

# LONDRA BELEDİYE BAŞKANI



## BİRLİKTE DAHA AKILLI LONDRA'YA

Londra'yı daha akıllı bir şehre dönüştürmek için Londra Belediye Başkanlığı yol haritası

## TELİF HAKKI

Greater London Authority Haziran 2018

Tarafından yayınlandı  
Greater London Authority  
City Hall  
The Queen's Walk  
More London  
London SE1 2AA  
**www.london.gov.uk**  
Sorular 020 7983 4000  
Fax 020 7983 4458

Theo Blackwell portrait © [Tom Campbell](#) and courtesy of Cushman & Wakefield

Bu raporun kopyalarına, [www.london.gov.uk/smart-london](http://www.london.gov.uk/smart-london) adresinden erişebilirsiniz.

# LONDRA BELEDİYE BAŞKANI

## İÇİNDEKİLER

Önsöz: Belediye Başkanı .....	5
Yol haritası ve Belediye stratejileri.....	9
Akıllı Londra - Gücümüz.....	9
Şehir Verisi.....	10
Veri, teknoloji ve çevre.....	11
Veri, teknoloji ve ulaşım.....	11
Veri, teknoloji ve güvenlik .....	11
Veriler ve 'test yatakları'.....	11
Belediye binalarından Londra geneli yenilik.....	12
Güçlükler – Londra'yı Daha Akıllı Yapmak .....	13
Görev 1: Daha Kullanıcı odaklı-tasarlanmış hizmetler.....	15
Tasarım ve ortak standartlarda liderlik.....	16
Dijital kapsayıcılık için yeni yaklaşımlar geliştirilmesi .....	16
Kentsel Yenilik Zorlukları.....	17
Kentsel Platformların Yenilenmesi .....	18
Teknolojide daha fazla çeşitliliği teşvik edilmesi .....	19
Görev 2: Şehir Verileri için Yeni Bir Anlaşma Yapılması .....	21
Londra Veri Analitiği Ofisini ve Programı Başlatılması.....	22
Şehir genelinde bir siber güvenlik stratejisi geliştirilmesi.....	23
Veri haklarını, hesap verebilirliği ve güvenin güçlendirilmesi.....	24
Açık bir ekosistemi desteklenmesi .....	25
Görev 3: Birinci sınıf bağlantı ve daha akıllı sokaklar .....	26
Connected London programını başlatılması.....	27
Ev ve mobil bağlantıya tam fiber gerektirecek planlama güçleri önerilmesi.....	28
Sokaklarda ve kamu binalarda halka açık kablosuz bağlantının geliştirilmesi.....	29
Yeni nesil akıllı şehir altyapısı.....	30
Daha akıllı yapılar için ortak standartlar .....	31
Görev 4: Dijital liderliğin ve becerilerin geliştirilmesi.....	32
Kamu hizmeti dijital ve veri liderliği.....	33
Dijital yetenek geliştirilmesi .....	33
İlk yıllardan itibaren hesaplama ve Yetenek Hattı.....	35
Vatandaşları kapsayan kültürel kurumların rolü.....	36

---

<b>Görev 5: Şehir genelinde işbirliğinin geliştirilmesi.....</b>	<b>37</b>
<b>Londra Teknoloji ve Yenilik Ofisi (LOTI) kurulması.....</b>	<b>38</b>
<b>Sağlık hizmetleri yeniliğinin teşvik edilmesi .....</b>	<b>38</b>
<b>Yeni teknoloji ortaklıkları ve iş modellerini keşfedilmesi.....</b>	<b>40</b>
<b>GLA dijital dağıtımının ve yeniliğin geliştirilmesi .....</b>	<b>41</b>
<b>Diğer şehirlerle işbirliği yapılması .....</b>	<b>42</b>
<b>Ekler .....</b>	<b>43</b>
<b>Ek1 Rapor Kartları.....</b>	<b>44</b>
<b>EK 2 Belediye Başkanı ve Akıllı Londra.....</b>	<b>47</b>
<b>EK 3 Akıllı Londra Kurulu.....</b>	<b>50</b>
<b>EK 4 Sözlük .....</b>	<b>51</b>

---

## Önsöz: Belediye Başkanı

“Birlikte daha Akıllı Londra” adını verdiğimiz yol haritamız, Londra'yı dünyanın en akıllı şehrine adım adım nasıl dönüştürmeyi planladığımızı ortaya koymaktadır. Bu yol haritası, yüce şehrimizde yaşayan, çalışan ve ziyaret edenlere veri yenilikleri ve dijital teknolojilerin daha cesur şeklide hizmet etmeleri yolundaki mücadelemizin bir neticesidir.

Londra'nın veri ve akıllı teknolojilerin uygulanmasındaki başarılarının çoğu tüm dünya tarafından bilinmektedir. (Büyükşehir Yönetimi'nin bir birimi olan) “Londra için Ulaşım”<sup>1</sup>'in temassız ödemeleri popüler hale getirdiği model, dünya çapında izlenir olmuştur. *Büyükşehir Polisi*<sup>2</sup>, vücuda takılan kameraları ile kanıt toplamak ve hesap verebilirliği sağlamakta örnek teşkil eder hale gelmiştir. Bunlara ek olarak, hava kalitesini iyileştirmek ve yakıt yoksulluğunun üstesinden gelmek için de veriyi yeni yollarla kullanmaktayız.



Halihazırda büyük adımlar atmış durumdayız, ancak vatandaşlarımızın ihtiyaçlarını karşılamak için veriyi ve akıllı teknolojileri daha fazla kullanmamızı istiyorum. Bunu yapmak için cesur olmamız ve büyük düşünmemiz gerekmektedir. Bir şeyler yapmanın yeni yollarını deneme azmini göstermek de buna dahildir. Londra'nın gelecekte, kentsel yenilik için en iyi fikirlerin geliştirildiği, güçlendirildiği ve ölçeklendiği küresel bir 'test yatağı şehri' olacağını öngörüyorum.

Yüce şehrimizin yüz yüze olduğu en büyük sorunları çözmekte verileri ve akıllı teknolojiyi kullanacaksa, daha işbirlikçi bir yaklaşım benimsememiz kaçınılmazdır. Kamu kurumlarımızın, büyük üniversitelerimizin ve teknoloji topluluğumuzun kaynaklarını yeni yollarla seferber etmelerine ve bizimle ortaklık kurmalarına ihtiyaç duymaktayız. Bu işte liderlik etmesi için Londra'nın ilk Dijital Genel Müdürü'nü ve beraberinde yeni bir “Akıllı Londra Kurulu”<sup>3</sup>nu atamış bulunuyorum.

Belediye Başkanı olarak, Londra'nın dünyanın en akıllı şehri olma yolunda çağdaşlarının önünde olmasını güvence altına almak arzusundayım. Bu doğrultuda, başarmamızda bize yardımcı olabileceğiniz beş görev hazırlamış bulunmaktayız.

