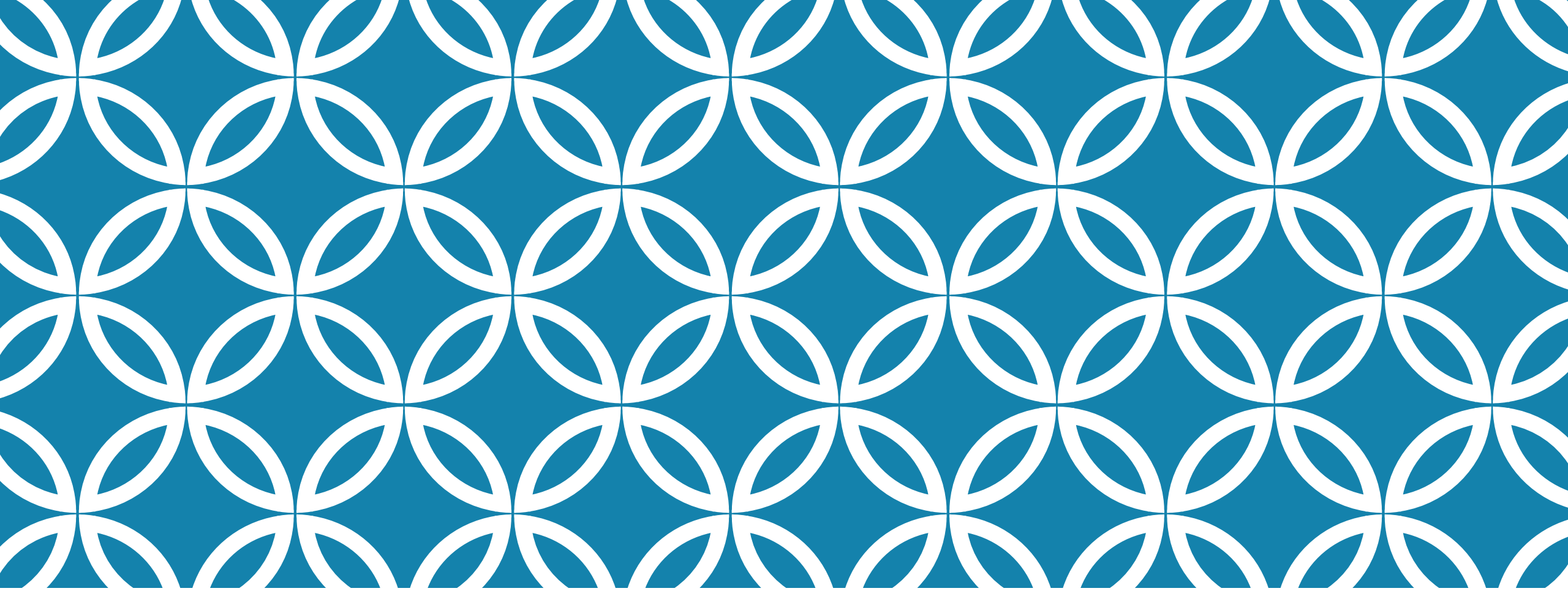




**SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ
İKLİM EYLEM PLANI
SAĞLIK, TARIM VE GIDA
-TEPEBAŞI BELEDİYESİ-**

Prof. Dr. Nezih Orhon
Anadolu Üniversitesi
Avrupa Birliği
İklim Anlaşması Elçisi



Pizol

IRANIAN SECURITY FORCES
TEAR-GAS FARMERS
PROTESTING WATER SHORTAGES

TEPEBAŞI BELEDİYESİ

2013’de Avrupa Parlamentosu’nun Brüksel’de 1000 belediye başkanı ile gerçekleştirdiği Başkanlar Sözleşmesi’ni imzaladı.

2020 yılına kadar yüzde 23 seviyesinde, karbon ayak izinin azalmasını taahhüt etti. 2030 yılına kadar uzatılan sözleşme kapsamında karbondioksit emisyonunu azaltma hedefini yüzde 23’ten yüzde 40’a yükseltti.

2014 yılında Remourban - Akıllı Kentsel Dönüşümünün Hızlandırılması Projesi’ni hazırlayarak hibe almaya hak kazandı.

Avrupa Komisyonu’ndan kazanılan 5 milyon Euro hibe ile Avrupa’daki ilk ve tek akıllı kentsel dönüşüm projesini (REMOURBAN) tamamladı. Sürdürülebilir bir ulaşım için karbon salınımını azaltan 4 adet yüzde 100 elektrikli otobüs, 22 adet hibrit araç ve Paylaşımlı Bisiklet Sistemi ile Tepebaşı halkına kamusal ulaşım ve servis hizmeti verdi.

Proje kapsamındaki hizmet binalarında fosil yakıt yerine pelet kazanlar kullanırken, üretilen ısı enerjisinin kaybını önlemek için ise yalıtım uygulamaları yaptı. Bu çalışma ile Energy Globe Vakfı tarafından düzenlenen ve 180’den fazla ülkeden 2 bin 500’den fazla proje başvurusunun yapıldığı dünyanın en prestijli çevre ödüllerinden olan ve “Çevre Oscarı” olarak da bilinen Ulusal Enerji Küresi Ödülü’nün 2021 yılı kazananı oldu.



tek kullanımlık plastik kullanımı bitti

Sürdürülebilir bir kültürü tüm sektörler yaymak için **Sürdürülebilir İşletmeler Projesi**'ni hayata geçirdi.

