

Çevre Platform Bülteni

Temmuz-Eylül 2018 | Sayı 3

IFAT 2018'İN ARDINDAN
ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ S: 4



AB 2030 YILI YENİLENEBİLİR
ENERJİ HEDEFİNİ BELİRLERİ S: 6

BELEDİYELER 5 HAZİRAN DÜNYA
ÇEVRE GÜNÜNÜ ÇEŞİTLİ
ETKİNLİKLERLE KUTLADI S: 36-41



Editörden...

Sizlere yakın çevrenizden haberler getirmeyi de önemsiyoruz fakat daha önemlisi gözünüzden kaçması muhtemel uluslararası gelişmeleri bu mecra ile size ulaştırmayı planlıyoruz. Biraz sonra MBB Çevre Platformu Bülteni'nin üçüncü sayısı okuyacaksınız. Sn. Mustafa Özkul'un çok yoğun çabalarıyla birlikte derlediğimiz bu sayıyı hazırlarken biz çok istifade ettik umarım siz de aynı kanaati taşırsınız.

Çevre Platformu Bülteni üçüncü sayısında; yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımlarının ulusal ölçekte hedeflerle yeniden düzenlendiği makro ölçek bir yana, çatılarda güneş enerjisinin hane özelinde üretilmesi ile ilgili yeniliklere de yer vermek istiyoruz. Avrupa Birliği'nin 2030 yılı nihai enerji tüketiminin yeni hedeflere göre %32'sinin yenilenebilir kaynaklı olması karara bağlandı, buna ilişkin detayları bu sayımızda bulabileceksiniz. Henüz şimdiden ve sadece rüzgâr kaynaklı olarak Danimarka'nın %42 seviyelerine erişen enerji tüketiminin yenilenebilir kaynaklardan sağlanmasına ilişkin haberlerimiz var size. Plastik atıklarının bugün Akdeniz'de devasa boyutta kirlilik ile deniz ekosistemini nasıl tehdit ettiğini sürekli duyuyoruz, buna ilişkin WWF Türkiye'nin yayınladığı rapor dikkate değer. Hava kirliliği artık daha çok gündemimizde olmalı bunun değişik nedenleri olmalı, fakat artık şehirlerimiz her aşamada emisyon üreten fabrikalar gibi. Bu sayıda Haziran ayında ziyaret ettiğimiz dünyanın en büyük çevre teknolojileri fuarı IFAT'tan izlenimlerimizi de dikkatlerinize sunmak istiyoruz.

Eleştirileriniz ve önerileriniz bizim için çok önemli, lütfen her fırsatta tüm yorumlarınızı bize cevre@marmara.gov.tr adresinden ulaştırınız...

İyi okumalar dileriz,

Ahmet Cihat Kahraman
Çevre Yönetimi Koordinatörü

KÜNYE

Bu bülten yılda 4 adet yayınlanmak üzere Marmara Belediyeler Birliği Çevre Platformu tarafından hazırlanmıştır.

Genel Yayın Yönetmeni | M. Cemil Arslan

Editör | Ahmet Cihat Kahraman

Katkıda bulunanlar

Mustafa Özkul, *Marmara Belediyeler Birliği*

Yusuf Kara, *Marmara Belediyeler Birliği*

Kerem Ulusoy, *Marmara Belediyeler Birliği*

Yunus Demiryürek, *Marmara Belediyeler Birliği*

Emrehan Furkan Düzgiden, *Marmara Belediyeler Birliği*

Temmuz 2018, Sayı 3

Bu sayıda...

IFAT 2018'in ardından Çevre Teknolojileri	4
AB 2030 Yılı Yenilenebilir Enerji Hedefini Belirledi	6
Maliye Bakanlığı Çatı Üstü GES Tebliğini Yayınladı	7
Türkiye Elektrik Üretim Kapasitesi 83 GW Üzerine Çıktı Dağılımlar Ne Durumda?	8
Almanya Fotovoltaik Güç Artışında Tekrar Yükselişe Geçti	9
Türkiye Yenilenebilir Enerji Kullanım Artışı Tatminkar Değil	10
Solarçatı Urla'da Sosyal Güneş Sorumluluğu Projesi Gerçekleştirdi	11
Danimarka'da Rüzgârdan Sağlanan Elektrikte Yeni Rekor	12
Kaliforniya Güneş Enerjisinde Yeni Bir Rekora Yaklaşıyor	13
OFFSHORE YEKA Yarışma İlanı	14
Atmosferdeki Karbondioksit Yoğunluğu Mayıs'ta 411,25 Ppm Oldu	14
Avrupa Komisyonu Ulaşım, Enerji Ve Dijital Altyapı Bütçe Önerisini Açıkladı	15
İstanbul Büyükşehir Belediyesi İklim Değişikliği Eğitimleri Devam Ediyor	16
Paris İklim Anlaşması'nda Onay Sayısı 178 Oldu	17
2017'de Yeni Kurulumların %70'i Yenilenebilir	18
İngiltere 2020 İklim Zirvesine Ev Sahipliği Yapmak İstiyor	19
AB'nin Enerji Kaynaklı Karbondioksit Emisyonları Yükseldi	20
Avrupa Konseyi Yenilenen Binalarda Enerji Performansı Direktifi'ni Kabul Etti	21
Türkiye'den Üç Kent "Tek Dünya Kentleri Yarışması" Finalinde	22

AB'nin Sera Gazı Emisyonları Geriledi	23
Elazığ'da İlk Elektrikli Otobüsler Yola Çıktı	24
Prof. Dr. Mengüç'ün Özgün Çalışmaları Ödüllendirildi	25
Türkiye'nin Plastik Atığı için Eyleme Geçme Zamanı	26
Endüstrinin Ağır Metal Kirliliğinden Kaynaklanan Çevresel Baskılar Azaldı	27
İklim-Adapt'ın Değeri Artıyor	28
Avrupa'nın Doğal Alanları Natura 2000 ile Cebinizde	28
"Yeniden Kullanım Henüz Yeteri Kadar Değil"	29
"Sigaranın Zararları Plajları da Vurdu"	30
Atık Yönetiminin 36 Yıllık Almancağı	31
Philip Heylen ISWA'nın Belediye Başkanları ve Belediyeler için Girişimini Sunuyor	32
Yerel İklim Azaltma Hedefleri Ne Kadar Etkili ve İddialı?	33
2020 Avrupa Yeşil Başkenti Lizbon	34
URBAN SIS - Avrupa Şehirleri için Yararlı Bir İklim Bilgi Aracı	34
CoM Uygulama Örneği: Varşova'da Ulaşım - Hava Kirliliği İlişkisi	35
Fatih Belediyesi Ödüllü Geri Dönüşüm Yarışması	36
Zeytinburnu Belediyesi Çevre Günü Etkinliği	37
Ataşehir Belediyesi 9. Çevre Şöleni	38
Beşiktaş'ta Dünya Çevre Günü Etkinlikleri	40
Havalimanın Atığı Artık Belediyeye Emanet	41
AJANDA	42

IFAT 2018'İN ARDINDAN ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ

18 holde, yaklaşık 3500 firmanın katıldığı, Türkiye'nin de aralarında bulunduğu 58 ülke/eyaletin pavilion olarak yer aldığı ve yaklaşık 150 bin profesyonelin ziyaret ettiği dünyanın en büyük çevre teknolojileri fuarı IFAT 2018, her iki senede bir olduğu gibi Almanya'nın Münih şehrinde gerçekleşti. Marmara Belediyeler Birliği olarak 2012'den bu yana gerçekleştirilen IFAT Fuarlarına katılarak, güncel çevre teknolojileri konusunda bilgi sahibi oluyor ve üyelerimizden katılamayanları da bilgilendirmeye çalışıyoruz.

Dünyanın en saygın çevre fuarı organizasyonlarının başında gelir IFAT kuşkusuz. Her iki senede bir Münih'te, tarihi 2 yıl önceden belirlenmiş bir şekilde mutlak suretle gerçekleştirilir. Bu tarihlerde Münih deyim yerindeyse çevre mühendisleriyle, çevre yönetimi firmalarından onlarca farklı departmanda profesyonellerle dolar taşar. Bu doluluk neredeyse otellerde yer bulunamayacak seviyelerdedir ve bulunan odalar da yılın en pahalı odalarıdır. IFAT bir çevre teknolojileri fuarının yanında teknik bir şölen, profesyonel bir tanışma-kaynaşma toplantısı tadında geçiyor her seferinde. 150 bin kişinin 5 günlük fuar süresince sadece fuar alanında vakit geçirdiğini düşünmek pek doğru olmayacaktır. Öyle ki yemek yemek için restoran bulmakta dahi güçlük çekilen anlara tanık olabilirsiniz IFAT zamanı Münih'te. Kolay değil, şehrin nüfusu %1'den fazla artıyor ve bu artan nüfus ancak gece bir saatten sonra dinlenmeye çekildiğinden sürekli bir yerlerde bir hareketliliğe neden oluyor.

IFAT 2018 ziyaretçilerini çok geniş bir ürün ve teknoloji yelpazesi ile karşıladı. Hidrolik mühendisliği başlığında su yapılarının onarımı ve korunması, su baskınları ve sahil koruma uygulamaları, sulama ve drenaj teknolojileri ile kuyuların yapımı ve rehabilitasyonu konularında faaliyet gösteren firmalar ziyaretçileriyle buluştu. Marmara Denizi'ne dökülen nehirleri besleyen dere yataklarında ıslah çalışmalarının, her geçen gün önem kazandığı bir dönemde biz de hidrolik mühendisliği başlığı altındaki konularla yakından ilgilendik. Su yapılarının süreklilik halinde izlenmesi ve eş zamanlı olarak analizlerine imkân tanıyan sistemlerin, nesnelerin interneti (IoT) diye bilinen makineler arası iletişim imkânlarını da kullanarak sorumlulara avantajlar sağlayan teknolojileri tanıma fırsatları bulduk.

Su ve atıksu arıtma tesislerinin verimlerini çok büyük oranda etkileyen sistemler de IFAT'da ilgililerle buluştu. Bu kapsamda mekanik ve fiziksel işlemler, kimyasal ve fiziksel işlemler, biyokimyasal işlemler, membran teknolojileri, çamur arıtma, susuzlaştırma ve çamurun kullanım alanlarına ilişkin pilot ölçekli çalışmalar, gazlaştırma ve biyogaz eldesi, tesis verimliliği çalışmaları ile ısı ve enerji verimliliği sağlayan çözümler büyük bir ilgiyle takip edildi. Bu yıl özellikle, arıtma tesislerde kullanılan proseslerin sabit proseslerin, hareket edebilir portatif proseslere dönüştürülmesi ile inşa ve taşınma maliyetlerini minimize ederken, her durumda prosese müdahale etmeyi mümkün kılacak esnekliği de sağladığını gördük. Arıtma tesislerinin en önemli tasarım parametrelerinden birisi olan çamurun, akıllı santrifüj teknolojileri ile daha susuz bir



yapıya kavuşturulmasına şahit olduk. IFAT 2018, su miktarından çok, temin edilen suyun hijyenik koşullar altında son tüketiciye ulaşmasını sağlamak üzere, su temini ve kanalizasyon sistemleri alanında geliştirilen teknolojilere geniş yer ayırıyor. Boru ve tesisat yapıları, mil ve tank yapıları, inşaat ve tamir, korozyon önleme gibi konular suyun son tüketiciye sağlıklı ulaşmasını sağlamak üzere geliştirilen teknolojilerin çıkış noktasını oluşturuyor. Suyu yüksek kotlara çıkarmaya yarayan ve çok yoğun enerji tüketen pompaların hem enerji verimli bir yapıya kavuşmasını hem de pompadaki yük kayıplarını iyileştirmeye yönelik çok önemli çalışmalar da yine IFAT 2018 bünyesinde yer alıyor.

Su yönetiminde tesis mühendisliği ve makine mühendisliği de toplamda üç hole tekabül edecek sayıda firma ile ilgi duyulan çalışma konularından birisi olarak karşımıza çıkıyor. Özellikle ölçüm ve kontrole ilişkin görüntüleme teknolojilerinin deyim yerindeyse şovuna sahne oluyor IFAT. pH ölçerleri basınç belirleyici ve kırıcılar, yoğunluk düzenleyiciler ile ölçüm teknolojileri nesnelere interneti kavramını sonuna kadar kullanmaya niyetli görünüyor. Küresel iklim değişikliği nedeniyle su temini konusunda rahatlıkla geriye yaslanarak hiçbir şey düşünmeyen hiçbir ülke olmasa gerek, bu nedenle su kayıp ve kaçakların azaltılması ve önlenmesi de önem kazanan hayati nitelikte konuların başında geliyor. Bu nedenle prosesleri tek merkezden izleme sistemleri olarak bilinen SCADA sistemlerinin mümkün mertebe su yönetimi stratejisi içerisindeki diğer sistemlerle entegre çalışacak şekilde kurgulanan sistemleri görüyoruz. Örneğin su alma yapılarındaki kontrol mekanizmalarından gelen suyun bileşimi ve miktarına ilişkin verilerin deşarj yapılarına gönderilmesi, deşarj sistemlerinin de deşarj edilecek suyu su alma yapısının durumuna göre optimize etmesi gibi bütüncül yaklaşımlar daha da gelişecek gibi görünüyor.