Gelecekteki yeniliklerin temellerini atmak için bu görevlerin her biri elzemdir. Ve (bu görevler) birlikte ele alındığında, Londra'yı tüm Londralılar için daha adil, daha müreffeh ve daha eşit bir yer haline getirmek için veri ve dijital teknolojilerin kullanılmasını sağlamaya yardımcı olacak bir yol haritası oluştururlar.

**Sadiq Khan**  
Londra Belediye Başkanı

<sup>1</sup> Londra İçin Ulaşım: Transport for London adı ile, 1999 Büyük Londra Yönetimi Yasası'na (Greater London Authority Act) dayanarak 2000 yılında kurulan bağlı birim.

<sup>2</sup> Büyükşehir Polisi : Met Police, “metropolitan police”

<sup>3</sup> Akıllı Londra Kurulu : Smart London Board



### Görev 1: Kullanıcı odaklı-tasarlanmış daha fazla hizmet

- Kullanıcıları yaptığımız işin merkezine yerleştirmek amacıyla tasarımda ve ortak standartlarda liderlik.
- Londralıların kamu hizmetlerine erişimini desteklemek için dijital kapsayıcılık için yeni yaklaşımların geliştirilmesi
- Teknoloji sektöründe yeniliği şahlandırmak için Kentsel Yenilikçi Meydan Okuma<sup>4</sup> (hareketinin) başlatılması
- Vatandaşlar ve topluluklarla irtibat kurmayı sağlayacak yeni kent yönetim platformlarının denenmesi
- Eşitsizliği gidermek için teknolojide daha fazla çeşitliliğin teşvik edilmesi

### Görev 2: Şehir verileri için yeni bir anlaşma yapılması

- Londralıların yararına veri paylaşımını ve işbirliğini artırmak için Londra Veri Analizi Ofisi (LODA)<sup>5</sup> programının başlatılması
- İşletmelere, kamu hizmetlerine ve vatandaşlara yönelik siber tehditlere verilen karşılıkları koordine etmek için şehir genelinde bir siber güvenlik stratejisi geliştirilmesi
- Açık verilerin kullanımına dair güven oluşturmak için veri haklarının ve hesap verebilirliğin güçlendirilmesi
- Şeffaflığı ve yeniliği artırmak için açık bir ekosistemin desteklenmesi

### Görev 3: Birinci sınıf bağlantı ve daha akıllı sokaklar

- Bağlantı ve 5G projelerini koordine etmek için yeni bir Bağlantılı Londra Programı'nın<sup>6</sup> başlatılması
- Londra'nın gelecekteki bağlanabilirliğini güçlendirecek yönde sonuç verecek şekilde planlama hükümlerinin (Tüm yeni konut projelerinde fiber altyapı sunulmasının zorunlu tutulması gibi konuları içeren hükümlerin) değerlendirilmesi
- Londra'da yaşayan, çalışan ve ziyaret edenlere yardımcı olmak için sokaklarda ve kamu binalarında halka açık kablosuz ağın geliştirilmesi
- Yüksek hacimli birleşik tedarik işlemleri yoluyla yeni nesil akıllı altyapıların desteklenmesi
- Faydayı en üst düzeye çıkarmak için akıllı teknolojiye dair ortak standartların teşvik edilmesi

### Görev 4: Dijital liderliğin ve becerilerin geliştirilmesi

- Kamu hizmetlerini yeniliğe daha açık hale getirmek için dijital ve veri liderliğinin geliştirilmesi
- Londralılar için Belediye Başkanının Becerileri Stratejisi<sup>7</sup> aracılığıyla, dijital işgücü yeteneklerinin geliştirilmesi
- İlk yıllardan itibaren bilgi işlem becerilerinin ve dijital yeteneklilerin akışının sürekliliğinin<sup>8</sup> desteklenmesi
- Kültürel kurumların vatandaşların dijital dünyaya dahil edilmesindeki rolünün dikkate alınması

<sup>4</sup> Kentsel Yenilik Meydan Okuması : Civic Innovation Challenge

<sup>5</sup> LODA: London Office for Data Analytics

<sup>6</sup> Bağlantılı Londra Programı : Connected London (programme)

<sup>7</sup> Mayor's Skills for Londoners Strategy

<sup>8</sup> digital talent pipeline

## Görev 5: Şehir genelinde işbirliğinin geliştirilmesi

- Gelecekteki yeniliklere dair ortak yetenekleri ve standartların oluşumunu desteklemek adına bir Londra Teknoloji ve Yenilik Ofisi (LOTI)<sup>9</sup> kurulması
- Tıbbi tedavi ve bakım hizmetlerinin iyileştirilmesi amacıyla Ulusal Sağlık Kurumu'nda (NHS) ve sosyal bakım hizmetlerinde Tıp Teknolojileri Yeniliklerinin teşvik edilmesi
- Teknoloji sektörü ve iş modelleriyle yeni ortaklıkların keşfedilmesi
- Etkinliğin artırılması amacıyla daha iyi GLA Group dijital dağıtımlarının desteklenmesi
- Faaliyetlerin benimsenmesi ve paylaşısı için İngiltere'deki ve uluslararası diğer şehirlerle işbirlikleri

<sup>9</sup> LOTI : London Office of Technology and Innovation



## GİRİŞ: Dijital Ofis Şefi Theo Blackwell'den

Akıllı şehir, işbirliğine dayalı, bağlantılı ve duyarlı şehirdir. Dijital teknolojileri entegre eder ve vatandaşların ihtiyaçlarına cevap vermek için şehir genelindeki verileri kullanır.

Birlikte Daha Akıllı Londraya", Belediye Başkanı Sadiq Khan'ın Londra'yı dünyanın en akıllı şehri yapma tutkusunu ortaya koymaktadır. Belediye Başkanının daha iyi dijital hizmetler, açık veriler, erişilebilirlik, dijital katılım, siber güvenlik, yenilikçilik ve Belediye Binası'nın 2050 yılına kadar 11 milyondan fazla sakini için büyüme planlarını ele almaktadır.

Amacımız, Londra'yı yaşamak, çalışmak ve ziyaret edilmesinde, herkes için daha iyi bir yer haline getirmektir. Londra, dokuz milyonluk nüfusu, 33 yerel yönetimi, 40'tan fazla Ulusal Sağlık Hizmeti Vakfı ve daha birçok kamu kurumunun bulunduğu bir şehirdir. Aynı zamanda dünyaca ünlü üniversitelere, kültür kurumlarına, finans ve teknoloji sektörlerine de ev sahipliği yapmaktadır.