İlk etabını **turizm sektörü** ile başladı. Proje kapsamında şehirdeki 13 büyük otele sürdürülebilirlik eğitimleri verildi. Sırada **sanayi** yer alıyor (2022).

Eskişehir **halkını bilgilendirmek ve konuyu yaygınlaştırmak** için internet üzerinden filmler ve bilgilendirme oturumları oluşturulup yaygınlaştırılıyor.

Mücadeleyi büyütmek ve tabana yaymak amacıyla **İklim Sözcüleri Projesi** planlı ve sürdürülebilir bir geleceği hep beraber inşa etmek için başlatıldı. Bu çerçevede 2019 yılında imzalanan **"İklim ve Enerji için Belediye Başkanları Sözleşmesi"** (Covenant of Mayors -CoM-) kapsamında tamamlanan **Tepebaşı Belediyesi Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı** şehir için yol haritası olarak sunuldu.



Tepebaşı Belediyesi Su Sporları Merkezi çevre dostu ve enerji etkinliği alanında öncü bina uygulamalarına uluslararası alanda verilen LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) sertifikasını **Türkiye'de ALTIN Puan değerlendirmesi ile alan İLK KAMU BİNASI.** (LEED v3 2015)

- Sürdürülebilir Araziler (Sustainable Sites)
- Su Verimliliği (Water Efficiency)
- Enerji ve Atmosfer (Energy and Atmosphere)
- Malzeme ve Kaynaklar (Materials and Resources)
- Indoor Environmental Quality (İç Mekan Kalitesi)
- Tasarımda İnovasyon (Innovation & Design)
- Bölgesel Öncelik (Regional Priority)



✓ Tepebaşı Belediyesi Hizmet Binası - Sürdürülebilir Hizmet Binası



✓ Yeryüzü Ekoloji Okulu



✓ Sukurusu Uygulama Merkezi

... DEVAM ETMEKTE OLAN SÜREÇTE

Tepebaşı Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı, Başkanlar Sözleşmesi'nin Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı (SEİEP) ve beraberindeki süreçte şu temel adımlar izlenmiş:

- **Sera gazı salım envanterinin hazırlanması ile mevcut durum değerlendirmesinin yapılması, salımları azaltmak için eylemlerin oluşturulması**
- **Risk ve kırılganlık değerlendirmesi ile iklim değişikliğinden etkilenen sektörler için iklim uyum eylemlerinin belirlenmesi**

Tepebaşı Belediyesi Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı'nda belirtilen (sera gazı) azaltım önlemleri ile Tepebaşı'nın 2030 yılına kadar kişi başı salımlarında **2019 referans yılına göre 2030'da yaklaşık %40,8'lik azaltım sağlanabileceği görülmektedir.** Bu sonuca göre 2030 yılında kişi başı salımlar 1,12 tCO₂e/kişi seviyesine gelmesi hedeflenmektedir.

Azaltım eylemleri enerji tüketimi ve sera gazı salımlarını azaltmaya yönelik olarak binalar, enerji, ulaşım ve diğer sektörler için ayrı ayrı oluşturulmuştur. **Tüm eylemler; mevcut durum/amaç, mevcut planlarla ilişki, eylemler/adımlar, eylem türü, tasarruf miktarı ve riskler gibi başlıkları altında incelenmektedir.** Bu eylemlerin sonucunda, sektörel bazda aşağıdaki tabloda görülen miktarlarda **enerji tüketimi ve sera gazı salım azaltımı hedeflenmektedir.**

Sektörler	Enerji Azaltımı (MWh)	Sera Gazı Azaltımı (tCO ₂ e)
Binalar	1.097.960	273.429
Yenilenebilir Enerji	77.000	39.039
Ulaşım	141.404	42.679
Atık-Atıksu ve Diğer Emisyon Azaltımı	-	13.197
Toplam Azaltım	1.316.364	368.344

...

Uyum açısından değerlendirildiğinde; **sıcak ve soğuk hava dalgası, aşırı hava olayları, kuraklık, kentsel ısı adası etkisi gibi iklim değişikliği etkilerinin** Tepebaşı için **ciddi risk** teşkil ettiği ortaya konmuştur. Özellikle **yer altı sularının büyük ölçüde tükenerek kuraklık riskinin artması, bölgedeki tarımsal üretim ve sulama faaliyetleri açısından ciddi risk altında olduğunu göstermektedir.** Eskişehir, 2020 yılı için Meteoroloji GM raporuna göre sel ve yağış bakımından orta riskli olarak gösterilmiştir. Ani yağışlara bağlı olarak gerçekleşebilecek sel tehlikelerine karşı neredeyse tüm sektörlerin risk altında olduğu söylenebilmektedir.

2011 yılında ÇŞB tarafından Türkiye'nin İklim Değişikliği Uyum Stratejisi ve Eylem Planı yayınlanmıştır. Türkiye'nin İklim Değişikliği Uyum Stratejisi ve Eylem Planı, katılımcı süreçler ve aşağıdaki alanlardaki teknik ve bilimsel çalışmalarla desteklenen beş ana konuya odaklanmaktadır.

