıyor, garantilerin (esas olarak kredi garantilerinin) bu zorluklara nasıl yanıt verebileceğini araştırıyor ve LAC'de kullanılan garantilere dair çeşitli örnekler sunuyor.

-IDFC. Aralık 2018. IDFC Yeşil Finans Haritalama Raporu 2018.

IDFC Üyelerinin yeşil enerji, iklim değişikliğine uyum ve azaltma ile sera gazı emisyonlarının azaltılması alanlarındaki projelere yönelik finansal akışlarını belirleyen ve kategorilere ayıran yıllık bir rapordur. Rapor, Afrika, Asya, Avrupa, Orta ve Güney Amerika'dan 23 uluslararası, ulusal ve alt bölgesel kalkınma bankasını içermektedir.



-IDFC. Aralık 2018. IDFC Yeşil Finans Haritalama Raporu 2018.

IDFC Üyelerinin yeşil enerji, iklim değişikliğine uyum ve azaltma ile sera gazı emisyonlarının azaltılması alanlarındaki projelere yönelik finansal akışlarını belirleyen ve kategorilere ayıran yıllık bir rapordur. Rapor, Afrika, Asya, Avrupa, Orta ve Güney Amerika'dan 23 uluslararası, ulusal ve alt bölgesel kalkınma bankasını içermektedir.

-IFC. 2018. Şehirlerde İklim Yatırım Fırsatları.

Gelişmekte olan pazarlardaki şehirlerin altı temel sektördeki yatırım potansiyelini ele alan bir rapor. Raporda, kentsel dayanıklılık ve finansman çözümleri ele alınıyor.

- IRENA. 2016. Yenilenebilir enerji yatırımlarının kilidini açmak: risk azaltma ve yapılandırılmış finansmanın rolü .

Bu çalışma, yatırımları sınırlayan temel riskleri ve engelleri belirlemekte; ayrıca politika yapıcılara, kamu ve özel yatırımcılara ve kamu finans kuruluşlarına yenilenebilir enerjiye yatırımlarını artırmaları için bir araç seti sunmaktadır. Eşlik eden vaka çalışmaları ve anket materyalleri, farklı pazarlarda karşılaşılan zorluklar, fırsatlar ve gerçekten işe yarayan uygulamalar hakkında fikir vermektedir.

- IRENA. Aralık 2014. IRENA Yenilenebilir Enerji Ulusal Olarak Uygun Azaltma Eylemleri (NAMA'lar) El Kitabı.

Bu el kitabı, gelişmekte olan ülkelerde yenilenebilir enerji dağıtımını desteklemek için kullanılabilecek yenilenebilir enerji uzmanları ve politika yapıcıları için NAMA proje geliştirme konusunda rehberlik sunmaktadır. NAMA kavramını ve yenilenebilir enerjiyle ilişkisini ele almakta, tipik engelleri ve NAMA'ların bunları nasıl çözebileceğini değerlendirmekte, finansman seçeneklerini incelemekte ve NAMA geliştirme sürecini özetlemektedir. Son bölüm, Şili, Meksika ve Tunus'taki yenilenebilir enerji NAMA'larına ilişkin ayrıntılı vaka çalışmaları içermektedir.

-LSE Şehirleri. 2017. Sürdürülebilir Altyapı İçin Finansın Küresel İncelemesi.

Bu makale, Kentsel Dönüşümün Finansmanı çalışma programının ilk aşamasının bir bölümünü temsil eden bir arka plan incelemesidir. İnceleme, hem ulusal sürdürülebilir altyapının önemini hem de BM Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri'ni karşılayan kompakt ve bağlantılı şehirler için daha etkili ve verimli finansman mekanizmaları geliştirme ihtiyacını vurgulayan, giderek artan bir araştırma birikimine dayanmaktadır.

- McKinsey İş ve Çevre Merkezi. Ocak 2016. Değişimin Finansmanı: Sürdürülebilir Altyapı için Özel Sektör Finansmanının Nasıl Harekete Geçirileceği.





Bu makale, aşılması gereken başlıca engelleri ve sürdürülebilir altyapıya daha fazla özel sektör sermaye yatırımı yapılmasını teşvik etmenin yollarını vurgulamaktadır.

-NewClimate Institute. Aralık 2020. AB'de ulusal altı ve devlet dışı eylemler.

Bu çalışma, Avrupa Birliği'nde (AB) sera gazı emisyonlarının azaltılması konusunda ulusal altı (örneğin şehirler ve ulusal altı bölgeler) ve devlet dışı (örneğin şirketler) aktörlerin eylemlerine ilişkin daha iyi bir anlayış elde etmeyi amaçlamaktadır. Özellikle, *BTSunmak* (i) alt/devlet dışı eylem manzarası, (ii) AB politika yapıları ile alt/devlet dışı aktörler arasındaki etkileşimler, (iii) ulusal politikalar kapsamında beklenen azaltımlara ek olarak potansiyel sera gazı emisyonu azaltımları ve (iv) kendi kısa ve orta vadeli hedeflerine ve uzun vadeli amaçlarına doğru ilerlemeler hakkındaki son literatürdeki bulgulara genel bir bakış. Bu rapor, alt/devlet dışı iklim eyleminin önemli olduğu AB'ye odaklanmaktadır.

-NewClimate Institute. Kasım 2018. Allianz İklim ve Enerji İzleme Raporu 2018.

Bu, G20 ülkelerinde enerji altyapısının karbonsuzlaştırılması için temel çözümler olarak yenilenebilir kaynaklardan güç üretimine odaklanan yıllık bir yayındır.

Allianz İklim ve Enerji İzleme Raporu, G20 üye ülkelerini düşük karbonlu elektrik altyapısına yatırım yapmak için potansiyel destinasyonlar olarak mevcut çekiciliklerine göre sıralıyor.

- NewClimate Institute. Temmuz 2015. Noktaları birleştirmek – İklim politikasında sonuç odaklı finansman.

Bu çalışma, sonuç odaklı finansmanın (RBF) tanımını ve özellikle iklim politikası bağlamındaki rolünü açıklığa kavuşturmaktadır. Yayın, karbon piyasaları ve iklim finansmanı topluluklarından okuyuculara yöneliktir. RBF'nin bir finansman yöntemi olarak neleri içerdiğine dair ortak bir anlayış geliştirmeyi amaçlamaktadır. Sonuç odaklı finansman seçeneklerine ve piyasa ile piyasa dışı yaklaşımları birbirine bağlama fırsatlarına genel bir bakış sunulmaktadır.

- NREL. Şubat 2016. Temiz Enerji Dağıtımını Etkinleştirmek İçin Finansal Teşvikler: Politika Genel Bakışı ve İyi Uygulamalar.

Bu politika özeti, finansal teşvik tasarımının temel unsurları, farklı ülke deneyimlerinden alınan dersler ve finansal teşvik tasarımı hakkında daha detaylı ve ülkeye özgü bilgiler için düzenlenmiş destek kaynakları hakkında bir giriş niteliğindedir.

-NRDC. Mart 2019. Şehirlerin Daha İyi ve Daha İyi Altyapı İçin Atabileceği 10 Adım .