Veri yeniliğinin başkentin vatandaşlarına nasıl hizmet ettiğini göstermede öncü olmasını istiyoruz. Bu yüzden, verileri ve dijital teknolojiyi daha iyi kullanmak ve işbirliğine dayalı, duyarlı ve güvenilir bir yaklaşımı nasıl geliştirebileceğimizi Londralılara sorduk.

Bir Dinleme Turu düzenledik ve teknoloji sektöründen, üniversitelerden, konseylerden, Londra'nın dijital sivil toplumundan, uzmanlardan ve sivil toplum kuruluşlarından görüş toplamak için 80'den fazla halka açık toplantı ve etkinliğe katıldık. Bloomberg Associates ile ortaklığımız sayesinde, yeni nesil akıllı şehir düşüncesine ilişkin paha biçilmez bir uluslararası bakış açısı kazandık. Ayrıca şehirdeki verilerinin kullanımına ilişkin vatandaşların görüşlerini toplamak için 'Your Commute' (İşe Gidip Gelişiniz) adlı halka açık bir kampanyaya ev sahipliği yaptık. Bu konudaki uzmanlarla Londra'yı nasıl daha akıllı bir şehir haline getirebileceğimizi tartışmak için Belediye'de bir konferans gerçekleştirdik.

Dinleme Turundan öğrendiklerimiz, bu yeni yol haritası için yaklaşımımızı geliştirmemize yardımcı oldu. Sonuç olarak, katı bir dijital ana plan değil, şehir yönetimi, vatandaşlar, veriler ve dijital teknoloji arasındaki etkileşimli uzun vadeli düşünmemizi ortaya koyan esnek bir yaklaşım ortaya çıktı.

Beş görev aracılığıyla 'geleceğin temellerini' atmaya odaklanıyor. Bunlar, kullanıcı merkezli tasarım, veri paylaşımı, altyapı, beceriler ve işbirliği konusunda ihtiyacımız olanları bir araya getirmektedir. Bu, Londra ilçelerindeki dijital liderleri, GLA Grubunu,



hükümeti ve NHS'yi verilerdeki ve dijital teknolojideki yenilikleri tüm Londralıların yararına test etmeye davet eden yeni bir yaklaşımdır.

Sadece işbirliği ve ortaklık yoluyla başarılı olacağız. Başkanın, Londra'yı dünyanın en akıllı şehri yapma vizyonunu gerçekleştirmek için herkesle çalışmayı dört gözle bekliyorum.

## Yol haritası ve Belediye stratejileri

Birlikte Daha Akıllı Londra yol haritası, Londra Belediye Başkanı tarafından kabul edilen resmi olmayan bir belgedir. Yol haritası, 2013'teki ( [2016'da güncellendi](#) ) en son [Akıllı Londra Planını](#) temel alır ve ortak görevlere dayalı yeni bir yaklaşımdır. Şehirdeki 33 yerel yetkiliyi ve kamu hizmetlerini, veri ve dijital teknolojilerle daha iyi çalışmalarını ve işbirliği yapmaya çağırılmaktadır ve aşağıdaki yedi yasal Belediye Başkanlığı stratejisinin gerçekleştirilmesine yardımcı olmaktadır:

- [ulaşım](#) ,
- [çevre](#),
- [sağlık adaletsizlikleri](#) (taslak),
- [konut](#) ,
- [kültür](#) (taslak),
- [ekonomik gelişme](#) (taslak) ve
- [Londra Planı](#) (taslak).

## Akıllı Londra - Gücümüz

Londra, büyüklük, yatırım düzeyi ve Avrupa'nın milyar dolarlık "Unicorn (değeri 1 milyar USD üzeri genç teknoloji şirketi)" şirketlerinin üçte birinden fazlasının varlığı ile Avrupa'nın teknoloji başkentidir. Başkent, tahmini 44 milyar dolar değerinde bir ekosistemde 240.000 mesleği destekleyen 46.000 teknoloji şirketine ev sahipliği yapmaktadır. Bu rakamlar hızla büyümektedir - 2006 ile 2016 arasında Londra'nın dijital sektörü yüzde 77 istihdam artışı ve dijital girişimlerin sayısında yüzde 90 artış kaydetti. Şirketler de hızla büyümektedir- 2016'da teknoloji cirosu 56 milyar sterline ulaştı ve beş yılda yüzde 106 artış göstermiştir.

Londra; CleanTech, GovTech, Digital Health, EdTech, mobilitede yenilikler ve yeniliği desteklemek için gereken FinTech, LegalTech ve profesyonel hizmetler için küresel bir merkez konumundadır Şehir aynı zamanda, şehirdeki 750'den fazla tedarikçiyle - Paris ve Berlin'in toplam sayısının iki katı - şehrin verileriyle yenilik yapmaya hazır hale gelen yapay zekanın Avrupa başkentidir. Yapay zeka konusunda dünya lideri Deepmind ve İngiltere teknoloji tarihindeki en büyük risk sermayesi yatırımını artıran sanal gerçeklik teknolojisinde dünya lideri olan Improbable gibi şirketler ürettiği için Softbank liderliğindeki 502 milyon sterlinlik bir yatırımla araştırma ve geliştirmede (Ar-Ge) dünyaya liderlik etmektedir.

Londra aynı zamanda bu alanda düşünce lideri olan birçok kültürel, akademik ve sivil toplum kuruluşuna da ev sahipliği yapmaktadır. Örnekler arasında Open Data Institute, Nesta, the Catapults ve Londra'nın uluslararası alanda tanınan üniversiteleri ve yenilik merkezleri mevcuttur.