- Su Kaynakları Yönetimi
- Tarım ve GıdaGüvencesi
- Ekosistem Hizmetleri, Biyolojik Çeşitlilik ve Ormancılık
- Doğal Afet Risk Yönetimi
- İnsan Sağlığı

REFERANS ÇALIŞMALAR

Sektör	Stratejik Plan Adı	Stratejik Amaç	Stratejik Hedef
Binalar ve Enerji	İDEP 2011-2023	-	Hedef B1.1
	EVEP 2017-2023	-	Eylem B1 ve B5
	Eskişehir Büyükşehir Belediyesi 2020-2024 Stratejik Planı	Amaç 1. Eskişehir'in iklim değişikliğine duyarlılığını arttırmak	Hedef 1.1. Enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji kapasitesi arttırılacak, iklim değişikliğiyle mücadele edilecek
Ulaşım	Tepebaşı Belediyesi 2020-2024 Stratejik Planı	Amaç 3. Yenilikçi, gelir artırıcı ve tasarrufa yönelik yöntemler uygulamak	Hedef 3.6 Enerjinin etkin kullanımı ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımını yaygınlaştırmak
	Eskişehir Büyükşehir Belediyesi 2020-2024 Stratejik Planı	Amaç 2. Eskişehir'de sürdürülebilir kentsel ulaşım sistemini geliştirmek	Hedef 2.2. Toplu taşıma sistemlerinin kullanım oranı, hizmet kalitesi ve çevreye duyarlılığı yükseltilecek
			Hedef 2.3. Trafik yönetiminin

	Tepebaşı Belediyesi 2020-2024 Stratejik Planı	Amaç 1. Çağdaş, sağlıklı, estetik, erişilebilir, dinamik Kentsel alanlar oluşturmak	etkinliği arttırılacak Hedef H1.2. Yaya ulaşımının kalitesini arttırmak için yaya yollarını iyileştirmek ve yeni yaya yolları yapmak
		Amaç 3. Belediyenin yenilikçi, gelir artırıcı ve tasarrufa yönelik yöntemler uygulaması	Hedef 3.1. Sürdürülebilir ulaşım sistemleri kumak, işletmek, yaygınlaştırmak faaliyetlerde bulunmak
	Eskişehir Büyükşehir Belediyesi 2020-2024 Stratejik Planı	Amaç 2. Eskişehir'de sürdürülebilir kentsel ulaşım sistemini geliştirmek	Hedef 2.3. Trafik yönetiminin etkinliği arttırılacak
Atık & Atıksu	Eskişehir Büyükşehir Belediyesi 2020-2024 Stratejik Planı	Amaç 1. Eskişehir'in iklim değişikliğine duyarlılığını arttırmak	Hedef 1.2. Sürdürülebilir atık yönetim sistemi geliştirilecek ve çevre koruma bilinci arttırılacak
	Tepebaşı Belediyesi 2020-2024 Stratejik Planı	Amaç 1. Çağdaş, sağlıklı, estetik, erişilebilir, dinamik, sosyo-kültürel, kentsel alanlar oluşturmak	Hedef 1.16. Temiz ve sağlıklı bir kent için toplumsal bilinci arttırmak, atık yönetimi ve geri dönüşümün önemine dikkat çekmek ve sürdürülebilir projeler üretmek
Tarım	TR41 Bursa Eskişehir Bilecik Bölge Planı (2014-2023)	Tedbir 3. Tarımsal üretimde verimliliğin artırılması	Alt Tedbir 1. Organik tarım konusunda köylülerin bilinçlendirilmesi ve ürünlerin satışının yapılabileceği köy pazarlarının açılması
	Tepebaşı Belediyesi 2020-2024 Stratejik Planı	Amaç 5. Kentsel ve kırsal arasında bir denge kurarak, doğayı korurken ekonomik ve sosyal alanlarda karşılıklı bağları güçlendirmek	Hedef 5.5. Tepebaşı tarımsal uygulama çiftliğini kurmak
Yeşil Alanlar	Tepebaşı Belediyesi 2020-2024 Stratejik Planı	Amaç 3. Yenilikçi, gelir artırıcı ve tasarrufa yönelik yöntemler uygulamak	Hedef 3.4. Parklarda sulama ve aydınlatma elemanlarını tasarruflu hale getirmek

TEPEBAŞI İLÇESİ İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ RİSK VE ETKİLENEBİLİRLİK DEĞERLENDİRMESİ

İklİmsel Tehlikeler	Sektörler								
	Kentsel Altyapı	Ulaşım	Atık Yönetimi	Sanayi	Tarım	Bio-çeşitlilik	Su Kaynakları	Afet Yönetimi	Halk Sağlığı
Sıcak Hava Dalgası									
Soğuk Hava Dalgası									
Aşırı Yağış / Sel									
Şiddetli Rüzgar/ Fırtına									
Dolu									
Kuraklık									
Orman Yangını									
Kütle Hareketleri									

