



AKILLI ŞEHİR BURSA

B Ü L T E N İ



Saltanat Kapı, Osmangazi

Akıllı
Yönetişimde
FixMyStreet
Uygulaması

8

Dünyanın
Sigara
İzmaritinden
Yapılmış İlk Yolu

10

Viyana'nın
İlk Yeşil
Hidrojen Tesisi

21





Sevgili Bursalılar,

Bursa'nın geleceğini şekillendiren her bir adım, siz değerli hemşehrilerimin katkılarıyla anlam kazanıyor. Bugün, teknolojinin rehberliğinde, şehrimizi daha da ileriye taşıyacak akıllı şehir projelerimizi hayata geçirmenin gururunu yaşıyoruz.

Akıllı şehircilik, sadece teknolojiyi kullanmak değil, aynı zamanda sizlerin yaşam kalitesini artırmak ve Bursa'yı geleceğe hazırlamak demektir. Bu yolda, sürdürülebilirlik ve inovasyon bizim için pusula olacak. Şehrimizin tarihi dokusunu korurken, modern çözümlerle donatılmış bir Bursa yaratma hedefimiz var. Ulaşım, enerji, güvenlik ve çevre gibi alanlarda gerçekleştirdiğimiz projelerle, Bursa'yı akıllı teknolojilerle entegre bir kent haline getiriyoruz. Bu süreçte, sizlerin fikirleri bizim için en değerli kaynak.

Bursa Akıllı Şehir Bülteni ile, şehrimizin dijital dönüşüm yolculuğunda attığımız adımları, yenilikçi projelerimizi ve teknolojik gelişmeleri sizlerle paylaşıyoruz. Bu bülten, şehrimizin yarınlarını birlikte inşa etme amacımızın bir yansımasıdır. Bursa'nın her köşesinde hissedilen bu dönüşüm, sizlerin desteğiyle daha da güçlenecek. "Önce İnsan" ilkesiyle, çocuklarımızın ve gençlerimizin gülümsemesi için çalışıyor, Bursa'yı sadece tarihiyle değil, aynı zamanda akıllı şehir uygulamalarıyla da öne çıkaran bir kent yapmayı hedefliyoruz. Hep birlikte, daha yeşil, daha güvenli ve daha akıllı bir Bursa için var gücümüzle çalışmaya devam edeceğiz. Sizlerin de bu yolculukta yanımızda olacağınıza olan inancım tam.

Saygılarımla,



İÇİNDEKİLER

06

Akıllı Şehir Bursa Misyon - Vizyon

08

09

Akıllı Yönetişimde FixMyStreet Uygulaması

10

11

Dünyanın Sigara İzmaritinden Yapılmış İlk Yolu

12

Aktif Hareketliliğin Ödüllendirilmesi REACTIVITY Projesi

13

Viyana'nın İlk Yeşil Hidrojen Tesisi

14

15

Trafik Güvenliği Analiz Platformu Akıllı Şehir Ekosistemi

16

17

Akıllı Yönetişim Platformu "Talk London"

18

Barcelona'nın Yenilikçi Çözümü Yüzer Arıtma Tesisi

19

Bisiklet Kayıt Platformu Mybike.belgium

20

21

Sıfır Emisyonlu İnşaatın Geleceği Oslo'nun Öncülüğü ve Stratejileri

22

23

Açık Yeşil Bursa Açık Veri Platformu





Bursa'nın Akıllı Şehir Misyonu

"İnsanı ve çevreyi merkeze alan akıllı ve sürdürülebilir hizmetler için hep birlikte çalışmak."

Bursa'nın Akıllı Şehir Vizyonu

"Kaynaklarından değerler üreten en yaşanabilir şehir Bursa"



AKILLI ŞEHİR FONKSİYONEL ALANLARI



AKILLI
ENERJİ



AKILLI
TARIM



AKILLI
YAŞAM



AKILLI
İNSAN



AKILLI
ULAŞIM



AKILLI
EKONOMİ



AKILLI
ÇEVRE



AKILLI
YÖNETİŞİM



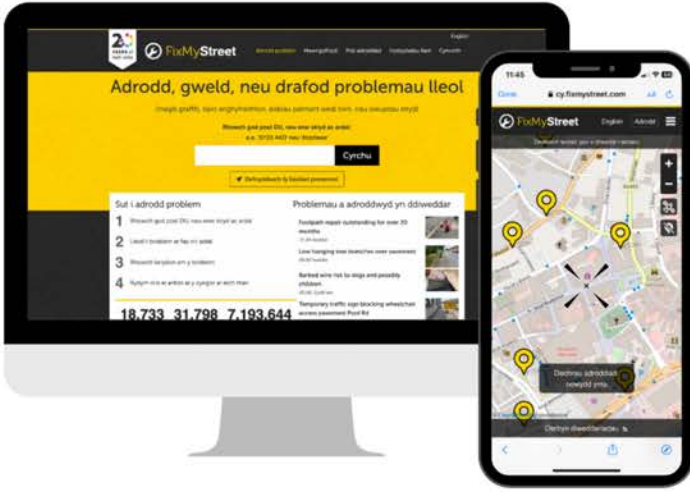
AKILLI
MEKAN YÖNETİMİ





Akıllı Yönetişimde FixMyStreet Uygulaması

2013 yılında Brüksel'de ve çeşitli Wallon belediyelerinde başlatılan FixMyStreet, genel temizlikle ilgili sorunlardan sokaklardaki kusurlara kadar çeşitli konuları kapsıyor. Uygulama, vatandaşların yerel sorunları kolayca bildirebilmesine olanak tanıyor ve yerel yönetimlerin daha etkili bir şekilde müdahale etmesini sağlıyor.