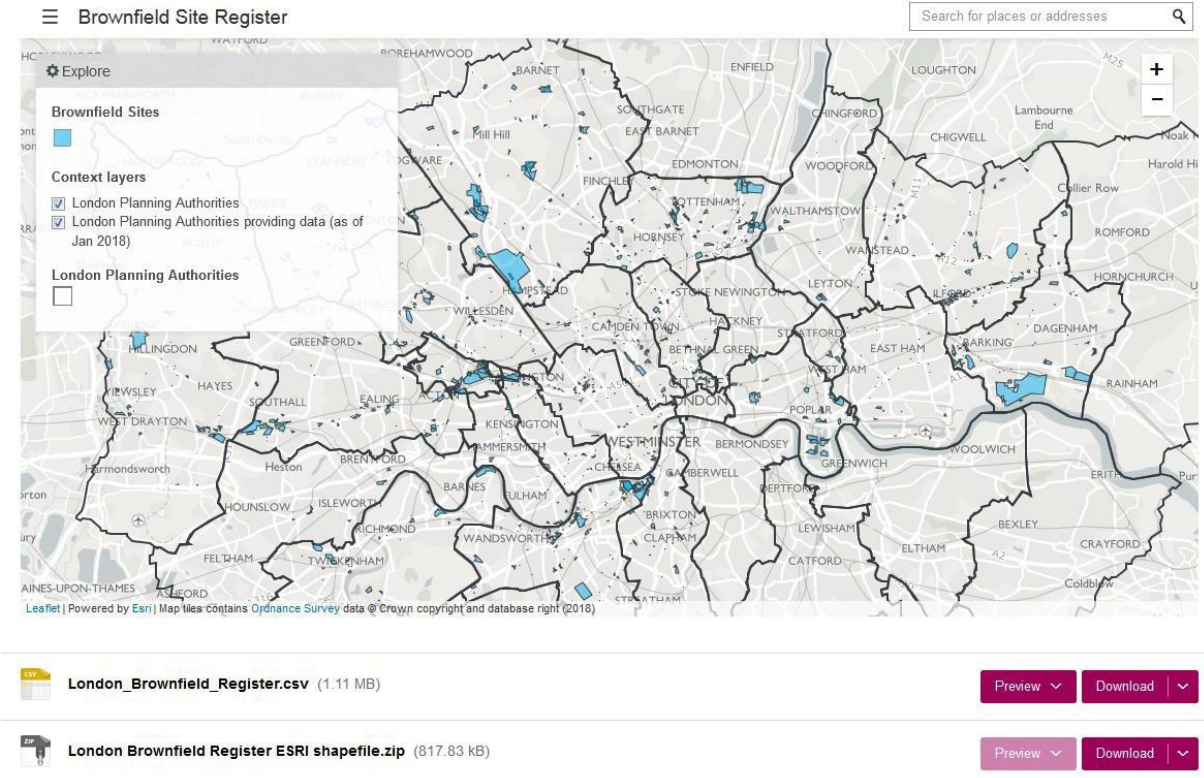
[London & Partners](#) (Belediye Başkanının resmi tanıtım ajansı), [Tech London Advocates](#) , [TechUK](#) ve [Tech Nation](#) gibi tanıtıcılar başkentteki teknoloji sektörünü ağa

bağlamak için düzenli olarak Londra'nın kurucularını ve fon sağlayıcılarını bir araya getirmektedir. Başkent aynı zamanda, sosyal zorlukların üstesinden gelmek için dijital teknolojileri ve verileri kullanan Founders for the Future (Geleceğin Kurucuları)'na ve Avrupa'nın en büyük "iyilik için teknoloji topluluğuna" da ev sahipliği yapmaktadır.

Veriler, yapay zeka, bilişsel bilgi işlem ve sensörlerde yeni teknolojilerdeki ilerlemelerin temelini oluşturmaktadır. Londra, kamu hizmeti sunumu için verilerin kullanımında küresel bir lider konumundadır. Daha fazla işbirliği yapma potansiyeli ile heyecan verici fırsatlar sunmaktadır.

## Şehir Verisi

London Datastore, kentsel zorlukların üstesinden gelmeye ve kamu hizmetlerini iyileştirmeye yardımcı olan 700'den fazla veri kümesine sahip uluslararası olarak tanınan bir açık veri kaynağıdır. Belediye, politikaları, hizmetleri ve kampanyaları bilgilendirmek için verilerin kendisini kullanmaktadır. Küçük geliştiriciler için alanların belirlenmesi, yeni okul konumlarını modellemek ve terk edilmiş endüstri alanlarını belirlemek için konut verileri kullanılmaktadır. Fırsat alanlarındaki nüfus artışını tahmin etmek ve okul yerlerine yönelik talebi modellemek için demografi verilerini kullanırız. Hava kalitesi verilerini halk sağlığı kampanyalarını bilgilendirmek ve çocukları ve en fazla risk altındaki kişileri bilgilendirmek için kullanırız. Açık veri sağlamak yolculuğun yalnızca başlangıcıdır. Bir sonraki adım, şehrin çalışma şeklini daha iyi anlamak için verileri anlamlı yollarla birleştirmektir.



**Tüm metro ve raylı yolculuklarının yarısı, artık düzenli olarak temassız ödeme kartları veya mobil cihazlar kullanılarak yapılmaktadır.**

Bu, kamu hizmetlerinin ve müdahalelerinin, hava kirliliğinden, yakıt yoksulluğundan veya aşırı ısınmadan en çok etkilenenler gibi onlara en çok ihtiyaç duyan insanlara odaklanmasına yardımcı olacaktır. Birçok kamu hizmeti ve düzenlenmiş hizmet kuruluşu, hizmet tasarımına ve altyapısına yardımcı olmak için veri analitiğinin kullanımında kendi sicilini (ya kendi başlarına ya da teknoloji sektörüyle ortaklık içinde) geliştirmektedir.

## Veri, teknoloji ve çevre

Londra, kirlilik ve iklim değişikliğinin nedenleri ve etkileri ile mücadele etmek için yeni yöntemlerle veri oluşturan sensörler gibi yeni 'CleanTech' ürünlerinde liderdir. Örneğin, Londra halihazırda dünya standartlarında modelleme ve emisyon tahminiyle herhangi bir şehrin en büyük hava kalitesi monitör ağına erişime sahiptir. GLA şu anda, Londra'nın 100 hava kalitesi izleme istasyonunu tamamlamak üzere Londra'daki binlerce yeri daha doğrudan ölçmek için daha düşük maliyetli hava kalitesi algılama teknolojisi yaratma mücadelesine 1 milyon dolarlık yatırım yapan C40 Hava Kalitesi Ağı'nın ortak lideridir.

FlexLondon gibi diğer girişimler aracılığıyla ve akıllı sayaçların piyasaya sürülmesini destekleyen Belediye Başkanının Energy for Londoners programı, yeni dijital teknolojilerin ticarileştirilmesini ve şehrin enerji verilerinin güvenli ve emniyetli yönetimini desteklemektedir.

Ayrıca yeni çözümleri hızlandırmak için ortam verilerini yönetmekte ve birleştirmektediriz. Örneğin, Belediye Başkanı, karar vericilerin şehir genelinde farklı yeşil altyapı yatırımlarının nerede ve nasıl önceliklendirileceğini belirlemelerine yardımcı olmak için çeşitli çevresel ve sosyal veri setlerinden oluşan bir 'odak haritası' geliştirmektedir.

## Veri, teknoloji ve ulaşım

Londra için Ulaşım'ın (Transport for London, TfL) başarı geçmişi, Londra için özel bir güçtür; teknoloji ve veriler, TfL'nin yaptığı her şeyin temelini oluşturmaktadır. Teknoloji, trenlerin hareketini kontrol etmekten sanal gerçekliği kullanarak geleceğin caddelerini tasarlamaya kadar, işinin tüm yönlerini yönlendirmektedir.