Lejant

	Düşük Derecede Etkilenme
	Orta Derecede Etkilenme
	Yüksek Derecede Etkilenme

		Yerleşim Alanı	Q ₂₅ Taşkın Alanı	Q ₁₀₀ Taşkın Alanı	Q ₅₀₀ Taşkın Alanı
Halk Sağlığı	Etkilenen Kişi Sayısı	Eskişehir	Çok Düşük (2)	Düşük (8)	Çok Yüksek (25)
		Eskişehir OSB	Çok Düşük (0)	Çok Düşük (0)	Çok Düşük (0)
	Nüfus Yoğunluğu (ki/ha)	Eskişehir	Çok Düşük (1)	Çok Düşük (1)	Çok Düşük (2)
		Eskişehir OSB	Çok Düşük (0)	Çok Düşük (0)	Çok Düşük (0)
	Etkilenen Sosyal/ Toplumsal Öge Sayısı	Eskişehir	Çok Düşük (1)	Çok Düşük (2)	Düşük (4)
		Eskişehir OSB	Çok Düşük (0)	Çok Düşük (0)	Çok Düşük (0)
Çevre	Etkilenen Kritik Tesis Sayısı	Eskişehir	Çok Düşük (1)	Çok Düşük (2)	Düşük (6)
		Eskişehir OSB	Çok Düşük (0)	Çok Düşük (0)	Çok Düşük (0)
	Korunan Alanlar (ha)	Eskişehir	Çok Düşük (0)	Çok Düşük (0)	Çok Düşük (0)
		Eskişehir OSB	Çok Düşük (0)	Çok Düşük (0)	Çok Düşük (0)
	Kirlilik Kaynakları (adet)	Eskişehir	Çok Düşük (0)	Çok Düşük (0)	Çok Düşük (0)
		Eskişehir OSB	Çok Düşük (0)	Çok Düşük (0)	Çok Düşük (0)
Ekonomik Sonuçlar	Yeşil Alanlar	Eskişehir	Çok Düşük (2)	Düşük (5)	Orta (8)
		Eskişehir OSB	Çok Düşük (1)	Çok Düşük (1)	Çok Düşük (1)
	Şahsi Mülkler (adet)	Eskişehir	Düşük (3)	Orta (8)	Yüksek (17)
		Eskişehir OSB	Çok Düşük	Çok Düşük	Çok Düşük
	Ekilebilir Alanlar (ha)	OSB	(0)	(0)	(0)
		Eskişehir	Çok Düşük (1)	Çok Düşük (1)	Çok Düşük (1)
Ekonomik Öge		Eskişehir OSB	Çok Düşük (1)	Çok Düşük (1)	Çok Düşük (1)
		Eskişehir	Düşük (6)	Yüksek (12)	Çok Yüksek (25)
		Eskişehir OSB	Çok Düşük (1)	Çok Düşük (1)	Çok Düşük (1)
	Etkilenebilir Yollar (km)	Eskişehir	Çok Düşük (1)	Çok Düşük (1)	Çok Düşük (1)
		Eskişehir OSB	Çok Düşük (1)	Çok Düşük (1)	Çok Düşük (1)
		Eskişehir OSB	Çok Düşük (1)	Çok Düşük (1)	Çok Düşük (1)

Eylem Detayları

Eylem 1.1	Yeşil alanların artırılması, Potansiyel ağaçlandırma alanlarında ekosisteme uygun ağaç, bitkiler yetiştirilmesi, bilinçlendirme için STK'larla iş birliği
Mevcut Durum/Amaç	Yeşil alanların imar planları doğrultusunda hayata geçirilmesi ve ilçe genelinde yeşil alan varlığını arttırmaya yönelik ilgili faaliyetin yürütülmesi adına resmi kurum ve kuruluşlar ile koordineli çalışmalar yapılması amaçlanmaktadır. Yeşil alanların artırımı, bakımı konusunda sivil toplum katılımını teşvik eden kampanyalar düzenlenmesi, TEMA gibi STK'larla görüşmeler yapılarak destek alınması planlanmaktadır. Yerel yönetim, ilçe genelinde peyzaj çalışmaları yürütmektedir. Bu alanların bakımı, korunması ve sürdürülebilmesi adına, bilinç oluşturulması kapsamında sosyal projelerin yürütülmesi önemli görülmektedir.
Eylem Türü	Plan/Strateji, Yatırım projesi (kamu), Davranışsal
Öncelik Düzeyi	Yüksek
Sorumlu	Tepebaşı Belediyesi
Paydaşlar	Eskişehir Büyükşehir Belediyesi, Tarım ve Orman Bakanlığı, Orman Genel Müdürlüğü, üniversiteler, STK'lar
Belediyenin Katkısı	Uygulayıcı ve teşvik edici
Zamanlama	Orta Dönem
Sektörel İlişki	Biyçeşitlilik, Yeşil Alanlar, Arazi Kullanım, Halk Sağlığı

Eylem 1.2	Mevcut altyapı etüd edilerek riskli alanların tespit edilmesi, kentsel dönüşüm ve kent planlama çalışmalarında kentsel ısı adası etkisinin dikkate alınması
Mevcut Durum/Amaç	Yapı ve nüfus yoğunluğunu etkileyecek plan kararları ve kentsel tasarım projeleri uygulamalarında, kentsel ısı adası etkisinin gözetilmesi gerekmektedir. İlçe genelinde yeni gelişen alanlarda yeşil alan standartlarının iklim değişikliğinin etkisi göz önünde bulundurularak revize edilmesi ve söz konusu alanlarda yeşil alan miktarı olarak artırılmış standartların sağlanmaya çalışılması.
Eylem Türü	Plan/Strateji
Öncelik Düzeyi	Yüksek
Sorumlu	Tepebaşı Belediyesi
Paydaşlar	Eskişehir Büyükşehir Belediyesi, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, üniversiteler
Belediyenin Katkısı	Uygulayıcı ve yol gösterici
Zamanlama	Kısa Dönem
Sektörel İlişki	Binalar, Arazi Kullanım, Yeşil Alanlar, Halk Sağlığı