FixMyStreet uygulaması ve web sitesi, geçtiğimiz yıl toplam 150.045 talep olarak, bir önceki yıla göre %55 oranında bir artış gösterdi. Uygulamanın en önemli özelliği, sorunların hızlı çözümüne olanak sağlaması oldu. Geçen yıl yaklaşık 130.000 rapor başarıyla çözüme ulaştırıldı, rakam bir önceki yıla kıyasla %57'lik bir yükseliş anlamına geliyor. Bruxelles Mobilité'ye yapılan 20.000'den fazla bildirim, şehrin altyapısının geliştirilmesine büyük katkı sağladı. Brüksel sakinleri için FixMyStreet, şehirdeki yaşam kalitesini yükseltmek ve yerel hizmetleri daha etkin yönetmek için kritik bir araç olarak kabul ediliyor.



VATANDAŞLAR İÇİN

FixMyStreet, yerel sorunları yetkililere hızlıca iletmeyi sağlayan bir uygulamadır. Vatandaşlar, mahallelerindeki sorunları kolayca raporlayabilir ve çözüm sürecini takip edebilirler. Bu sayede, mahallelerin temizlik ve güvenliğine katkıda bulunurlar.

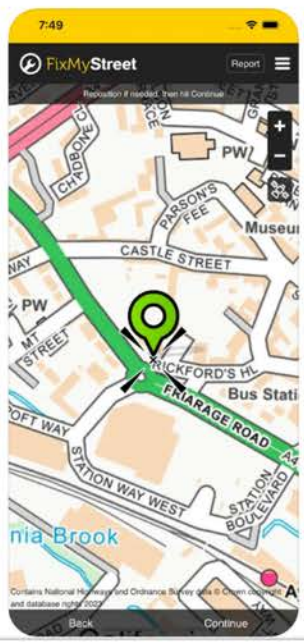
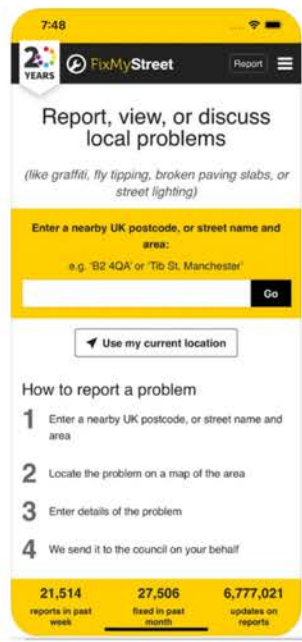
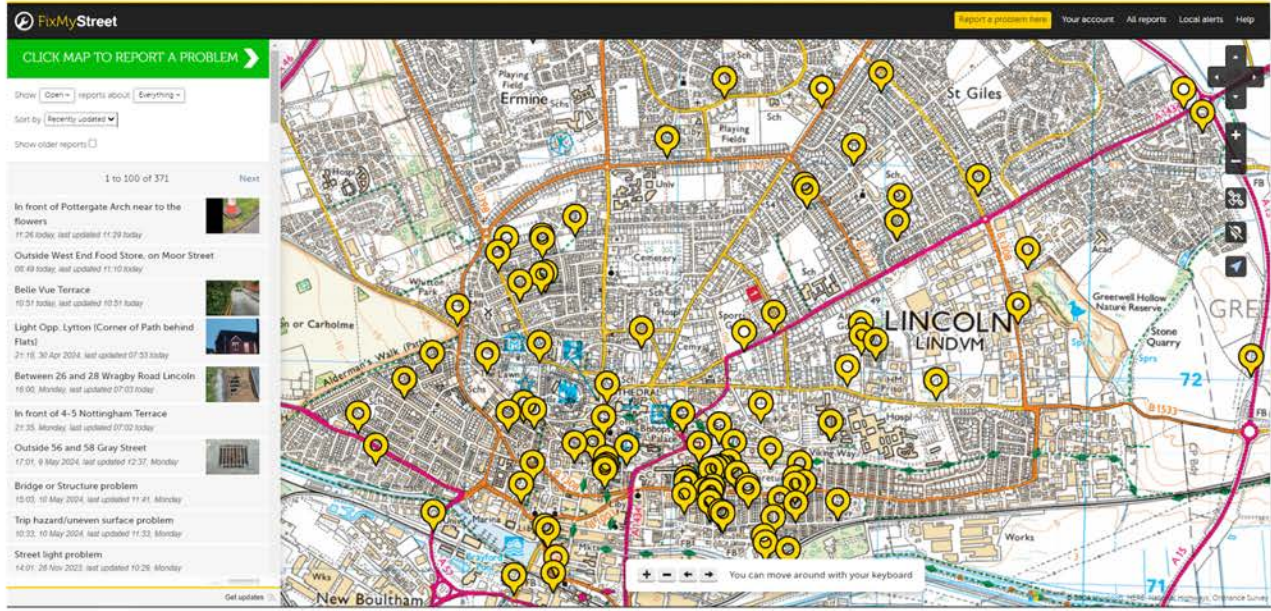
KONSEYLER İÇİN

FixMyStreet uygulaması, konseylerin vatandaşların sorunlarını hızlı ve etkili bir şekilde ele almalarına yardımcı olurken, sıkça sorulan soruların yanıtlarını bulma ve hizmetle entegre olma seçeneklerini keşfetme imkanı sunar. Bu da toplum ihtiyaçlarına daha iyi yanıt verilmesine katkı sağlar.

GELİŞTİRİCİLER İÇİN

FixMyStreet, geliştiricilere açık kaynaklı bir platform sunarak katkıda bulunma ve özelleştirme imkanı sağlar. Geliştiriciler uygulamanın kodunu inceleyebilir, iyileştirmeler yapabilir ve yerel ihtiyaçlara uygun çözümler geliştirebilirler. Şehirlerin akıllı çözümler ile daha yaşanabilir hale gelmesine katkı sağlar.