Yeraltı ve şehrin sokaklarında büyük miktarda veri üretilmektedir. Bu veriler, hizmetleri iyileştirmek için kullanılmaktadır. TfL, geliştiricilerin hizmet ve ürün oluşturması için açık bir veri portalına ve bir Birleşik API'ye sahiptir. Bunlar, tahmini yıllık ekonomik fayda ve yılda 130 milyon sterline kadar tasarruf sağlamaktadır. TfL, 2014'ten beri temassız ödemede de önemli bir rol oynamaktadır.



**Tüm metro ve tren yolculuklarının yarısı, artık düzenli olarak temassız ödeme kartları veya mobil cihazlar kullanılarak yapılmaktadır**



## Veri, teknoloji ve güvenlik

Met Police, herkese mümkün olan en iyi hizmeti sunmak için verileri ve dijital teknolojiyi kullanmaktadır. Suçların zamanını ve yerini analiz ederek ve daha sonraki saldırıları önlemek ve caydırmak için devriye örüntülerini ayarlayarak kapkaç suçuyla mücadele etmektedirler. Herkese açık [interaktif gösterge tabloları](#) artık sağlam bir şekilde oluşturulmaktadır. Met Polisi ayrıca kanıt toplama ve hesap verebilirliği geliştirmek için 22.000 kamerayla dünyadaki en büyük konuşlandırmayı tanımlamıştır. Ön saflardaki memurlara mobil teknolojiyi konuşlandırdılar ve halkın acil olmayan suçları bildirmesi ve bilgi ve rehberliğe erişmesi için sektör lideri bir dijital kanal başlattılar. Sorumlu ve erişilebilir teknoloji ile artık Londra suçu önlemede çok önemli bir konumdadır.

## Veriler ve 'test yatakları'

**Queen Elizabeth Olympic Park, Londra'nın** en yeni, en akıllı ve en sürdürülebilir alanıdır. Parkın gelişimi, London Legacy Development Corporation (LLDC) tarafından yönetilmektedir. Amacı, Park'ı akıllı veri, sürdürülebilirlik ve topluluk oluşturmada yeni uluslararası standartlar için bir test alanı olarak kullanmak ve başarılarını şehir genelinde ve ötesinde paylaşmaktır.

Parktaki yeşil alanların hava kalitesi ve binalardan gelen enerji ile ilgili verileri yayınlamak için bir [veri platformu](#) inşa edilmektedir. [İngiltere'deki en büyük bölge enerji sistemlerinden](#) birine 100 milyon sterlinden fazla yatırım yapılmıştır. Bu, bina sakinlerine ve kiracılara enerji kullanımları ve harcamaları hakkında kontrol ve bilgi sağlayan akıllı sayaçlar aracılığıyla sert, yumuşak ve veri altyapısını içermektedir.

[TRL liderliğindeki bir konsorsiyum](#) , önümüzdeki yıllarda Park ve Greenwich'teki teknolojiyi ve 5G bağlantı altyapısını test etmek için bir Smart Mobility Living Lab için [Bağlı ve Otonom Araç \(CAV\) fonundan 13.4 milyon £ fonlanmaya hak kazanmıştır](#) . Bu, Parkın etrafında yoğunlaşan, büyüyen bir temiz teknoloji ve mobilite yenilikçileri kümesinin merkezinde yer almaktadır. Planlanan diğer katılım araçlarından drone teknolojilerini göstermeye kadar bu ve diğer projeler, kaynakları verimli kullanan, düşük karbonlu, bağlantılı ve geleceğe hazır bu yerleri desteklemektedir.



**The Park, Londralıların Queen Elizabeth Olympic Park'taki 1.1 milyar sterlinlik [East Bank](#) projesinin tasarımında söz sahibi olmaları için UCL, BBC, V&A ve Sadler's Wells'i içeren dijital etkileşim araçlarına yatırım yapmıştır.**

LLDC, sonuç odaklı yeniliklerin gerçekleştirilmesine ve test edilmesine yardımcı olmak için üniversiteler, okullar, KOBİ'ler ve çok çeşitli toplum gruplarıyla yakın işbirliği içinde çalışmaktadır.

**Digital Greenwich, uluslararası ortaklarla akıllı altyapı ve veriler için yeni standartlar geliştirmektedir.** [Paylaşım Şehirleri programı](#), Greenwich'te sosyal konut bloklarındaki enerji yönetimi sistemleri, enerji tasarruflu aydınlatma ve kontroller ve elektrik direklerindeki sensörler ve dijital bağlantı gibi teknolojileri denemektedir. Otonom teslimat robotları test edilmekte ve teknoloji, artık yurtdışındaki diğer şehirlerde ölçeklenmektedir. Ayrıca hava kirliliğini ölçmek ve kirlilik seviyeleri ve nedenleri hakkında daha fazla bilgi edinmek için bir dizi hava kalitesi sensörü ve veri standardı denenmektedir. Diğer girişimlerle birlikte bu projeler, işe yaradığı kanıtlanmış akıllı teknolojilerin ölçeklendirilmesi için iş modellerinin geliştirilmesine yardımcı olacaktır.

### **Belediye binalarından Londra geneli yenilik**

Son on yılda, Londralılar ve kamu sektörü arasındaki günlük etkileşimler, çevrimiçi ödemeler yapmaktan çöp ve gürültüyü konseylerine bildirmeye kadar dijital hale gelmiştir. [Londra Konseyleri](#) tarafından yönetilen ve EY ile ortaklaşa yürütülen bir program olan [London Ventures](#); [çocuk hizmetlerinde](#), [dolandırıcılıkla mücadele](#), [otomasyon](#) ve [kitle fonlamasındaki](#) güvenlik açığını belirlemek için kamu sektöründeki verilerin kullanımındaki zorlukları karşılamak için dijital çözümleri ölçeklendirmektedir. Londra konseyleri, özel sektör ve sivil toplumla ortaklıklar kurarak yenilik yapmaya devam etmektedir.



## Güçlükler – Londra'yı Daha Akıllı Yapmak

Londra'yı dünyanın en akıllı şehri yapmak için tüm gücümüzü gerçekten nasıl seferber edebiliriz? Londra'nın akıllı bir şehir olarak güçlü geçmişi, en iyi fikirleri geliştirmeye ve parçalarımızın toplamından daha büyük olmaya gayreti içerisinde olduğunda, karşılaştığımız zorlukları maskeleyemektir.

Londra ölçeğinde - 33 yerel otorite, yaklaşık 60 NHS Trust, büyük yenilik fırsatı alanları ve dokuz milyon vatandaşa hizmet veren TfL ve Met gibi büyük kamu kurumları ile- fikirleri 'test etmek' için muazzam bir fırsat sunulmaktadır. Londra'nın, artık şehirdeki kamu veya teknoloji sektörleri tarafından yaratılan en iyi yenilikçi, ölçeklendirme ve büyütme becerisini geliştirmesi gerekmektedir.