Eylem 1.3	Sağlıklı kamusal alanlar ve binalar oluşturmak amacıyla yerel seviyedeki politikaların ve belediyenin yeni yapacağı imar çalışmalarına ilişkin planlama yönetmeliklerinin ve rehberlerin gözden geçirilmesi ve güncellenmesi
Mevcut Durum/Amaç	Yeni gelişme alanlarına ve kentsel dönüşüm alanlarına yönelik olarak geliştirilecek planlama yaklaşımları ve yapılaşma koşullarında; iklim değişikliği, enerji verimliliği ve kentsel hava koridorları, hava kalitesi konularının dahil edilmesi ile yapılaşma koşullarının iyileştirilmesine yönelik revizeler. Bu kapsamda aşırı hava olaylarından etkilenebilirlik, vektör hastalıklar ve hava kirliliği ile mücadele konuları üzerinde

	çalışmalar yürütülmesi. Bu çalışmalara dayanarak ilgili yönetmeliklerin revize ihtiyaçlarının giderilmesi için merkezi yönetimle iş birliği yapılması.
Eylem Türü	Plan/ Strateji
Öncelik Düzeyi	Yüksek
Sorumlu	Tepebaşı Belediyesi
Paydaşlar	Eskişehir Büyükşehir Belediyesi, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Sağlık Bakanlığı, üniversiteler, meslek odaları (TMMOB, Tabipler Birliği vb.), STK'lar (Çevre, Enerji vb. konulardaki dernekler)
Belediyenin Katkısı	Uygulayıcı ve teşvik edici
Zamanlama	Kısa Dönem
Sektörel İlişki	Yeşil alanlar, Arazi Kullanım, Halk Sağlığı

Eylem 1.4	İklim değişikliğine uyum çerçevesinde, projeksiyonlara göre Yeşil Altyapı Stratejilerinin geliştirilmesi (yeşil alanlar, su alanları, yeşil çatılar vb.)
Mevcut Durum/Amaç	Yeşil alanlara yönelik bütüncül strateji geliştirilmesi. Yeşil ve mavi alanları (su alanları) entegre bir şekilde ele alarak yerleşme bütününde yeşil alan ihtiyaçlarının belirlenmesi ve yeşil kuşakların oluşturulması. Kentsel ısı adası etkisi, aşırı yağışların göz önüne alınarak yeşil alan ve geçirimsiz yüzey ihtiyaçların belirlenmesi. Söz konusu stratejilerin hayata geçirilebilmesi adına mevzuatsal çalışmaların yanında teşvik mekanizmalarının oluşturulması.
Eylem Türü	Plan/Strateji
Öncelik Düzeyi	Yüksek
Sorumlu	Tepebaşı Belediyesi
Paydaşlar	Eskişehir Büyükşehir Belediyesi, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, üniversiteler
Belediyenin Katkısı	Uygulayıcı ve teşvik edici
Zamanlama	Kısa Dönem
Sektörel İlişki	Yeşil Alanlar, Biyoçeşitlilik, Su Yönetimi, Halk Sağlığı

Eylem 1.5	Yeşil alanlara erişilebilirliğin artırılması ve yeşil koridorların oluşturulması (Kentsel Isı Adası etkisi ve Yeşil Altyapı Stratejisi gözetilerek)
Mevcut Durum/Amaç	Yürüme mesafesinde yeşil alana erişim, bisiklet yollarının yeşil alanlar ile entegrasyonu gibi konuların, yeşil altyapı stratejisi kapsamında planlanması. Yeşil alanlar arasında bağlantıların kurularak, yeşil kuşak/koridorların oluşturulması.
Eylem Türü	Yatırım projesi (kamu)
Öncelik Düzeyi	Yüksek
Sorumlu	Tepebaşı Belediyesi
Paydaşlar	Eskişehir Büyükşehir Belediyesi, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Üniversiteler, STK'lar (Bisikletliler, yaya vb. dernekler)
Belediyenin Katkısı	Uygulayıcı ve yol gösterici
Zamanlama	Orta Dönem
Sektörel İlişki	Yeşil Alanlar, Halk Sağlığı

Eylem 1.6	Dere yatağı çevrelerinin ağaçlandırılması, yeşil ve mavi altyapı entegrasyonu (bu
------------------	---

	alanlar için doğa esaslı çözümlerin uygulanması)
Mevcut Durum/Amaç	İlçe sınırları içerisinde yer alan dere koruma alanları kapsamında ilgili faaliyetin yürütülmesi. Ağaçlandırma, yeşil alan oluşturma faaliyetleri ile bölgedeki diğer yeşil alanlar ile bağlantısının kurulması. Söz konusu alanlarda, doğa-esaslı çözümlerin uygulanması.
Eylem Türü	Yatırım projesi (kamu)
Öncelik Düzeyi	Yüksek
Sorumlu	Tepebaşı Belediyesi
Paydaşlar	Eskişehir Büyükşehir Belediyesi, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, finansman kuruluşları
Belediyenin Katkısı	İlgili paydaşlarla iş birliği yaparak ilgili faaliyetin gerçekleşmesinde kolaylaştırıcı rolü olan.
Zamanlama	Kısa Dönem
Sektörel İlişki	Binalar, Yeşil Alanlar, Biyoçeşitlilik, Su Yönetimi, Halk Sağlığı

