



AKILLI ŞEHİR BURSA

B Ü L T E N İ



Roma Tiyatro Harabeleri, İznik

Dubai'de Anlık Memnuniyet Ölçümü: Mutluluk Ölçer ile Şehir Mutluluk Haritası

8

Viyana Metro su Atıkları Fonksiyonel Tasarıma Dönüşüyor

12

Toronto Limanı Akıllı Atık Tuzaklarıyla Plastik Kirliliğini Azaltıyor

16

EKİM 2024





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,



BURSA
BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ

Mustafa
BOZBEY
BURSA BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYE BAŞKANI

İÇİNDEKİLER

05

Akıllı Şehir Bursa Misyon - Vizyon

06

07

Brüksel'de Rüzgâr Enerjisi Hasadı: Brüksel Rüzgar Enerjisi Projesi (WEB)

08

09

Dubai'de Anlık Memnuniyet Ölçümü: Mutluluk Ölçer ile Şehir Mutluluk Haritası

10

11

San Francisco Otonom Araçlarını Test Ediyor

12

13

Viyana Metrosu Atıkları Fonksiyonel Tasarıma Dönüşüyor

14

15

Paris-Saclay Bölgesinin Sürdürülebilir Şehirler İçin Akıllı Park Çözümleri

16

17

Toronto Limanı Akıllı Atık Tuzaklarıyla Plastik Kirliliğini Azaltıyor

18

19

Belfast Dijital İkiz Teknolojisi ile Akıllı Şehir Planlaması

20

21

Almanya'nın İlk Tamamen Elektrikli Treni Giga Tren Hizmetine Alındı

22

23

Alanya'nın Tarihi ve Kültürel Mirası Mobil Uygulama ile Gün Yüzüne Çıkıyor

24

25

Bursa Ulaşımında Yapay Zeka Destekli Güvenlik Dönemi Başladı



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

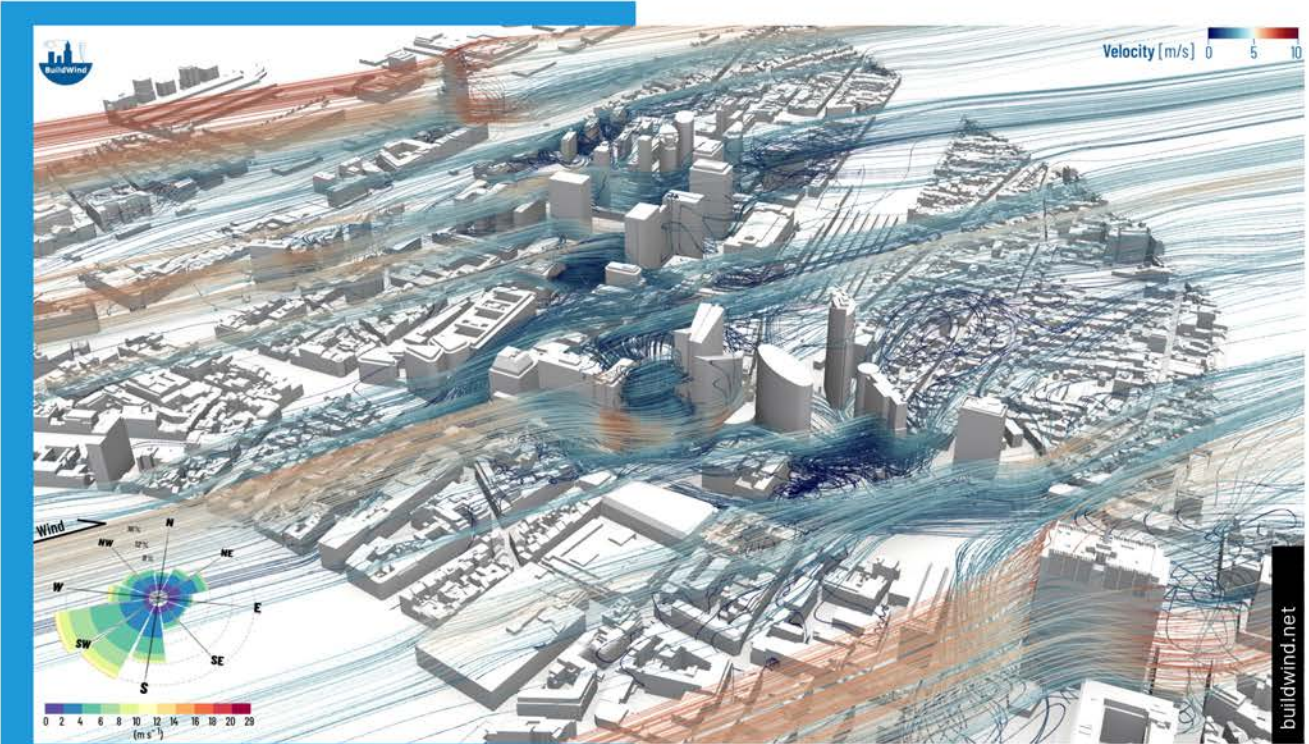


AKILLI
MEKAN YÖNETİMİ



Brüksel'de Rüzgâr Enerjisi Hasadı: Brüksel Rüzgar Enerjisi Projesi (WEB)

Brüksel, rüzgar enerjisini şehir merkezine taşıyor. WEB projesiyle, kent içinde yenilenebilir enerji üretimi hedefleniyor.



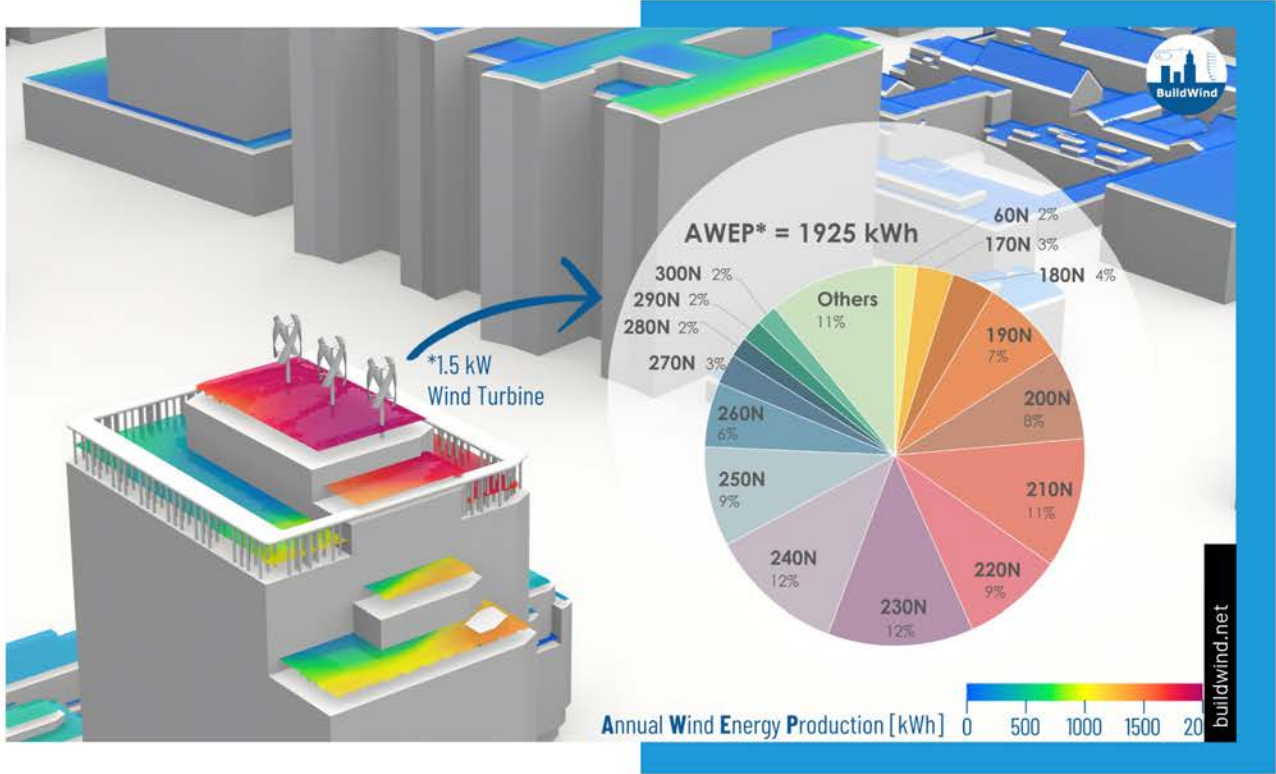
Brüksel Rüzgar Enerjisi Projesi (WEB), şehirlerin rüzgar enerjisinden daha verimli yararlanması için kapsamlı bir strateji geliştirmeyi amaçlayan bir projedir. Proje, özellikle şehir merkezlerindeki rüzgar enerjisi potansiyelini inceleyerek, bu potansiyelin çevresel ve görsel etkilerini en aza indirecek çözümler sunmayı hedeflemektedir. Brüksel Başkent Bölgesi'nde yürütülen iki farklı vaka çalışması, şehrin rüzgar enerjisi altyapısına entegre olabilecek uygun bölgelerin belirlenmesi açısından önem taşımaktadır.