Akıllı Yönetişimde FixMyStreet Uygulaması





Dünyanın Sigara İzmaritinden Yapılmış İlk Yolu

Sigara izmaritleri, dünya genelindeki kentsel atıklar arasında önemli bir sorundur. Her gün yaklaşık 18 milyar sigara tüketilmekte ve bu sigaraların sadece üçte biri düzgün bir şekilde atık veya geri dönüşüm sistemlerine ulaşmaktadır. Slovakya'nın başkenti Bratislava, bu sorunu ele almak için benzersiz bir çözüm geliştirmiştir.



Bratislava'nın belediye atık yönetim şirketi olan Odvoz a Likvidácia Odpadu (OLO), 2024 yılında atılan sigara izmaritlerini toplamak ve tekrar kullanmak için bir proje başlattı. Bu proje, sigara izmaritlerinin toplanması için özel olarak tasarlanmış konteynerlerin kullanımını içermektedir. Deneme aşamasında, şehrin Noel pazarları gibi kalabalık etkinliklerinde bu konteynerler yerleştirilerek, hem standart sigara filtreleri hem de modern ısıtmalı tütün cihazlarından elde edilen izmaritler toplandı.

Toplanan sigara izmaritleri, atık malzemenin asfalt üretimi için kullanılması için dönüştürülmektedir. Bu amaçla, OLO Bratislava Belediye Meclisi, SPAK-EKO ve EcoButt gibi şirketlerle işbirliği yapmaktadır. Proje kapsamında, kullanılmış sigara filtreleri özel liflere dönüştürülerek, asfalt yüzeylerinde kullanılacak bir katkı maddesine dönüştürülmektedir.

Proje Detayı





Dünyanın Sigara İzmaritinden Yapılmış İlk Yolu

Slovakya, Dünyanın Sigara Damlıklarından Yapılmış İlk Yoluna ev sahipliği yapıyor Bratislava, 2024 yılında bu yeni düzenleme ile sigara geri dönüşümünü artırmayı umarken,, EcoButt tarafından, atılan sigaralardan yapılmış bir yol bulunmaktadır.



Slovakya'da, EcoButt gibi öncü şirketler tarafından gerçekleştirilen çalışmalar, sigara izmaritlerinin geri dönüşümüne yönelik ilk adımların atılmasını sağlamıştır. Bu şirketler, sigara izmaritlerini çevreye zarar veren bir atık olarak değil, potansiyel bir kaynak olarak görmekte ve ona uygun bir şekilde değerlendirme çalışmaları yapmaktadır. Bratislava'nın bu alandaki girişimleri, sadece şehir sınırları içinde değil, aynı zamanda ulusal düzeyde de dikkat çekmektedir. Sigara izmaritlerinin çevreye olan zararları göz önüne alındığında, bu tür geri dönüşüm projelerinin yaygınlaştırılması ve teşvik edilmesi büyük önem taşımaktadır.



Proje Tanıtım
Videosu





Aktif Hareketliliğin Ödüllendirilmesi REACTIVITY Projesi

EIT Urban Mobility tarafından yürütülen REACTIVITY projesi, Braga (Portekiz) ve Lecce (İtalya) şehirlerinde aktif ulaşımı (yürüyüş, mikromobilité, toplu taşıma, yolcu paylaşımı) ödüllendirerek yerel mağazalarda harcanmak üzere ekonomik ödüller sunuyor.



REACTIVITY, emisyonları azaltmak, veriye dayalı şehir ve trafik planlamasını desteklemek ve vatandaşlarla etkileşim kurmak için toplu taşımayı ve aktif hareketliliği ödüllendiriyor. Bu proje, şehirlerde sürdürülebilir ve aktif mobilitenin yanı sıra intermodalitenin teşvik edilmesine yardımcı olurken, araba bağımlılığını da ortadan kaldırıyor.

REACTIVITY Projesi Pilot Şehirler

Braga, Portekiz

Braga şehri, sürdürülebilir kentsel hareketliliği destekleyen öncü bir şehirdir. Toplu taşımaya ve bisiklet gibi yumuşak modlara öncelik vererek, özel taşımacılığa meydan okuyan bir strateji izler. Bu yaklaşım, şehrin sürdürülebilir ulaşım vizyonuyla uyumludur.

Lecce, İtalya

Lecce şehri, sürdürülebilir hareketliliği teşvik etmek ve yol güvenliğini artırmak amacıyla çaba gösteren bir şehirdir. REACTIVITY projesi, bireysel motorlu taşımacılığa alternatifleri kolaylaştırarak sürdürülebilir ulaşımı teşvik etmek için Lecce'de uygulanmaktadır.

Vatandaş Katılımı

Proje yerel mağazalarda harcanabilecek ekonomik teşviklerle sürdürülebilir kentsel hareketliliği ödüllendiriyor. Yerel yönetimler, gerçek zamanlı seyahat alışkanlıklarını izleyerek ve gerçek verilere dayanarak kentsel alanları, trafiği ve altyapıyı planlamak ve geliştirmek için birlikte çalışıyorlar. Bu yaklaşım, emisyonları azaltmaya, veriye dayalı şehir ve trafik planlamasını desteklemeye ve vatandaşlar ile mağaza sahipleri arasında etkileşimi artırmaya yardımcı oluyor. Proje, sürdürülebilir hareketliliği teşvik etmek için etkili bir yol olarak öne çıkıyor, aynı zamanda yerel ekonomiyi de destekliyor.

Proje Detayı
İçin





Viyana'nın İlk Yeşil Hidrojen Tesisi

Avusturya'nın başkenti Viyana, Wien-Simmering bölgesinde yeşil hidrojen üreten ilk tesisine kavuştu. Bu tesis, şehrin enerji ihtiyacını sürdürülebilir bir şekilde karşılamak için büyük bir adım olarak nitelendiriliyor.