ABD'ye odaklanan bu el kitabı, paydaşların kavramsallaştırmadan tasarım ve tedarike kadar High Road ön geliştirme sürecinde yol almalarına yardımcı olmak üzere tasarlanmıştır. Tekerleği yeniden icat etmek yerine, mevcut yaklaşımları High Road bakış açısıyla yeniden inceleyerek, acil toplum ihtiyaçlarını karşılayan projeleri hızlandırmak ve iyileştirmek için 10 adımlı bir yol haritası sunulmaktadır.

- **NRDC. Kasım 2016. Yeşil ve Dayanıklı Bankalar: Yeşil Yatırım Bankası Modeli Gelişmekte Olan Piyasalarda İklim Finansmanının Ölçeklendirilmesinde Nasıl Rol Oynayabilir?**

Bu makale, yeşil yatırım bankalarının Avustralya, Japonya, Malezya, Birleşik Krallık ve ABD gibi ülkelerde nasıl başarılı olduğunu göstermektedir. Yeşil yatırım bankaları, özel yatırımcıları yenilenebilir enerji ve enerji verimliliğine yatırımlarını artırmaya ve hızlandırmaya ikna etmek için kurulmuş uzmanlaşmış kamu finansman kurumlarıdır. Makale ayrıca, yeşil yatırım bankası modelinin gelişmekte olan ve gelişmekte olan ekonomilerdeki potansiyelini de incelemektedir.

- **ODI. Kasım 2016. Boru hattının bulunması. Sürdürülebilir altyapı için proje hazırlığı.**

Bu rapor, proje hazırlığına odaklanarak sürdürülebilir altyapıya yatırım çekme çabalarının temelinde yatan karmaşıklıkları ele almaktadır. Altyapı için proje hazırlığı desteğine ilişkin deneyimleri ve Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları'na ulaşmak ve Paris Anlaşması hedeflerine ulaşmak için sürdürülebilir altyapıya gereken ölçekte yatırım sağlamak için gereken potansiyel yaklaşım değişikliklerini ele almaktadır.

- **ODI. Mart 2016. İklim uyumlu kalkınma için özel finansmanın harekete geçirilmesi. Teşvik ve yatırım haritalaması için bir teşhis aracı.**

İklim projelerine özel yatırımların haritalanmasının metodolojik karmaşıklıkları üzerine bir rapor. Uganda ve Zambiya'dan vaka çalışmaları içeriyor.

- **ODI. Aralık 2014. Bir araya gelmek: İklim finansmanında koordinasyon ve paydaş katılımı için kurumsal düzenlemeler.**

Bu makale, kurumlar ve aktörler arası koordinasyonu kolaylaştıran veya engelleyen koşullar hakkında dersler çıkarmak amacıyla Kolombiya, Hindistan, Endonezya, Birleşik Krallık ve Zambiya'da ortaya çıkan düzenlemeleri analiz etmektedir.

- **OECD. Eylül 2019. Sürdürülebilir ve kapsayıcı büyümeyi sağlamak için şehirlerde ve bölgelerde iklim hedeflerinin finansmanı.**



Bu makale, ulusal ve yerel yönetimlerin, düşük karbonlu, dirençli ve kapsayıcı şehirlere geçiş için yerel finans akışlarını nasıl uyumlu hale getirebileceğine odaklanmaktadır.

-OECD. Kasım 2018. İklim Geleceğinin Finansmanı: Altyapının Yeniden Düşünülmesi.

Bu rapor, hükümetlerin iklim eylemine yönelik mevcut kademeli yaklaşımın ötesine nasıl geçebileceklerine ve finansal akışları iklim ve kalkınma öncelikleriyle daha etkili bir şekilde nasıl uyumlu hale getirebileceklerine odaklanmaktadır. Rapor, finansal akışları düşük emisyonlu ve dirençli toplumlarla uyumlu hale getirmek için kritik öneme sahip altı temel dönüşüm alanını (planlama, inovasyon, kamu bütçeleme, finansal sistemler, kalkınma finansmanı ve şehirler) ele almakta ve dijitalleşme gibi hızlı sosyoekonomik ve teknolojik gelişmelerin düşük emisyonlu ve dirençli geleceklere nasıl yeni yollar açabileceğini incelemektedir.

- OECD. Mayıs 2016. Yeşil yatırım bankaları: Düşük karbonlu, iklime dayanıklı altyapıya yönelik özel yatırımların artırılması.

Bu rapor, kamu sermayeli yeşil yatırım bankalarına ilişkin ilk kapsamlı çalışmayı sunmakta ve bu nispeten yeni kamu finans kurumu kategorisinin gerekçelerini, yetkilerini ve finansman faaliyetlerini analiz etmektedir. Bir düzineden fazla yeşil yatırım bankası ve benzeri kuruluşun deneyimlerine dayanan rapor, bu kamu kurumlarının düşük karbonlu, iklime dayanıklı altyapı ve diğer yeşil sektörlerde özel yatırımı nasıl teşvik ettiğine dair açıklayıcı olmayan bir değerlendirme sunmakta ve enerji verimliliği projelerine odaklanmaktadır. Rapor ayrıca, politika yapıcılara yeşil yatırım bankalarının nasıl kurulduğu, sermayelendirildiği ve personel istihdam edildiği konusunda pratik bilgiler de sunmaktadır.

- OECD. Aralık 2015. Yeşil Yatırım Bankaları: Düşük karbonlu yatırımları artırmak için yenilikçi kamu finansmanından yararlanma - Politika Perspektifleri.

Bu makale, politika yapıcılara, kamu sermayeli yeşil yatırım bankaları (YGE'ler) hakkında ilk kapsamlı çalışmayı sunmayı ve bu nispeten yeni kamu finans kurumu kategorisinin gerekçelerini, yetkilerini ve finansman faaliyetlerini incelemeyi amaçlamaktadır. Bu kamu kurumlarının, yerel yeşil altyapıya özel yatırımları nasıl harekete geçirip hızlandırdığına dair çeşitli yöntemlerin bir değerlendirmesini sunarken, enerji verimliliği projelerine de odaklanmaktadır. YGE'lerin yatırımı harekete geçirmedeki rolünü daha geniş bir politika çerçevesi içinde vurgulayan rapor, aynı zamanda politika yapıcılara yeşil yatırım bankalarının nasıl kurulduğu, sermayelendirildiği ve personel istihdam edildiği konusunda pratik bilgiler de sunmaktadır.

-OECD. 2015. Düşük karbonlu ekonomi için politikaların uyumlu hale getirilmesi.

Bu oldukça detaylı ve kapsamlı rapor, genel politika ve düzenleyici çerçeveler ile iklim hedefleri arasındaki tutarlılığa dair kapsamlı bir değerlendirme sunmaktadır. Düşük emisyonlu bir sisteme verimli ve uygun maliyetli bir geçiş mümkün kılmak için politikaların yeniden düzenlenmesine yönelik bir dizi fırsatı belirlemektedir.



Karbon ekonomisi, dört politika alanında (yatırım, vergilendirme, inovasyon ve beceriler ve ticaret) ve düşük karbon geçişi için önemli olan üç özel alanda (elektrik, kentsel mobilite ve kırsal arazi kullanımı) ele alınmaktadır.