Brüksel Rüzgar Enerjisi Projesi (WEB), şehirlerdeki rüzgar enerjisi potansiyelini değerlendirmek ve yenilenebilir enerji üretimini artırmak amacıyla geliştirilen bütüncül bir rüzgar enerjisi hasat stratejisi sunuyor. Brüksel Bölgesi'nde devam eden iki vaka çalışması, en uygun rüzgar enerjisi toplama alanlarını belirleyerek görsel ve gürültü kirliliğini azaltmayı hedefliyor. Ayrıca, yaşam döngüsü analiz yöntemini (LCA-Life Cycle Assessment), kullanarak projenin çevresel etkisi de değerlendiriliyor. Bu yaklaşımla, şehrin enerji tüketimine sürdürülebilir bir katkı sağlanması amaçlanıyor.



Brüksel'de Rüzgâr Enerjisi Hasadı: Brüksel Rüzgar Enerjisi Projesi (WEB)

WEB Projesi kapsamında Brüksel'in Kuzey Bölgesi, rüzgar enerjisi hasadı için önemli bir araştırma alanı olarak öne çıkıyor.



Brüksel'in Kuzey Bölgesi'nde, ana rüzgar yönlerinden esen rüzgarın etkisi, Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği (CFD) simülasyonları ile analiz ediliyor. Bu analizler, 1.5 kW dikey eksenli rüzgar türbinlerinin çatılardaki potansiyelini ölçmek için kullanılıyor. CFD simülasyonları sayesinde rüzgar akışının bölgedeki binalar üzerindeki etkisi detaylı bir şekilde inceleniyor ve bu sayede kentsel ortamlarda verimli enerji üretimi için stratejiler geliştiriliyor. WEB Projesi, Brüksel'de kentsel alanlarda sürdürülebilir rüzgar enerjisi üretimine yönelik önemli bir adım atıyor.

Brüksel'in Kuzey Bölgesi'ndeki yenilikçi teknolojiler ve veri odaklı analizler, şehirlerde sürdürülebilir enerji çözümlerinin uygulanabilirliğini gösteriyor. Projenin başarılı sonuçları, diğer şehirler için de örnek teşkil edebilir.

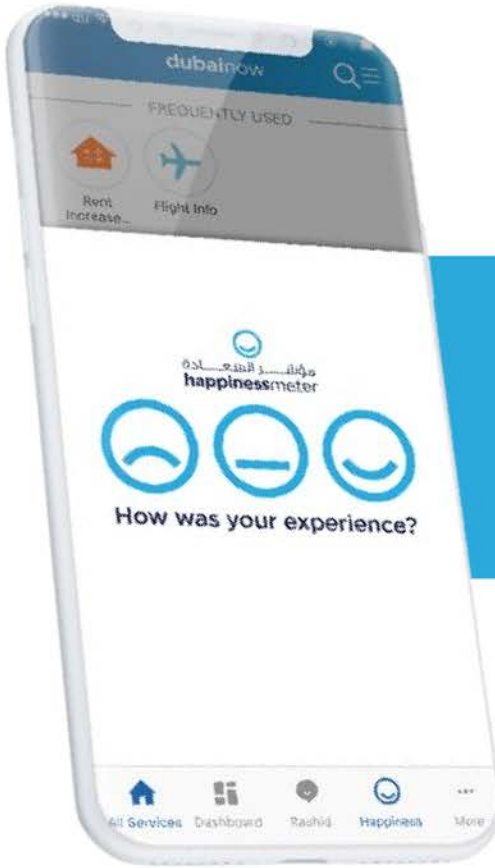
Proje
Hakkında
Detaylı Bilgiye
Erişim için





Dubai'de Anlık Memnuniyet Ölçümü: Mutluluk Ölçer ile Şehir Mutluluk Haritası

Dubai, dünya genelinde akıllı şehir projeleriyle öncü bir konumda yer alıyor. Bu projelerden biri de Dubai Mutluluk Ölçer, müşteri memnuniyetini her temas noktasında ölçen canlı bir duygu yakalama motorudur. Bu girişim, şehrin dijital dönüşüm hedeflerinden biri olan mutluluğu ölçmeyi amaçlamaktadır.



Dijital Dubai'nin mutluluk odaklı akıllı şehir girişimi, dünyanın ilk şehir genelinde uygulanmış gerçek zamanlı mutluluk ölçüm aracı olarak öne çıkıyor.