Katı atık yönetimine ilişkin geliştirilen sistemler ve sunulan hizmetler de IFAT'ın en önemli başlıklarından birisi olarak karşımıza çıkıyor. Atık yönetimi ve geri dönüşüm başlığında; atığın etkin toplanması ve taşınması, araçlar ve süper yapılar, arıtma ve geri dönüşüm, biyolojik arıtma ve kompost, katı atık düzenli depolama alanları, ikincil hammadde olarak geri dönüşüm ürünlerinin kullanım alanları ile kaza önleme ve güvenlik sistemleri gibi konularda geliştirilen teknolojiler ziyaretçilerle buluştu. Bu başlıkta en çok dikkat çeken konuların başında atık yönetiminin en maliyetli konularından birisi olan atık toplama sistemleri için geliştirilen optimizasyon teknolojileri dikkat çekiyor. Türkiye'yi temsil eden yerli firmalar da bu alanda boy gösteriyor. Atığın oluştuğu yerden en az yol kat edilerek en yoğun doluluk oranı ile toplanmasını esas kabul eden rota belirleme ve toplama periyodunu oluşturma gibi verimlilikler sağlayan sistemler, geniş filoların kolaylıkla yönetilebilmesine de imkân tanıyor. Bunun yanında, artık ülkemizde de çok yaygın kullanım alanı olan yer altı konteynerlerinin alabileceği atık hacmini 10 kata kadar artıran sıkıştırma teknolojilerinin de sunulması, atık toplama sıklığı konusunda hesapları değiştirecek çözümler sunmaktadır. Yakma teknolojilerinin sonrasında dipte kalan tortunun, çok basit fiziksel ayırım işlemlerine tabi tutulması suretiyle önemli miktarlarda kıymetli maden tozunu geri kazanma imkânı sunan çözümler de IFAT kapsamında dikkate değer başlıklar arasında yer alıyor.

Atık yönetiminde; tıpkı toplamada olduğu gibi, farklı atık türlerini bir yığın içerisinde ayırmak safhası da oldukça maliyetli bir kaleme karşılık gelmektedir. Bu safhayı artık robotik sistemlere emanet etme zamanı gelmiş gibi görünüyor. Bir bant üzerinde akan, ahşap, moloz, metal ve plastik gibi atık türlerini, sahip olduğu üst düzey sensörler ve hareket kabiliyeti ile birbirinden ayır-

mak suretiyle onlar için ayrılan hazneye atan ağ robotlar IFAT'ın gözdesiydi adeta. Bandın yavaş hareket etmesi nedeniyle ihtiyaç duyulan ekstra depolama alanı ve atıkları ayırırken ki hata oranı henüz konuya ilişkin daha önemli aşamaların katedilmesi gerektiğini gösterse de, işin nereye gittiğini görmek çok zor olmasa gerek.



Eğitim, araştırma ve teknoloji transferinin görüldüğü birebir buluşmalara da ev sahipliği yapan IFAT'ın, çok sayıda üniversite ve araştırma enstitüsünü de ağırladığını gözlemledik.

Etkili bir atık yönetiminin sonunda elde edilecek ürünlerin, ikincil hammadde olarak tekrar üretim bandına dâhil olması yani döngüsel bir ekonomik akış içerisinde girmesi, atık yönetimi ile ilgilenenlerin en nihai amacı olsa gerek. Bu amaç atığın her formu için idealize ediliyor ve buna erişilmeye çalışılıyor. Bu süreç ne kadar az maliyetli ve kısa sürede gerçekleştirilebilirse, tercih edilebilirliği de o ölçüde artacaktır kuşkusuz. Çevre teknolojilerinde robotik sistemlerin, yapay zekâya sahip yapılan sensörlerle entegrasyonu ile izleme, görüntüleme ve analize ilişkin gelişmelerin her geçen gün daha yoğun baskısı ile karşılaşıyoruz. Öyle ki etkin bir döngüsel ekonominin temelleri; söz konusu bu akıllı teknolojilerin sağladığı verilerin üretim safhasında değerlendirilmesi ile atılacaktır belki de. Sanırım akıllı teknolojilerin çevre teknolojileri ile entegrasyonu, çevre teknolojilerini de çevreci bir yapıya kavuşturacak.

AB 2030 YILI YENİLENEBİLİR ENERJİ HEDEFİNİ BELİRLERDİ

Birliğin yeni hedefi yüzde 32.



Avrupa Parlamentosu ve Avrupa Komisyonu arasında 20 aydan beri süren müzakereler 14 Haziran 2018 günü sabaha karşı tamamlandı ve Avrupa Birliği'nin yenilenebilir enerji alanındaki yeni hedefi belirlendi.

“Yenilenebilir Enerji Direktifi” düzenlemesinde yapılan güncelleme ile Avrupa Birliği ülkeleri için 2030 yılı

nihai enerji tüketiminin yüzde 32 oranında yenilenebilir enerji kaynaklarından sağlanması hedefi getirildi. Bununla birlikte düzenlemeye 2023 yılında yapılacak değerlendirme ile bu hedefin yukarı revize edilebileceği maddesi de eklendi.

2020 HEDEFİ YÜZDE 20

Avrupa Birliği 2009 yılında, 2020 yılı

için nihai enerji tüketimini yüzde 20 oranında yenilenebilir enerji kaynaklarından sağlama hedefi getirmişti. Eurostat verilerine göre 2016 yılında bu oran yüzde 17 olarak gerçekleşmişti. Avrupa Parlamentosu'nun yüzde 35'lik yenilenebilir enerji hedefi önerisi, başta Almanya'nın yüzde 32'inin üzerine çıkılmasına muhalefeti nedeni ile kabul görmedi.

Daha fazla bilgi için <http://yesilekonomi.com/yenilenebilir-enerji/ab-2030-yili-yenilenebilir-enerji-hedefini-belirledi> adresini ziyaret edebilirsiniz.

MALİYE BAKANLIĞI ÇATI ÜSTÜ GES TEBLİĞİNİ YAYINLADI

Maliye Bakanlığı, Gelir İdaresi Başkanlığı çatı üstü güneş elektrliği sistemleri ile üretilecek ihtiyaç fazlası elektrğin satışına yönelik usul ve esasları da içeren bir düzenleme yayınladı.



Elektrik enerjisi üretim tesisinin, apartmanların çatı ve/veya cephelelerinde kurulması halinde esnaf muafliğından yararlanılacak.

Elektrik enerjisi satışının devamlı olarak yapılması, muafiyetten yararlanmaya engel teşkil etmeyecek.

Ticari, zirai veya mesleki kazanç dolayısıyla gerçek usulde gelir vergisi mükellefi olmak, anılan muafiyetten yararlanmaya engel olamayacak.

Apartman yönetimi tarafından apartmanın elektrik ihtiyacını karşılamak için kurulan elektrik üretim tesisinin mülkiyet hakkı, hisseleri

oranında kat maliklerine ait olduğundan, ihtiyaç fazlası elektrğin son tedarik şirketine satışından elde edilen gelirler de vergi kanunları açısından yönetimin değil kat maliklerinin geliri olarak kabul edilecek. Ana gayrimenkulün ortak elektrik enerjisi ihtiyacının karşılanması amacıyla apartman yönetimi tarafından kurulan üretim tesisinde üretilen ihtiyaç fazlası enerjinin son kaynak tedarik şirketine satışında her bir malik muafiyetten ayrı ayrı faydalanacak.

Sahibi olunan veya kiralanılan işyerlerinde kurulan tesislerde üretilen elektrğin ihtiyaç fazlasının satışın-

dan dolayı esnaf muafliğından yararlanılamayacaktır. Ancak konutunu hem işyeri hem de mesken olarak kullananların bu kapsamda elde ettiği kazançları ise muafiyet kapsamında kabul edilecek.

Gerçek kişilerce kullanılan birden fazla konutta elektrik üretim tesisi kurulduğu durumlarda, sadece bir tesis için esnaf muafliğından faydalanılabileceğinden, hangi tesis için esnaf muafliğından faydalanılacağı, ilgili son kaynak tedarik şirketine bildirilmek suretiyle serbestçe belirlenebilecek.

Daha fazla bilgi için

http://www.enerji-dunyasi.com/yayin/324/maliye-bakanligi-cati-ustu-ges-tebligini-yayinladi_23608.html#Wz9WxLh9hPY

<http://www.resmigazete.gov.tr/eskiler/2018/06/20180611-9.htm> adresini ziyaret edebilirsiniz.

TÜRKİYE ELEKTRİK ÜRETİM KAPASİTESİ 83 GW ÜZERİNE ÇIKTI. DAĞILIMLAR NE DURUMDA?

Sürekli artan Enerji ihtiyacını kapatmak için Konvansiyonel ve Yenilenebilir enerji santralleri artmaya devam ediyor. Buna göre Türkiye'nin elektrik üretim kapasitesi Kasım ayı sonu itibari ile 83.138,9 MW buldu.



TEİAŞ (Türkiye Elektrik İletim A.Ş.) istatistiklerine göre 2017'nin geçtiğimiz 11 ayındaki net artış 4.641,5 MW oldu.

Enerji dağılımlarına göz attığımızda; **GÜNEŞ ENERJİSİ**

Güneş enerjisi, 1.413,2 MW'lık yeni kurulu güç ile, Türkiye'de sağlanan elektrik üretim kapasitesi içinde payını maksimum oranda artıran enerji kaynağı oldu. Güneş enerjisinde nerdeyse tamamının lisanssız güneş elektrliği yatırımlarından geldiği Böylece Türkiye'nin güneş enerjisi kaynaklı elektrik üretim kapasitesinin 13,9 MW'lık bölümü lisanslı, 2.231,8 MW'lık bölümü ise lisanssız yatırımlardan kaynaklandığı TEİAŞ tarafından belirtildi. Güneş enerjisi toplam kaynağıda lisanlı ve lisanssız dahil 2.245,7 MW'a ulaştı.

RÜZGAR ENERJİSİ

Yine ilk 11 aylık denem baz alındığında rüzgar enerjisi kaynaklı elektrik üretim kapasitesi 728,1 MW artış gösterdi. Böylece Rüzgar enerjisinden sağlanan Türkiye'nin Toplam enerji üretimi 6.479,4 MW'a ulaştı.

JEOTERMAL ENERJİ

2017'nin ilk 11 ayında Jeotermal enerjiye dayalı elektrik üretim kapasitesi ise 198,8 MW artış sağladı. Jeotermal'den sağlanan toplam enerji ise 1.019,7 MW'a ulaştı.

DOĞALGAZ ENERJİSİ

Doğalgaz Enerjisinde elektrik üretim kapasitesinde doğal gaz santralleri 23.063,7 MW ile liderliğini koruyama devam ediyor. 2017'nin ilk 11 aylık döneminde doğal gaza dayalı

lı elektrik üretim kapasitesindeki net artış 907,6 MW

HİDROELEKTRİK ENERJİSİ

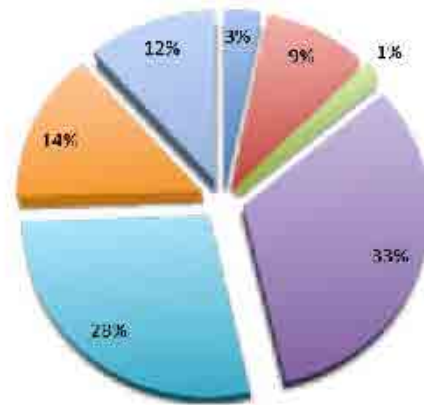
Hidroelektrik santrallerinden sağlanan enerji 19.776 MW ile barajlı hidroelektrik santrallerinden temin ediliyor ve Enerji üretiminde 2. sırada yer alıyor.

KÖMÜR ENERJİSİ

Kömür'den sağlanan enerjinin yerli kömürün desteklenmesi programı kapsamında artışla oldu buna göre. Yerli kömüre dayalı termik santrallerin gücü 9.872,6 MW, ithal kömüre dayalı santrallerin gücü ise 8.133,9 MW'a ulaşmış vaziyette bulunuyor. İthal kömüre dayalı kapasitedeki artış 660 MW ve yerli kömüre dayalı kapasitedeki artış 30,2 MW oldu.

Enerji Dağılımları

Güneş Rüzgar Jeotermal Doğalgaz Hidroelektrik Yerli Kömür İthal Kömür



Daha fazla bilgi için <https://www.enerjiportali.com/turkiye-elektrik-uretim-kapasitesi-83-gw-uzerine-cikti-dagilimlar-ne-duruma/> adresini ziyaret edebilirsiniz.

ALMANYA FOTOVOLTAİK GÜÇ ARTIŞINDA TEKRAR YÜKSELİŞE GEÇTİ

2018'in ilk dört ayında 2017'e göre yüzde 45 daha fazla güç ilave edildi.



Almanya'nın güneş enerjisine dayalı elektrik üretim kapasitesi Nisan ayında 225.3 MW'ye yükseldi. 2018'in ilk dört ayında gerçekleşen toplam artış ise 804 MW oldu. Bu dönemki artış rakamı, 2017'nin ilk dört ayından yüzde 45 daha fazla gerçekleşti.

2018'nin Nisan ayı sonu itibari ile ülkenin, teşvik sisteminden yararlanan güneş elektriği gücü 43.787 MW'a yükseldi.

ALIM GARANTİLERİ DÜZEYİ AYNI KALACAK

Çatı üstü sistemler için toplam güç artışı düzeyine göre belirlenen alım garantileri de Haziran ayından itibaren değişmeden uygulanmaya devam edecek. Ülkede alım garantileri halihazırda 100 kW altı sistemler için kilovat-saat (kWh) başına 12,2 avro-sent ile 10,61 avro sent arasında, 100 kW üstü sistemler için ise 8,44 avro-sent olarak uygulanıyor.

Daha fazla bilgi için <http://yesilekonomi.com/yenilenebilir-enerji/almanya-fotovoltaik-guc-artisinda-tekrar-yukselise-gecti> adresini ziyaret edebilirsiniz.

TÜRKİYE YENİLENEBİLİR ENERJİ KULLANIM ARTIŞI TATMINKAR DEĞİL

Atmosferdeki karbondioksit yoğunluğunun 2018 yılı Ocak ayı ortalaması 407,98 ppm olarak gerçekleşti. Aynı değer 2017'nin Ocak ayında ise 406,13 ppm olarak gerçekleşmişti.