Eylem 1.7	Endüstriyel bölgelerde kirliliğin azaltılmasına yönelik önlemlerin alınması için hava ve su kalitesi değerlendirmelerinin yapılması
Mevcut Durum/Amaç	Porsuk Çayı, kentin ve havzanın önemli bir su kaynağıdır. Kirlilik faaliyetlerin denetlenmesi kapsamında hava ve su kirliliği kalitesi ölçümlerinin yapılması önem teşkil etmektedir. Endüstriyel bölgelerde, ilgili ölçümlerin düzenli olarak yapılması, hava kalitesini iyileştirici yeşillendirme ve cezai yaptırım gibi önlemlerin uygulanması.
Eylem Türü	Uygulama projesi (kamu), Yaptırım
Öncelik Düzeyi	Yüksek
Sorumlu	Tepebaşı Belediyesi
Paydaşlar	Eskişehir Büyükşehir Belediyesi, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Sanayi Odası, Organize Sanayi Bölgeleri, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, akredite kuruluşlar
Belediyenin Katkısı	Uygulayıcı ve teşvik edici
Zamanlama	Kısa Dönem
Sektörel İlişki	Halk Sağlığı, Yeşil Alanlar, Su Alanları, Sanayi

Eylem 1.8	İklim değişikliğinin, havza ve yerel ölçekte iklim üzerinde oluşturduğu etkiler karşısında hassas türlerin, tehlike altındaki yerel türlerin (flora & fauna) belirlenmesi
Mevcut Durum/Amaç	Yerel türleri, iklim değişikliği ve etkilerinden etkillenme durumunun araştırılmasına yönelik çalışmaların teşvik edilmesi. İl genelinde tespit edilen endemik türlerin ve risk altındaki yerel türlerin izlenmesine yönelik ilgili kamu kurum ve kuruluşları, üniversiteler ile birlikte çalışmalar yürütülmesi adına çalışmak.
Eylem Türü	Plan/Strateji
Öncelik Düzeyi	Yüksek
Sorumlu	Tepebaşı Belediyesi
Paydaşlar	Eskişehir Büyükşehir Belediyesi, Tarım ve Orman Bakanlığı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, STK'lar, üniversiteler
Belediyenin Katkısı	Uygulayıcı ve teşvik edici
Zamanlama	Kısa Dönem

Sektörel İlişki	Biyoçeşitlilik, Yeşil Alanlar, Su Alanları, Halk Sağlığı
------------------------	--

Eylem 1.9	Arazi kullanım kararlarında, biyoçeşitlilik varlığının korunması (türler ve toprak, su kalitesi gibi doğal kaynakların nasıl etkileneceğine dair araştırmalar vb.)
Mevcut Durum / Amaç	Koruma alanları, sulak alanlar, biyoçeşitlilik varlığı adına önemli alanları etkileyecek yapılaşma kararlarından kaçınılması adına bu alanlar için taşıma kapasitesi, etkilenebilirlik ile ilgili bilimsel çalışmaların hazırlanmasına teşvik edilmesi ve arazi kullanım kararlarında bu çalışmaların bulgularının gözetilmesi.
Eylem Türü	Plan/Strateji
Öncelik Düzeyi	Yüksek
Sorumlu	Tepebaşı Belediyesi
Paydaşlar	Eskişehir Büyükşehir Belediyesi, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Tarım ve Orman Bakanlığı, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, STK'lar, üniversiteler
Belediyenin Katkısı	Uygulayıcı ve teşvik edici
Zamanlama	Kısa Dönem
Sektörel İlişki	Biyoçeşitlilik, Yeşil Alanlar, Su Alanları, Arazi Kullanım, Halk Sağlığı

Eylem Detayları

Eylem 3.1	Tarım topraklarının su ve rüzgâr erozyonu ile kaybını önlemeye yönelik Ar-Ge çalışmaları
Mevcut Durum / Amaç	İklim değişikliği nedeniyle artan ve veya şiddetlenen hava olaylarına bağlı olarak toprak varlığının nasıl etkilendiğine yönelik araştırma çalışmaları ve projelerinin yürütülmesi.
Eylem Türü	Plan/Strateji
Öncelik Düzeyi	Yüksek
Sorumlu	Tepebaşı Belediyesi
Paydaşlar	Eskişehir Büyükşehir Belediyesi, İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, üniversiteler
Belediyenin Katkısı	Yol gösteren ve gerekli teşvik mekanizmalarını oluşturulmasında teşvik edici
Zamanlama	Orta
Sektörel İlişki	Tarım, Biyoçeşitlilik, Halk Sağlığı