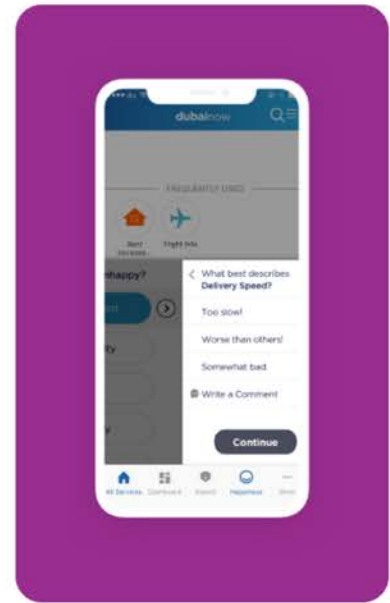
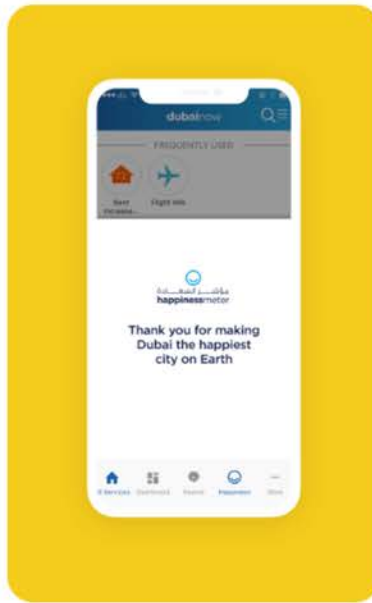
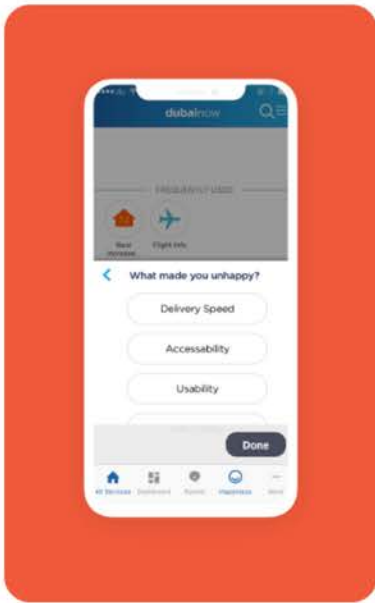
2015 yılında başlatılan Dubai Mutluluk Ölçer, şehir genelindeki farklı hizmet noktalarında kullanıcıların memnuniyetini ölçen ve şehir genelinde mutlu deneyimlerin haritasını çıkaran bir sistemdir. Bu teknoloji, dijital Dubai'nin mutluluk hedeflerini desteklemek amacıyla geliştirilmiştir ve kullanımı oldukça yaygındır.

49 devlet kurumu ve 147 özel sektör kuruluşu tarafından kullanılan Mutluluk Ölçer, 1.089 hizmet merkezinde, 2.924 hizmet bankosunda, 271 internet sitesinde ve 115 mobil uygulamada yer alarak geniş bir hizmet yelpazesi sunmaktadır.

Toplanan geri bildirimler, merkezi bir veri panosunda toplanır ve bu pano, hizmet sağlayıcılarına şehir genelindeki müşteri memnuniyetini izleme ve analiz etme imkanı sunar. Veriler, anonim olarak saklanır, bu da devlet ve özel sektör kurumlarının birbirleriyle yarışmadan, sadece kendi performanslarını değerlendirmelerine olanak tanır. Böylece, hizmet veren kurumlar arasında rekabet yaratmadan, daha iyi hizmet sunma motivasyonu teşvik edilir. Ayrıca, kullanıcıların geri bildirimleri sayesinde belirli hizmetlerde iyileştirme yapılabilir, böylece şehrin her köşesinde daha iyi bir müşteri deneyimi sağlanmış olur. Sistemin basit ama etkili yapısı, şehrin farklı alanlarında müşterilerin ne kadar memnun olduğunu ölçerken, verilerin şehir genelinde kullanılabilir hale getirilmesini sağlamaktadır.

Dubai'de Anlık Memnuniyet Ölçümü: Mutluluk Ölçer ile Şehir Mutluluk Haritası

Mutluluk Ölçeri, Dubai'nin mutluluk hedefini gerçekleştirmek için önemli bir rol oynamaktadır. Bu araç, şehrin sakinleri ve ziyaretçileri için daha iyi bir yaşam deneyimi sunmak amacıyla çeşitli alanlarda pozitif değişikliklere katkı sağlamaktadır.



Mutluluk Ölçer, kullanıcıların hizmet deneyimlerini basit bir arayüzle değerlendirmelerine imkan tanır. Sistem, üç temel seçenek sunar: memnun, nötr ve memnun değil. Bu seçenekler üzerinden yapılan geri bildirimler, anlık olarak toplanır ve analiz edilir. Böylece, şehrin farklı bölgelerinde sunulan hizmetlerin kalitesi hakkında anlık veri elde edilir. Bu veriler, hem devlet hem de özel sektör kurumlarına geri bildirilir ve kurumlar, kendi performanslarını diğer kurumlarla anonim olarak karşılaştırabilir. Örneğin, bir hizmet sağlayıcının hizmet kalitesi, aynı sektördeki diğer hizmet sağlayıcılarla kıyaslandığında nasıl bir

performans sergilediği görülebilir. Bu analizler sayesinde hizmet sağlayıcılar, hangi alanlarda iyileştirmeler yapabileceklerini belirleyebilir ve hizmet kalitelerini artırmak için gerekli adımları atabilir. Dubai Mutluluk Ölçer, şehirde yaşayan herkesin memnuniyetini artırmaya yönelik önemli bir adımdır ve akıllı şehir uygulamalarında global bir model oluşturur.

Proje
Hakkında
Detaylı Bilgiye
Erişim için





San Francisco Otonom Araçlarını Test Ediyor

Otonom araçlar, geleceğin ulaşım teknolojisi olarak hızla geliyor. Waymo, bu alanda öncü bir rol üstlenerek San Francisco'da tam otonom araçlar üzerinde testler yapmaya başladı. Bu önemli adım, Waymo'nun sürücüsüz bir ulaşım ağı kurma hedefinin parçası.



Otonom araçlar, yakın bir gelecekte toplu taşıma ve bireysel ulaşım alışkanlıklarını kökten değiştirecek. Waymo'nun San Francisco otoyollarında başlattığı bu testler, sürücüye ihtiyaç duymadan tam otonom araçlarla yapılan ilk büyük ölçekli denemelerden biri. Waymo'nun otonom araçları, tamamen elektrikli olup, gelişmiş kamera, sensör ve yapay zeka teknolojileri kullanılarak trafiğe çıkıyor. Bu testler, otonom sürüş teknolojisinin olgunluk seviyesini gösterirken, toplu taşıma ve özel araç kullanımında önemli bir dönüşümü beraberinde getiriyor.

Waymo'nun geliştirdiği bu teknoloji, yalnızca yolculuk güvenliğini artırmakla kalmıyor, aynı zamanda karbon ayak izini azaltmaya da büyük katkı sağlıyor. Tamamen elektrikli olması, şehirlerdeki hava kalitesini iyileştirirken, sürdürülebilir ulaşım çözümlerinin yaygınlaşmasına zemin hazırlıyor. Bu testler, daha güvenli, verimli ve çevre dostu bir ulaşım sistemine doğru atılan bir adım olarak görülüyor. Waymo, otonom sürüş teknolojileriyle San Francisco başta olmak üzere birçok şehirde ulaşımın geleceğini yeniden şekillendiriyor.



San Francisco Otonom Araçlarını Test Ediyor

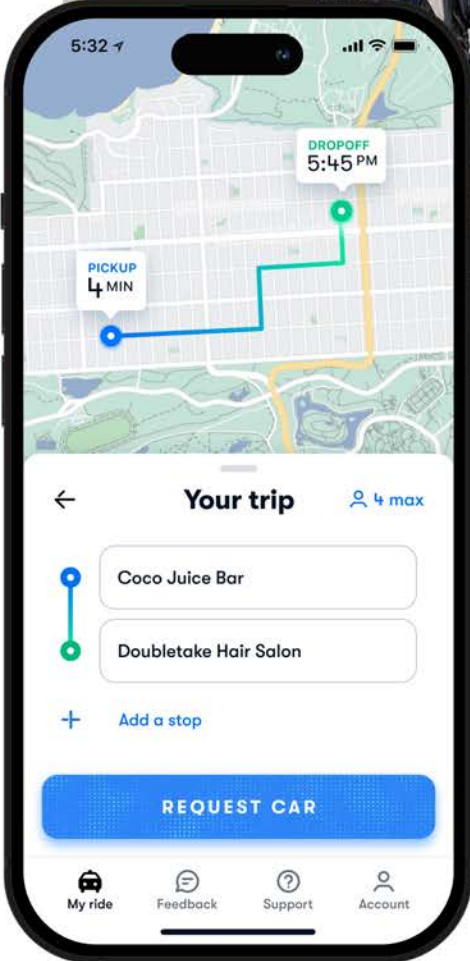
Waymo'nun teknoloji altyapısı ve Alphabet'in milyarlarca dolarlık yatırımları, otonom araçların günlük yaşamın bir parçası haline gelmesi yolunda büyük önem taşıyor. Şirket, otonom sürüş teknolojilerini sürekli geliştirirken, yatırımcılar bu devrim niteliğindeki yeniliklere güçlü destekler veriyor.