Viyana, sürdürülebilir enerjinin geleceği olarak görülen yeşil hidrojenin üretim, depolama ve kullanımını aynı anda gerçekleştirebilen ilk yeşil hidrojen tesisine ev sahipliği yapmaya başladı. Wien-Simmering'deki bu tesis, her gün 1,300 kilogram yeşil hidrojen üretme kapasitesine sahip ve böylece 60 otobüs veya kamyonu günlük olarak çalıştıracak enerji sağlıyor.

Wiener Stadtwerke Grubu'nun doğu Avusturya'da yeşil bir hidrojen ekonomisi oluşturma yol haritasında sadece bir adım olan bu tesis, geleceğin yakıtı olarak kabul edilen yeşil hidrojeni kullanacak ilk otobüs hattı olan 39A hattına da ev sahipliği yapacak.

Viyana'da, şehrin zorlu hatlarından birinde hidrojenle çalışan otobüslerin hizmet vereceği duyuruldu. Yeşil hidrojen, toplu taşımının yanı sıra özel lojistik şirketleri ve IKEA Avusturya gibi kurumlar tarafından da kullanılıyor.

Wien Energie'nin H₂ dolum istasyonlarında ve Donaustadt güç santralinde hidrojen denemeleri yapıldı. Bu deney, yıllık 33,000 ton CO₂ tasarrufu potansiyeline işaret ediyor. Viyana'nın yeşil enerjiye geçişte öncü bir rol üstlendiği düşünülüyor. Yeşil hidrojen, temiz bir enerji kaynağı olarak gelecekte umut vadeden bir alternatif olarak öne çıkıyor.

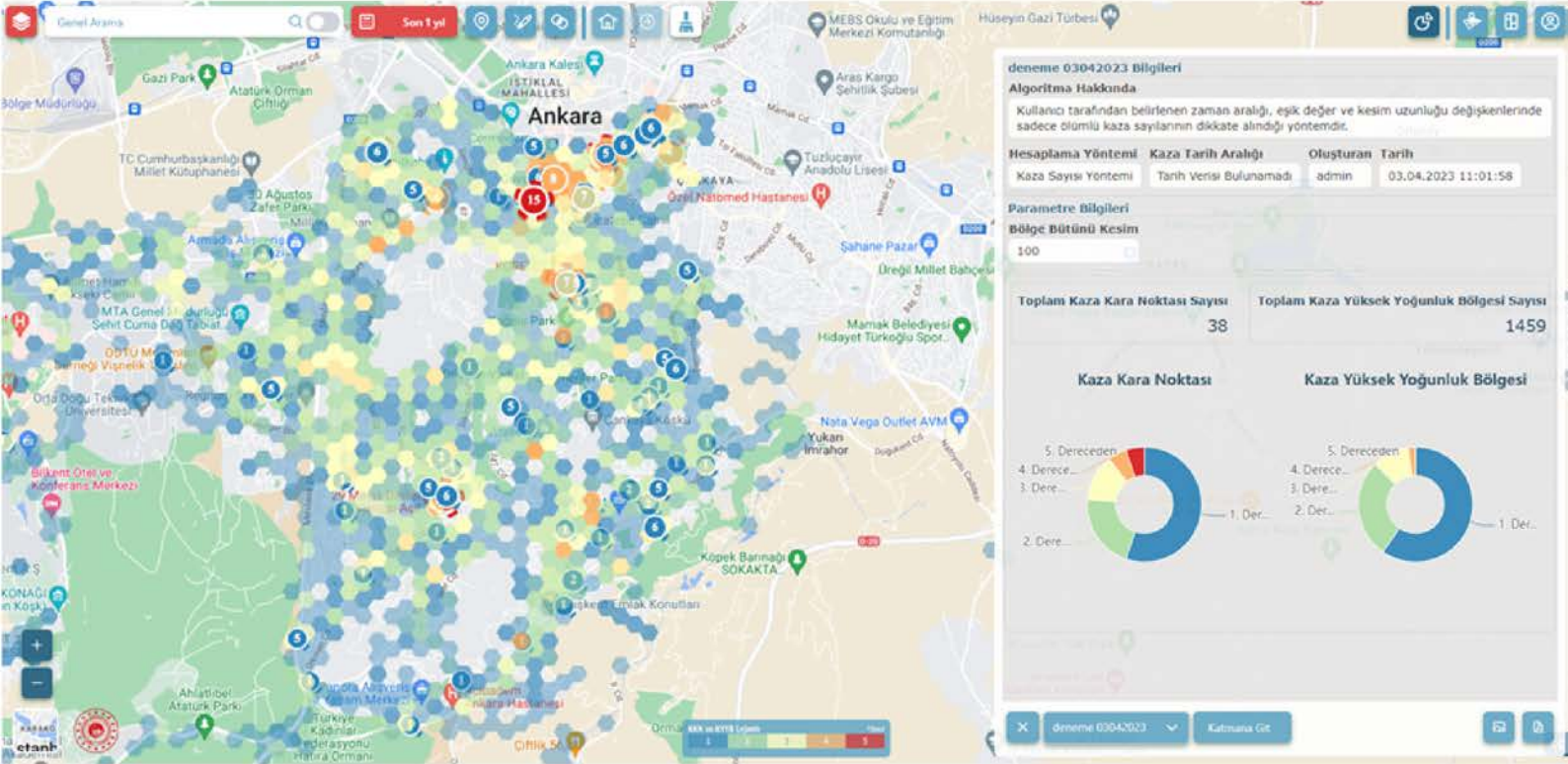
Proje Detayı





Trafik Güvenliği Analiz Platformu Akıllı Şehir Ekosistemi

Şehirlerimizin trafiği giderek karmaşık hale geliyor. Bu, acil durumların ve kaza oranlarının artmasına neden oluyor. Ancak, akıllı şehir teknolojileri ile bu sorunlara çözüm bulmak mümkün. Bu doğrultuda, Türkiye'nin "2020-2023 Ulusal Akıllı Şehirler Stratejisi ve Eylem Planı" kapsamında, trafik güvenliğine odaklanan bir proje olan "Trafik Güvenliği Analiz Platformu" hayata geçirildi.