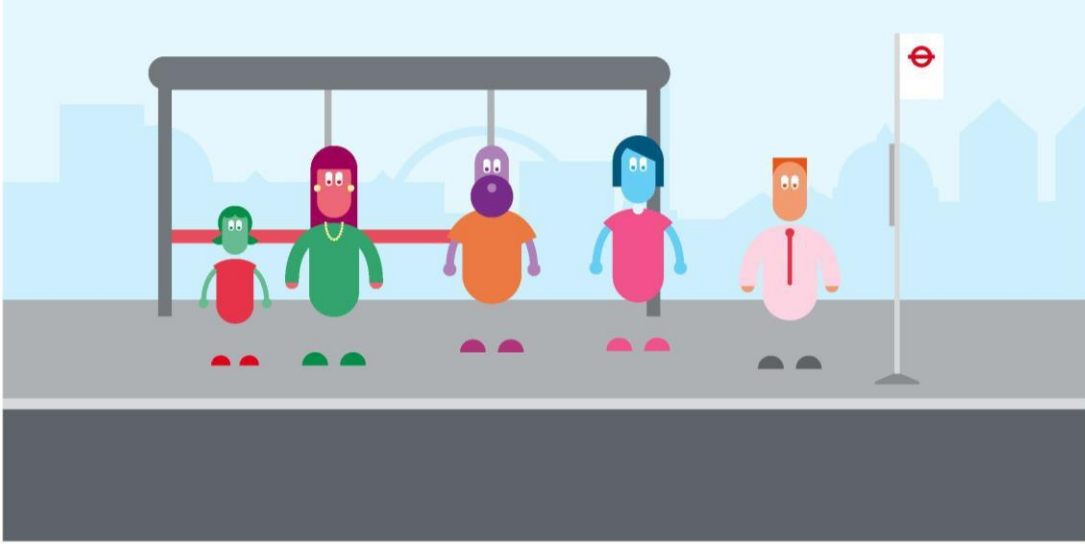
Dijital Başkanın Dinleme Turu, Nisan 2018'de Belediye Başkanının ilk 'nakonferans' - [Akıllı Londra Kampı'nda](#) sona erdi

Dinleme Turumuz bize şunları yapmamız gerektiğini söylemektedir:

- **dijital hizmetler tasarlarırken veya teknolojiyi benimserken insanlara öncelik verilmeli ve çeşitliliğe saygı gösterilmeli**
- **veri yeniliğinde liderlik edilmesi, ancak herkese açık verilerin nasıl kullanıldığına dair güven ve şeffaflık oluşturulması**
- **yapay çevrede daha iyi bağlantı ve yeni teknolojilere açık olunması**
- **Kamu hizmetlerinde dijital liderliği güçlendirmek ve vatandaşların dijital becerilerinin ve anlayışının geliştirilmesi**
- **kamu ve toplum hizmetlerinde vatandaşlar için neyin işe yaradığının tasarlanması ve paylaşım için şehir çapında işbirliğinin ve teknoloji ortaklıklarının daha iyi hale getirilmesi**

Beş görevde Başkanın vizyonuna nasıl ulaşacağımız belirlendi ve sonuç olarak işbirliğinin daha etkili olmasıyla alakalı öneriler sıralandı.

## Görev 1: Daha Kullanıcı odaklı-tasarlanmış hizmetler



Çoğu zaman, akıllı şehir düşüncesi, vatandaşların ihtiyaçlarını anlaktan ziyade, yeni dijital teknolojileri entegre etmeye yönelik aceleci bir takım girişimlerle neticelenmektedir. Londra'nın tasarımdaki yaratıcı gücü önemli bu düşüncede rol oynayabilir.

Yeni dijital hizmetler geliştirirken büyük şehrimizin çeşitliliğine saygı duymak istiyoruz ve bunu şehir çapında bir yaklaşım haline getirmek için ortaklarla işbirliği içinde çalışacağız.

Belediye Başkanı aşağıdaki girişimlerle yola çıkacaktır:

- kullanıcıları yaptığımız işin merkezine yerleştirmek için tasarım ve ortak standartlarda liderlik.
- Londralıların kamu hizmetlerine erişimini desteklemek için dijital etkileşim için yeni yaklaşımlar geliştirmek
- teknoloji sektöründe yeniliği teşvik etmek için kentsel yenilikçi meydan okumanın (Civic Innovation Challenge) başlatılması
- vatandaşları ve toplulukları daha iyi bir şekilde ilişkilendirmek için yeni sivil platformların ortaya çıkması
- Eşitsizliği gidermek için teknolojide daha fazla çeşitliliğin teşvik edilmesi

## Tasarım ve ortak standartlarda liderlik

Belediye Başkanı, yapılanların kullanıcı odaklı olması için kamu hizmetlerinde ortak standartların ve tasarım ilkelerinin benimsenmesini savunacaktır.

Tasarım, dijital hizmetlerin ve teknolojinin önemli ve bazen gözden kaçan bir parçasıdır, ancak sorunların doğru çözüldüğünden veya önyargısız olduğundan emin olma noktasında hayati önem taşımaktadır. Bu yaklaşım, kullanıcılarınızın nasıl düşündüğünü, nasıl davrandıklarını ve nihayetinde neye ihtiyaçları olduğunu anlamak, ardından bu anlayışı tasarımın her yönüne dahil etmek ve doğru sorunların çözülmesini sağlamak için doğru verilerin sağlanmasının gerekliliği anlamına gelmektedir.

Yakında çıkacak olan Devlet Hizmet Standardı da dahil olmak üzere ortak standartlar, bunu mümkün kılmaya yardımcı olacaktır. GLA'nın 2016'da [Yerel Yönetim Dijital Hizmet Standardını](#) geliştirmek ve tanıtmak için meslektaşlarla çalıştığı gibi, ortak standartların Londra'nın hizmetlerini organizasyonel sınırlar boyunca ölçeklendirmesine ve vatandaşlara daha iyi hizmet veren (örneğin; daha iyi çevrimiçi hizmetler seyahate erişimi iyileştirecektir) verileri, süreçleri, bileşenleri, hizmetleri ve platformları paylaşarak teslimat hızını artırmasına yardımcı olabileceğine inanıyoruz.

## Dijital kapsayıcılık için yeni yaklaşımlar geliştirilmesi

Belediye Başkanı, kamu hizmetlerine erişmede, online erişime ihtiyaç duyan vatandaşları desteklemek adına dijital kapsayıcılık alanında yeni yaklaşımlar geliştirecektir.