-OECD. Ekim 2012. Yeşil Kentsel Altyapının Finansmanı.

Bu çalışma raporu, yeşil ve sürdürülebilir şehirlerin finansmanı ile ilgili uygulamalara ve zorluklara genel bir bakış sunmaktadır. Kentsel finansmanın çeşitli kaynaklarını analiz ederek, özel sektörle gerçek işbirlikçi ve esnek düzenlemelere katılım kapasitesini artırırken, bunların yeşil bir şekilde tasarlanması gerektiğini savunmaktadır.

- **OECD. Kasım 2010. Çevre Çalışma Belgeleri No. 29 - Şehirler ve Karbon Piyasası Finansmanı: Şehirlerin Temiz Kalkınma Mekanizması (CDM) ve Ortak Uygulama (JI) ile İlgili Deneyimlerinin Değerlendirilmesi.**

Bu makale, Kyoto Protokolü'nün Ortak Uygulama (JI) ve CDM kapsamında önerilen ve yürütülen kentsel projelere ilişkin 10 derinlemesine vaka çalışmasını incelemektedir. Projelerin başarısının itici güçlerini inceleyerek özellikle şunları incelemektedir: başarılı olan proje türleri ve kârlılıkları; proje başlatma, geliştirme ve işletme süreçlerinde çeşitli aktörlerin liderliği ve diğer rolleri (yerel, bölgesel ve ulusal yönetimlerin yanı sıra uluslararası, özel sektör veya diğer sivil toplum kuruluşları); yerel ortak faydaların rolü; proje finansal yapısı ve risk yönetimi yaklaşımları. CDM vaka çalışmaları Kolombiya, Brezilya, Vietnam, Meksika ve Güney Afrika için sunulurken, JI vaka çalışmaları Yeni Zelanda, Romanya, Almanya ve Fransa için sunulmuştur.

-SALGA. 2018. Belediye Yenilikçi Altyapı Finansmanı.

Güney Afrika'ya odaklanarak belediye altyapısının finansmanında yenilikçi yollara genel bir bakış.

-SALGA. Mayıs 2017. Güney Afrika'da Belediye Ortak Finansman Mekanizmaları.

Belediyeler arası ortak borçlanma işbirliğinin durumu ve potansiyeli hakkında teknik tartışma belgesi.

- **UNCDF. 2018. İklim değişikliğine yerel uyumun finansmanı. Performansa dayalı iklim dayanıklılığı hibeleriyle ilgili deneyimler.**

Bu yayın, Kasım 2015'te Kamboçya'da düzenlenen ilk küresel UNCDF LoCAL öğrenilen dersler çalıştayını olan Yerel Yönetim Sistemleri aracılığıyla İklim Değişikliğine Dayanıklılığın ve Uyumun Güçlendirilmesi'nin sonuçlarına ve daha yakın zamandaki gelişmelere dayanmaktadır.





- [UNDP. Şubat 2018. Alıcı ülkelerdeki iklim finansmanı akışlarına ilişkin yerel veri kaynaklarının incelenmesi.](#)

İklim finansman akışlarının raporlanmasına ilişkin metodolojik bir rapor.

- [UNDP. Eylül 2013. İklim değişikliğine yönelik yerel müdahalelerin finansmanı: İklim Değişikliğine Yönelik Müdahalelerde Yerel Yönetimlerin Etkileri.](#)

İklim finansmanının sağlanmasında yerel yönetim ve ademi merkeziyetçiliğin önemini daha iyi anlamak ve tutarlılığını, duyarlılığını ve etkinliğini güçlendirmek amacıyla hazırlanan bir rapordur. Rapor, iklim değişikliğine yönelik yerel müdahalelerin finansmanı ile ilgili en güncel eğilimleri, zorlukları ve fırsatları, Asya-Pasifik bölgesindeki çeşitli ülkelere belirli örneklerle desteklenerek bölgesel bir tablo sunmaktadır.

- [UNFCCC Finans Daimi Komitesi. 2018. 2018 İklim Finansman Akışlarının İki Yıllık Değerlendirmesi ve Genel Bakışı: Teknik rapor.](#)

2015 ve 2016 yıllarında sağlayıcı ülkelere yararlanıcı ülkelere iklim finansmanı akışlarına genel bir bakış, yerel iklim finansmanı ve Ek I Dışı Tarafların iş birliği hakkında mevcut bilgiler ve küresel toplam iklim finansmanı akışlarını oluşturan diğer iklimle ilgili akışlar. İklim finansmanı akışlarının bileşimi ve amaçları da dahil olmak üzere temel özelliklerini incelemektedir. Ayrıca, etkinlikleri, finansmana erişimleri, sahiplenmeleri ve iklim finansmanının yararlanıcı ülkelerin iklim değişikliğiyle ilgili ihtiyaçları ve öncelikleriyle uyumu konusunda ortaya çıkan yeni içgörüler de ele almaktadır. Ayrıca, uluslararası ve yerel düzeyde iklim finansmanı akışlarının ölçümü, raporlanması ve doğrulanmasındaki son gelişmeler ve etki raporlama uygulamaları hakkında bilgiler sunmaktadır.

- [Kentsel LED'ler. 2015. Güney Afrika'nın hızla büyüyen ikincil şehirlerinde yeni bir altyapı paradigmasına geçişin finansmanı.](#)

Saldanha Körfezi Belediyesi vaka çalışması. Bir belediye projesi için finansman seçeneklerini değerlendirirken akılda tutulması gereken faydalı bir örnek.

- [Dünya Bankası. Haziran 2020. Dönüştürücü İklim Finansmanı: Gelişmekte Olan Ülkelerde Düşük Karbonlu Dayanıklı Kalkınmayı Sağlamak İçin İklim Finansmanına Yönelik Yeni Bir Yaklaşım.](#)

Bu rapor, uluslararası kamu iklim finansmanını daha dönüştürücü hale getirme seçeneklerini analiz ediyor. Rapor, iklim eylemini yönlendirmek için sekiz kaldıraç grubu belirliyor: proje bazlı yatırımlar, finans sektörü reformu, maliye politikası, sektörel politikalar, ticaret politikası, inovasyon ve teknoloji transferi, karbon piyasaları ve iklim istihbaratı. Ardından,





İklim finansmanı, her kaldıraç için eylem engellerini ele almak üzere konuşlandırılır ve iklim finansmanının tahsisi, farklı finansal araçların kullanımı ve yöntemler ve süreçlerdeki diğer iyileştirmeler ile ilgili bu analize dayanarak dönüştürücü iklim finansmanı için genel ilkeler türetilir.

-Dünya Bankası. 2019. Çok Taraflı Kalkınma Bankalarının İklim Finansmanı Ortak Raporu 2018.

2018 yılında gelişmekte olan ve yükselen ekonomiler için Çok Taraflı Kalkınma Bankası iklim finansmanı taahhütlerini kamuoyuna duyurmak ve bu finansmanı takip etme metodolojilerinin açık bir açıklamasını sunmak için yıllık bir iş birliği çalışmasıdır. Alıcı türü, araç ve bölge olarak ayrılmıştır.