Platform, trafik güvenliği ile ilgili verileri toplamak ve analiz etmek için merkezi bir nokta sunuyor. Yapay zeka algoritmaları sayesinde kaza yoğunluğu ve kaza kara noktaları analiz edilebiliyor. Platform web tabanlı olarak tasarlanmış ve yerel yönetimlerin kullanımına uygun hale getirilmiştir. Ayrıca Platform, İçişleri Bakanlığı İVME Projesi kapsamında toplanan ve ölümlü, yaralanmalı ve maddi hasarlı kaza verilerinden oluşan büyük veriyi kullanıyor. Bu veriler çeşitli parametrelerle filtrelenip analiz edilerek, trafik güvenliğiyle ilgili önemli bilgiler elde ediliyor.

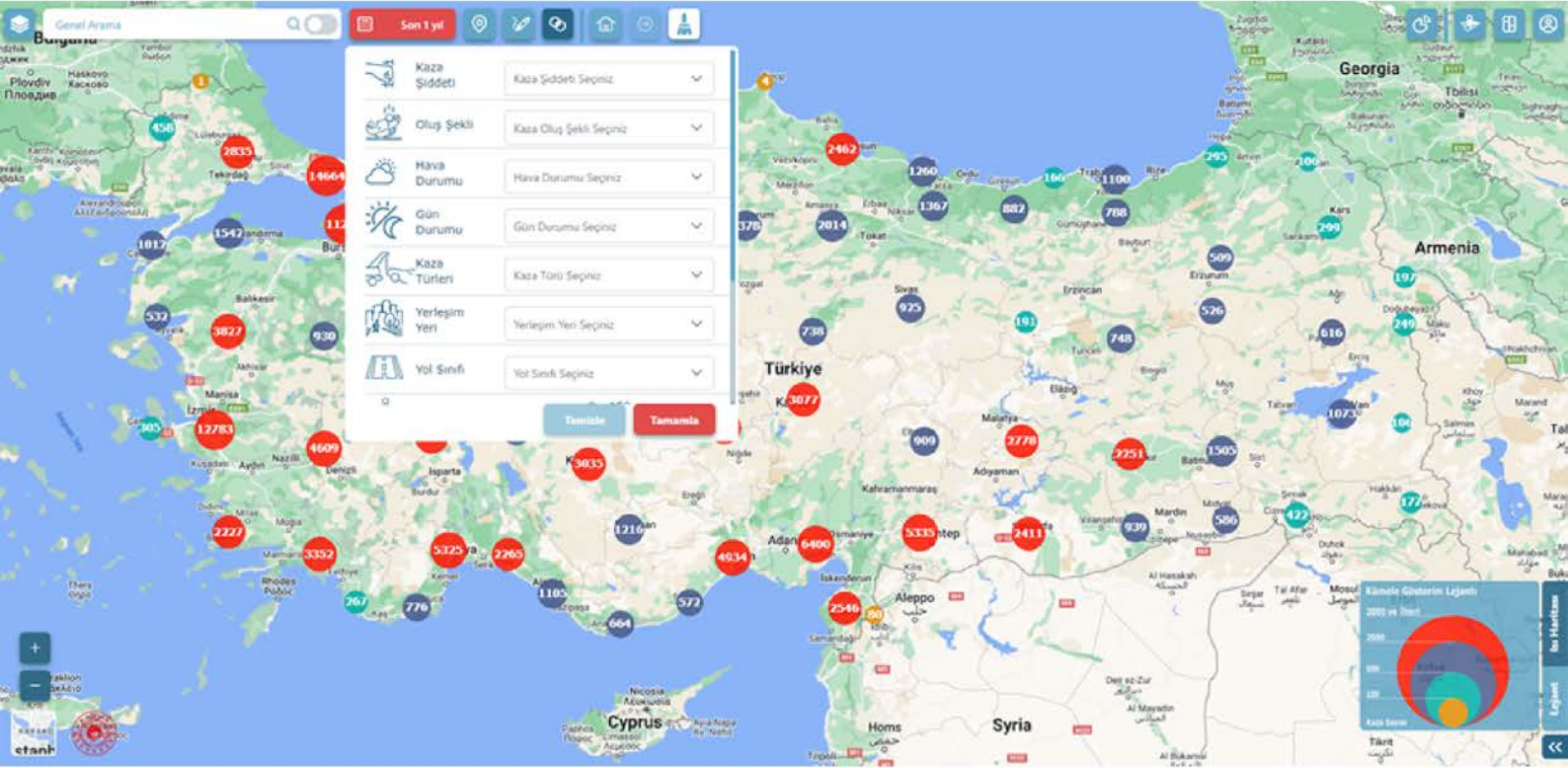


Entegrasyon ile elde edilen büyük verinin analizi ve kaza unsurları ile ilişkilerinin belirlenmesi



Trafik Güvenliği Analiz Platformu Akıllı Şehir Ekosistemi

"Trafik Güvenliği Analiz Platformu", şehir içi ulaşımın güvenliğini artırmak ve trafik sorunlarıyla etkin bir şekilde başa çıkmak için önemli bir araçtır. Bu platform, akıllı şehirlerin oluşturulması ve sürdürülebilir şehir planlaması hedeflerine ulaşmada kritik bir rol oynamaktadır.