Bilgisayara erişim eksikliği, iyi dijital bağlantı ve temel dijital becerilerdeki eksiklikler, bazı vatandaşları iş bulmakta ve kamu hizmetlerine ve finansal desteğe erişimden alıkoymaktadır. GLA, [Lewisham'daki MiWifi programının](#) 50'li yaşların üzerindeki başarısını değerlendirmekte ve Lewisham sakinlerinin Haziran 2017'den Ocak 2018'e kadar dört haftaya kadar bir tablet ödünç alabildikleri ve altı saatlik dijital beceri eğitimi sundu. Önümüzdeki iki yıl, yalnızca çevrimiçi olarak kullanılabilen Evrensel Kredi (2018) ve akıllı enerji sayaçlarının (2020'ye kadar) uygulanmasını izleyecek; bunların her ikisi de, daha fazla negatif dışsallık oluşturmuyacaksa, Londra'da özel yaklaşımlar ve potansiyel olarak desteklenecektir.

Zayıf dijital beceriler, bir vatandaşın çevrimiçi hizmetlerden en iyi şekilde yararlanmasını sınırlayabilirken, dijital anlayış eksikliği insanları yanlış bilgilere, 'sahte haberlere' veya çevrimiçi dolandırıcılığa maruz bırakabilmektedir. Bu, [Doteveryone](#) tarafından "hem teknolojiyi kullanma, hem de yaşamlarımız üzerindeki etkisini gerçek anlamda kavrama yeteneği" olarak [tanımlanmaktadır](#) .

[Hizmet tasarımına](#) yapılan vurgu, her arka plandan kullanıcıların anlaşılması da dahil olmak üzere kapsayıcılığa yeni bir bakış açısı fırsatı sunmaktadır . Örneğin, işitme güçlüğü çeken veya görme, bilişsel veya motor bozuklukları olan herhangi birinin dijital bir hizmete erişimini engelleyebilecek hiçbir engelin olmamasını sağlamak istiyoruz. Bu yeni düşünceleri kuşatmak için şehir hizmetleriyle çalışacağız.

## Kentsel Yenilik Zorlukları

Belediye Başkanı Civic Innovation Challenge'ı başlatacak. Bu, Londra'nın öncelikli sorunlarından bazılarını çözmek için girişimleri öncü olan şirketler ve kamu kuruluşlarını eşleştiren, misyon odaklı bir iş destek programıdır. 2018 / 19'da Challenge, eşitsizliği azaltmak, iklim değişikliğini önlemek ve Londra'nın yaşlanan nüfusunu desteklemek için yenilikçi çözümler aramaktadır.

Vatandaşların ihtiyaçlarını karşılamamanın bir başka yolu, şehir tarafından veya doğrudan vatandaşlar tarafından tanımlanan kamu hizmeti veya kentsel sorunların çözülmesine yardımcı olmak için teknoloji topluluğuna yenilik ödülleri vermektir. Diğer şehirlerde bu girişimler, tüm şehrin ihtiyaçlarını karşılamak için ölçeklendirilebilen fikirleri başarıyla birlikte tasarladı ve test etmiştir. Birleşik Krallık'tan ve dünyanın dört bir yanından örnekler arasında [Amsterdam'daki Startup in Residence](#) , [New York'un NYCx Challenges](#) ve [CivTech Scotland sayılabilir](#) .

Belediye Başkanlığı [Innovation Challenge](#) , kısmen [Londra Ekonomik Eylem Ortaklığı](#) ve TfL aracılığıyla finanse edilmektedir ve London Council tarafından oluşturulmuş London Ventures programı ile halihazırda devam eden çalışmalardan mentorluk alacaktır. Sosyal etki için teknolojiyi kullanan firmaları desteklemeye odaklanan bir teknoloji hızlandırıcısı olan [Bethnal Green Ventures](#) tarafından sunulacaktır.

Girişimler, Bethnal Green Ventures'tan iş desteği ve danışmanlık alırken, çözümlerini şirketler ve kamu kuruluşları ile geliştirip test edeceklerdir. Rekabet; girişimlere, müşteri geliştirme ve doğrudan nihai pazarda kendilerini görmek için değerli bir fırsat sağlamaktadır:

- potansiyel müşterilerden ve ortaklardan doğrudan erişim ve destek
- pazar liderleriyle çözümleri doğrudan doğrulamak ve test etmek
- iş desteği ve test için 15.000 £ 'a erişim

İnsanlar, konut veya eğitim gibi alanlarda gelecekteki yenilik zorluklarının odağına karar verme ve bunları belirleme sürecine doğrudan dahil olacaktır.

## Kentsel Platformların Yenilenmesi

**Talk London** - Belediye Başkanı, daha çeşitli izleyicilerden katılım düzeylerini artırmak için dijital kampanyalar düzenleyecek; kullanıcı süreçlerini optimize etmek ve topluluk büyümesini en üst düzeye çıkarmak için teknik geliştirmeye yatırım yapacaktır; ve hedef kitlelerimizde Talk London çalışmalarında marka bilinci, güven ve katılım oluşturmak için reklamcılığı hedefleyecektir.

**Londra için yeni kitlesele fonlama platformu** - Belediye Başkanı, 2022 yılına kadar projeleri desteklemek ve platformu büyütmek için Crowdfund London'u 4 milyon sterlin ile destekleyecektir. Buna, topluluk liderliğindeki katılımı ve yenilenmeyi desteklemek için tamamlayıcı girişimlerin araştırılması ve geliştirilmesi de dahildir.

**Yeni platformlar** - Belediye Başkanı, Londralıların sivil platformları kullandığı değişen yolları keşfedecek, farklı modellerin hızlı bir şekilde prototipini oluşturacak ve test edecektir. Bu yeniliği Londra'nın teknoloji topluluğu ile ortaklaşa sunacaktır.

Kentsel ve denk platformlar, vatandaşların ve toplulukların, Londra'nın işleyiş biçiminde daha aktif bir rol oynamaları için vatandaşların yeni fırsatların kilidini açan teknoloji trendler ve değişikliklerden yararlanarak etkileşimde bulunmaları ve birlikte yenilikçi değer için daha iyi yollar sunmaktadır. Aşağıda önerilen açık hükümet ve şehir çapında işbirliği çalışmamız sayesinde, şeffaflığı artırmak veya paylaşım ekonomisini artırmak için Londra'da yeni dijital platformların nasıl benimsenebileceğini inceleme fırsatı olacaktır. Şu an için GLA, platformlarından ikisini - Talk London ve Crowdfund London - geliştirmeye odaklanacaktır.



Belediye başkanı, "Colour in Romford" kampanyasını desteklemek için Crowdfund London platformu aracılığıyla toplanan 27.000 £ 'a ek olarak 11.000 £ taahhüt etmiştir. Yerel halk, şehir itibarını artırmak için sanatçılar tarafından oluşturulan duvar resimleri için fikirler önermiştir.