- Dünya Bankası. Aralık 2018. Dayanıklı Bir Kentsel Geleceğin Finansmanı: İklim Dayanıklı Kentsel Altyapının Finansmanına İlişkin Dünya Bankası ve Küresel Deneyim Üzerine Bir Politika Özeti

Bu politika özeti, Dünya Bankası deneyim ve veri setlerinden ve üç temel kentsel altyapı sisteminin (su, ulaşım ve enerji) finansmanına ilişkin akademik ve gri literatür incelemesinden yararlanmaktadır. Dünya genelindeki farklı şehirlerdeki yerel yönetimler ve altyapı sistemi işletmecileri için hangi finansman ve finansman araçlarının mevcut olabileceği ve bunların karşılaşılabilecekleri iklim zorluklarıyla nasıl bağlantılı olduğu sorusuna yanıt aramayı amaçlamaktadır.

-Dünya Bankası. Kasım 2010. Kentsel Bağlamda İklim Finansmanı.

Bu Sorun Özeti, kentsel bağlamda potansiyel finansman fırsatlarını ve azaltma ve uyum maliyetlerini ele almaktadır. İklim eylemi için geniş kapsamlı potansiyel finansman kaynakları açıklanmakta ve şehirlerdeki iklim yatırımı zorluklarına daha etkili yanıtlar için önerilerde bulunmaktadır.

- WRI. Mart 2021. Yeşil İklim Fonuna Erişimi İyileştirme: Fonun Gelişmekte Olan Ülke Kurumlarını Nasıl Daha İyi Destekleyebileceği.

GCF, çeşitli aktörlerin GCF finansmanına erişebilmesini sağlamak için politikalar ve programlar uygulamaya koymuştur. Bunlar arasında Hazırlık Programı, Proje Hazırlık Tesisi, Basitleştirilmiş Onay Süreci ve Doğrudan Erişimi Geliştirme Programı yer almaktadır. Bu makale, bu dört politika ve programın bugüne kadar nasıl başarılı olduğunu ele almakta ve etkinliklerini nasıl artırılabileceklerine dair öneriler sunmaktadır.

- WRI. Ekim 2019. Yeşil Hedeflerin Açıklanması: Özel Sektör Bankalarının Sürdürülebilir Finans Taahhütlerinin Yorumlanmasına Yönelik Bir Çerçeve.

Bu teknik not, taahhüt veren bankalar tarafından yayınlanan bilgileri kullanarak sürdürülebilir finansman taahhütlerini yorumlamak için bir çerçeve sunmaktadır. Çerçeve, aşağıdaki hususlara odaklanmaktadır:





Taahhüt tasarımı, hesap verebilirlik ve şeffaflık ile bankaların portföy bağlamı. Çıktılar, bir taahhüdün temel özelliklerini tanımlar ve farklı kurumlardan gelen taahhütlerin karşılaştırılmasını sağlar.

- [WRI. 2018. DAHA EŞİT BİR ŞEHRE DOĞRU Porto Alegre: Katılımcı Bütçeleme ve Dönüştürücü Değişimi Sürdürmenin Zorluğu.](#)

Bu vaka çalışması, Brezilya, Porto Alegre'deki dönüştürücü kentsel değişimi katılımcı bütçeleme perspektifinden incelemektedir. Araştırma, 1990'dan günümüze şehirde dönüştürücü bir değişimin gerçekleşip gerçekleşmediğine ve nasıl gerçekleştiğine odaklanmaktadır. Katılımcı bütçelemenin dönüştürücü kentsel değişim aracı olarak başarısını belirleyen dört koşulu vurgulayarak dersler sunmaktadır.

- [WWF. Mart 2015. Geçişin Finansmanı: Şehirlerde Sürdürülebilir Altyapı.](#)

Bu rapor, sürdürülebilir kentsel altyapı yatırımlarını ele almakta ve altyapı gelişimini finanse etmek için yaygın olarak kullanılan finansal araçlara genel bir bakış sunmaktadır. Rapor, sürdürülebilir altyapıya geçişi destekleme potansiyellerini analiz etmekte ve özellikle şehir düzeyinde enerji verimliliği ve yenilenebilir enerjiye odaklanmaktadır.





BÖLÜM II

REHBERLİK VE ARAÇ TAKIMLARI

- [C40. Kasım 2016. C40 Şehirleri İyi Uygulama Rehberi – Şehir İklim Fonları: Sürdürülebilir Altyapı Finansman Ağı.](#)

Şehir temsilcileri tarafından vurgulanan ve benzer şehir iklim fonlarını uygulamayı planlayan veya halihazırda işleten diğer şehirlerle paylaşılması gereken temel stratejileri ve önerileri özetler.

- [C40. Yeşil Belediye Tahvili Nasıl Çıkarılır: Adım Adım Kılavuz.](#)

Belediye yeşil tahvil ihracının adımlarına dair kolay bir açıklama.

- [C40 CFF. 2017. Açıklama: Kentsel Altyapının Finansmanı Nasıl Yapılır.](#)

Kentsel altyapı için finansman seçeneklerine dair kapsamlı bir genel bakış sunan değerli bir kaynak.

- [CCFLA Yeşil Finans Rehberi.](#)

Yeşil Şehir Finans Rehberi, alt ulusal hükümetlerin ve paydaşların aşağıdakileri belirlemesine yardımcı olur: [proje hazırlama tesisleri](#) Daha verimli ısıtma ve soğutma sistemleri uygulamak, yenilenebilir enerji inşa etmek, sürdürülebilir ulaşım kurmak veya dayanıklı altyapıyı iklime dayanıklı hale getirmek de dahil olmak üzere yeşil ve dayanıklı altyapı geliştirmelerinde onlara destek olabilecek.

- [CDKN. Ağustos 2020. Kılavuz. Yeşil İklim Fonu \(GCF\) Teklif Araç Seti 2020 .](#)

Acclimatise, CDKN ile bu türdeki ilk kılavuzu üretmesinden üç yıl sonra, son kılavuzunu yayınladı [Yeşil İklim Fonu \(GCF\) Teklif Araç Seti 2020](#) Bu kılavuz, proje sahiplerine, akredite kuruluşlara ve ulusal olarak belirlenmiş otoritelere en güncel rehberliği sağlamak ve sürekli değişen GCF proje gereksinimlerinde gezinmelerine yardımcı olmak amacıyla en son GCF politika değişikliklerini ve finansman teklifi şablonu v2.0'ı entegre etmektedir.

- [CDKN. Haziran 2017. Çalışma Belgesi: 'Bankalanabilirliği' anlamak ve iklim uyumlu kalkınma için iklim finansmanının kilidini açmak.](#)

'Bankalanabilir' projeleri, bu projelerin NDC uygulamasıyla nasıl bağlantılı olduğunu ve Uyum Fonu, Yeşil İklim Fonu ve daha birçok fon aracılığıyla nasıl finanse edilebileceğini ele alan bir makale. Ülkelerin kullanımına sunulan farklı finansman mekanizmalarının kapsamını, gerekliliklerini ve ülkelerin NDC'lerini uygulamalarına yardımcı olmak için nasıl birleştirilebileceklerini ayrıntılarıyla anlatıyor.