Analizler, yapay zeka ve makine öğrenimi tekniklerinden faydalanılarak gerçekleştirilmektedir. Kaza kara noktaları ve yoğunluklu bölgeler tespit edilerek, bu bölgelerdeki risk faktörleri ve olası çözümler belirlenmektedir. Ayrıca, platform üzerinde zaman-mekansal analizler yapılarak, kaza trendleri ve desenleri tespit edilmekte ve gelecekte alınacak önlemler için yol gösterici bilgiler sağlanmaktadır. Platformun hedef kullanıcıları, yerel yönetimler, trafik güvenliğinden sorumlu kamu kurumları ve şehir planlamacılarıdır. Bu kurumlar, platform üzerindeki analizler ve raporlar sayesinde şehir içi ulaşımın güvenliğini artırmak için veriye dayalı kararlar alabilir ve uygulayabilirler.

Proje Detayı



Platforma
Erişim için





Akıllı Yönetişim Platformu "Talk London"

Günümüzde, kentlerin yönetiminde katılımcı ve şeffaf bir yaklaşım benimsemek giderek daha önemli hale geliyor. Bu bağlamda, Londra Belediyesi tarafından kurulan Talk London, akıllı yönetişimin başarılı bir örneği olarak öne çıkıyor. Talk London, Londralıların sesini duyurmasına, kentin geleceğini şekillendirmesine ve belediyenin politika ve planlarını daha kapsayıcı hale getirmesine olanak tanıyan çevrimiçi bir platformdur.

Talk London Nedir?

2012 yılında başlatılan Talk London, Londra Belediyesi tarafından oluşturulan çevrimiçi bir topluluktur. Bu platform, Londralıların kendilerini ilgilendiren önemli konularda görüş bildirmelerine ve politika ve planları şekillendirmeye katkıda bulunmalarına olanak tanır. Temiz hava, konut, Londra Bütçesi ve COVID-19'dan iyileşme gibi konularda belediyenin danışmasına ev sahipliği yapmıştır.



Yeni

Yoğun olmayan Cuma günleri seyahat

Londra Metrosu ve Demiryolu ücretleri, 8 Mart'tan 31 Mayıs'a kadar 3 aylık deneme için Cuma günleri artık en düşük seviyede. Daha ucuz bilet fiyatları Londra'da seyahat etme şeklinizi ve günlerinizi değiştirecek mi?

Tartışma | Açık

Tartışmaya katılın



Yeni

Yoğun olmayan Cuma ücretleri

8 Mart'tan 31 Mayıs'a kadar yoğun olmayan kullandıkça öde ücretleri Cuma günleri tüm gün Londra ve Güneydoğu'nun bazı bölgelerinde Metro ve Demiryolu üzerinden geçerli olacak.

Anket | Açık

Anketi başlat



Yeni

Sayılar hakkında ne düşünüyorsunuz ve neden?

...

Tartışma | Açık

Tartışmaya katılın

Proje Tanıtım
Videosu



Platforma
Erişim için





Akıllı Yönetişim Platformu “Talk London”

Vatandaş Katılımının Önemi

Talk London, Londralıların kentin geleceğiyle ilgili görüşlerini ve önerilerini paylaşabilecekleri bir ortam sunmaktadır. Platform, geniş yelpazedeki konularda danışmalara ev sahipliği yapar ve belediyenin politika ve planlarını oluştururken vatandaşların görüşlerini dikkate alır. Bu şekilde, Talk London, akıllı yönetişimin temel ilkelerinden biri olan katılımcılığı destekler ve şehir yönetiminde vatandaşların etkisini artırır.

Şeffaflık ve İletişim

Talk London, şeffaflık ve iletişim ilkelerini benimseyerek, belediyenin politika ve planlama süreçlerini kamuoyuna açık bir şekilde sunar. Platform, katılımcılara danışma sonuçlarına erişim sağlar ve karar alma süreçlerine dahil edilme fırsatı sunar. Bu sayede, şehir yönetiminin şeffaf ve hesap verebilir olmasını sağlayarak, akıllı yönetişim ilkelerine uygun bir şekilde hareket eder.

Veri Odaklı Kararlar

Talk London, katılımcılardan gelen geri bildirimleri toplayarak veri odaklı bir yaklaşım benimser. Platform, belediyenin politika ve planlarını oluştururken, gerçek verilere dayalı kararlar almayı hedefler. Bu şekilde, Talk London, akıllı yönetişimde veri odaklı karar alma süreçlerinin önemini vurgular ve şehir yönetimini daha etkili hale getirir.

Talk London, akıllı yönetişimin başarılı bir örneğini sunarak, şehir yönetiminin daha katılımcı, şeffaf ve veri odaklı hale gelmesine olanak tanır. Platform, Londralıların kentin geleceğiyle ilgili görüşlerini paylaşmalarına ve belediyenin politika ve planlarını şekillendirmesine katkıda bulunmalarına olanak tanır. Bu sayede, Talk London, akıllı yönetişimin temel ilkelerini uygulayarak, Londra'nın daha iyi bir geleceğe doğru ilerlemesine yardımcı olur.



Barcelona'nın Yenilikçi Çözümü Yüzer Arıtma Tesisi

Katalonya, kuraklıkla mücadele eden İspanya'nın bir bölgesi. Su hizmetlerini güvence altına almak için yenilikçi adımlar atıyor. Ayrıca, olumsuz hava koşulları devam ederse su kullanımına daha sıkı kısıtlamalar getirme ihtiyacını azaltmayı hedefliyor.



Katalonya Hükümeti, Barcelona'nın metropol bölgesinin rezervuar suyuna olan bağımlılığını azaltmak için 2030 yılına kadar içme suyu miktarını artırmayı planlıyor. Bu amaçla, yeni altyapı çalışmaları yapılacak. Costa Brava'nın kuzeyinde, bir düzine belediyenin su tüketiminin %35'ini karşılayacak 12 küçük mobil arıtma tesisi kurulacak. Barcelona'da ise, günde 40.000 metreküp su üretebilecek kapasitede büyük bir yüzer arıtma tesisi inşa edilecek. Bu tesisler, su tanker gemileriyle su taşıma ihtiyacını ortadan kaldıracak ve şehrin kuraklıkla mücadelesine önemli bir katkı sağlayacak.