Eylem 3.2	Yerel çiftçilik ve kent bostanları ile sürdürülebilir kentsel gıda üretimini destekleyecek arazilerin belirlenmesi ve yönetilmesi
Mevcut Durum/Amaç	Sıfır-km tarım, kentsel gıda gibi konularda kentlinin sağlıklı gıdaya erişilebilirliğini arttırmaya yönelik çeşitli çalışmaların yürütülmesi. Kentsel tarım yapılacak alanların tespiti ve yönetilmesine dair gerekli çalışmalarının programlanması ve uygulanması.
Eylem Türü	Plan/Strateji, Yatırım projesi (kamu)
Öncelik Düzeyi	Orta
Sorumlu	Tepebaşı Belediyesi
Paydaşlar	Eskişehir Büyükşehir Belediyesi, İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, üretici ve/veya Tüketiciler Kooperatifleri, gıda toplulukları / STK'lar, üniversiteler
Belediyenin Katkısı	Uygulayıcı ve teşvik edici
Zamanlama	Orta
Sektörel İlişki	Tarım, Yeşil Alanlar, Arazi Kullanım, Halk Sağlığı

Eylem 3.3	Çiftçiler için sürdürülebilir tarım teknikleri ve üretim metotları konularında eğitim programları düzenlemek
Mevcut Durum/Amaç	Eğitim çalışmalarının yanı sıra sürdürülebilir tarım uygulamaları, su ve toprak kalitesinin korunması gibi konulardaki faaliyetlerin başarıya ulaşabilmesi adına ilgili sektör paydaşlarına yönelik, eğitim faaliyetleri başta olmak üzere işbirliği süreçlerini destekleyecek iletişim stratejisi geliştirmek.
Eylem Türü	Davranışsal, Eğitim
Öncelik Düzeyi	Yüksek
Sorumlu	Tepebaşı Belediyesi
Paydaşlar	Eskişehir Büyükşehir Belediyesi, Milli Eğitim Bakanlığı, İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, üniversiteler, İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, Üretici Kooperatifleri, çiftçiler, STK'lar, üniversiteler
Belediyenin Katkısı	Bilinçlendirme çalışmaları ile gerekli teşvik mekanizmasının oluşturulması
Zamanlama	Kısa
Sektörel İlişki	Tarım, Halk Sağlığı

Eylem 3.4	Kuraklığa dayanıklı ürün çeşitlerinin yaygınlaştırılması
Mevcut Durum/Amaç	Bölgelere göre (alternatif, kurakçıl türler) ürün deseninin belirlenmesinde ilgili kurum, kuruluşlar ve araştırma enstitüleri, üniversiteler ile birlikte ihtiyaçların belirlenmesi ve gerekli çalışmaların yürütülmesi. İlçenin tarımsal üretim yapılan kırsal mahallelerdeki üretici ve üretici birliklerinin iklim değişikliğinin etkilerinden en az düzeyde etkilenmesi adına yol gösterici olabilecek çalışmaların yürütülmesi. Bu kapsamda kurakçıl türlerden yerele özgü olanlarının belirlenmesi, ürün desenlerinin belirlenmesi konusunda yerel yönetimin ilgili kamu kurum ve kuruluşları ile iş birliği içinde çalışmalar yürütmesi.
Eylem Türü	Plan/Strateji
Öncelik Düzeyi	Orta
Eylem	Tepebaşı Belediyesi
Paydaşlar	Eskişehir Büyükşehir Belediyesi, Tarım ve Orman Bakanlığı, İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, üretici kooperatifleri, çiftçiler, finansman kuruluşları
Belediyenin Katkısı	Teşvik edici

Zamanlama	Uzun dönem
Sektörel İlişki	Tarım, Halk Sağlığı, Su alanları

Eylem 3.5	Toprak kalitesinin takip edilmesi ve korunması
Mevcut Durum/ Amaç	İklim değişikliğinin etkilerine ve mevcut tarımsal uygulamalara bağlı olarak toprak kalitesinin değerlendirilmesi, gerekli toprak analizlerinin periyodik olarak yapılmasının sağlanması.
Eylem Türü	Yatırım projesi (kamu)
Öncelik Düzeyi	Orta
Sorumlu	Tepebaşı Belediyesi
Paydaşlar	Eskişehir Büyükşehir Belediyesi, Tarım ve Orman Bakanlığı, İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, Üretici Kooperatifleri
Belediyenin Katkısı	Uygulayıcı ve teşvik eden
Zamanlama	Uzun dönem
Sektörel İlişki	Tarım, Halk Sağlığı, Su Alanları

Eylem 3.6	Pestisit ve ilaç kullanımının gıda ve toprak kalitesine etkisinin araştırılması ve gerekli kontrollerin yapılması
Mevcut Durum/ Amaç	İlçedeki tarım alanlarında pestisit ve zirai ilaç kullanım miktarlarının tespit edilmesi ve gıda ve toprak kalitesine etkisinin araştırılması. Çalışma bulgularının, bilinçlendirme amacıyla çiftçi ve vatandaşlar ile paylaşılması. Toprak ve su kalitesinin korunması ve kirliliğin önlenmesi adına gerekli kontrollerin yapılması ve çözüm önerilerinin sunulması
Eylem Türü	Yürütme ve Yaptırım
Öncelik Düzeyi	Yüksek
Sorumlu	Tepebaşı Belediyesi
Paydaşlar	Eskişehir Büyükşehir Belediyesi, Tarım ve Orman Bakanlığı, İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, üretici kooperatifleri, çiftçiler
Belediyenin Katkısı	Denetleyici
Zamanlama	Orta
Sektörel İlişki	Tarım, Halk Sağlığı, Su Alanları