- [CDKN. Haziran 2017. Yeşil İklim Fonu teklif araç seti 2017: GCF için bir proje teklifi geliştirmeye yönelik araç seti.](#)

Bu araç seti, Yeşil İklim Fonu için teklif geliştirirken temel hususları anlamanıza ve Fon'un gerekliliklerini yerine getirmenize yardımcı olmayı amaçlamaktadır. Bangladeş için geliştirilmiş olsa da, içeriğin neredeyse tamamı diğer ülkeler için de geçerlidir. Kılavuz, Yeşil İklim Fonu'nun temel ayrıntılarını, proje döngüsünü, teklif şablonunu ve temel proje geliştirme gerekliliklerini ele almakta ve nasıl başlayacağınıza dair rehberlik sağlamaktadır.

- [CDKN. Aralık 2016. NDC uygulamasına yönelik planlama: Hızlı başlangıç kılavuzu ve referans kılavuzu.](#)

Bu referans kılavuzu ve beraberindeki hızlı başlangıç kılavuzu, gelişmekte olan ülkelerin Ulusal Kalkınma Katkıları'nı (NDC) uygulamalarında desteklemek amacıyla hazırlanmıştır. Ulusal ve yerel politika yapıcılara, kalkınma ortaklarına ve uygulayıcılara yöneliktir. Referans kılavuzu, ülkelerin NDC uygulamasının beş temel alanında üstlenebilecekleri belirli faaliyetleri ortaya koymaktadır; bunlardan biri de finansman. Finans bölümü, NDC uygulaması için finansmanı harekete geçirme yaklaşımının kapsamlı bir temeli olarak 10 temel faaliyeti özetlemekte ve çeşitli ilgili vaka çalışmaları içermektedir. Hızlı başlangıç kılavuzu ve referans kılavuzu, kullanıcıların finansmanı azaltma, uyum, yönetim ve ölçüm, raporlama ve doğrulama ile ilişkilendirmelerine olanak tanıyan çevrimiçi bir araç olarak da mevcuttur.

- [CDKN Kasım 2013. CDKN Rehberi: İklim yatırımlarına yönelik engellerin ele alınması.](#)

Bu rehber, iklim değişikliğini azaltma ve uyum faaliyetlerinin finansmanının önündeki engelleri özetlemekte ve finansal araçların seçilip uygulanmasında dikkate alınması gereken faktörleri tartışmaktadır. Bu rehberde ele alınan temel finansal araçlar ve yöntemler Yeşil İklim Fonu ile bağlantılı olarak ele alınsa da, çıkarımlar iklim finansmanı için diğer kanallar için de geçerlidir.

[-İklim Fonları Güncellemesi. Şubat 2019. Küresel Finans Mimarisi.](#)

İklim finansmanı mekanizmalarının geniş yelpazesinin kısa bir açıklaması.

- [İklim ve Enerji Avrupa Belediye Başkanları Sözleşmesi.2020.Sürdürülebilir ve İklim Eylemlerinizi Finanse Edin: Öğrenme ve Tekrarlama İçin Elinizde 195 Kamu Kurumundan Deneyim.](#)

Bu rapor, H2020PROSPECT projesi sırasında üretilen farklı kaynaklardan elde edilen bilgileri bir araya getiriyor. 195 yerel ve uluslararası kuruluşun inanılmaz deneyimini özetliyor.





Dört öğrenme döngüsü ve 45 öğrenme grubu aracılığıyla yenilikçi finansman şemaları hakkında bilgi alışverişinde bulunan 29 ülkeden bölgesel yetkililer.

- [CPI. Aralık 2016. Şehirler İçin Yeşil Tahviller: Gelişmekte Olan Ülkelerdeki Şehir Düzeyindeki Politika Yapıcılar İçin Stratejik Bir Kılavuz.](#)

Gelişmekte olan ülkelerdeki şehirlerin yeşil tahvil piyasası akışlarına erişimi için stratejik bir rehber.

- [EcoFys. Ocak 2017. Çok Taraflı İklim Finansmanını Azaltma Projelerine Bağlamak: NAMA'ların çok taraflı iklim finansmanı manzarasına bir rehber.](#)

İklim finansmanı ve NAMA'larla ilişkileri açısından altı büyük çok taraflı kalkınma bankası, IFC ve Yeşil İklim Fonu'na genel bir bakış. Finansman ortaklarıyla nasıl etkileşim kurulacağı, genel hedefleri, finansman yaklaşımları ve öncelikli yatırım kriterleri ele alınıyor.

[-Küresel Yeşil Tahvil Ortaklığı-GGBP](#)

Yayınlar

- ☐ yeşil tahviller
- ☐ Yeşil tahvil türleri
- ☐ Çerçeve, Etiketleme, Sertifikasyon, Doğrulama, Standartlar
- ☐ Yeşil tahvilin uygulanması.

- [IIED. Mart 2015. KONU REHBERİ: İklim Finansmanının Ulusal Yönetimine Yönelik Bir Kılavuz.](#)

Bu rehber, ülkede çalışan Birleşik Krallık Uluslararası Kalkınma Bakanlığı (DFID) danışmanlarına yöneliktir; ancak aynı zamanda iklim finansmanı kaynakları ve bunlara erişim için eylemler hakkında yararlı bir genel bakış da sağlar.

- [IUC Programı. 2019. Uluslararası Finansal Kaynaklar ve Kurumlara Genel Bakış.](#)

Bu yayının amacı, sürdürülebilir kentsel kalkınmayı hedefleyen ilgili devam eden programlara örnekler de dahil olmak üzere uluslararası finans kuruluşlarına genel bir bakış sunmaktır.

[-IUC Programı. 2019. Ulusal Düzeyde Finansal Kaynaklara Genel Bakış .](#)

Kentsel gelişim için ulusal düzeyde mevcut finansal kaynaklara genel bir bakış sunmayı, piyasadaki mevcut seçenek yelpazesini anlamaya yardımcı olmayı ve yenilikçi çözümlerin araştırılmasına ilham vermeyi amaçlamaktadır. Geleneksel çözümler sunmanın yanı sıra,





Belediye finansmanının yaklaşımları ve biçimlerinin yanı sıra, bu çalışma aynı zamanda yerel ve ulusal altı yönetimler için gelir seferberliğine yönelik yenilikçi çözümler sunmayı amaçlamaktadır; örnek olaylar üzerinden örneklendirme yapılmaktadır.

-LEDS GP. Kasım 2017. NDC finansmanı için Kaynak Kılavuzu.

NDC finansmanı için bu Kaynak Rehberi, Ulusal Olarak Belirlenmiş Katkılar (NDC'ler) ve düşük emisyonlu kalkınma stratejileri (LEDS) finansmanı ile ilgili çeşitli konularda özenle seçilmiş kaynakları sunmaktadır. NDC ve LEDS uygulayıcılarının, zaman alıcı web aramalarından kaçınarak, özel ihtiyaçlarını karşılayan yüksek kaliteli kaynaklar bulmalarına yardımcı olmak üzere tasarlanmıştır.

-NDCP İklim araştırmacısı.