Proje
Hakkında
Detaylı Bilgiye
Erişim için



waymo.com



Waymo'nun başarısının temelinde, gelişmiş sensör teknolojileri ve yapay zeka ile desteklenen otonom sürüş algoritmaları yer alıyor. Detaylı haritalama ile kavşaklar, yol işaretleri ve trafik ışıkları dijitalleştirilerek aracın konumu hassas şekilde belirleniyor.

Lidar, radar ve kameralarla donatılmış algılama sistemi, yayalar ve diğer araçları izleyip hareketlerini tahmin ediyor. Yapay zeka, güvenli sürüş rotaları belirleyip, durma veya hızlanma gibi kararlar alıyor. Yedek bilgisayar ve çarpışma önleyici sistemler ise ek güvenlik sağlıyor. Waymo, sürücüsüz araçlarıyla toplu taşıma sistemlerini dönüştürmeyi hedefliyor.

*Lidar, lazer ışınları kullanarak çevreyi tarayan ve geri dönen yansımaları ölçerek nesnelerin 3D haritasını çıkaran bir mesafe ölçüm teknolojisidir.



Viyana Metrosu Atıkları Fonksiyonel Tasarıma Dönüşüyor

Viyana'nın metro inşaat atıkları, DreiSt tasarım stüdyosu tarafından Viyana Tasarım Haftası'nda ziyaretçilere farklı bir deneyim sunan bir kantin tasarımında kullanıldı.



Biofabrique Canteen, modüler yapısı ve malzeme odaklı tasarımı ile hem ziyaretçilere sürdürülebilir bir mimari deneyim sundu hem de kentsel atıkların geri dönüşüm potansiyelini gözler önüne serdi.

studio_dreist



studio_dreist

Viyana metrosu kazılarında çıkan kil, kantinde kullanılan 1.700 el yapımı seramik karonun sırlanmasında kullanıldı. Ayrıca, metro inşaatından ve gıda üretiminden kalan atıklar, geri dönüştürülebilir ve uzun ömürlü yapı bileşenlerine dönüştürüldü. Kantinin tezgahlarında enerji tasarruflu malzemeler olan Carbo ve Adobe tuğlaları tercih edilerek, sürdürülebilirlik ön planda tutuldu. Seramiklerin altın-kahverengi sırlı yüzeyi, metro kazı kili ve karbolim gibi yerel malzemelerden elde edildi.



Viyana Metrosu Atıkları Fonksiyonel Tasarıma Dönüşüyor

Biofabrique Canteen projesi, döngüsel ekonomiyi teşvik eden estetik bir mimari deneyim sunarak kentsel atıkların sürdürülebilir yapı malzemelerine dönüştürülebileceğini gösterdi.



DreiSt, Viyana'nın yerel kaynaklarını kullanarak, kentin kimliğini yansıtan bir kantin tasarladı. Bu sayede, hem şehirle bütünleşen hem de sürdürülebilirlik ilkelerine uygun bir yapı ortaya çıktı. Proje, aynı zamanda yerel işbirliklerinin önemini de vurguluyor.

vienna.business

Projenin taşıdığı en önemli mesajlardan biri, kentsel atıkların gelecekteki yapı ve tasarım projelerinde kullanılabilirliğini kanıtlamak. Projenin ortağı Biofabrique Vienna, TU Wien Mimari Tasarım Enstitüsü ve LUMA Arles'in destekleriyle, yerel kaynakları geri dönüştürme konusunda iş birlikçi bir süreç oluşturdu. Uzmanlar, öğrenciler ve yerel endüstrilerin de dahil olduğu bu süreç, Viyana'da yerel malzemelerin yeniden entegre edilmesi konusunda örnek teşkil etti.



vienna.business

Proje
Hakkında
Detaylı Bilgiye
Erişim için





Paris-Saclay Bölgesinin Sürdürülebilir Şehirler İçin Akıllı Park Çözümleri

Fransa'nın Paris-Saclay bölgesindeki ekonomik ve kentsel gelişimi yönlendiren kamu kuruluşu EPA Paris-Saclay, 2018 yılında sürdürülebilir ulaşımı desteklemek amacıyla akıllı park çözümleri sunan Park'in Saclay adlı dijital platformu hayata geçirdi. Bu platform, Mobility by Colas işbirliğiyle yerel düzeyde MaaS (Mobility as a Service) hizmetlerini bir araya getiriyor.



mobility.by.colas



Araç kullanımının azaltılması: Platform, mevcut park alanlarını görünür hale getirerek, bu alanların çeşitli kullanıcılar arasında dönüşümlü kullanımını mümkün kılıyor. Bu sayede şehirdeki araç yükü azalıyor.

Arazi optimizasyonu: Boş park alanlarının paylaşımı sayesinde, yeni park alanları inşa etme ihtiyacı azalıyor. Bu da şehir planlaması açısından daha sürdürülebilir bir çözüm sunuyor.

Multimodal ulaşım teşviki: Park alanlarının yanında alternatif ulaşım çözümleri sunarak, bireysel araç kullanımının azaltılmasını teşvik ediyor ve karbon ayak izini azaltmayı hedefliyor.



Paris-Saclay Bölgesinin Sürdürülebilir Şehirler İçin Akıllı Park Çözümleri

Paris-Saclay bölgesinin 2026 yılına kadar 60.000 kişiye ulaşması beklenen nüfus projeksiyonu, ulaşım erişilebilirliği açısından önemli bir sorun oluşturuyor. EPA Paris-Saclay, bu sorunu yenilikçi ulaşım çözümleriyle çözmeyi hedefliyor.



Proje
Hakkında
Detaylı Bilgiye
Erişim için



mobility.by.coles



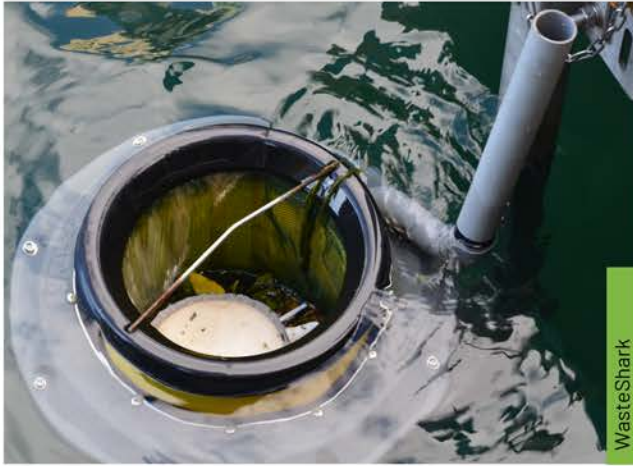
Paris-Saclay, Fransa'nın başkenti Paris'in güneybatısında yer alan ve Fransa'nın bilim, teknoloji ve inovasyon alanında önde gelen bölgelerinden biri olan bir yüksek teknoloji ve araştırma merkezidir. Bölge, özellikle üniversiteler, araştırma laboratuvarları, teknoloji firmaları ve inovasyon odaklı kuruluşlarla ünlüdür.