Eylem 3.7	Hassas Tarım, Sürdürülebilir Tarım ve Korumalı Tarım uygulamaları
Mevcut Durum / Amaç	Hassas Tarım, Sürdürülebilir Tarım ve Korumalı Tarım uygulamalarının gerçekleştirilmesi ile uygulamalı öğrenme fırsatlarının yaratılması. Sakin Okul Derneği iş birliğiyle hayata geçirilen Yeryüzü Ekoloji Okulu'nda yer alan kent bostanında iyi tarım uygulamaları gerçekleştirilmektedir. Okulda domates, salatalık, mısır, biber gibi sebzelerin olduğu bostan grubu bitkileri ve tıbbi aromatik bitkiler yer almaktadır.
Eylem Türü	Yatırım projesi (kamu, kamu & özel)
Öncelik Düzeyi	Orta
Sorumlu	Tepebaşı Belediyesi
Paydaşlar	Eskişehir Büyükşehir Belediyesi, Tarım ve Orman Bakanlığı, İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, üretici kooperatifleri, finansman kuruluşları, çiftçiler
Belediyenin Katkısı	Uygulayıcı ve teşvik edici
Zamanlama	Uzun dönem
Sektörel İlişki	Tarım, Biyoçeşitlilik

Eylem 3.8	Sıfıratık stratejileri ile entegre kompost üretimi (Okullar, mahalle ölçeğinde, kent bostanlarında vb.)
Mevcut Durum/Amaç	Bu eylem, ilçe genelinde mevcut durumda yürütülen kompost üretimi faaliyetlerinin yaygınlaştırılması adına okullar ve mahalle toplulukları ile çeşitli çalışmaların yürütülmesi ve kent bostanlarında kompost üretimi adına eğitici, öğretici uygulamaların yapılmasını hedeflemektedir
Eylem Türü	Yatırım projesi (kamu), Eğitim
Öncelik Düzeyi	Orta
Sorumlu	Tepebaşı Belediyesi
Paydaşlar	Eskişehir Büyükşehir Belediyesi, STK'lar, okullar, üniversiteler, kentliler
Belediyenin Katkısı	Uygulayıcı ve teşvik edici
Zamanlama	Kısa
Sektörel İlişki	Tarım, Atık

YAŞAM ALANI VE HERKESİ KAPSAYICI ‘5P’ KURGULAMAK

People



Prosperity



Planet

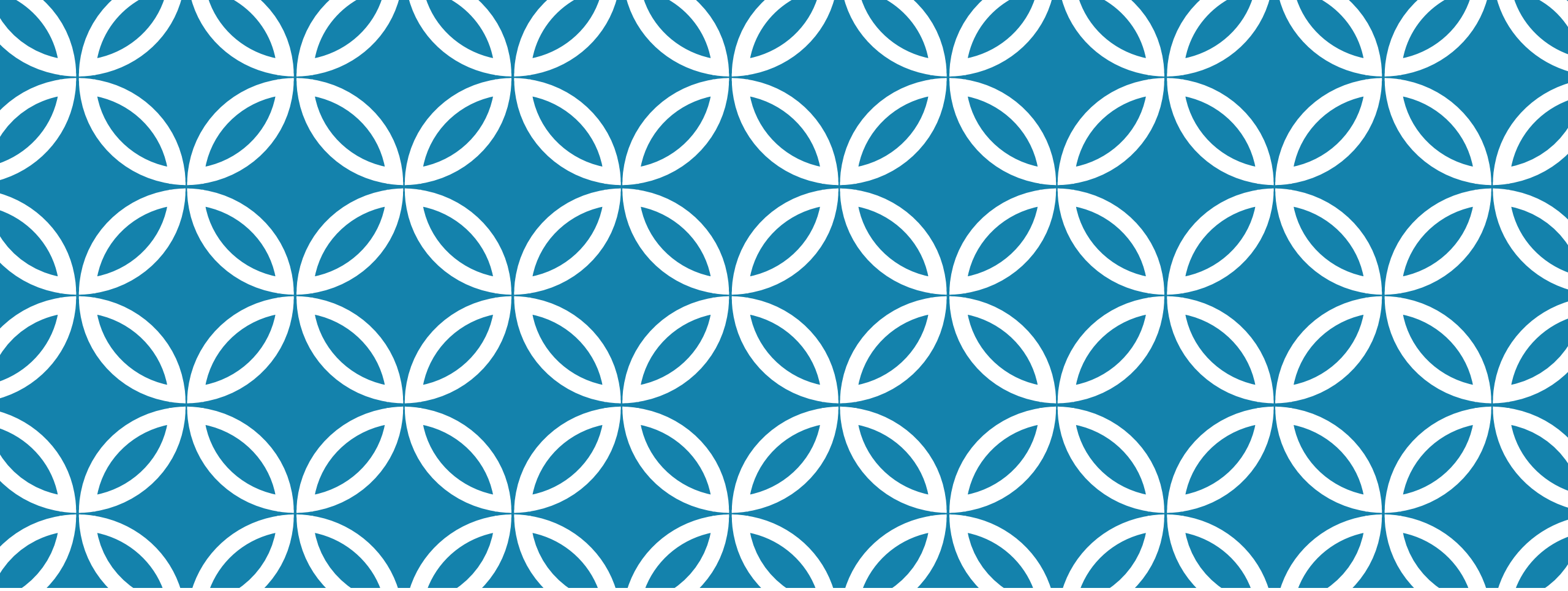


Peace



Partnership





TEŞEKKÜRLER TEPEBAŞI