İklim Finansmanı Araştırmacısı, şeffaflığı ve erişimi artırmaya yardımcı olmak için uluslararası kamu iklim finansmanı seçeneklerinin taranabilir bir veritabanıdır. Finansal destek kaynakları hakkındaki bilgileri bir araya getirir ve bunları standart ve kullanıcı dostu bir şekilde sunarak ülke uygulayıcılarının ve diğer paydaşların ilgili finansman fırsatlarını belirlemelerine, anlamalarına ve erişmelerine yardımcı olur. Bu araç, uluslararası iklim fonları, Çok Taraflı Kalkınma Bankaları ve özellikle gelişmekte olan ülkelerde NDC uygulamasında kilit rol oynaması beklenen ikili hükümet bağışçıları ile yerel kaynak seferberliği de dahil olmak üzere, kamu iklim finansmanının başlıca uluslararası kaynakları hakkındaki bilgileri tek bir yerde toplar.

-Yeni Kentler Vakfı. Nisan 2016. Kentsel Altyapı Finansmanı El Kitabı.

Günümüzde şehirlerin kullanımına sunulan çeşitli kentsel altyapı finansman araçlarına genel bir bakış sunarken, sürdürülebilir finansman kaynaklarıyla ilgili sorunların çözümünde etkili yöntemler de ele alınıyor. Ayrıca, ortaya çıkan yeni ve yenilikçi finansman modelleri de ele alınıyor.

-OECD. 2015. Altyapı Finansman Araçları ve Teşvikleri .

Altyapı finansmanı için araçlar ve teşvikler sınıflandırması, özel yatırımcılara sunulan yatırım seçeneklerini ve altyapıya özel sektör yatırımı çekmek için hangi araç ve teşviklerin mevcut olduğunu ortaya koymaktadır. Altyapı varlıklarının finansmanında kullanılan yeni ve yenilikçi finansman araçlarını ve risk azaltma tekniklerini belirlemeye odaklanan tüm özel altyapı finansmanı tekniklerini kapsamaktadır.

- PMR. 2017. Karbon Vergisi Rehberi: Politika Yapıcılar İçin El Kitabı - Sentez: Karbon Vergileri Kısaca.

Politika yapıcılarının karbon vergisinin politika hedeflerine ulaşmak için doğru araç olup olmadığını belirlemelerine yardımcı olmak ve karbon vergisi tasarlama ve uygulama konusunda onları desteklemek için pratik bir araçtır.



Rehber, hem kavramsal analizler hem de dünya çapında karbon vergilerinin uygulanmasından edinilen önemli pratik dersler sunmaktadır.

- [BM İklim Değişikliği: Öğren. 2016. İklim Değişikliği ve Şehirler Konusunda İleri Düzey Öğrenme için Kaynak Kılavuzu](#) .

Rehberler, bir konunun temellerini anlayan ancak en alakalı öğrenme materyallerine hızlı erişim sağlayarak daha ileri düzeyde bir anlayış elde etmek isteyen bir öğrencinin bakış açısından yazılmıştır.

-UNDP. 2013. Cinsiyet ve iklim finansmanı.

Bu eğitim modülü, Asya-Pasifik bölgesinde iklim finansmanının cinsiyete dayalı yönlerini anlamak, savunmak ve etkilemek için gereken temel bilgileri ve öğrenme araçlarını sunmaktadır. Cinsiyetle ilgili farklı iklim finansmanı fonlarına, mekanizmalarına ve kaynaklarına odaklanmaktadır. Ele alınan başlıca temalar arasında iklim değişikliğinin ekonomik ve insani maliyeti, iklim finansmanının cinsiyete dayalı yönleri ve iklim fonları ile mekanizmalarının cinsiyete dayalı kırılganlıklara ve iklim değişikliği müdahalelerinin cinsiyete dayalı yönlerine karşı duyarlılığını artırmaya yönelik stratejiler yer almaktadır. Modül ayrıca, modülün kullanımını kolaylaştırmaya ve cinsiyete duyarlı iklim finansmanı mekanizmaları tasarlarken ve uygularken dikkate alınması gereken konuları değerlendirmeye yardımcı olmak için vaka çalışmaları ve diğer öğrenme araçları (örneğin broşürler ve grup etkinlikleri) sunmaktadır.

-UNEP Finans Girişimi. 2017. G20 Enerji Verimliliği Yatırım Araç Seti .

Bu Araç Seti, "çekirdek" enerji verimliliği yatırımlarını (enerji tasarrufu sağlamanın başlıca itici güç olduğu bağımsız projeler) ve "bütünleşik" enerji verimliliği yatırımlarını (genel varlık performansının başlıca itici güç olduğu, ancak kademeli bir "yerleşik" yatırım ile iyileştirilmiş enerji performansı da dahil olmak üzere birden fazla faydanın sağlandığı) tanımlayıp ayırarak enerji verimliliği yatırımlarını ölçeklendirme zorluğuna yeni bir bakış açısı sunmaktadır. Araç Seti ayrıca, iyi uygulamaları sergileyen ulusal politika gelişmelerine ve politika izleme veri tabanlarına ilişkin bilgiler de sunmaktadır. Son olarak, Araç Seti, kamu ve özel sektör finans kuruluşlarının taahhütleri, yaklaşımları, araçları ve daha fazla ortak geliştirme için belirledikleri alanları paylaşarak enerji verimliliği yatırım zorluğuyla nasıl başa çıktıklarını ortaya koymaktadır.

- [UNEP. 2014. Şehirler ve Binalar için İklim Finansmanı – Yerel Yönetimler İçin El Kitabı.](#)

Bu El Kitabı, yerel yönetimlere ve diğer ilgili taraflara, hem mevcut hem de geliştirilmekte olan iklim finansmanı mekanizmaları ve bunların uygulamaları hakkında genel bir bakış sağlamak amacıyla hazırlanmıştır.





Yapılı çevre ve kentsel bağlamla ilişkisi. Bu El Kitabı'nın amaçları, iklim finansmanı sektörünün iklim değişikliğinin azaltılmasında oynadığı önemli rol göz önüne alındığında, yerel paydaşlar arasında iklim finansmanı ve yapılı çevredeki potansiyeli konusunda farkındalık yaratmaya yardımcı olmaktadır. Ayrıca, yerel yönetimlerin iklim finansmanı mekanizmalarını, bölgelerinin enerji performansını artırırken ek gelir elde etme, kaynak verimliliğini artırma ve daha geniş kapsamlı iklim stratejilerini destekleme fırsatı olarak kullanmalarına yardımcı olmayı amaçlamaktadır.

- [UNEP. Kasım 2012. İklim Değişikliğinin Azaltılması İçin Uluslararası Finansmanın Değerlendirilmesi – Gelişmekte Olan Ülkeler İçin Bir Rehber.](#)

Bu rehber, gelişmekte olan ülkelerin iklim değişikliğiyle mücadele teknolojilerinin transferini, dağıtımını ve yaygınlaşmasını hızlandırmalarına yardımcı olarak, ulusal kalkınma hedeflerine ulaşırken iklim değişikliğinin etkilerini azaltmalarına ve iklim değişikliğinin etkilerini azaltmalarına olanak sağlamayı amaçlamaktadır. 100'den fazla kamu ve özel finansman kaynağı analiz edilmekte ve bunların temel özellikleri, başvuru gereklilikleri ve prosedürleri sunulmaktadır. Genel bir bölüm, yüksek kaliteli proje ve program tekliflerinin nasıl hazırlanacağına dair rehberlik sağlamaktadır.