Paris-Saclay'ın akıllı park yönetim sistemi, gerçek zamanlı sensörlerle park yerlerini izleyerek kullanıcıların önceden yer ayırtmasını sağlıyor. Sistem, paylaşımlı bisikletler, elektrikli araç şarj noktaları ve araç paylaşım hizmetleri gibi çevreci ulaşım seçeneklerini de entegre ediyor. Bugüne kadar 2.000'den fazla kullanıcı hesabı oluşturulmuş ve 5.000'den fazla rezervasyon yapılmış olması, kullanıcı memnuniyetinin güçlü bir göstergesi. Bu akıllı park yönetimi girişimi, bireysel araç kullanımını azaltmayı ve daha sürdürülebilir bir şehir yaşamını desteklemeyi hedefliyor. Park'ın Saclay, gelecekte daha fazla mobilite hizmeti sunmayı ve çevredeki mahallelere genişlemeyi planlayarak bölgenin yaşam kalitesini artırmayı sürdürecektir.



Toronto Limanı Akıllı Atık Tuzaklarıyla Plastik Kirliliğini Azaltıyor

Toronto limanındaki plastik kirliliğiyle başa çıkmak için geliştirilen Akıllı Atık Tuzağı Programı, inovatif çözümler ve araştırmalar ile kirliliği azaltmayı hedefliyor.



WasteShark



Seabin

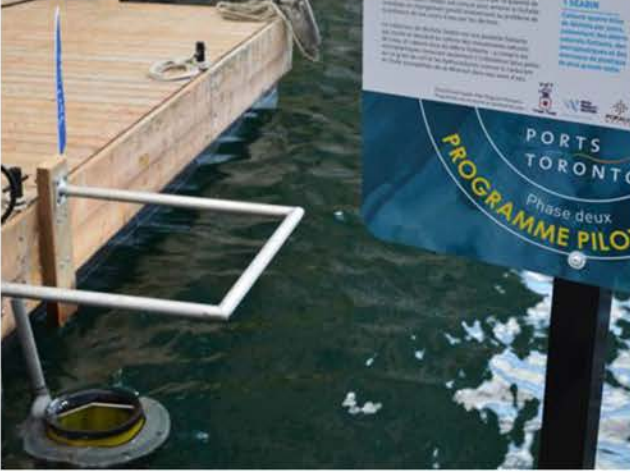
Araştırmalar, her yıl Büyük Göllere yaklaşık 10.000 metrik ton atık girdiğini ve bu atıkların su kaynakları için ciddi bir tehdit oluşturduğunu ortaya koyuyor. PortsToronto, U of T Atık Ekibi ile iş birliği yaparak, Seabin ve WasteShark gibi atık tuzağı teknolojilerini kullanarak su kirliliğini azaltmayı amaçlıyor.

2023 yılı itibarıyla, PortsToronto'nun ağındaki atık tuzakları, Toronto Limanı'ndan 43 kg atık, 62.996 adet küçük plastik parça topladı. Özellikle mikroplastikler, en yaygın toplanan atıklar arasında yer aldı. Bu yenilikçi teknolojiler, su kaynaklarının korunmasında önemli bir rol oynamakta ve kamuoyunda atık bilincini artırmayı hedeflemektedir.



Toronto Limanı Akıllı Atık Tuzaklarıyla Plastik Kirliliğini Azaltıyor

Toronto Limanı, Toronto Üniversitesi Atık Çalışma Grubu ile birlikte yürüttüğü araştırmalar sayesinde, su kirliliği ile ilgili önemli veriler elde etmekte ve bu verileri politika geliştirme süreçlerine entegre etmektedir.



Toronto Üniversitesi Atık Çalışma Grubu, atık tuzakları tarafından toplanan plastik ve mikroplastiklerin kökenini analiz ederek, bu materyallerin nereden geldiğini belirlemektedir. Bu araştırma, atık bilincini artırmak ve önleyici tedbirlerin uygulanmasını desteklemek amacıyla geliştirilmiştir.



2023 yılı itibarıyla, sadece üç keşif gezisi ile WasteShark'lar 19.2 kg atık topladı; bu miktar, Seabin'lerin tüm sezon boyunca topladığı atık miktarıyla neredeyse eşdeğerdir. Bu veriler, atık tuzağı teknolojisinin su yüzeyindeki atıkları toplama konusundaki etkinliğini ortaya koymakta ve atık azaltma politikalarının geliştirilmesine katkıda bulunmaktadır.



Toronto Üniversitesi Atık Çalışma Grubu'nun sağladığı bu bilgiler, hem toplumsal farkındalığı artırmaya hem de su yollarındaki plastik kirliliğini azaltmaya yönelik stratejilerin belirlenmesine yardımcı olmaktadır.

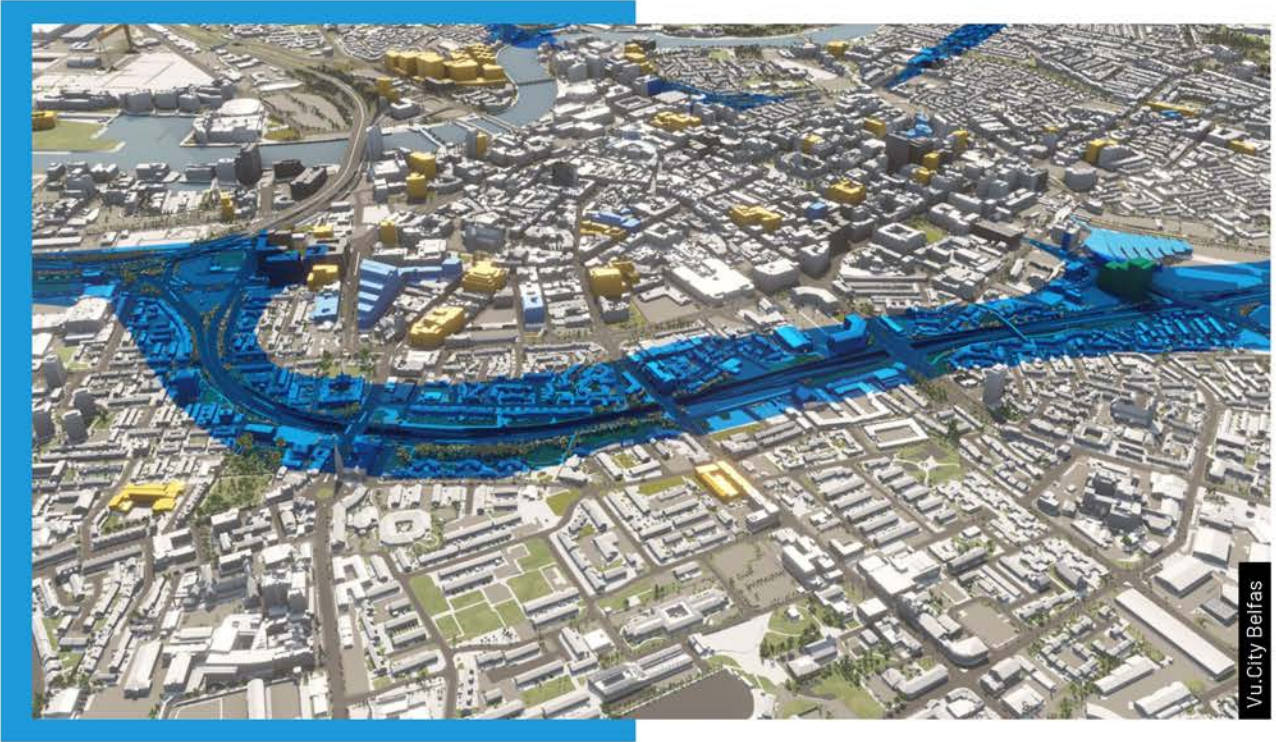
Proje
Hakkında
Detaylı Bilgiye
Erişim için





Belfast Dijital İkiz Teknolojisi ile Akıllı Şehir Planlaması

Günümüz şehirleri hızla değişen dünyaya ayak uydurmak için yenilikçi yaklaşımlar benimsemek zorunda. Dijital teknolojilerin, şehir planlamasında daha çevik ve vatandaş odaklı sistemler geliştirmedeki potansiyeli, bu dönüşümün anahtarı olarak öne çıkıyor.