Katalonya, İspanya'nın kuraklıktan etkilenen bölgelerinden biri olarak, su hizmetlerini güvence altına almak ve en çok etkilenen alanlardaki nüfusa hizmet vermeyi sürdürmek için mobil ve yüzer arıtma tesisleri edinme kararı aldı. Bu stratejik hamle, mevcut hava koşulları iyileşmezse, su kullanımına daha sıkı kısıtlamalar getirme ihtiyacını ortadan kaldırmayı amaçlıyor.

Katalonya Hükümeti'ne göre, yeni altyapılar, içme suyu erişilebilirliğini artırmak için planlanan çalışmalar tamamlanana kadar hizmet verecek. Bu çalışmalar, 2030 yılına kadar Barselona metropol bölgesinin su ihtiyacını rezervuarlardan karşılamaktan bağımsız hale getirecek.

Proje Detayı





Bisiklet Kayıt Platformu Mybike.belgium

Mybike, federal hükümet ve üç bölge tarafından kurulan çevrimiçi bir bisiklet kayıt platformudur. Sistem, benzersiz bir QR kodu aracılığıyla bisiklet ile sahibi arasındaki bağlantıyı açıkça gösterdiği için bisiklet hırsızlığına karşı mücadeleye yardımcı oluyor. Bu durum polisin çalınan bisikleti sahibine iade etmesini kolaylaştırıyor ve çalıntı bisikletlerin ticaretini zorlaştırıyor.

mybike Plateforme
d'enregistrement
des vélos

mybike.belgium.be
Platforma
Erişim için



Register and identify your bike

Connectori



Know if a bike is stolen

Sticker number
BE24XXXXXXX

To research



Mybike.belgium.be, federal eyalet ve üç bölge tarafından desteklenen bir bisiklet kayıt platformudur. Bu platform, bisikletinizi kaydetmenize ve tanımlamanıza olanak tanır, böylece hırsızlık ve çalıntı mal alma riskini azaltabilir ve hırsızlık durumunda bisikletinizi bulma şansınızı artırabilirsiniz. Platform ücretsizdir ve Belçika'da yaşayan tüm bireylerin yanı sıra Belçika'da yerleşik tüzel kişilere yöneliktir. Hem yeni hem de kullanılmış bisikletler için hizmet vermektedir.



Sıfır Emisyonlu İnşaatın Geleceği Oslo'nun Öncülüğü ve Stratejileri

Oslo'da inşaat sektörü, şehrin toplam emisyonlarının %7'sinden sorumlu ve yerel hava ve gürültü kirliliğine ciddi katkı sağlıyor. Ancak şehir, sıfır emisyonlu inşaat teknolojilerini teşvik eden politikaları benimseyerek bu soruna çözüm bulmaya çalışıyor. Bu adımlar, inşaat sektöründe sürdürülebilir bir dönüşümü hızlandırmak için diğer şehirlere de örnek teşkil ediyor.



TEMİZ İNŞAATA GEÇİŞTE OSLO MODELİ

Oslo, temiz inşaat alanına geçiş için kapsamlı bir strateji belirledi. Belediye projelerinde kullanılan makinelerin ve ekipmanın sıfır emisyon teknolojileriyle donatılması öncelikli hale getirildi. Bu strateji, özellikle yerel yönetim projelerinde kullanılan makinelerin biyoyakıtlarla çalışmasını öngören politikalarla başladı ve daha sonra elektrikli ve hidrojenli makinelerin benimsenmesine doğru genişletildi. Oslo'nun çabaları, somut sonuçlar doğurdu. Şehirdeki ilk sıfır emisyonlu inşaat projesi hayata geçirildi ve bunun sonucunda çevresel etkilerin azaltılması ve yerel hava kalitesinin iyileştirilmesi sağlandı. Bu başarılar, diğer şehirleri de benzer adımlar atmaya teşvik etti. Oslo'nun temiz inşaat politikaları, diğer şehirlere de örnek teşkil ediyor. Şehir, sıfır emisyonlu makinelerin kullanımını teşvik etmek için kamu ihalelerini kullanıyor ve sektördeki paydaşlarla iş birliği yapıyor. Bu yaklaşım, benzer zorluklarla karşılaşan diğer şehirler için bir model oluşturuyor.



Sıfır Emisyonlu İnşaatın Geleceği Oslo'nun Öncülüğü ve Stratejileri

Oslo Belediyesi, başlangıçta kentsel inşaat projelerinden kaynaklanan emisyonlarla mücadeleye odaklanıyor ve bunlar şehrin inşaat pazarının yaklaşık %20'sini temsil ediyor. İlk adım olarak, bu belediye projeleri 2017'den beri sürdürülebilir biyoyakıtlar kullanmaktadır ve bu da Oslo'nun toplam inşaat sektörü emisyonlarını yaklaşık %20 azaltmıştır.