- [BM Kadın Birimi. Ağustos 2017. Yeşil İklim Fonu Projelerinde Toplumsal Cinsiyetin Ana Akımlaştırılması .](#)

Bu kılavuzun amacı, iklim değişikliği müdahalelerine ve iklim finansmanına toplumsal cinsiyet eşitliğinin entegre edilmesini destekleyerek iklim değişikliğinin azaltılması ve uyum müdahalelerinin etkinliğini artırmak ve toplumsal cinsiyet ortak faydalarının elde edilmesini sağlamaktır. Kılavuz, toplumsal cinsiyet analizi, toplumsal cinsiyet değerlendirmesi ve eylem planları, toplumsal cinsiyete duyarlı sonuçlar veya mantıksal çerçeveler, proje uygulama ve izleme ve değerlendirme (İ&D) dahil olmak üzere geniş bir yelpazedeki projelerin tasarlanmasında kullanılabilecek toplumsal cinsiyet ana akımlaştırma araçlarını ve metodolojik yaklaşımları kapsamaktadır. Kılavuz, GCF proje döngüsünün temel gereksinimlerini karşılamak için gereken asgari araç setine odaklanmaktadır.

- [BM Kadın Birimi. Ekim 2016. Sürdürülebilir kalkınma için toplumsal cinsiyet eşitliği ve iklim eylemi arasındaki ortak faydaların değerlendirilmesi: İklim Değişikliği Projelerinde Toplumsal Cinsiyet Hususlarının Ana Akıma Dahil Edilmesi.](#)

Bu rehberin amacı, uygulayıcıların ve paydaşların iklim projelerine toplumsal cinsiyet eşitliği hususlarını entegre etmelerine ve sürdürülebilir kalkınma için toplumsal cinsiyet eşitliği ile iklim eylemi arasındaki ortak faydaları artırmalarına yardımcı olmaktadır.

- [USAID. Şubat 2019. Afrika Şehirlerinde İklim Dayanıklılığının Finansmanı. Bir Referans Kılavuzu.](#)

Bu referans kılavuzu, hükümetlerin hem ulusal hem de yerel düzeyde iklim dayanıklılığı girişimlerini finanse etmek için kullanabileceği çok çeşitli finansman mekanizmalarına genel bir bakış sunmaktadır.





Rehber ayrıca, Sahra Altı Afrika'daki belediye yönetimlerinin, şehirler büyüdükçe ve iklim değiştikçe vatandaşların ihtiyaçlarını karşılamak için seçilmiş finansman mekanizmalarını kullanmalarına ilişkin fırsatları ve zorlukları özetliyor ve her mekanizmanın başarısını artırmak için örnek müdahaleler sunuyor.

- [Dünya Bankası. Kasım 2019. Rehber Not: Belediye Kamu-Özel Sektör Ortaklığı Çerçevesi.](#)

Belediye yönetimleri için kamu-özel sektör ortaklıklarının (KÖÖ) ortak ve benzersiz özelliklerine odaklanmaktadır ve bu özelliklerin belirli yerel çerçevelere ve prosedürlere göre uygulanması gerekmektedir. Konuların basit bir özetini sunmaktadır.

- [WRI. Şubat 2013. İklim Yatırımlarının Harekete Geçirilmesi: Ölçeklendirilmiş, Düşük Karbonlu Enerjiye Hazırlık Oluşturmada Uluslararası İklim Finansmanının Rolü.](#)

Bu rapor, ülkelerin iklim yatırımları için etkili bir ortam oluşturmalarına yardımcı olacak yönergeler sunmaktadır. Altı gelişmekte olan ülkedeki mevcut "hazırlık" faaliyetlerinin derinlemesine analizine dayanarak, yenilenebilir enerji ve enerji verimliliğine yatırımı teşvik etmek için etkili bir çerçeve ortaya koymaktadır.

- [WRI. Ağustos 2012. Çalışma Belgesi - Dayanak Noktasını Hareket Ettirmek: Özel Sermayeyi Kaldırmak İçin Kullanılan Kamu İklim Finansman Araçlarına Giriş .](#)

WRI'nın bu makalesi, özel sektörün iklim eylemini teşvik etmek için finansal araçların kullanımına dair faydalı bir giriş niteliğindedir. Kamu sektörünün, düşük karbonlu piyasalarda özel sektör yatırımlarını artırmak için politika ve teknik desteğin yanı sıra kredi, öz sermaye veya risk azaltma araçları gibi farklı türde kamu finansman araçlarını nasıl kullanabileceğini göstermektedir.



BÖLÜM III BİLGİ MERKEZLERİ VE ÖĞRENME PLATFORMU

-Adelphi. İklim Finansmanı Hazırlık Eğitimi - CliFiT

Gelişmekte olan ülkelerdeki ve yükselen ekonomilerdeki teknik personel ve karar vericilerin iklim finansmanının karmaşıklığıyla başa çıkmalarına yardımcı olmak için geliştirilmiş bir eğitim araç seti. Finansman seçenekleri, erişim yöntemleri ve harcama kuralları hakkında genel bir bakış edinmelerine, çeşitli erişim yöntemlerini ve finansman önceliklerini anlamalarına ve ulusal kamu finansman sistemlerinin ek finansmanı özümsemedeki zorluklarını ele almalarına yardımcı olur. Sekiz eğitim modülü aracılığıyla ülkelerinde iklim finansmanına hazırlık konusunda kapasitelerini artırmanın yollarını belirlemelerini sağlar.

-CCAP (Temiz Hava Politikası Merkezi) Kaynak Kütüphanesi

Raporlar, değerlendirmeler, vaka çalışmaları ve kavram makalelerinden oluşan geniş bir koleksiyon sunan çevrimiçi bir kütüphane.

-CDKN (İklim ve Kalkınma Bilgi Ağı)

CDKN'nin bilgi hizmetleri, iddialı iklim eylemlerini desteklemek amacıyla, iklim uyumlu kalkınmaya ilişkin bilgi ve öğrenimin daha kolay erişilebilir ve kullanılabilir olmasını sağlamaya odaklanmaktadır.

-CIF'ler Bilgi Merkezi

Politika yapıcılarının NDC uygulamalarında yardımcı olmak için hazırlanmış raporlar, araçlar, vaka çalışmaları, bilgi formları, yatırım planları, öğrenme etkinlikleri ve diğer politika kılavuzlarından oluşan bir koleksiyondur. Veritabanında, ülkeye özgü raporlar ve kaynaklar, vaka çalışmaları, bilgi formları, yatırım planları, kılavuzlar ve raporların yanı sıra Temiz Teknoloji Fonu, Orman Yatırım Programı, İklim Dayanıklılığı Pilot Programı hakkında bilgiler ve düşük gelirli ülkelerde yenilenebilir enerji programlarının nasıl yaygınlaştırılacağına dair kaynaklar yer almaktadır.

-İklim Fonları Güncellemesi

Uyum, azaltma ve REDD+ gibi temalarda yayınların toplandığı bir web sitesi.