Vu.City Belfast

Son on yılda dijital teknolojiler, insanların yaşama, çalışma ve sosyalleşme şekillerini kökten değiştirdi. Ancak aynı dönemde şehir planlama araçları bu değişim hızına ayak uydurmakta geri kaldı. Bu bağlamda, Belfast şehri, gelişim ve dönüşüm hedeflerine uygun bir şehir planlama modeli oluşturmak için dijital teknolojilere yöneldi. Belfast için Wagstaffs ile birlikte geliştirilen 52 kilometrekarelik VuCity modeli, binalar, yollar, ağaçlar ve kamusal alanları içeren 3D bir görünüm sunuyor. Model, şehirdeki mevcut ve planlanan gelişim projelerini detaylı bir şekilde inceleme

imkanı sağlarken, vatandaşların ihtiyaçlarını ön plana çıkaran bir yaklaşımı destekliyor. Aynı zamanda, Future Cities Catapult tarafından geliştirilen web tabanlı 'Growthplanner' aracı, şehirdeki altyapı kapasitesini ve planlama kısıtlarını görselleştirerek şehir planlamacılarına önemli bilgiler sunuyor.

Proje
Hakkında
Detaylı Bilgiye
Erişim için





Belfast Dijital İkiz Teknolojisi ile Akıllı Şehir Planlaması

Şehirlerin başarılı bir şekilde planlanması, yalnızca belediyelerin değil, tüm şehir paydaşlarının işbirliği yapmasını gerektirir. Belfast örneğinde görüldüğü gibi, dijital teknolojilerin sunduğu olanaklar, paydaşların bu süreçte daha aktif katılımını sağlamaktadır.



Belfast şehri, dijital teknolojileri kullanarak şehirdeki paydaşlarla ortak projeler geliştiriyor. VuCity projesi kapsamında, şehirdeki farklı veri kaynakları bir araya getirilerek kapsamlı ve detaylı bir görünüm elde ediliyor. Elektrik arzı, su arzı, ulaşım süreleri gibi kritik altyapı verileri, bu dijital platformlarda görselleştiriliyor ve şehir planlamacılarına karmaşık veri setleri üzerinden daha bilinçli kararlar alma imkanı tanıyor. Bu projelerin hedefi, şehirdeki mevcut ve gelecekteki planlama süreçlerini daha şeffaf ve sürdürülebilir bir hale getirmek. Aynı zamanda vatandaşların ve şehirdeki

diğer paydaşların da bu süreçlere aktif bir şekilde katılmaları teşvik ediliyor. Dijital teknolojiler, şehir planlamasında devrim yaratacak potansiyele sahip. Belfast şehrinde yürütülen bu projeler, hem vatandaşların ihtiyaçlarına daha duyarlı hem de radikal değişimlere karşı daha hazırlıklı bir şehir planlama sürecinin mümkün olduğunu gösteriyor. Dijital teknolojilerin şehir planlamasındaki rolünü ve potansiyelini keşfetmeye yönelik bu projeler, Belfast'ın sürdürülebilir ve yenilikçi bir geleceğe adım atmasını sağlıyor.



Almanya'nın İlk Tamamen Elektrikli Treni Giga Tren Hizmette Alındı

Tesla, sürdürülebilir ulaşım vizyonu doğrultusunda Almanya'da ilk tamamen elektrikli tren servisini başlattı. 7 Ağustos 2024 tarihinde hizmete giren "Giga Train," hem Tesla çalışanlarına hem de genel halka ücretsiz ulaşım imkanı sunarak çevre dostu bir ulaşım modeli oluşturuyor.



Giga Train, Almanya'nın Berlin bölgesindeki Erkner İstasyonu ile Tesla Süd arasında faaliyet gösteriyor ve özellikle Tesla'nın Gigafactory Berlin'e olan iş gücü trafiğini yönetmeyi amaçlıyor. Tesla'nın üretim süreçlerindeki verimliliği artırma hedefine hizmet eden bu tren, çalışanların zamanında fabrikaya ulaşmasını sağlayarak tedarik zincirinde aksamaların önüne geçiyor. Bunun yanı sıra, 500 kişilik yolcu kapasitesi ile tren, toplu taşıma ihtiyacını karşılıyor ve bölgedeki karayolu trafiğini önemli ölçüde hafifletiyor. Giga Train, sadece Tesla çalışanlarına yönelik bir hizmet

sunmakla kalmıyor, aynı zamanda genel halka da açık olması sayesinde Tesla'nın topluma katkı sunma misyonunu destekliyor. Çevre dostu yapısı sayesinde haftalık 50 ton CO2 salınımını önleyen tren, Tesla'nın karbon nötr olma hedefiyle doğrudan örtüşüyor. Bu yeni ulaşım modeli, şirketin çevre üzerindeki etkilerini azaltma yönündeki global stratejisinin bir parçası olarak büyük önem taşıyor. Tesla'nın yenilikçi yaklaşımı, yalnızca ulaşım alanındaki karbon emisyonlarını azaltmakla kalmıyor, aynı zamanda enerji verimliliğini artırarak operasyonel maliyetleri düşürmeyi de hedefliyor.



Almanya'nın İlk Tamamen Elektrikli Treni Giga Tren Hizmette Alındı

Tesla'nın küresel tedarik zincirlerinde çevreci ulaşım çözümlerine yönelik bu yenilikçi tren hattı, şirketin sürdürülebilirlik misyonunun bir parçası olarak dünya genelinde benzer projelerin hayata geçirilmesi için ilham verici bir örnek sunuyor.



Tesla Europe

Giga Train, Siemens Mobility tarafından geliştirilen Mireo B batarya-elektrikli tren teknolojisi ile çalışmakta olup, Almanya'nın Berlin ve Brandenburg bölgelerinde bu türden bir ilk olma özelliği taşıyor. Giga Train'in dikkat çeken bir diğer özelliği, Tesla'nın çevre dostu ulaşım vizyonu doğrultusunda dizel-elektrikli trenlerin yerini alması. Şirket, bu trenle birlikte karbon emisyonlarını minimuma indirirken, enerji verimliliğini artırmayı hedefliyor. Özellikle Siemens'in batarya-elektrikli teknolojisini kullanması, Tesla'nın yenilenebilir enerjiye geçiş hızını artırma konusundaki kararlılığını yansıtıyor.