Enerji Günlüğü - Türkiye'de yenilenebilir enerji kullanım oranının 2016 yılında OECD ortalamasının üzerinde olmasına rağmen, o zamandan bu yana bu oranda tatminkar bir artış olmadığı kaydedildi.

Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankası(TCMB) ekonomisti Hülya Saygılı tarafından yazılan ve Merkezin Güncesi blogunda yer alan analizde, Dünyada yenilenebilir enerjinin toplam arz içindeki payının 2005'e göre 2016'da yaklaşık yüzde 12'lik bir artış gösterdiği, Türkiye'de ise yenilenebilir enerji kullanım oranı OECD ortalamasının üzerinde olmasına rağmen zaman içerisinde bu oranda tatminkar bir artış olmadığı gözlemlendiği belirtildi.

DEVLET TEŞVİKLERİ SEKTÖR YATIRIMLARINDA KIPIRDANMA BAŞLATTI

Analiz, yenilenebilir enerji yatırımlarının ilk etapta yüksek maliyetli yabancı teknoloji gerektirmesi, kurulumda devlet desteklerine ihtiyaç olduğuna işaret ediyor. Bu bağlamda, son dönemde özellikle garanti miktarlarının iyileştirilmesi sektörde olumlu değerlendiriliyor. Bu alanda yatırım yapmak isteyen girişimcilere ilgili kanun hükümlerine göre KDV muafiyeti ve gümrük vergisi muafiyeti veriliyor. Devletin güneş enerjisinden elde edilen enerjiyi satın alma



garantisi vermesi de teşvikler arasında. Devlet çatılar ve küçük sistemleri özendiriyor, özellikle çatıda güneş enerjisi üretimini teşvik ediyor. Söz konusu teşvikler sektör yatırımlarında kıpırdanma başlattı. TEİAŞ verilerine göre yenilenebilir enerji üretiminde 2007'de 13,6 gigawatt (GW) olan toplam kurulu güç kapasitesi 2016'da 34,6 GW oldu.

YERLİ TEKNİK DONANIM VE İŞGÜCÜ İLE DEPOLAMA ÇOK ÖNEMLİ

Analizde şöyle devam edildi: "Bununla birlikte sektörün geleceği açısından yerli teknik donanımın teşviki ve bu teknolojiyi bilen/kullanan teknik işgücünün oluşturulması çok

önemli. Diğer bir teknik nokta ise üretilen enerjinin depolanması ve dağıtımı ile ilgili. Bu bağlamda, büyük ölçekli doldurulabilir pil, mobil elektrik ve dolun istasyonları konularındaki teknolojik gelişmeler yakından takip edilmeli. Mesken, sanayi, ulaşım ve hizmet gibi sektörlerde enerji tasarrufu sağlayan önlemler almak ve enerji kullanım sistemlerini yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanabilir şekilde tasarlamak enerji talebinin yerel kaynaklara yönelmesine destek sağlayacak. Dolayısıyla, alternatif kaynak arayışının yanı sıra enerji tüketim kalıplarının değiştirilmesine yönelik çalışmalar da desteklenmeli."

Daha fazla bilgi için <http://www.enerjigunlugu.net/icerik/27783/turkiye-yenilenebilir-enerji-kullanim-artisi-tatminkar-degil.html> adresini ziyaret edebilirsiniz.

SOLARÇATI URLA'DA SOSYAL GÜNEŞ SORUMLULUĞU PROJESİ GERÇEKLEŞTİRDİ



Urla Kadın Girişimi Üretim ve İşletme Kooperatifi, bir sosyal güneş sorumluluğu projesi sayesinde güneş enerjisi santraline sahip oldu.

İzmir, Urla'da kadın üreticileri daha güçlü hale getirmek için eğitim, gıda üretimi ve el sanatları alanında faaliyet gösteren kooperatif bu sayede hem elektrik tüketim maliyetini hem de karbon ayak izini düşürecek. Ko-

operatif aynı zamanda elektrik kesintisi durumunda kesintiden de üç saate kadar etkilenmeyecek. Kurulumu Solarçatı tarafından sağlanan 1,8 kW gücündeki santralin yılda 2,7 Megavat-saat (MWh) elektrik üretimi gerçekleştirmesi öngörülüyor. Batarya kurulumu da gerçekleştirilen ve tamamen öztüketim modeli çalışacak sistem ile üretilen elektriğin tamamı

bina içerisinde tüketilecek. Böylelikle kooperatif ihtiyaç duyduğu elektriğin yarısını güneş enerjisinden karşılayacak. 9 ağacın doğaya sunduğu katkıya denk şekilde, yılda 1,5 ton karbondioksit salımının önüne geçilmesine de imkan sağlayan projede kullanılan paneller Smart Energy, invertörler Goodwe ve batarya sistemi de Endepo tarafından karşılıksız şekilde sağlandı.

Daha fazla bilgi için <http://yesilekonomi.com/yenilenebilir-enerji/solarcati-urлада-sosyal-gunes-sorumlulugu-projesi-gerceklestirdi> adresini ziyaret edebilirsiniz.

DANİMARKA'DA RÜZGÂRDAN SAĞLANAN ELEKTRİKTE YENİ REKOR

Ülkedeki rüzgar enerjisi santralleri 2017'de, toplam elektrik tüketiminin yüzde 43,4'ü oranında elektrik üretti.



Danimarka Enerji ve İklim Bakanlığı tarafından yapılan açıklamaya göre ülkedeki rüzgâr enerjisi santralleri 2017'de, toplam elektrik tüketiminin yüzde 43,4'ü oranında elektrik üretti.

Danimarka bu alanda şimdiye kadar en yüksek seviyeye 2015 yılında gerçekleşen yüzde 42'lik oranla ulaşmıştı.

Bu oran 2016 yılında ise yüzde 38 oranında gerçekleşmişti.

RÜZGÂRDA MALİYETLER SÜREKLİ AŞAĞI GİDİYOR

Danimarka'nın rüzgâr enerjisi kurulu gücü 2017 yılı başında 3.954 MW'ı karasal, 1.271 MW'lık bölümü ise kıyı ötesi alanda olmak üzere 5.225 MW idi.

Danimarka Enerji ve İklim Bakanı Lars Christian Lilleholt yaptığı açıklamada rüzgâr enerjisinde maliyetlerin giderek düşüş gösterdiğini kaydetti.

Lilleholt ayrıca Danimarka'nın rüzgâr enerjisini 1970 yılından beri teşviklerle desteklediğini fakat rüzgâr enerjisinin yakın zamanda devlet desteğine ihtiyaç duymayacak seviyeye geleceğini ifade etti.

2017'de bir başka rekor daha kırılmıştı

Danimarka'da 22 Şubat 2017 tarihinde rüzgâr enerjisi santrallerinden üretilen elektrik miktarı, ülkenin o günkü elektrik talebinin yüzde 104'ü düzeyinde gerçekleşmiş ve bu alanda yeni bir rekor kırılmıştı. Toplamda 97 Gigavat-saatlik (GWh) bu üretimin 70 GWh'lik kısmını karasal, 27 GWh'lik kısmını ise kıyı ötesi rüzgâr enerjisi santralleri karşılamıştı.

Danimarka yönetimi 2030 yılında kömüre dayalı elektrik üretimini tamamen sonlandırmayı ve yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik üretimi içindeki payını yüzde 50'ye ulaştırmayı hedefliyor.

Daha fazla bilgi için <http://www.ruzgarenerjisi.com.tr/danimarkada-ruzgardan-saglanan-elektrikte-yeni-rekor> adresini ziyaret edebilirsiniz.

KALİFORNİYA GÜNEŞ ENERJİSİNDE YENİ BİR REKORA YAKLAŞIYOR

ABD'nin Kaliforniya eyaletinde güneş enerjisinden elektrik üretimi adına iki yeni rekor kırıldı.



Eyaletin elektrik dağıtım şirketi Cal-ISO verilerine göre eyaletteki fotovoltaik güneş enerjisi sistemlerinin ürettiği günlük elektrik miktarı Mayıs ayında şimdiden iki kez 100 Gigavat-saat (GWh) elektrik seviyesini geçti. Verilere göre 7 Mayıs 2018 günü gerçekleşen üretim miktarı 100,1 GWh olurken, 17 Mayıs 2018 günü ise 100,2 GWh oldu. Bununla birlikte 17 Mayıs'ta termal güneş enerjisi santalleri ile birlikte güneş enerjisine dayalı toplam üretim miktarı ise 105,5 GWh olarak gerçekleşti.

Benzer eğilimin ayın geri kalanında sürmesi halinde ise güneş enerjisine dayalı elektrik üretimini bu ay toplam tüketimin yüzde 16'sından fazlasını karşılayabilecek. Bu yüksek üretim güneş enerjisini Mayıs ayında, elektrik ithalatının dışında, Kaliforniya eyaletinin elektrikteki birincil kaynağı haline gelebilecek.

Eyaletin tüm yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı toplam elektrik üretim kapasitesi ise 27,8 GW olmuştur.

Daha fazla bilgi için <http://yesilekonomi.com/yenilenebilir-enerji/kaliforniya-gunes-enerjisinde-yeni-bir-rekora-yaklasiyor> adresini ziyaret edebilirsiniz.

OFFSHORE YEKA YARIŞMA İLANI

21 Haziran 2018 tarihli 30455 sayılı Resmi Gazete’de Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından yayınlanan “Rüzgar Enerjisine Dayalı Deniz Üstü (Offshore) Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları ve Bağlantı Kapasitelerinin Tahsisine İlişkin Yarışma İlanı” hakkındaki duyuruyu bilgilerinize sunarız.

Daha fazla bilgi için <http://www.tureb.com.tr/turebsayfa/duyurular/offshore-yeka-yarisma-ilani> adresini ziyaret edebilirsiniz.

ATMOSFERDEKİ KARBONDİOKSİT YOĞUNLUĞU MAYIS'TA 411,25 PPM OLDU

Yoğunluk 2017'nin Mayıs ayına göre 1,6 ppm arttı.

Atmosferdeki karbondioksit yoğunluğunun 2018 yılı Mayıs ayı ortalaması 411,25 ppm olarak gerçekleşti. Aynı değer bir önceki ay için 410,26 ppm, 2017'nin Mayıs ayında ise 409,65 ppm olarak ölçülmüştü. ABD Ulusal Okyanus ve Atmosfer İdaresi'ne bağlı olarak Havai'de faaliyet gösteren Mauna Loa İstasyonu tarafından yapılan ölçümlere göre atmosferdeki karbondioksit yoğunluğu ortalaması bir yıl içinde 1,6 ppm yükselmiş oldu.

GÜVENLİ SINIR 350 PPM

Atmosferdeki milyon parçacık içindeki karbondioksit yoğunluğunu gösteren bu değer 350 ppm'i aşması iklim değişikliği açısından güvenilir sınırın aşıldığı anlamına geliyor. Bu değer Mauna Loa İstasyonu'nda ilk ölçümün yapıldığı 1958 yılının Mart



ayında 317,71 ppm olarak tespit edilmişti.

İLK DEFA 1988 YILINDA AŞILMIŞTI

350 ppm'lik güvenilir sınır aylık or-

talama bakımından ilk defa 1988'in Ocak ayında ölçülen 350,39 ppm ile aşılmıştı. Sanayileşme öncesi 280 ppm düzeyinde olan bu değer son 800 bin yıldır 300 ppm seviyesini aşmamıştı.

Daha fazla bilgi için <http://yesilekonomi.com/iklim/atmosferdeki-karbondioksit-yogunlugu-mayista-41125-ppm-oldu> adresini ziyaret edebilirsiniz.

AVRUPA KOMİSYONU ULAŞIM, ENERJİ VE DİJİTAL ALTYAPI BÜTÇE ÖNERİSİNİ AÇIKLADI



Komisyona karbonsuzlaşma ve dijitalleşme için 42,3 milyar avroluk bütçe önerisinde bulundu

Avrupa Komisyonu, Avrupa Birliği'nin 2021-2027 yılı bütçesi için yeni bir öneride bulundu. Komisyon, Birliğin 2014-2020 bütçesinde yer alan Avrupa'yı Bağlama Fonu'nun bütçesinin ulaştırma, enerji ve dijitalleşme alanında yapılması gereken yatırımlar için, yüzde 47'lik artış ile 42,3 milyar avroya çıkarılmasını önerdi.

Komisyona açıklamasına göre bütçe Avrupa Birliği'nin iklim değişikliği ile mücadele çalışmaları doğrultusunda, Avrupa ekonomisini karbonsuzlaştırma ve dijitalleştirme hedefleri kapsamındaki yatırımlar için kullanılacak. Komisyonun teklifinde ulaşım için 30,6 milyar avro, enerji için 8,7 milyar avro ve dijital altyapı gelişimi için 3 milyar dolarlık yatırım planı yer aldı. Açıklamada yatırım alanları arasında otonom sürüş, enerji depolama ve akıllı şebekeler sayıldı.

Daha fazla bilgi için <http://yesilekonomi.com/iklim/avrupa-komisyonu-ulasim-enerji-ve-dijital-altyapi-butce-onerisini-acikladi> adresini ziyaret edebilirsiniz.

İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EĞİTİMLERİ DEVAM EDİYOR

Eğitimler AB tarafından desteklenen proje kapsamında veriliyor.



İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nin ildeki 39 ilçe belediyesinde iklim değişikliği farkındalığını artırmak amacı ile eğitim programları, çalıştaylar ve panelleri kapsayan eğitim programı 7 Haziran itibari ile başladı.

İBB tarafından yapılan yazılı açıklamada çalışmaların İstanbul'da İklim Değişikliği Farkındalığının ve Çalışmaların Geliştirilmesi Projesi kapsamında gerçekleştirildiği bilgisi verildi.