Oslo'nun 2019 İklim Bütçesi, fosil yakıtlı inşaat ekipmanlarını elektrikli olanlarla değiştirmeyi destekleyen önlemleri belirlemiştir. Bu önlemler arasında, piyasayı geliştirmeye yardımcı olmak için kamu alımlarının kullanılması, sıfır karbonlu ağır taşıtlar ve makine yatırımlarını teşvik etmek için teşvik programlarının planlanması, gerekli elektrik altyapısının inşası, inşaat endüstrisi ile daha yakın işbirliği ve Oslo'da bir elektrikli inşaat sahasının deneme amacıyla kullanılması yer almaktadır. Eylül 2019'da, ilk sıfır emisyonlu kentsel inşaat sahası, yalnızca elektrikli inşaat ekipmanı kullanarak faaliyete geçti. Bu, Oslo için bir ilktir. Proje, Oslo'nun şehir merkezindeki iki sokağın yenilenmesini, yaya trafiği için düzenlemeleri ve taksit için elektrikli araç şarj altyapısının inşasını içerir ve yaklaşık bir yıl süreceği tahmin edilmektedir. Kullanılan ekipmanlar arasında batarya ve kablo elektrikli ekskavatörler ile batarya elektrikli tekerlekli yükleyiciler bulunmaktadır. Oslo'nun örneğiyle cesaretlendirilen Norveç'in en büyük inşaat şirketi olan Veidekke, zaten biyoyakıtlara geçmiş ve elektrikli makineler satın almaya başlamıştır. Birkaç diğer yüklenici ve Norveç Yükleniciler Birliği de aynı yolu izlemektedir.



AÇIK YEŞİL Bursa Açık Veri Platformu

Bursa Büyükşehir Belediyesi ve işbirlikçileri tarafından hayata geçirilen Açık Yeşil Bursa Açık Veri Platformu, şehir yönetiminde şeffaflık, hesap verebilirlik ve katılımı teşvik eden bir girişim olarak öne çıkıyor. Bu platform, çeşitli kaynaklardan elde edilen verilerin kamuya açık hale getirilmesiyle şehirde yaşayan herkesin bilgilere erişimini kolaylaştırmayı amaçlamaktadır.

BURSA AÇIK VERİ PLATFORMU

Ara



Açık Yeşil, Bursa Açık Veri Platformuna Hoş Geldiniz. Platform üzerinden birçok veriyi sorgulayabilir, indirebilir veya servisler yardımıyla kullanabilirsiniz.

Açık
yeşil

BURSA
AÇIK VERİ
PLATFORMU

Bursa
Açık Veri
Platformuna
erişim için



Popüler Veri Setleri

Arazi Sınıfları

291 2224 43910

CSV

BUSKİ Baraj Doluluk Oranları...

0 2060 39726

JSON

Otobüs Durakları

33678 1786 113007

JSON XLSX

Meclis Gündemi ve Kararları

0 1621 108754

JSON

Spor Tesisleri

392 1603 396961

CSV XLSX

Bursa Sektör Analizi

760 1430 47349

XLSX

Yeni Veri Setleri

Rezerv Alanlar

300 450 7803

JSON

Kentsel Dönüşüm Alanları

188 442 7809

JSON

İtfaiye Grupları

166 291 5940

JSON

AÇIK YEŞİL Bursa Açık Veri Platformu

Açık Yeşil Bursa, 187 farklı veri seti, 9 organizasyon ve 9 kategoriden oluşan geniş veri havuzunu kullanıcılarla buluşturarak şehir yönetimine ışık tutmaktadır. Şehir planlaması, trafik yönetimi, çevre koruma ve sağlık hizmetleri gibi alanlarda kullanılabilen bu veriler, daha doğru kararların alınmasını sağlayarak şehrin sürdürülebilir gelişimine katkı sunmaktadır.

BURSA AÇIK VERİ PLATFORMU

Ara



Herkes için Açık Veri, veri için **Açık Yeşil**.

Açık Yeşil Bursa Açık Veri Platformu'nun **KENTSEV'in "En İyi Akıllı Şehir Projesi Geliştiren ve Uygulayan Belediye Ödülü"** gibi prestijli bir ödül ve **"Yerel Yönetimler Açık Veri Endeksi"nde ikinci sıraya** yerleşme gibi ulusal ve uluslararası başarıları bulunmaktadır. Bu başarılar, platformun şeffaflık, katılımçılık ve inovasyon ilkeleri doğrultusunda etkin bir şekilde faaliyet gösterdiğini ortaya koymaktadır.

Açık Yeşil Bursa Açık Veri Platformu, sadece bir veri kaynağı olmanın ötesinde, şehir yönetimine ve vatandaşların katılımına yönelik önemli bir araç olarak değerlendirilmektedir. Platform, şehir sakinlerinin aktif bir şekilde katılımını teşvik ederek, şehir yönetiminde şeffaflık ve hesap verebilirliği artırmayı hedeflemektedir.

Açık Yeşil Veri Platformu, sadece bir veri toplama ve sunma aracı değil, aynı zamanda şehir yönetimine ve vatandaşların katılımına yönelik bir köprü görevi görüyor. Bu platform sayesinde, şehir sakinleri, karar alma süreçlerine daha aktif bir şekilde katılarak kendi yaşadıkları şehre şekil vermeye ve daha yaşanabilir bir Bursa için çaba göstermeye teşvik ediliyor.

Açık Yeşil Veri Platformu, şehrin geleceğine yönelik stratejik adımlar atmak isteyen herkes için önemli bir kaynak olmaya devam edecek. Şeffaflık, katılım ve yenilikçilik ilkeleriyle donatılmış bu platform, Bursa'nın daha adil, sürdürülebilir ve yaşanabilir bir geleceğe doğru ilerlemesine destek olacak.

Açık Yeşil Veri Platformu, şehir yönetiminde şeffaflık, katılımçılık ve inovasyonun öncüsü olarak şehrin sürdürülebilir ve kapsayıcı bir geleceğe doğru ilerlemesine katkı sağlamakta, kurumsal düzeyde ve toplumun geniş kesimlerinde takdir toplamaktadır.







BURSA
BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ



AKILLI ŞEHİR
BURSA



Akıllı Şehircilik ve İnovasyon Dairesi Başkanlığı

Zafer Mh. Ankara Yolu Cd. C Blok No: 1 K: 5 PK:16270
Osmangazi / BURSA
Tel: (0224) 444 16 00

www.bursa.bel.tr 
www.akillisehir.bursa.bel.tr 
akillisehir@bursa.bel.tr 