Niederbarnimer Eisenbahngesellschaft (NEB) tarafından işletilen Giga Train, Tesla'nın sürdürülebilirlik hedefleri doğrultusunda önemli bir model oluşturuyor. Giga Train projesi, Tesla'nın yeşil ulaşım çözümleri alanındaki liderliğini pekiştirirken, diğer bölgelere de ölçeklenebilir bir model sunuyor. Tesla'nın bu öncü adımı, küresel ulaşım sistemlerinde çevreci dönüşümün hızlanmasına katkıda bulunabilir ve gelecekte sürdürülebilir ulaşım çözümlerinin yaygınlaşmasına ilham verebilir.



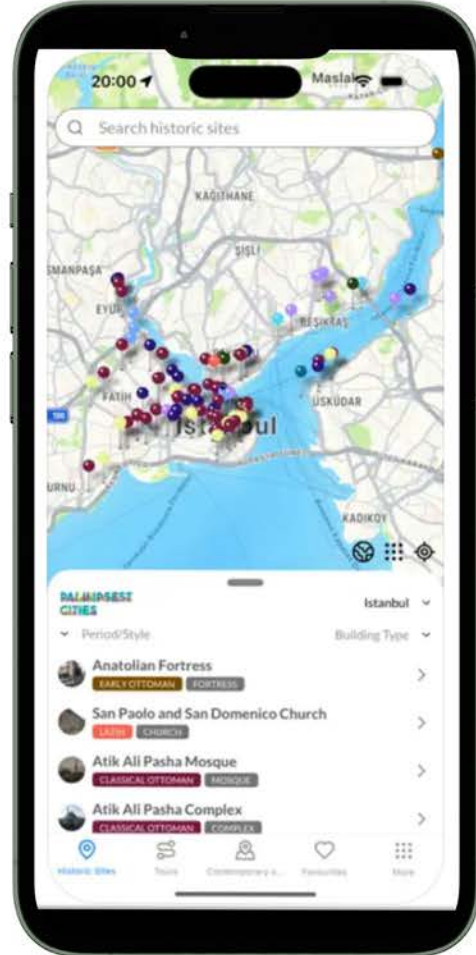
Alanya'nın Tarihi ve Kültürel Mirası Mobil Uygulama ile Gün Yüzüne Çıkıyor

Yüzyıllar boyunca farklı medeniyetlere ev sahipliği yapmış olan Alanya, tarihi ve kültürel zenginlikleriyle öne çıkan bir şehir. Bu zenginlikleri daha yakından tanımak isteyenler için Alanya Üniversitesi tarafından yeni bir mobil uygulama hayata geçirildi.



GAMIFICATION AND STORYTELLING FOR ARCHITECTURAL HISTORY AND CULTURAL HERITAGE AWARENESS
ÇOK KATMANLI ŞEHİRLER: MIMARLIK TARİHİ VE KÜLTÜREL MİRAS FARKINDALIĞI İÇİN OYUNLAŞTIRMA VE HİKÂYE ANLATICILIĞI

"Palimpsest Cities" adlı bu uygulama, Alanya'nın tarihi yapıları, müzeleri, kafeleri ve daha birçok noktasını interaktif bir haritada sunuyor. Kullanıcılar, uygulama sayesinde hem tarihi yapıların detaylarını öğrenebiliyor hem de özel olarak tasarlanmış turlar ile kenti keşfe çıkabiliyorlar. Uygulama ayrıca, Alanya'nın tarihini anlatan bir zaman çizelgesi ve yerel halkın anlatımlarıyla zenginleştirilmiş videolar içeriyor. Alanya Üniversitesi'nin bu yenilikçi projesi, hem yerel halk hem de turistler için önemli bir kaynak olma potansiyeli taşıyor. Mobil uygulama sayesinde, Alanya'nın kültürel mirası daha geniş kitlelere ulaşacak ve gelecek nesillere aktarılmasına katkı sağlayacak.



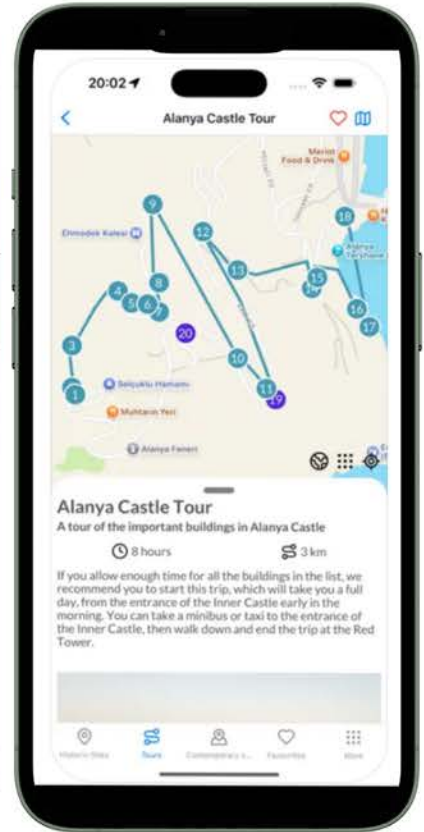
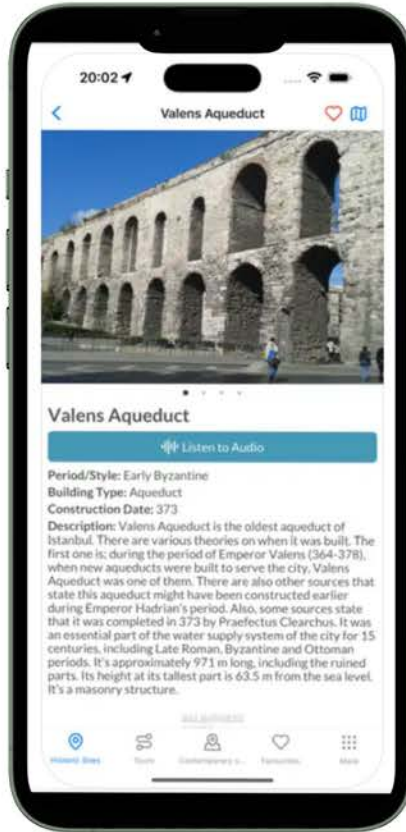
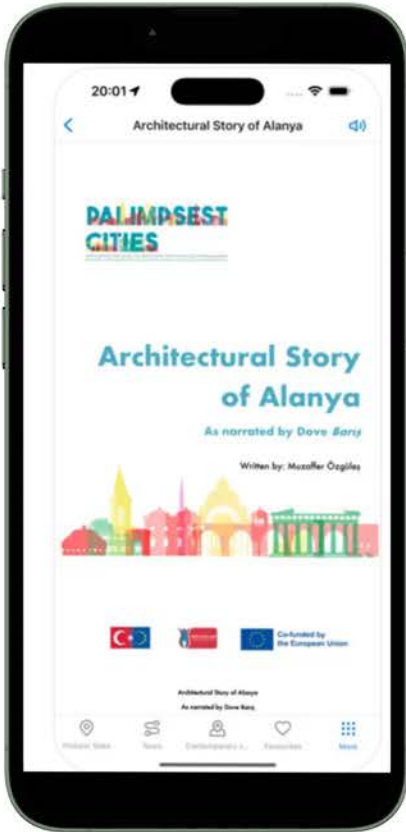
Palimpsest Cities Proje Paydaşları:





Alanya'nın Tarihi ve Kültürel Mirası Mobil Uygulama ile Gün Yüzüne Çıkıyor

"Palimpsest Cities" projesinin en dikkat çekici yönlerinden biri, kültürel mirası oyunlaştırma ve hikaye anlatıcılığı teknikleriyle bir araya getirmesi. Bu sayede, özellikle gençlerin ilgisini çekmeyi hedefleyen interaktif bir öğrenme deneyimi sunuluyor.