İBB Çevre Koruma ve Kontrol Daire Başkanlığı Çevre Koruma Müdürlüğü tarafından hazırlanan proje Avrupa Birliği Katılım Öncesi Mali Yardım Aracı (IPA) kapsamında, Türkiye'de İklim Değişikliği Alanında Kapasitenin Geliştirilmesi Hibe Programı'ndan 180.274,00 Avro hibe elde etmişti. Proje ile yerel yönetimlerle işbirliğini geliştirmek, farkındalık oluşturmak, sorumlulukları paylaşmak, teknik kapasiteyi artırmak ve tecrübe aktarımı hedefleniyor. İBB açıklamasına göre bu hedefler doğrul-

tusunda proje kapsamında yerel düzeyde iklim değişikliğiyle mücadele, uluslararası iklim değişikliği müzakereleri ve Türkiye'nin konumu, COP 23 İklim Zirvesi, karbon yönetimi ve sera gazı azaltımı konuları başta olmak üzere, yerli ve yabancı eğitimler tarafından 6 aylık eğitim programı gerçekleştirilecek.

İlçe belediyelerin ardından Marmara Bölgesi'ndeki Belediyeler, İBB Birim ve İştiraklerine, Sivil Toplum Kuruluşları ve vatandaşlara yönelik ayrı ayrı eğitim programları düzenlenecek.

Ayrıca kısa film, broşür gibi dijital içerikler hazırlanarak toplumsal farkındalığın artırılması sağlanacak. Kadınlara yönelik ise özel bir program düzenlenecek. Ev atıklarının ayrıştırılmasından enerji verimliliğine, israfın önlenmesinden çocukların çevre dostu bilinciyle yetiştirilmesi kadar çeşitli eğitimler verilecek.

Daha fazla bilgi için <http://yesilekonomi.com/iklim/istanbul-buyuksehir-belediyesi-iklim-degisikligi-egitimlerini-baslatiyor> adresini ziyaret edebilirsiniz.

PARİS İKLİM ANLAŞMASI'NDA ONAY SAYISI 178 OLDU



Paris İklim Anlaşması'nın yürürlüğe girdiği ülke sayısı, son olarak Tanzanya ve Mozambik ulusal meclislerinin de onaylaması ile 177'e, Avrupa Birliği ile birlikte taraf sayısı ise 178'e yükseldi.

Bu gelişme ile birlikte anlaşmanın yürürlüğe girmediği ülke sayısı 19'a geriledi. Türkiye'nin de dahil olduğu bu gruptaki diğer ülkeler ise Angola, Ekvator Ginesi, Eritre, Gine-Bissau, Güney Sudan, Irak, İran, Kırgızistan, Kolombiya, Lübnan, Liberya, Libya, Özbekistan, Rusya, San Marino, Surinam, Umman ve Yemen.

2016 EKİM AYINDA YÜRÜRLÜĞE GİRMİŞTİ

Paris İklim Anlaşması 2015'in Aralık ayında, Fransa'nın başkenti Paris'te gerçekleşen COP21 zirvesinde 194 ülke ve Avrupa Birliği tarafından imzalanmıştı. Nikaragua ve Suriye Arap Cumhuriyeti'nin de anlaşmayı kabul etme-

si ile anlaşmadaki taraf sayısı 197'e yükselmişti. İnsanlık tarihinin en geniş katılımlı mutabakat metni olan anlaşma, 2016'nın Ekim ayında, anlaşmayı ulusal meclislerinde onaylayan ülke sayısının 72'ye, bu ülkelerin küresel sera gazı emisyonlarındaki payının ise yüzde 56,75'e ulaşması ile bu tarihten 30 gün sonra resmi olarak yürürlüğe girmişti.

Anlaşmanın yürürlüğe girebilmesi için, küresel sera gazı emisyonlarının en az yüzde 55'inden sorumlu, en az 55 ülkenin ulusal meclisleri tarafından onaylanması gerekiyordu. Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan 2017'nin Temmuz ayında Almanya'nın Hamburg şehrinde düzenlenen G20 toplantısı sırasında yaptığı bir konuşmada, Türkiye'nin gelişmekte olan ülke olarak kabul edilmedikçe Paris Anlaşması'nı imzalamayacağını söylemişti.

Daha fazla bilgi için <http://yesilekonomi.com/iklim/paris-anlasmasinda-onay-sayisi-178-oldu> adresini ziyaret edebilirsiniz.

2017'DE YENİ KURULUMLARIN %70'İ YENİLENEBİLİR

Enerji Günlüğü - Küresel yenilenebilir enerji kapasitesi geçen yıl düşen fiyatların etkisiyle yeni kurulumların yüzde 70'ini oluşturarak 178 GW oldu.



21. Yüzyıl için Yenilenebilir Enerji Politika Ağı (REN21) tarafından yayınlanan verilere göre, 2017 yılında kurulumu yapılan enerji kapasitesinin yüzde 70'ini yenilenebilir enerji kaynakları oluşturdu. Geçen yıl yenilenebilir enerji kurulu kapasitesi 178 GW arttı. Böylece yenilenebilir

enerji kapasitesi devlet desteği alan nükleer ve fosil yakıt kapasitelerinin toplamını aştı.

REN21 tarafından yayınlanan yeni rapora göre güneş enerjisi kurulumları geçen yıl bir önceki yıla göre yüzde 2 oranında artarak 98 GW'a ulaştı. Bu ise geçen yıl eklenen kö-

mür, doğal gaz ve nükleer enerji kapasitesinden daha fazla bir kapasiteyi ifade ediyor. Geçen yıl rüzgarda ise 52 GW'lık bir kapasite artışı yaşandı.

ISITMA, SOĞUTMA VE ULAŞIMDA İLERLEME ZAYIF

Bununla birlikte, nihai enerji talebinin yaklaşık% 80'ini oluşturan, ısıtma, soğutma ve ulaştırma sektörlerinde daha az ilerleme kaydedildi. 146 ülkenin yenilenebilir enerji hedefi bulunurken, sadece 48 ülkenin ısıtma ve soğutmada yenilenebilir enerji hedefleri bulunuyor.

Ayrıca rapora göre ulaşımda yüzde 92 oranında fosil yakıt kullanılıyor ve yalnızca 42 ülkenin ulaşımda yenilenebilir enerji hedefi bulunuyor.

REN21 Genel Sekreteri Rana Adib yüzde 100 yenilenebilir bir elektrik geleceğine doğru ilerleme kaydedildiğini ancak ısıtma, soğutma ve nakliye söz konusu olduğunda bir ilerlemenin görülmediğine dikkat çekti.

Daha fazla bilgi için <http://www.enerjigunlugu.net/icerik/27709/2017de-yeni-kurulumlarin-yuzde-70i-yenilenebilir.html> adresini ziyaret edebilirsiniz.

İNGİLTERE 2020 İKLİM ZİRVESİNE EV SAHIPLIĞI YAPMAK İSTİYOR

Türkiye de zirveye ev sahipliği yapmak isteyen ülkeler arasında.



İngiltere'nin 2020 yılında gerçekleşecek iklim zirvesine ev sahipliği yapmak istediği bildirildi.

Financial Times gazetesinin haberine göre İngiltere Enerji Bakanı Claire Perry geçen hafta yaptığı bir açıklamada bunun ülkesi için harika bir fırsat olacağını söyledi. Perry İngiltere'nin potansiyel teklifi için halen "diplomatik sorunlar" olmasına karşın, konunun halihazırda hükümet

içinde tartışılmakta olduğunu dile getirdi.

“ÇOK FAZLA TALEP VAR”

Gazetenin haberinde görüşlerine yer verilen Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Sekreter yardımcısı Ovais Sarmad ise 2020'nin Paris Anlaşması'nın yürürlüğe girdiği yıl olacağı dolayısıyla birçok ülkeden ev sahipliği konusunda teklif aldıklarını söyledi. Sarmad iklim konferanslarının mali-

yetinin 100 ila 120 milyon avro arasında olmak ile birlikte bu maliyetin ev sahibi ve diğer üye ülkeler arasında paylaşıldığını da sözlerine ekledi.

İSTEKLİ ÜLKELER ARASINDA TÜRKİYE DE VAR

Financial Times haberinde Türkiye ve İtalya'nın da Birleşmiş Milletler organizatörlerine, 2020 zirvesi için ilgilerini gayri resmi olarak bildirdikleri de yer aldı.

Daha fazla bilgi için <http://yesilekonomi.com/iklim/ingiltere-2020-iklim-zirvesine-ev-sahipligi-yapmak-istiyor> adresini ziyaret edebilirsiniz.

AB'NİN ENERJİ KAYNAKLI KARBONDİOKSİT EMİSYONLARI YÜKSELDİ

Birlik üyesi 6 ülkenin emisyonları ise geriledi.



Avrupa Birliği'nin enerji kaynaklı karbondioksit emisyonları 2017'de, 2016'ya göre yükseliş gösterdi. Avrupa Birliği istatistik idaresi Eurostat verilerine göre birlik üyesi ülkelerinin emisyonlarının ortalaması bir yıl önceye göre yüzde 1,8 oranında yükseldi. Geçtiğimiz yıl Almanya, Belçika, Danimarka, İngiltere, İrlanda ve Litvanya'nın emisyonlarında ise azalış görüldü.

ALMANYA'NIN PAYI YÜZDE 23

Avrupa Birliği'nin toplam emisyonları içinde en büyük pay yüzde 23 ile Almanya'nın oldu. Almanya'yı yüzde 11,2 ile İngiltere, yüzde 10,7 ile İtalya, yüzde 10 ile Fransa, yüzde 9,8 ile Polonya ve yüzde 7,7 ile İspanya takip etti. Karbondioksit Avrupa Birliği ülkelerinin toplam sera gazı emisyonlarının yüzde 80'ini oluşturuyor.

TÜRKİYE'NİN ARTMAYA DEVAM EDİYOR

Türkiye İstatistik Kurumu tarafından açıklanan 2016 yılı hesaplamalarına göre ise, Türkiye'nin enerji kaynaklı karbondioksit emisyonu 2016'da bir yıl önceye göre yüzde 5,5 oranında artış göstermişti.

Daha fazla bilgi için <http://yesilekonomi.com/iklim/ingiltere-2020-iklim-zirvesine-ev-sahipligi-yapmak-istiyor> adresini ziyaret edebilirsiniz.

AVRUPA KONSEYİ YENİLENEN BİNALARDA ENERJİ PERFORMANSI DİREKTİFİ'Nİ KABUL ETTİ

Avrupa Konseyi binaların enerji verimliliğine yönelik yenilenen direktifi benimsediğini duyurdu. Yeni direktif ile mevcut binaların yenilenmesini teşvik edilirken, binaların park yerlerinde elektrik araçlar için şarj istasyonları kurulması zorunlu hale getiriliyor.

Yenilenen direktifte binaların Avrupa Birliği ülkelerinin karbondioksit salımlarının yüzde 36'sından sorumlu olduğu, ülkelerin nihai enerji tüketiminin yüzde 50'sinin ısıtma ve soğutma için gerçekleşmek ile birlikte, bu tüketimin yüzde 80'lik kısmının ise binalarda gerçekleştiğine dikkat çekiliyor.

MEVCUT BİNALARIN HER YIL YÜZDE 3'Ü YENİLENECEK

Direktif ile Avrupa'daki binaların her yıl yüzde 3'lük kısmının yenilenmesi şartı getirildi. Direktifte bu sayede enerji verimliliğinde sağlanabilecek her yüzde 1'lik artış ile Avrupa'nın doğal gaz ithalatının yüzde 2,6 oranında azalacağı belirtildi.

ELEKTRİKLİ ARAÇLAR İÇİN ŞARJ YERLERİ ZORUNLU OLUYOR

Direktif ile yenilenecek binalardan 10'dan fazla park yerin olanlardan en azından bir park yerinin elektrikli araç şarj edilmesi için uygun olma şartı geldi. Bununla birlikte mevcut veya yenilenecek, konut ve konut dışı tüm binalarda ise 1 Ocak 2025'ten itibaren elektrikli araçlar için şarj istasyonu olması zorunlu oldu. Direktif binaların yenilenirken mevcut kültürel dokunun korunmasını da şart koşuyor. Binaların ısıtma ve havalandırma sistemlerinin geliştirilmesi gerektiği de direktifte yer alan maddeler arasında.

2030 HEDEFİ EMİSYONLARINI YÜZDE 40 DÜŞÜRMEK

Avrupa Birliği sera etkisi yaratan gaz emisyonlarını 2030 yılında, 1990 seviyesinin yüzde 40 altında çekmeyi hedefliyor.

Daha fazla bilgi için <http://yesilekonomi.com/surdurulebilirlik/avrupa-konseyi-binalarda-enerji-performans-direktifini-yeniledi> adresini ziyaret edebilirsiniz.



TÜRKİYE'DEN ÜÇ KENT "TEK DÜNYA KENTLERİ YARIŞMASI" FİNALİNDE

Dünya Doğal Hayatı Koruma Vakfı (WWF) tarafından gerçekleştirilen "Tek Dünya Kentleri Yarışması" finalistleri belli oldu.



Vakfa 128 şehir için yapılan başvurular sonrası finale 40 şehir kalırken, finale kalan şehirler arasında Türkiye'den İstanbul, İzmir ve Gaziantep de yer aldı. WWF Türkiye tarafından yapılan açıklamaya göre 2011'den bu yana gerçekleştirilen etkinliğin hedefi, iklim değişikliğiyle mücadele etmek, kentlerde iklim dostu bir dönüşümü teşvik etmek, çevresel sürdürülebilirlik hedeflerine doğru yol alan kentleri seçmek ve farkındalık yaratmak.