-İklim-KIC. Şehir Öğrenme Platformu

Ücretsiz e-öğrenme kursları/eğitimleri

O Şehirler için Yeşil tahvil piyasası ve bu tahvillere nasıl erişileceği





- Yatırımlara erişim için Sonuç Odaklı Finans ve Altın Standart Sertifikasını kullanma
- Sürdürülebilir altyapı finansmanı süreci
- İklim Değişikliğine Uyum Önlemlerinin Değerlendirilmesinde Maliyet Fayda Analizine Giriş
- İklim Uyum Aracı için Maliyet Fayda Analizinin Kullanılması

-İklim ve Enerji için Belediye Başkanları Sözleşmesi Avrupa

Sözleşme temel belgeleri, teknik materyaller, tematik broşürler, etkinlik raporları, web semineri kayıtları ve daha birçokları gibi geniş yelpazede faydalı kaynaklar sunar.

-C40 Bilgi Kütüphanesi

Geniş bir konu yelpazesini kapsayan bilgi ürünleri, makaleler, rehberlik ve araç setlerini toplayan bir web sitesi.

-FMDV – Yerel Finans Bilgi Merkezi

Sürdürülebilir şehirlerin finansmanı konusunda bir bilgi paylaşım platformu. Yerel yönetimler, ulusal yönetimler, kamu ve özel finans kurumları ile sivil toplum tarafından geliştirilen yenilikçi çözümleri öne çıkarıyor:

- Şehir uygulayıcıları ve uzmanlarıyla deneyimlerini ve çözümlerini sunan röportajlar
- Yayınlar
- Canlı oturumlar (web seminerleri ve atölyeler)
- Belirli programların geliştirilmesini desteklemek için ortaklar ve uzmanlardan oluşan bir havuz

-FS-UNEP. İklim ve Yenilenebilir Enerji Finansmanı Sertifikalı Uzmanı

Politika yapıcılara, özellikle yenilenebilir enerjiye odaklanarak iklim finansmanı konusunda eğitim vermek üzere tasarlanmış etkileşimli bir e-öğrenme kursu.

İklim projelerine yatırım yapmak için piyasaların tek başına her zaman çözüm olmayabileceği, yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği projelerinin finansmanının özellikleri ve yatırımcıların riski nasıl değerlendirdiği konularında anlayışın geliştirilmesine odaklanıyor.

-Yeşil Büyüme Bilgi Platformu (GGKP)

Uygulayıcılara ve politika yapıcılara yeşil ekonomiye geçişi desteklemek için gerekli politika rehberliğini, iyi uygulamaları, araçları ve verileri sunar.

-IRENA Proje Navigatörü





Güvenilir yenilenebilir enerji projelerinin geliştirilmesine yardımcı olmak için kapsamlı, kolay erişilebilir ve pratik bilgiler, araçlar ve rehberlik sağlayan çevrimiçi bir platform. Yenilenebilir enerji projelerinin aşamalı gelişimini desteklemek üzere tasarlanmış, birkaç farklı aşamadan oluşan bir proje yaşam döngüsü sürecini tanıtıyor. Öğrenme bölümü, her yenilenebilir enerji teknolojisi için pratik araçlar, gerçek yaşam vaka çalışmaları ve sektördeki en iyi uygulamaları içeren, kolay erişilebilir bilgi materyalleri sunuyor.

-NAP Küresel Ağı

Finansman, cinsiyet, ikili destek, İzleme ve Değerlendirme, NDC-NAP bağlantıları ve adaptasyonla ilgili raporlar ve web seminerleri.

-NDC Ortaklığı Bilgi Portalı

Verilere, araçlara, rehberliğe, iyi uygulamalara ve fonlama fırsatlarına hızlı ve kolay erişim sağlar.

-Paris Anlaşması'nda Şeffaflık Ortaklığı İklim

finansmanı ile ilgili yayınlar, belgeler ve araçlar.

-UNFCC. Eğitim ve Öğretim: Kaynaklar

Bu sayfa, iklim değişikliği bilimi ve iklim değişikliğiyle ilgili konuların anlaşılmasını desteklemek için bir dizi kaynak sunmaktadır. QB, BM İklim Değişikliği: Öğren ve IWRM gibi kurum ve ortaklıkların sunduğu çevrimiçi kurslar da, bireylerin, hükümetlerin ve kuruluşların bilgi ve öğrenme yoluyla kapasitelerini artırmak için öne çıkarılmıştır.

-BM CC:e-Öğrenme

İklim değişikliğiyle ilgili farklı e-öğrenme kursları sunmaktadır. İklim finansmanı konusunda:

- [Sürdürülebilir Finans Giriş İklim](#)
- [Politikası ve Kamu Maliyesi İklim](#)
- [Duyarlı Bütçeleme](#) .

-USAID. Kentsel İklim Değişikliğine Uyum ve Dayanıklılık: Bir Eğitim Kılavuzu.

Bu eğitim modülü, uyum projelerinin tasarımını iyileştirmek amacıyla kentsel ve altyapı planlama alanında çalışan orta ve üst düzey yöneticilere yönelik rehberli bir kurs sunmaktadır. Yedi modül boyunca kullanıcılar, iklim değişikliği ve yerel etkileri hakkındaki anlayışlarını geliştirme, uyum projelerinin kapsamını belirleme ve kırılganlık değerlendirmesi tekniklerini öğrenme, fon sağlamak için proje teklifleri hazırlama ve dayanıklılığı yaygınlaştırma tekniklerini öğrenme fırsatına sahip olacaklardır.





-Dünya Bankası Şehir Kredibilitesi Öz Değerlendirme ve Planlama araç seti

Dünya Bankası'nın Şehir Kredibilitesi Girişimi, şehirlerin finansal performanslarını iyileştirmelerine ve iklim dostu altyapı ve hizmetleri finanse etmek için ihtiyaç duydukları özel yatırımları güvence altına almalarına yardımcı oluyor.

-Dünya Bankası Belediye Kamu-Özel Sektör Ortaklığı Çerçevesi.

Bu çerçeve, altyapı geliştirme ihtiyaçlarını karşılamak için kamu-özel sektör ortaklıkları (PPP) uygulamak isteyen belediye yönetimleri ve çalışanları için özel olarak tasarlanmıştır. Şehir ve diğer yerel yönetimlerin karşılaştığı çeşitli bağlamları ve gerçek dünya zorluklarını yansıtan pratik rehberliğe vurgu yapılmaktadır. Modüler olan bu çerçeve şunları içermektedir:

- [Arehber not](#)
- 20 konu [belirli modüller](#) temel konularda daha fazla bilgi ve rehberlik sağlayan
- ve bir koleksiyon [proje özetleri](#) Dünya çapında belediye PPP'lerine yönelik yenilikçi yaklaşımları vurgulayan.

-WB. Açık Öğrenme Kampüsü: Öğrenmeyle Hızlanma.

- WBx Talks: Podcast'ler, videolar, web seminerleri, mobil uygulamalar ve oyunlar aracılığıyla bilgi sağlar
- [WBa Akademisi](#): çevrimiçi kurslar sunar
- ve WBc Connect: dünyanın dört bir yanındaki uzmanlar ve meslektaşlarla bağlantı kurarak bilgi paylaşımında bulunmayı ve yeni geliştirme çözümleri bulmak için birlikte çalışmayı sağlar.