Uygulama, Alanya'nın tarihini anlatan etkileyici hikayeler, kullanıcıların kente daha derin bir bağ kurmasını sağlıyor. Bu yaklaşım, kültürel mirasın sadece akademik bir konu değil, aynı zamanda eğlenceli ve ilgi çekici bir deneyim olduğunu gösteriyor. Alanya Üniversitesi'nin bu yenilikçi projesi, hem yerel halk hem de turistler için önemli bir kaynak olma potansiyeli taşıyor. Mobil uygulama sayesinde, Alanya'nın kültürel mirası daha geniş kitlelere ulaşacak ve gelecek nesillere aktarılmasına katkı sağlayacak.

Proje
Hakkında
Detaylı Bilgiye
Erişim için



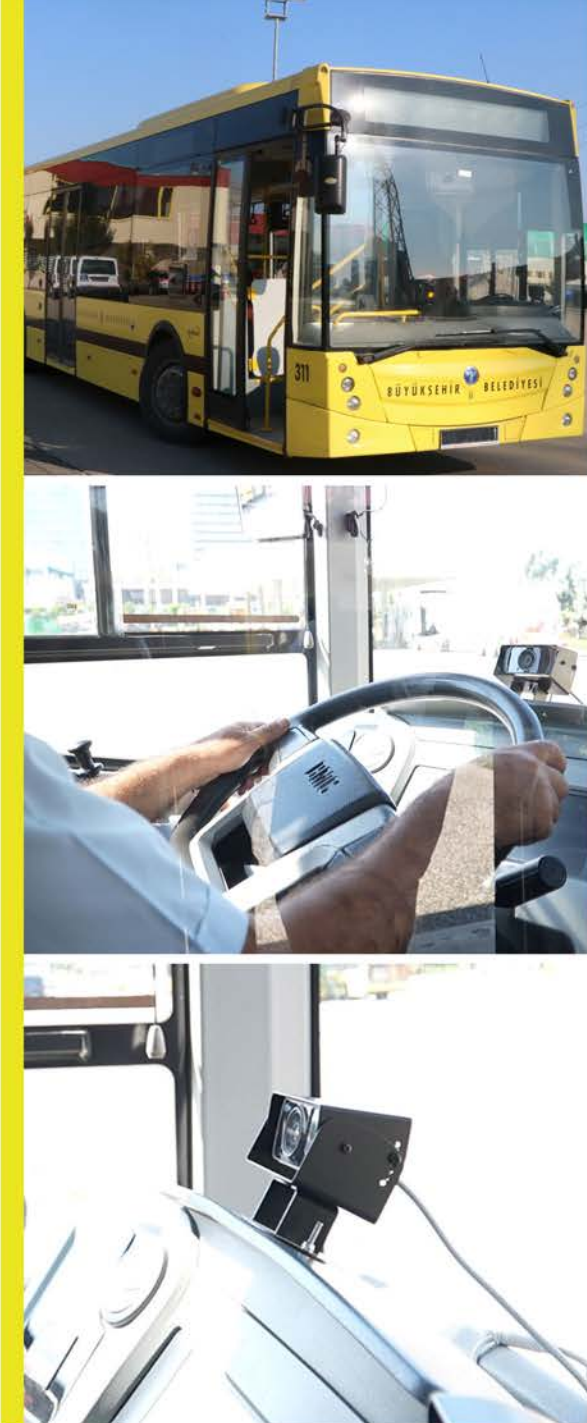
Palimpsest
Cities
Tanıtım Videosu
Erişim için





Bursa Ulaşımında Yapay Zeka Destekli Güvenlik Dönemi Başladı

Bursa Büyükşehir Belediyesi, toplu taşımada yapay zeka destekli şoför izleme sistemiyle yeni bir dönem başlattı. Sistem, otobüs sürücülerinin davranışlarını anlık olarak analiz ederek, yolcu güvenliği ve hizmet kalitesini artırmayı hedefliyor.



BURULAŞ filosundaki 306 otobüse entegre edilen bu gelişmiş sistem, sürücülerin dikkat dağıtıcı davranışlarını tespit etmek amacıyla tasarlandı. Bu sistem, uyku hali, telefonla konuşma gibi kritik durumları yapay zeka algoritmaları ile anında algılayarak, sürücülerin güvenli sürüş performansını artırmayı hedefliyor. Örneğin, sürücünün uykuya daldığını tespit ettiğinde, sistem hemen uyarı vererek denetim merkezini bilgilendiriyor.

Ayrıca, kamera bağlantısının kesilmesi veya sürücü koltuğunda yetkisiz bir kişinin oturması gibi durumlar da sistem tarafından tespit edilerek denetim ekiplerine bildiriliyor. Bu özellik, otobüslerde güvenliği artırmak için önemli bir önlem sunuyor ve olası tehlikeleri önceden belirleyerek kazaların ve güvenlik ihlallerinin önüne geçmeyi amaçlıyor.

BURULAŞ'ın uygulamaya koyduğu bu yeni teknoloji, toplu taşımada güvenlik standartlarını yükseltmekle kalmayıp, sürücülerin dikkatini artırarak yolcuların güvenliğine katkıda bulunuyor. Sistem sayesinde, şoförlerin sorumluluk bilinci artarken, yolcular daha güvenli ve konforlu bir seyahat deneyimi yaşıyor.



Bursa Ulaşımında Yapay Zeka Destekli Güvenlik Dönemi Başladı

Yapay zeka destekli şoför izleme sistemi, sadece yolcu güvenliğini değil, aynı zamanda ulaşımın verimliliğini de artırıyor. Sistem tarafından toplanan veriler, şoförlerin performanslarının değerlendirilmesi ve eğitim programlarının geliştirilmesi için kullanılıyor.



Sistem sayesinde, şoförlerin hangi saatlerde daha dikkatsiz olduğu ve hangi güzergahlarda daha fazla sorun yaşadığı gibi detaylı analizler yapılabilir. Elde edilen bu veriler, rota planlaması ve personel yönetimi için daha etkin kararlar alınmasını sağlıyor. Ayrıca, sistemin ürettiği raporlar sayesinde BURULAŞ yetkilileri, ulaşım hizmetlerindeki eksiklikleri tespit ederek gerekli iyileştirmeleri gerçekleştirebiliyor. Bursa Büyükşehir Belediyesi'nin yapay zeka teknolojisini toplu taşımaya entegre etmesi, şehir içi ulaşımın geleceği için önemli bir adım olarak değerlendiriliyor. Bu

yenilik, hem yolcu memnuniyetini artırıyor hem de trafik güvenliğini sağlıyor. Yapay zeka destekli şoför izleme sistemi, Bursa'yı akıllı şehir olma yolunda bir adım daha ileriye taşıyor. Sistemin tüm otobüslerde yaygınlaştırılmasıyla, Bursa, Türkiye'de toplu taşımada yapay zeka kullanımının öncüsü konumuna gelmeyi hedefliyor.

Proje
Hakkında
Detaylı Bilgiye
Erişim için





BURSA
BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ



AKILLI ŞEHİR
BURSA



Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı

Zafer Mah. Ankara yolu Caddesi. No: 116080
Osmangazi / BURSA
Tel: (0224) 444 16 00

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