Yarışma, karbon ayak izini azaltmak ve iklim değişikliğinin etkilerine karşı direnci artırmak yolunda anlamlı ve yenilikçi adımlar atan kentleri öne çıkarıyor. Her bir kentin sunduğu veriler tek bir adreste toplanıyor ve uluslararası uzmanlardan oluşan bir Bilimsel Konsey, yapılan başvuruları değerlendirerek her ülkeden en fazla üç kenti finalist olarak belirliyor.

Değerlendirme iklim hedefleri açısından önem taşıyan enerji, binalar,

iklim değişikliğine uyum konularına yoğunlaşıyor. Bu yılın tematik odağı olan sürdürülebilir ulaşım ve hareketlilik konusundaki hedef ve uygulamalara da özel önem veriliyor.

Kampanyada yer alan İzmir, sera gazı emisyonlarını 2020 yılına kadar, 2014 düzeyine kıyasla %20 oranında azaltmayı hedefliyor. Gaziantep ise, kent sakinleri ve kamu kuruluşları ile şirketleri, enerji verimliliğini artırmaya teşvik ediyor.

Daha fazla bilgi için <http://yesilekonomi.com/surdurulebilirlik/turkiyeden-uc-kent-tek-dunya-kentleri-yarismasi-finaline-kaldi> adresini ziyaret edebilirsiniz.

AB'NİN SERA GAZI EMİSYONLARI GERİLEDİ



AB ekonomisi yüzde 2 büyürken, emisyonlar yüzde 0,4 oranında geriledi

Avrupa Birliği'nin sera gazı emisyonlarının 2016 yılında, 2015'e göre yüzde 0,4 oranında gerilediği bildirildi. Avrupa Çevre Ajansı (EEA) tarafından açıklanan verilere göre birlik üyesi ülkelerinin sera gazı emisyonlarının toplamı 2016 yılında, arazi kullanımı ve ormancılık hariç, 4.441 milyon ton karbondioksit karşılığı olarak gerçekleşti. Gerileme oranı 1990 yılına göre yüzde 22,4 oranında gerçekleşerek, AB'nin 2020 hedefi olarak yüzde 20'lik azaltım hedefinin önemli oranda üstünde oldu. EEA açıklamasında bu gerilemenin ana etkeni olarak ısınma ve elektrik üreti-

minde daha az kömür kullanımı olduğu belirtilirken, karayolu taşımacılığı ve konutlardan kaynaklı emisyonların ise son üç yıldır yükselmekte olduğuna da dikkat çekildi.

Emisyonların gerilemesindeki tüm etkenler ise gerek Avrupa Birliği ise birlik üyesi ülkelerin kendi politikaları, yenilenebilir enerjinin artan payı, fosil yakıt kullanımında ağırlığın kömürden doğal gaza geçmesi, enerji verimliliğinin gelişmesi, Avrupa'nın ekonomi yapısının enerji yoğun sektörler yerine hizmet sektörlerinin ön planda olduğu şekilde değişmesi, kıtadaki ekonomik durgunluk ile kış aylarının daha ılıman geçmesi olarak sıralandı.

Daha fazla bilgi için <http://yesilekonomi.com/surdurulebilirlik/abnin-sera-gazi-emisyonlari-geriledi> adresini ziyaret edebilirsiniz.

ELAZIĞ'DA İLK ELEKTRİKLİ OTOBÜSLER YOLA ÇIKTI

Elazığ Belediyesi tarafından satın alınan ilk elektrikli otobüsler seferlerine başladı. 8 Haziran 2018 tarihinde Elazığ'da düzenlenen tören ile Bozankaya tarafından üretilen 6 adet Sileo modeli otobüsler şehir sakinlerine hizmet vermeye başladı.

18 metre uzunluğa sahip körüklü otobüsler 150 yolcu taşıma kapasitesine sahip. Tek bir şarj ile 400 kilometrelik menzile sahip olabilen otobüslerin Elazığ içinde bir günde 300 kilometre yol yapması öngörülüyor.

Araçların elektrik maliyeti ise kilometrede 10 kuruş olacak. Bozankaya toplamda 15 otobüslük siparişin teslimatını ilerleyen aylarda tamamlayacak.



Daha fazla bilgi için <http://yesilekonomi.com/surdurulebilirlik/elazigda-ilk-elektrikli-otobusler-yola-cikti> adresini ziyaret edebilirsiniz.

PROF. DR. MENGÜÇ'ÜN ÖZGÜN ÇALIŞMALARI ÖDÜLENDİRİLDİ

Prof. Dr. M. Pınar Mengüç 2018 ASME Isı Transferi Anma Ödülü'ne layık görüldü



Makina Mühendisliği Bölüm Başkanı ve Enerji, Çevre ve Ekonomi Merkezi Direktörü Prof. Dr. M. Pınar Mengüç, Amerikan Makina Mühendisleri Derneği'nin (ASME) 2018 Isı Transferi Anma Ödülü'ne (Heat Transfer Memorial Award) layık bulundu. ASME'nin en prestijli ödüllerinden birisi olan bu ödül, Prof. Mengüç'e, ısı transferi kavramlarına yaptığı katkıları başta olmak üzere, parçacık karakterizasyonu için ölçme yöntemleri, nanoboyut üretim teknikleri ve nanoboyut enerji aktarımı alanlarında yaptığı özgün ve kalıcı çalışmaları için verildi. 1974 yılından bu yana Stanford, MIT, Purdue, California-Berkeley, Georgia Tech

gibi dünya çapında üniversitelerden akademisyenlerin aldığı bu ödülü, Türkiye'de çalışmakta olan bir akademisyen ilk kez kazandı.

Prof. M. Pınar Mengüç'e ödülü 9-15 Kasım 2018 tarihlerinde ABD'nin Pittsburgh şehrinde düzenlenecek 2018 ASME Uluslararası Makina Mühendisliği Kongresi ve Fuarı'nda takdim edilecek.

Isı Transferi Anma Ödülü, eğitim-öğretim, araştırma, uygulama ve tasarım ağırlıklı olarak ısı transferi alanına olağanüstü katkılarda bulunan bireylere verilmektedir. Yayın, patent ya da icat yoluyla veya ısı transferi bilimi veya sanatının uygulanması yoluyla elde edilen önem-

li başarıları onurlandırmak üzere sunulan ödül, ısı transferi bilimi, ısı transferi sanatı ve genel ısı transferi alanı olmak üzere en fazla üç kategoride verilir. Prof. Mengüç'e bu ödül 'ısı transferi sanatı' kategorisi altında, ve geliştirdiği etkin ve kalıcı cihazlar, teknikler, ve kavramlar nedeniyle sunulmuş bulunmaktadır.

İlk olarak 1959'da ASME Isı Transferi grubu tarafından verilmeye başlanan Isı Transfer Anma Ödülü, 1974 sonrasında ASME Topluluk ödülü olarak daha büyük bir kitleye hitap etmeyi amaçlamıştır. Şimdiye kadar sadece 4 Türk akademisyen (Necati Özışık, Vedat Arpacı, Sadık Kakaç, Yıldız Bayazıtöğlü) bu ödülü ABD üniversitelerindeyken kazanmışlardır.

Dünyanın en büyük Makina Mühendisliği Derneği olan ASME, mühendislik disiplinlerinin her alanında iş birliğine bilgi paylaşımına, kariyer zenginleşmesine ve yetenek gelişimine olanak sağlayarak, küresel mühendislik topluluğunun insanların yaşamları ve yaşam ortamları için faydalı çözümler geliştirmesine yardımcı olmaktadır. 1880'de lider sanayicilerden oluşan bir grup tarafından kurulan ASME, geçen yıllar içinde hızla büyüyerek, bugün 151 ülkede 130.000'den üyesi bulunan bir kuruluş halini almıştır.

Daha fazla bilgi için <https://www.ozyegin.edu.tr/tr/duyurular/4043> adresini ziyaret edebilirsiniz.

TÜRKİYE’NİN PLASTİK ATIĞI İÇİN EYLEME GEÇME ZAMANI

Çevre Dostu Üretim, Sorumlu Tüketim, Etkin Geri Dönüşüm Çalıştayı



“Türkiye’nin Plastik Atığı için Eyleme Geçme Zamanı: Çevre Dostu Üretim, Sorumlu Tüketim, Etkin Geri Dönüşüm Çalıştayı”, 8 Haziran 2018 Cuma günü Boğaziçi Üniversitesi’nde düzenlendi. Çalıştaya Marmara Belediyeler Birliği Çevre Yönetim Merkezi temsilcileri katılım sağladı. Boğaziçi Üniversitesi, Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Çözümleri Ağı Türkiye (Sustainable Development Solutions Network – UN SDSN Türkiye) ve WWF-Türkiye olarak ortaklaşa

düzenlenen Çalıştay’da amaç, plastik sektörünün tüm paydaş ve oyuncularını bir araya getirmek ve gerek üretim, gerek tüketim gerekse geri dönüşüm ayaklarında somut öneriler geliştirmektir.

Plastik değer zincirinin oyuncuları (plastik üreticileri, plastik kullanan hızlı tüketim ürünleri üreticileri, yetkilendirilmiş kuruluşlar), sivil toplum, bilim çevreleri ve iş dünyası ile birlikte, “plastik zincirinde, üretirken, tüketirken ve geri dönüş-

türürken daha akıllı, daha sürdürülebilir, daha etkin nasıl olabiliriz?”-sorusuna cevap aranan Çalıştay’da; sektördeki problemler, plastik atık konusunda farkındalık yaratma projeleri ile yerel ve ulusal otoritelerle birlikte pozitif değişim için çalışmanın esasları da tartışıldı.

MBB Çevre Yönetimi Koordinatörü Ahmet Cihat Kahraman’ın eş moderatörlüğünü yaptığı son oturumda çalıştayı genel bir değerlendirilmesi ve raporlanması gerçekleştirildi.

Daha fazla bilgi için <http://unsdsn.boun.edu.tr/news/107/plastik-calistayi> adresini ziyaret edebilirsiniz.

ENDÜSTRİNİN AĞIR METAL KİRLİLİĞİNDEN KAYNAKLANAN ÇEVRESEL BASKILAR AZALDI



Image © Astrid Westvang

Avrupa Çevre Ajansı (AÇA) tarafından yayınlanan Avrupa Kirletici Salınım ve Aktarım Kaydının (E-PRTR) yeni verilerine göre, Avrupa'nın büyük sanayi tesislerinden kaynaklanan ağır metal emisyonlarının neden olduğu çevresel baskılar 2010'dan 2016'ya düşmüştür. 2016'da ağır metal kirliliğine bağlı çevresel baskıların yarısından fazlasından küçük bir tesis payı sorumluydu.

Avrupa Çevre Ajansı verilerine göre, Avrupa'daki büyük sanayi tesislerinden gelen sekiz temel ağır metal - arsenik, kadmiyum, krom, bakır, kurşun, civa, nikel ve çin-

ko - emisyonları ilgili çevresel baskılarda hızlı bir düşüş göstermektedir. 2010'dan 2016'ya kadar, endüstriyel emisyonların neden olduğu hava kirliliği % 39 azalırken, su kirliliği ise % 34 azalmıştır.

E-PRTR, Avrupa'daki 65 ekonomik faaliyeti ve yaklaşık 33.000 tesisi kapsayan büyük sanayi tesislerinden gelen kirletici salımları hakkında kamuya açık bilgiler sağlamaktadır. Bu nedenle, küçük tesisler ve ulaşım dahil olmak üzere yaygın kirlilik kaynakları, analizin bir parçası değildir.

Daha fazla bilgi için <https://www.eea.europa.eu/highlights/environmental-pressures-from-industries-heavy> adresini ziyaret edebilirsiniz.

İKLİM-ADAPT'IN DEĞERİ ARTIYOR

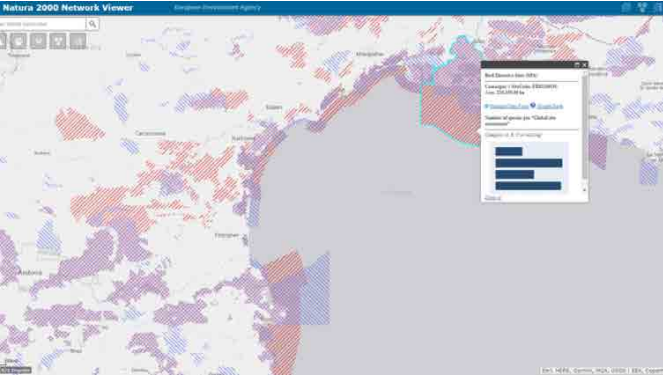
AB'nin İklim-ADAPT girişimi, Avrupa'da adaptasyon için temel bir araç olarak görülmektedir



Ortak Avrupa Çevre Ajansı (AÇA) - Avrupa Komisyonu İklim-ADAPT online bilgi merkezi kullanıcılarının sayısı, yayımlanan AÇA raporuna göre 2012 yılında piyasaya sürülmesinden bu yana beş kat artmıştır. Değerlendirme, iklim değişikliğine uyum sağlama konusunda bilgi ve en iyi uygulamaları paylaşmak ve kullanmak isteyen politika yapımcılar, şehir planlamacıları ve uzmanlar gibi kullanıcıları ile web platformunun artan değerini doğrulamaktadır.

Daha fazla bilgi için <https://www.eea.europa.eu/highlights/eus-climate-adapt-found-to> adresini ziyaret edebilirsiniz.

AVRUPA'NIN DOĞAL ALANLARI NATURA 2000 İLE CEBİNİZDE



Avrupa'nın size yakın doğal alanları var mı? Oralarda turnalar uçuyor mu? Bu alanlarda hangi tür habitat ve diğer türleri bulabilirsiniz? Tüm bunları AB'nin Natura 2000 ağında bulabilirsiniz.

22 Mayıs, Birleşmiş Milletler tarafından ilan edilen Uluslararası Biyolojik Çeşitlilik Günü olarak kutlanmaktadır. 21 Mayıs ise, dünyanın en büyük koordineli korunan alanlar ağını Avrupa Natura 2000 günüdür. Natura 2000 ağı, AB'nin karasal alanının % 18'ini ve deniz bölgesinin % 7'sini kapsamaktadır. Ağın temel amacı, Avrupa'nın Doğa Direktifleri (Habitatlar ve Kuşlar Direktifleri) 'nde belirtilen en değerli ve tehdit altındaki tür ve habitatları korumaktır.

Avrupa Komisyonu adına Avrupa Çevre Ajansı (EEA) tarafından sunulan Natura 2000 harita görüntüleyici, tüm Natura 2000 alanları ve bunların habitatları ve türleri hakkında önemli bilgilere kolay erişim sağlar. Harita görüntüleyici mobil, tablet ve bilgisayarda çalışır.

Daha fazla bilgi için <https://www.eea.europa.eu/highlights/eus-climate-adapt-found-to> adresini ziyaret edebilirsiniz.

“YENİDEN KULLANIM HENÜZ YETERİ KADAR DEĞİL”

Ürünün yeniden kullanımını ve daha uzun ömürlü kullanımlar, Avrupa’da atıkları azaltmak için henüz yararlanılmamış bir potansiyele sahiptir.



Ürünlerin yeniden kullanımı, küresel bir ekonomiye ulaşmak için gerekli olan malzeme talebini azaltabilir ve israfı önleyebilir. Bu, AB atık politikasının önemli bir yönünü oluşturmaktadır. Ancak, yayınlanan Avrupa Çevre Ajansı raporuna göre, Üye Devletlerde yeniden kullanımın desteklenmesi için mevcut yaklaşımlar çeşitlilik göstermektedir ve çoğunlukla gönüllü düzenlemelere

dayanmaktadır. Yeniden kullanım, otomobil gibi bazı ürünler için kurulmuş bir piyasa modeliyken, benzer uygulamalar çoğu ürün grubunda hala emekleme aşamasındadır.

“Avrupa’da atıkların önlenmesi - 2017 yılında yeniden kullanım politikaları, statüleri ve eğilimleri” isimli Avrupa Çevre Ajansı raporu, ‘Waste prevention in Europe - po-

licies, status and trends of reuse in 2017’ Avrupa ülkeleri ve bölgelerindeki ürünlerin yeniden kullanımını teşvik etmek için alınan tedbirleri gözden geçirmektedir. Ürünleri yeniden kullanmak, bunları orijinal amaçları için tekrar kullanmak, dolayısıyla ürünün daha fazla hammadde için geri dönüştürülmesine kıyasla ürünlerin değerini korumak anlamına gelir.

Daha fazla bilgi için <https://www.eea.europa.eu/highlights/product-reuse-and-longer-lifespans> adresini ziyaret edebilirsiniz.

“SİGARANIN ZARARLARI PLAJLARI DA VURDU”

Vatandaşlar tarafından toplanan yeni veriler: Sigara izmaritleri ve filtreleri Avrupa'nın plajlarında en yaygın bulunan çöpleri oluşturuyor.



Image © Andrei Ciobanu on Unsplash

Avrupa Çevre Ajansı (AÇA), Avrupa'nın plajlarında bulunan çöplerle ilgili yeni veriler yayınladı. Yaklaşık 700.000 toplanan ürüne dayanarak çıkarılan sonuca göre, tek kullanımlık plastikler, sigara izmaritleri ve filtreleri en çok bulunan bireysel

şeyalar olarak deniz çöpüne en çok katkıda bulunanlar olduğu belirtildi. Yeni veriler, AÇA'nın Marine LitterWatch mobil uygulamasını kullanan gönüllüler tarafından toplandı.

Deniz çöpüyle ilgili yapılan AÇA

analizi, new EEA analysis on marine litter Avrupa'nın dört bölgesel denizindeki - Baltık Denizi, Karadeniz, Akdeniz ve Kuzey-Doğu Atlantik Okyanusu'ndaki plajlarda gönüllü gruplar tarafından toplanan verileri sunuyor.

Daha fazla bilgi için <https://www.eea.europa.eu/highlights/new-data-collected-by-citizens> adresini ziyaret edebilirsiniz.

ATIK YÖNETİMİNİN 36 YILLIK ALMANAĞI

Atık Yönetimi ve Araştırma Açık Erişim İlkeleri (WM&R) Bilgi Paylaşımını Kolaylaştırmayı Amaçlıyor.

WM&R, 36 yıldır sürekli yayınlamaktadır ve Katı Atık raporlamasında öncü dergilerden biri olarak kurulmuştur. Şu anda, WM & R ve ISWA Yayın Grubu, Ocak 2019'dan başlayarak Açık Erişim Eki şeklinde dergiye kısmi açık erişimi dahil etmek için önemli bir girişimi duyurmaktan memnuniyet duymaktadır.

Atık Yönetimi ve Araştırmasının (WM & R) Waste Management & Research (WM&R) temel hedeflerinden biri, atık önleme, atık geri dönüşümü, geri dönüşüm veya yeniden kullanım için uygun olmayan malzeme kalıntılarından enerji geri kazanımı, atık arıtımı ve enerji geri kazanımı ve atık bertarafına odaklanarak bilimsel temelli güvenilir bilgilerin yayılması yoluyla atık yönetimindeki zorlukları ele almaktır. WM & R, sürdürülebilir tüketim ve sıfır atık konularının yanı sıra küresel ekonomiyi destekliyor.



WASTE MANAGEMENT & RESEARCH

VOLUME 1 • ISSUE 1 • JANUARY 2014

WM&R
wmr.sagepub.com

The official journal of
ISWA
International Solid Waste Association



Daha fazla bilgi için <https://www.iswa.org/home/news/news-detail/article/waste-management-researchs-open-access-debut-aims-to-facilitate-knowledge-sharing/109/> adresini ziyaret edebilirsiniz.

PHİLİP HEYLEN ISWA'NIN BELEDİYE BAŞKANLARI VE BELEDİYELER İÇİN GİRİŞİMİNİ SUNUYOR

Philip Heylen, Antwerp şehrinin onursal belediye başkan yardımcısı ve belediye meclisi üyesidir. Aynı zamanda Antwerp'teki 2015 ISWA Dünya Kongresi'nin başkanıydı.

Philip Heylen ayrıca, Belçika'nın Antwerp kentindeki ISVAG (Belediyeler arası Atık Yönetim Organizasyonu) Yönetim Kurulu Başkanı olarak görev yapmaktadır.

Daha temiz, daha sağlıklı bir gezegen için atık yönetimi profilini yükseltmek

Yirmi yıl önce, politik kariyerime başladığımda atık yönetimi hakkında neredeyse hiçbir şey bilmiyordum. Tek bildiğim çöpün biraz can sıkıcı olduğuydu. Süpermarketten ihtiyaçlarımızı alıyor ve evimizde saklıyoruz. Ve bu öğeler kullanım fazlası olduğunda, karşı karşıya kalmak istemediğimiz bir sorun haline geliyorlar.

Antwerp'teki atıktan enerji üretim şirketinin (ISVAG) başkanı olmam istendiğinde, dikkat çekici bir şey oldu - atıklara ilgi duymaya başladım. ISVAG kendi ev atıklarını ve Antwerp'te yaklaşık 1 milyondan fazla insanın atıklarını işliyor. Bugün bir parçası olduğum heyecan verici bir sektör ve bir hevesli insan ağı keşfettim.

Flanders'da, dünyanın diğer bazı bölgelerinde olduğu gibi, atık yönetimi söz konusu olduğunda, harika şeyler yaptığımızı keşfettim. Ayıklama ve geri dönüşümde dünya şampiyonuyuz. Her geçen gün daha iddialı hedeflerle, atık önleme, toplama, ayrıştırma, işleme ve geri dönüşüm süreçlerimizi geliştirmeyi ve daha fazla enerji eldesi sağlamayı hedefliyoruz.

Son yıllarda ISWA, atık ve kaynak yönetimi konularında akademisyenleri, profesyonelleri ve politika yapımcıları bir araya getiren son derece profesyonel bir organizasyon haline geldi. ISWA, bilgi ve deneyimlerini paylaşmaya istekli eşsiz bir bilgi birikimine ve büyük hevesli bir ağı sahiptir.

IMM - Belediye Başkanları ve Belediyeler Girişimi ile bu noktaya adım atıyoruz. IMM ile belediye başkanlarına ve belediye başkan yardımcılarında ulaşmak istiyoruz. Özellikle kendi ihtiyaçlarına ve gereksinimlerine göre uyarlanmış bilgi ve know-how sunmayı, böylece bunları yerel politikada kullanabilmelerini ve dönüştürmelerini istiyoruz. "Tek çözüm herkese uyar" yoktur, ancak birlikte çalışarak sonuçlara adım adım ulaşacağız. İklim ve çevremiz sadece bundan yararlanabilir.



Philip Heylen, Antwerp Onursal Belediye Başkan Yardımcısı, Belçika



Daha fazla bilgi için <https://www.iswa.org/home/news/news-detail/article/guest-blog-philip-heylen-introduces-iswa-initiative-for-mayors-and-municipalities/109/> adresini ziyaret edebilirsiniz.

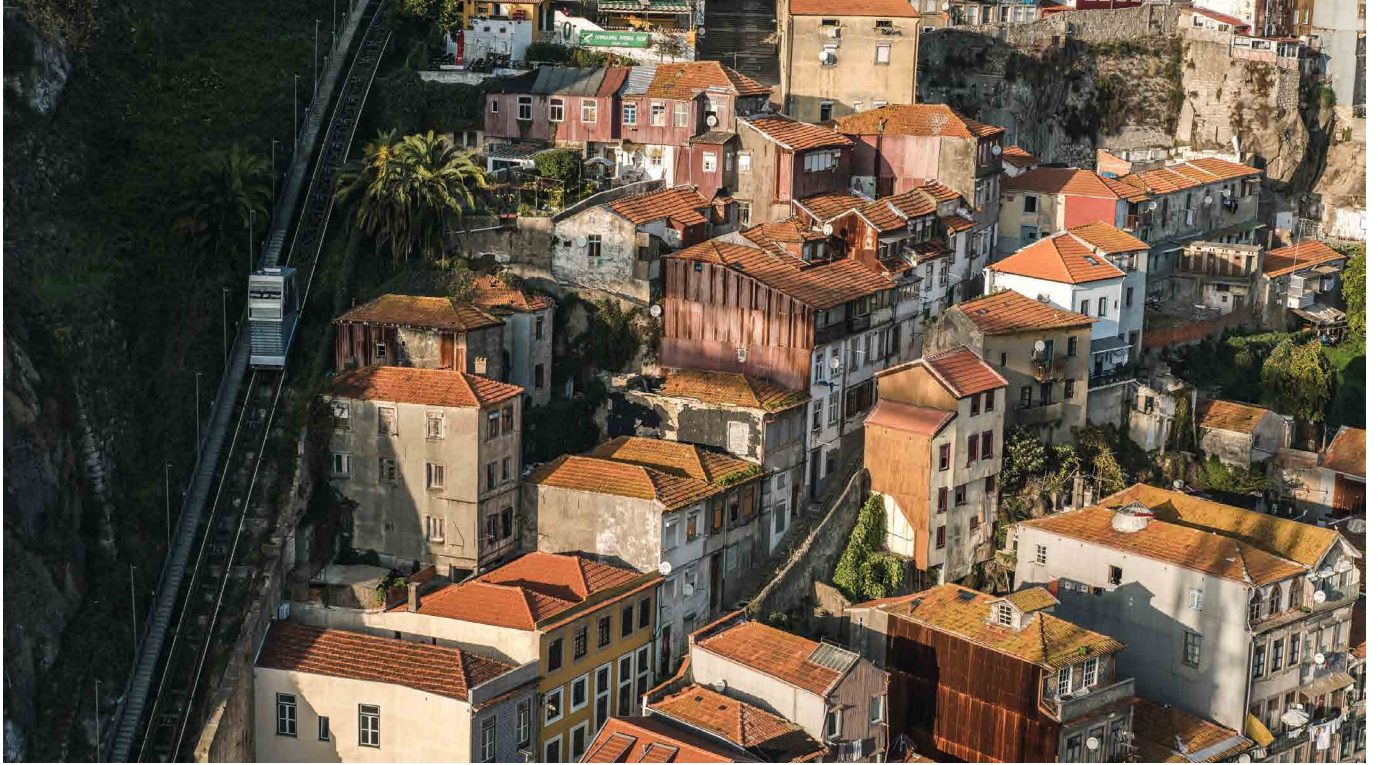
YEREL İKLİM AZALTMA HEDEFLERİ NE KADAR ETKİLİ VE İDDİALİ?

Portekiz'in sözleşmeye taraf şehirlerinin Sürdürülebilir Enerji Eylem Planlarının (SEAP) gönüllü CO2 salım azaltma taahhütlerinin etkinliğini ve düzeyini analiz etmek amacıyla incelenmesi, Lizbon'daki NOVA Üniversitesi araştırmacıları tarafından gerçekleştirildi. Araştırmacılar, ulusal hafifletme ve yenilenebilir enerji kaynakları hedeflerine olan ilgilerini değerlendirmek için Haziran 2017'ye kadar uygulanan 108 Portekiz SEAP'ını inceledi. Analiz, Portekiz SEAP'larının bölgesel ve nüfus kapsamı, azaltım ve yenilenebilir enerji hedefleri ve gerekli yatırımlara odaklanmıştır.

İncelenen SEAP'lar, ülkenin en büyük iki şehri dahil olmak üzere Portekiz nüfusunun % 58'ini kapsamakta, ancak sadece ülke topraklarının % 32'sine tekabül etmektedir. Tanımlanan 2020 SEAP azaltma hedefleri, her belediye

için ilgili referans yılların değerine kıyasla CO2 emisyonlarının % 20 ile % 58 arasında bir azaltılmasını öngörmektedir. Portekiz şehirlerinin 2020 sera gazı emisyon azaltım hedefleri toplamda, 2020/2030 Ulusal İklim Değişikliği Programı (2020/2030) uyarınca, 2020 için toplam ulusal sera gazı emisyon azaltma hedefinin % 21'lik bir payına karşılık gelen yaklaşık 6.0 MtCO2 değerindedir.

Etki azaltma çabası açısından en temsili ekonomik sektörler ulaştırma (2020'deki toplam SEAP azaltma çabasının % 40'ı), konut binaları (% 28) ve hizmet sektörleridir (% 11). 2020 yılına kadar çeşitli azaltım önlemlerinin uygulanması için Portekiz'den Sözleşmeye taraf şehirlerin bildirdikleri yatırım ihtiyaçları 7 milyar avro olup, bunların yaklaşık üçte ikisi belediye meclislerinin dış finansmanına bağlı olacaktır.



Daha fazla bilgi için <https://www.covenantofmayors.eu/news-and-events/news/1573-how-effective-and-ambitious-are-local-climate-mitigation-targets-a-review-of-portuguese-covenant-cities-sustainable-energy-action-plans.html> adresini ziyaret edebilirsiniz.

2020 AVRUPA YEŞİL BAŞKENTİ LIZBON

Sözleşme üyesi Lizbon şehri Nijmegen'de (Hollanda) düzenlenen Ödül Töreni'nde 2020 Avrupa Yeşil Başkent ödülüne layık görüldü. Cornellà de Llobregat (İspanya) ve Horst aan de Maas (Hollanda) şehirleri 2019 Avrupa Yeşil Yaprak Ödülünü kazandı. Avrupa Yeşil Yaprak Ödülü 2015 yılında küçük şehirlerin (20 000 - 100 000 nüfus) çevresel çabalarını ve başarılarını göstermek için kurulan bir girişimdir.

Avrupa Komisyonu Çevre Komiseri Vella tarafından açıklandığı üzere, ödülün 10. yıldönümünü kutlamak ve kazananlara yardım etmek amacıyla, Avrupa Komisyonu kazananlara 2020 Avrupa Yeşil Başkenti ünvanı için 350.000 Avro ve 2019 Avrupa Yeşil Yaprak ünvanı için 75.000 Avro teşvik verecek.

Bu yılın finalistleri, Lizbon ile birlikte Gent (Belçika) ve Lahti (Finlandiya)



idi. Bu şehirler aynı finalde ikinci kez oldular: 2019 yarışması için çoktan listeye alındılar! 2019 Avrupa Yeşil Yap-

rak Ödülü'nin (EGLA) diğer finalistleri were Gabrovo (Bulgaristan), Joensuu (Finlandiya) ve Mechelen (Belçika).

Daha fazla bilgi için <https://www.covenantofmayors.eu/news-and-events/news/1572-european-green-capital-and-european-green-leaf-award-winners-announced.html> adresini ziyaret edebilirsiniz.

URBAN SIS - AVRUPA ŞEHİRLERİ İÇİN YARARLI BİR İKLİM BİLGİ ARACI

Binalar, ulaşım, drenaj ve kanalizasyon sistemleri gibi kentsel altyapı; iklim değişikliğinin etkilerinden özellikle etkilendiğinden dolayı, bu etkilerin şehirler üzerindeki etkisini en aza indirmek için yeni yöntemlere ihtiyaç vardır. Bu nedenle, AB Dünya Gözlem projesi COPERNICUS tarafından finanse edilen Kentsel SIS (Sektörel Bilgi Sistemi) aracı, şehirlerin altyapılarına dayanlılığı entegre edebilecek ve sağlık



sektörünü iyileştirebilecek endeksleri ölçmek için bir yöntem olarak geliştirilmiştir. İklim ve etki göstermelerini kentsel ölççe indirgemede

Urban Sis, şehir planlamacıları, mühendisler ve bilim adamlarının yerel modelleri ve boyutsal hesaplamaları geliştirmek için kullanabilecekleri bir formatta bilgi sunuyor. İklim analizi ve iklim senaryosu verilerine dayanan bilgiler, ağırlıklı olarak Avrupa'da iklim değişikliğinin etkilerinden dolayı artmaya bağlı olayları - yoğun yağış, sıcak hava dalgaları ve aşırı hava kirliliği seviyelerini kapsar.

Daha fazla bilgi için <https://www.covenantofmayors.eu/news-and-events/news-and-events/news/1555-urban-sis-%E2%80%93-climate-information-for-european-cities.html> adresini ziyaret edebilirsiniz.

COM UYGULAMA ÖRNEĞİ: VARŞOVA'DA ULAŞIM - HAVA KİRLİLİĞİ İLİŞKİSİ

Polonya'nın İklim ve Enerji için Belediye Başkanları Sözleşmesi'nin ilk imzacılarından biri olan Varşova, toplu taşıma sistemini radikal bir şekilde dönüştürerek hava kalitesini artırmaya karar verdi. Şu anda, ulaşım sistemi şehrin kirletici emisyonlarının yaklaşık % 60'ından ve CO2 emisyonlarının % 16'sının fazlasından sorumludur. Ayrıca, bireysel taşımacılık yerine toplu taşımayı kullanan kişilerin payı azalmaktadır. Hava kirliliğini büyük ölçüde azaltmak amacıyla, kentin Sürdürülebilir Enerji Eylem Planı (SEAP) için yaşanan başlıca zorluk, vatandaşları toplu taşımayı daha sık kullanma veya bisiklet kullanma ya da yürüme konusunda ikna etme ve aynı zamanda taşıma sistemini daha sürdürülebilir bir sisteme dönüştürmektir.

Bu geçiş döneminde, belediye otobüs işletmesi Miejskie Zakłady Autobusowe (MZA), büyük ölçüde modernize edilmiş otobüs filolarına yatırım yapan önemli bir oyuncu haline geldi. 2011 yılında satın alınan 18 metre uzunluğundaki dört Solaris otobüsüyle 2015 yılında 35 adet sıvılaştırılmış doğalgaz otobüsü (LNG) eklenmiştir. Bu yıl 80 adet sıkıştırılmış doğalgaz (CNG) otobüsü daha eklenecektir. Aynı zamanda, elektrik otobüsleri MZA için büyük bir yatırım fırsatı haline gelmiştir. 2014 yılından bu yana sürekli olarak elektrikli otobüs alımları ile, Varşova sokaklarında 12 metre uzunluğunda toplam 30 elektrikli otobüs bulunuyor.

2020 yılına kadar 130 hibrit ve elektrikli otobüs filosunu hedefleyen ilgili altyapı ve 19 hava şarj cihazı dahil olmak üzere yakın bir gelecekte büyük bir proje planlanmaktadır. Tahmini toplam maliyet 99 milyon EURO'dur ve 42,7 milyon Euro tutarında AB fonlama-

sı ile desteklenecektir. İlk 30 otobüsün maliyeti zaten MZA tarafından devralındı. On yıllık çalışmadan sonra, temiz otobüslerdeki yatırımların 135.200 ton CO2 emisyon azaltımına eşit olması bekleniyor.



Otobüslere odaklanmanın yanı sıra, 9.5 kilometrelik ek tramvay güzergahları ve 54 kilometrelik mevcut tramvay raylarının yenilenmesi, toplu demiryolu taşımacılığının modernizasyonunu sağlamıştır. Kısa bir süre önce, belediye tramvay şirketi zaten var olan 700 tramvaya 300 modern alçak tabanlı araç ekledi. Son olarak, 2017 yılında 355 istasyon ve 5.000'den fazla bisiklet içeren bir bisiklet ve e-bisiklet paylaşım sistemi, Varşova'nın kent ulaşımında bisikletlerin % 5'inin bir paya sahip olmasını sağlamıştır.

Varşova'nın kentin ulaşım sektöründeki önemli kamu yatırımları, daha sürdürülebilir bir kentsel ulaşım sistemine dönüşümün nasıl gerçekleştirilebileceğini göstermektedir. Bu nedenle, Varşova Sözleşme'nin diğer şehirleri ve belediyeleri için iyi bir örnek teşkil ediyor.

Daha fazla bilgi için <https://www.covenantofmayors.eu/news-and-events/news/1570-how-warsaw-is-fighting-air-pollution-with-the-means-of-public-transport-funding.html> / adresini ziyaret edebilirsiniz.

FATİH BELEDİYESİ ÖDÜLLÜ GERİ DÖNÜŞÜM YARIŞMASI

Fatih Belediye Başkanlığı, Çevre Koruma ve Kontrol Müdürlüğü koordinasyonunda, günlük ihtiyaçlar sonucu oluşan ambalaj atıklarının (kağıt, plastik ve metal) organik çöplerden ayrı biriktirilerek, doğaya zarar vermesini engellemek, doğal kaynakları etkin kullanmak, ülke ekonomisine katkı sağlamak ve gençlere “ SIFIR ATIK “ kültürünü aşılayabilmek için “ ÖDÜLLÜ GERİ DÖNÜŞÜM YARIŞMASI “ düzenledi.

Yarışma kapsamında ilçede yer alan ilk ve orta dereceli okullarda 2017 – 2018 eğitim sezonu boyunca, her okula mevcut öğrenci sayısı kadar geri dönüşüm poşeti haftalık olarak dağıtılmıştır. Evlerde oluşan ambalaj atıkları öğrenciler tarafından evlere götürülen poşetlerde biriktirilerek okullarda oluşturulan geri dönüşüm noktalarında toplanmıştır. Bu sayede geri dönüşüm bilincini okullardan evlere taşınmış bulunuyor.

Okullardan toplanan atık miktarları;

- 314.048 kg ambalaj atığı
- 905 Litre bitkisel atık yağ
- 665 kg atık pil kaynağında ayrı toplayarak doğal kaynaklara sahip çıkıldı.

YARIŞMADA DERECEYE GİREN OKULLAR VE DAĞITILAN ÖDÜLLER

1. AMBALAJ ATIKLARI KATEGORİSİNDE DERECEYE GİREN OKULLAR VE ÖDÜLLERİ;

- 1.Mimar Sinan İlk Okulu
Laptop
- 2.Akşemsettin İmam Hatip Orta Okulu
Laptop
- 3.Riyaziyeci Salih Zeki İlk Okulu
Laptop
- 4.Özel Okullar Birincisi Fener Rum Okulu
Laptop

2.BİTKİSEL ATIK YAĞ KATEGORİSİNDE DERECEYE GİREN OKULLAR VE ÖDÜLLERİ;

- 1.Melek Hatun İlkokulu
Bisiklet



2.Oruçgazi Ortaokulu
Bisiklet

3.Çapa Atatürk Orta Okulu
Bisiklet

3. ATIK PİL KATEGORİSİNDE DERECEYE GİREN OKULLAR VE ÖDÜLLERİ;

1. Davutpaşa Anadolu Lisesi
Tablet
2. Oruçgazi Orta Okulu
Tablet
3. Melek Hatun İlk Okulu
Top Seti
4. İbrahim Alaattin Gövsa İlk Okulu
Top Seti

Ayrıca okullara 662 adet bisiklet ve 35 adet tablet dağıtılmıştır.



ZEYTİNBURNU BELEDİYESİ ÇEVRE GÜNÜ ETKİNLİĞİ

Zeytinburnu Belediyesi 5 Haziran Dünya Çevre Günü kapsamında bu yıl bir yürüyüş düzenlendi. “Temiz çevre, sağlıklı yaşam” sloganıyla yapılan yürüyüşte daha temiz bir gelecek vurgusu yapıldı. Zeytinburnu Gençlik Merkezi öğrencileri, Temizlik İşleri Müdürlüğü işçileri ve vatandaşlar ellerinde pankartlarla Zeytinburnu 15 Temmuz Meydanı’ndan yürüyüşe başladılar.

Yaklaşık 300 kişinin katıldığı yürüyüşe Zeytinburnu’nun meşhur maskotu Zeyço da eşlik etti. Bu yılki yürüyüşe Aile ve Sosyal Politikalar Bakanı Fatma Betül Sayan Kaya ve Zeytinburnu Belediye Başkanı Murat Aydın katıldı. Yürüyüş sonunda ilçe sakinlerine bez çantalar içerisinde hediyeler takdim edildi.



ATAŞEHİR BELEDİYESİ 9. ÇEVRE ŞÖLENİ



Ataşehir Belediyesi tarafından çevre duyarlılığının arttırılması amacıyla geleneksel olarak her yıl düzenlenen çevre ödüllерinin bu yıl 9.'su yapıldı. Mustafa Saffet Kültür Merkezi Halit Akçatepe Salonu'nda gerçekleştirilen törenle ödüller sahipleriyle buluştu.

Ödül töreninde yıl boyunca düzenlenen "9. Geleneksel Maket Yarışması", "E-atık Toplama Yarışması", "Atık Pil Toplama Yarışması" ve "Anaokulları Atık Toplama Yarışması"nın kazanan okulları belli oldu.

ÇEVKO Vakfı'nın "Dönüşüm İyi Gelecek" isimli tiyatro oyunuyla başlayan ödül töreni, öğrenciler ve katılımcılar için hazırlanan kokteyl ile son buldu.

Ataşehir Belediyesi ve TAP Derneği işbirliği ile ilçedeki tüm öğrencilere atık pil toplama bilincini aşılama amacıyla her yıl yapılan "Ödüllü Atık Pil Toplama Kampanyası" bu yılda düzenlendi. Ataşehir ilçesindeki okullar topladıkları 250 kg atık pil karşılığında 1 adet tablet kazandılar. Böylece toplamda 47 adet tablet okullara hediye edildi. Ayrıca yıl boyunca topladıkları

rı atık pilleri kg cinsinden Ataşehir Belediyesi Çevre Koruma ve Kontrol Müdürlüğü'ne teslim eden vatandaşlar "Kazandıran Atık Pil" yarışması kapsamında, 150 adet tablet, 40 adet scooter, 30 adet paten, 50 adet kulaklık, 100 adet taşınabilir şarj cihazı, 80 adet kalem pil şarj cihazı, 6 adet gitar ve 200 adet usb bellek gibi birbirinden güzel hediyelerin sahibi oldu. Ödüllü Atık Pil Toplama Kampanyası sonucunda Ataşehir Belediyesi 12,5 ton atık pil toplayarak İstanbul'da 1. oldu.

İlkokul ve Ortaokul kategorisi kapsamında "Elektronik Atık Toplama Yarışması" düzenlendi. Dereceye giren okullara projeksiyon cihazı, masalı satranç takımı ve masa tenisi takımı verildi.

İlkokul-Ortaokul öğrencilerine yönelik "9. Geleneksel Maket Yarışması" düzenlendi. Bu yarışmaya katılan eserler, geri dönüşümlü malzemelerden (cam, kağıt, karton, plastik, kompozit, metal vb ambalaj atığı) yapılmış maketler olup, genç nesillerde çevre bilincinin arttırılması ve ambalaj atıkları hakkında farkındalık yaratılması amaçlandı. Bu yıl ödül kısmında değişiklik

yapılan maket yarışmasında dereceye giren eserler; en iyi yaratıcılık, en iyi estetik, en iyi konu ve jüri özel ödülü olmak üzere 4 ayrı kategoride ödüllendirilerek hepsi birincilik ödülü tablet sahibi oldu.

Ayrıca çevre konulu projeleriyle Türkiye’de pek çok kuruma örnek olan Ataşehir Belediyesi daha sürdürülebilir bir yaşam için Migros, Exitcom ve Elday firmalarının işbirliğiyle “Dönüştür Doğa Kazansın Money’ler Katlansın!” sloganıyla hazırlanan e-atık toplama projesinde ilk tanıtım ve bilgilendirme etkinliği 5 Haziran Dünya Çevre Gününde gerçekleşti. Ataşehir Belediyesi Çevre Koruma ve Kontrol Müdürü Ayten Kartal katıldığı bilgilendirme etkinliğinde vatandaşlara, ömrü dolmuş veya atık haline gelen elektrikli ve elektronik eşyaları Migros mağazalarındaki konteynerlara atma-

ları gerektiğini belirterek proje hakkında detaylı bilgiler anlattı. Yaşadığımız elektronik çağ, beraberinde birçok atığa yol açıyor. Birçok elektronik eşyanın tami, yenisinden daha maliyetli olunca, evlerin gözden uzak bölgelerinde elektronik çöplükler oluşuyor. İşte tüm bu olgular kamu ve özel sektörü bir araya getirerek, Türkiye’de ilk olacak örnek bir projeyi doğurdu. Ataşehir Belediyesi, ELDAY, Exitcom, ve Migros işbirliğiyle Migros mağazalarında, elektronik eşyaların toplanması için ortak bir protokol imzalandı. Kullanılmayan elektronik eşyalarını Migros mağazalarına teslim edenler, Money puan kazanmakta ve bunları alışverişlerinde kullanmaktadırlar. Proje, 15 Mart’ta başlamış olup, 1 yıl boyunca pilot bölge seçilen Ataşehir’de ki 6 farklı nokta ki Migros Mağazalarında geçerli olacak.



BEŞİKTAŞ'TA DÜNYA ÇEVRE GÜNÜ ETKİNLİKLERİ



Beşiktaş Belediyesi'nin ÇEKÜL Vakfı ile ortaklaşa düzenlediği "Rehberim Doğa" programına bu yıl 12 okuldan 23 öğretmen katıldı. Çevre sorunlarına ilişkin bilgi ve sorumluluk geliştirmeyi amaçlayan, doğayı koruma bilinciyle hareket eden öğretmen ve öğrencilerin yetişmesini hedefleyen bu program, eğitimde kalıcı sonuçlar elde etmek, uzun soluklu olabilecek bir farkındalık yaratabilmek için eğitim öğretim dönemi süresince teorik ve uygulamalı ders içerikleriyle öğretmenler tarafından belirli bir program çerçevesinde okullarda uygulanıyor. Eğitime katılan öğretmen ve öğrenciler, 5 Haziran Dünya Çevre Günü kapsamında Beşiktaş Belediyesi'nin evsahipliğinde Mustafa Kemal Kültür Merkezi'nde toplam 247 öğrencinin katıldığı Rehberim Doğa Eğitim Programı Kapanış Sergisi'nde bir araya geldi.

Mustafa Kemal Kültür Merkezi'ndeki programa katılan Beşiktaş Belediye Başkan Vekili Tahir Doğa'ın, Attila İlhan Salonu'nda yaptığı konuşmayla başlayan etkinlik, Başkan Vekili Doğa'ın "Rehberim Doğa" programına katılan öğretmenlere katılım belgelerini takdim etmesiyle devam etti. Sergiyi öğrencilerle birlikte gezen Başkan Vekili Tahir Doğa, öğrencilere çevre duyarlılıklarından dolayı teşekkür etti.

Mustafa Kemal Kültür Merkezi'ndeki 5 Haziran Dünya Çevre Günü kutlamalarının ikinci adresi ise Ortaköy Meydanı oldu.

Serginin sona ermesiyle Beşiktaş Belediye Başkan Vekili Tahir Doğa, Beşiktaş Belediyesi Temizlik İşçileri ve Beşiktaşlı öğrenciler, Ortaköy Meydanı'nda buluştu. Öğrenciler, sokakları temizledikleri için temizlik işçilerimize teşekkür ederek karanfil verdi. Programa katılan Başkan Vekili Doğa ise, doğa ve çevre konusunda öğrencilere nasihatlerde bulundu. Öğrencilerle bol bol fotoğraf çektiren Doğa, onlara çevre kitapçığı hediye etti.



HAVALİMANIN ATIĞI ARTIK BELEDİYEYE EMANET

Ayda 600 ton katı atık geri dönüşüme kazandırılacak



Pendik Belediyesi, Sabiha Gökçen Havalimanı'nın işletmecisi İSG'yle atık toplama anlaşması imzaladı. Anlaşmayla birlikte havalimanından toplanan ayda 600 ton atık belediyenin modern Atık Ayrıştırma Tesisinde ekonomiye kazandırılacak.

Türkiye'nin teknoloji ve kapasite anlamında ilk Ambalaj Atık Ayrıştırma Tesisine sahip olan Pendik Belediyesi, Sabiha Gökçen Uluslararası Havalimanı'nın işletmecisi İSG'yle Atık Toplama Anlaşması imzaladı. Düzenlenen törende konuşan Pendik Belediye Başkan Yardımcısı Ali Çelik, belediye olarak geri dönüşüm ve temizlikte çok ileri bir noktada olduklarını ifade ederek "Türkiye'nin en gelişmiş Atık Ayrıştırma Tesisine sahibiz. Anlaşma her iki kuruma da hayırlı olsun." dedi. İmza töreninde konuşan İSG Operasyon Direktörü Göksu Güney de "Geçen yıl 33 milyon yolcuyla ağırladık. Günlük 150 bin

kişi havalimanına giriş çıkış yapıyor. Bir şehir nüfusu kadar insana sahip havalimanında ciddi bir atık söz konusu." diyerek anlaşmadan duydukları memnuniyeti dile getirdi.

ONLARCA İŞLETMENİN ATIĞINA BEDEL

İSG'yle yapılan anlaşma ilk etapta 1 yıl süreli olacak. Anlaşmayla birlikte Ramazanoğlu Mahallesi'ndeki 3 bin metrekarelik alanda kurulu Ambalaj Atık Ayrıştırma Tesisine ayda 600 ton atık gelecek. Bu atıklar tesiste ayrıştırılıp geri dönüşüm firmalarına yollanacak. Havalimanında toplanan atık miktarı tek başına onlarca işletmenin atık miktarına bedel olacak. Temizlik İşleri Müdürlüğüne bağlı araçlar 1 Temmuz'dan itibaren havalimanından atıkları almaya başlayacak.



Daha fazla bilgi için www.pendik.bel.tr adresini ziyaret edebilirsiniz.

AJANDA

2018 İKLİM İTTİFAKI ULUSLARARASI KONFERANSI



1-3 Ekim 2018
Barselona
İSPANYA

Bugün her zamankinden daha çok birbirimize bağlıyız. Şehir ve kasabalarımızda bundan tam anlamıyla faydalanması, bir dizi zorlu meydan okuma ile yüzleşmemize yardımcı olacaktır. Hep birlikte, iklim değişikliği ile mücadele ederken, dayanıklılığı artırırken, toplumsal gerilimi azaltarak ve finansal istikrarsızlığı azaltarak, üretim ve tüketim sistemlerimizi doğal kaynak tükenmesinden daha iyi ayırabiliriz. Şehirlerimiz ve kasabalarımız zaten bu zorluklara ortaklaşa çözüm üretiyor. Her gün, yerel yönetimler, daha adil, sürdürülebilir ve dirençli toplumlar için yeni koalisyonları ve ağları kolaylaştıran yenilikçi yönetim yaklaşımları uyguluyorlar.

Connecting Cities, Avrupa çapında yerel ve bölgesel yönetimleri birbirine bağlayarak ağ tabanlı yaklaşımları küresel zorluklara karşı güçlendiriyor.

Daha fazla bilgi için <https://www.covenantofmayors.eu/news-and-events/events/upcoming-events/1970-connecting-cities-local-solution-for-global-challenges.html> adresini ziyaret edebilirsiniz.



CHANGENOW SUMMIT – ULUSLARARASI DEĞİŞİM ZİRVESİ

28-29 Eylül 2018
Paris
FRANSA

28-29 Eylül tarihleri arasında Paris'te gerçekleşecek olan ChangeNOW zirvesi, dünyayı değiştirebilecek ölçek çözümlerine yardımcı olmak için yüzlerce yenilikçi, yatırımcı, medya, şirket ve misyon odaklı katılımcıları bir araya getirerek, Pozitif Etki için uluslararası bir buluşma noktasıdır.

ChangeNOW; iklim değişikliği, plastik kirliliğin sona ermesi, yeni tarım formları, yeni eğitim modelleri, mülteci krizlerine çözüm, temiz enerji, sürdürülebilir şehirler ... ve en acil diğer küresel sorunlara olan çözümlerimiz tümüyle somut eylem ve yenilikler hakkındadır:



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ ADAPTASYONU ÜZERİNE 5. NORDİK KONFERANSI



23-25 Ekim 2018
Norrköping
İSVEÇ

“Güçlü toplumlar için Nordic çözümler” konferansı, İsveç'in Norrköping şehrinde 23-25 Ekim tarihlerinde gerçekleştirilecek. Konferans; yerel topluluklardan, hükümetlerden ve belediye idaresinden, bakanlıklardan ve ulusal makamlardan, politikadan, işletmelerden, endüstriden ve STK'lardan alanında uzman iklim değişikliğine uyum pratisyenlerini bir araya getirecektir.

Daha fazla bilgi için <https://www.covenantofmayors.eu/news-and-events/events/upcoming-events/1974-5th-nordic-conference-on-climate-change-adaptation.html> adresini ziyaret edebilirsiniz.



AJANDA

6. BİLGİLİ ŞEHİRLER FORUMU

7 - 8 Kasım 2018

Viyana

AVUSTURYA

2018 konferansı, dijital araçların ve platformların, şehirlerimizi nasıl yöneteceğimizi nasıl dönüştürdüğünü araştırarak. Smarticipate projesi ve Viyana'nın kapsayıcı akıllı şehir yaklaşımı üzerine inşa edilen program, bu dönüşümü farklı paydaşların bakış açısıyla eleştirel olarak inceleyecektir.

Daha fazla bilgi için <http://iclei.org/en/media/6th-informed-cities-forum> adresini ziyaret edebilirsiniz.



YEREL YENİLENEBİLİR ENERJİ KONFERANSI

24-26 Ekim 2018

Freiburg, Basel

ALMANYA, İSVİÇRE



Konferans aşağıdaki önemli konuları ele alacaktır:

- 2015 Paris Anlaşması ve BM Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri de dahil olmak üzere küresel enerji hedeflerine ulaşmasını nasıl sağlayabiliriz?
- Yerel yenilenebilir enerji kaynaklarının potansiyeli nedir?
- Şehirlerde dairesel ekonomiye geçmek için hangi dönüşüme ihtiyaç var? Dairesel ekonomi dönüşümü nasıl şekillendirecek?
- Doğrusaldan ekonomiden dairesel ekonomiye dönüşümü nasıl yönetebiliriz?
- Hangi yatırımlara ihtiyaç vardır ve finansman seçenekleri nelerdir?
- Vatandaşlar, kamu otoriteleri ve özel sektör gibi ilgili paydaşlar kentsel dönüşüme nasıl katılabilir?

Daha fazla bilgi için <http://iclei.org/en/media/local-renewables-conference-urban-transformation-to-a-circular-economy> adresini ziyaret edebilirsiniz.



KÜRESEL İKLİM EYLEM ZİRVESİ

12 - 14 Eylül 2018

San Francisco

ABD

2018 Zirvesi, Paris Anlaşmasını desteklemek için, dünyanın dört bir yanından devlet ve yerel yönetim liderlerini, iş dünyası temsilcilerini ve vatandaşları bir araya getirerek, geleceğin iklim değişikliğine karşı yarışta nasıl bir dönüşüm yaptığını gösterecek, iklim eylemini dünya çapında gerçekleştirecek ve daha derin taahhütler sunacak.



Daha fazla bilgi için <http://iclei.org/en/media/global-climate-action-summit> adresini ziyaret edebilirsiniz.