İlgi çekici, erişilebilir ve yüksek oranda paylaşılabılır çevrimiçi içeriğin geliştirilmesi ile büyük bir kitleye erişim ve hatta medyada yer alma kapasitesi söz konusudur. Dinleme Turunun bir parçası olarak geliştirilen "İşe Gidip Gelme", Londralıların anketler ve tartışma forumları aracılığıyla Londra'nın önemli sorunları hakkındaki fikirlerini bize iletebilecekleri 42.000 güçlü çevrimiçi topluluğumuz olan Talk London'a katılımı artırdı. Talk London'ın çeşitliliğini artırmaya yönelik bu gibi girişimler, verilerinin kamu hizmetlerinde kullanımına ilişkin vatandaş görüşlerini değerlendirmede çok önemli olacaktır.

Crowdfund London, vatandaşların mahallelerini şekillendirmelerine yardımcı olacak dijital platformumuzdur. Herkesin bir fikir önermesine, geliştirmesine ve bir kamu kampanyası aracılığıyla yerel desteği, kaynakları ve finansmanı koordine etmesine olanak tanımaktadır. City Hall (belediye), canlı kampanyalar için fon sözü vermektedir, başarıyı hızlandırmaya yardımcı olmakta ve yerel grupları, fikirleri gerçeğe dönüştürmek için desteklemektedir. Girişim, uluslararası alanda Devlet yeniliğinin de bir örnek olarak kabul edilmekte ve sosyal etki sağlama ve aktif vatandaşlığı teşvik etmek için dijital alternatif finansman modellerinin kamu fonlarıyla harmanlayan en gelişmiş kamu sektörü liderliğindeki programlardan biri olma özelliği taşımaktadır.

### **Teknolojide daha fazla çeşitliliği teşvik edilmesi**

**Dijital Yetenek Programı** - Belediye Başkanı, daha fazla genç kadına ve BAME Londralıya dijital, teknoloji ve yaratıcı iş rollerine girmeleri için ilham vermek ve onları eğitmek için 7 milyon sterlinlik bir program sunmaktadır.

**Teknik Yetenek Sözleşmesi** - Belediye Başkanı, Teknoloji Yetenek Sözleşmesi'ni imzalayacak ve Londra kamu hizmetlerinde tanıtacaktır. Teknoloji topluluğunu tarafından sözleşmenin daha fazla sayıda kişi tarafından benimsenmesine teşvik edilmesi için çalışacağız

Teknoloji sektörü, çeşitlilik yoksunluğu nedeniyle eleştirilmektedir: [2018 Tech Nation raporu](#). Tüm Birleşik Krallık'taki dijital teknoloji iş gücünün yüzde 49'a kıyasla yalnızca yüzde 19'unun kadın olduğu ortadadır. Bu değişmelidir - cinsiyet eşitliği, Belediye Başkanının temel hedeflerindedir, [#BehindEveryGreatCity kampanyası](#). Şehrin 2018'de, bazı kadınların oy kullanma hakkını elde etmesinden yüz yıl sonra, değişime liderlik etme sorumluluğu vardır.

[Tech Yetenek Sözleşmesi](#), Birleşik Krallık'ın teknolojik iş gücünde nüfusun yapısını daha iyi yansıtan, daha fazla cinsiyet çeşitliliği sağlamayı amaçlayan bir dizi girişimin kuruluşlarının bir taahhüdüdür. Bu, teknoloji, kamu ve özel sektörlerde çalışanları olan tüm sektörlerdeki kuruluşları içerir. Şartı imzalayanlar, işe alma ve işe devamlılık yaklaşımlarıyla ilgili olarak bir dizi taahhütte bulunur. İlk adım olarak, GLA Grubu, birçok kuruluşta çeşitlilik konusunda yapılan büyük çalışmayı göstermek için şarttaki taahhütleri yerine getirecektir.



Gençlere yönelik başlangıç düzeyindeki işlerde çeşitliliği desteklemek için, Belediye Başkanının Dijital Yetenek Programı , 16-24 yaşındakiler için endüstriler tarafından onaylanmış yeni kurslarla dijital teknoloji eğitimini artırmaktadır. Farklı geçmişlere sahip genç kadınları ve Londralıları sektörde çalışmak için ilgi çekici olmaya odaklanmaktadır. Gençlerin işverenlerin aradığı becerilere sahip olmalarını sağlamak için eğitim sağlayıcıları, okullar, ileri eğitim kolejleri, üniversiteler ve işverenler arasındaki işbirliğini desteklemektedir.



## Görev 2: Şehir Verileri için Yeni Bir Anlaşma Yapılması



Verileri nasıl değerlendirdiğimiz, şehir için bir altyapı sorunudur ve karayolu, demiryolu ve enerji ağlarımız kadar önemlidir. Daha iyi politikalar geliştirmemiz ve bunları kamu alımlarına ve yeni hizmetlerin tasarımına dönüştürmemiz gerekmektedir. Bu, şehrimizin gelişimi için de önemlidir. Veri sektörünün 2020 yılına kadar Birleşik Krallık için yaklaşık 322 milyar £ ekonomik değer yaratacağı tahmin edilmektedir. Londra, halihazırda araştırma, beceri ve işletmelerde dünya standartlarında bir ekosisteme sahiptir. Bu sektörün büyümesi ve tüm Londralıların yararına olması için koşulları teşvik etmeye devam etmek istiyoruz.

Bir sonraki aşama, bunu şehir çapında bir yaklaşım haline getirmek için ortaklarla işbirliği içinde çalışmaktır.

Bu sonraki aşamayı etkinleştirmek için, Belediye Başkanı:

- **Londra Veri Analitiği Ofisini (LODA) ve Londralıların yararına veri paylaşımını ve işbirliğini artırmak için bir program başlatacak**
- **İşletmelere, kamu hizmetlerine ve vatandaşlara yönelik siber tehditlere verilen yanıtları koordine etmek için şehir çapında bir siber güvenlik stratejisi geliştirecek**
- **Herkese açık verilerin nasıl kullanıldığına dair güven oluşturmak için veri haklarını ve hesap verebilirliği güçlendirecek**
- **şeffaflığı ve yeniliği artırmak için açık bir ekosistemi destekleyecektir.**

## Londra Veri Analitiği Ofisini ve Programı Başlatılması

Belediye Başkanı, Belediye Binasında ve kamu hizmetlerinde yeni veri paylaşım düzenlemelerinde yol almak için bir Londra Veri Analizi Ofisi (LODA) programı başlatacaktır. Yeni City Data Sprintlerinin kullanım durumlarının geliştirilmesi için kamu ve teknoloji sektörü ile ortaklıklara davet gönderilecektir. Standart belirlemeye yardımcı olmak için, Londra binalarının adlarının ve ayak izlerinin, elektrik direği gibi nesnelere ve park gibi alanların kritik etkinleştirici verilerinin listeleri tanımlanacaktır. İster kamu, ister özel veya üçüncü sektör tarafından tutulmuş olsun, bu verileri, binaların ve yerlerin adlarını ve yerlerini kararlaştırırken zamandan ve kafa karışıklığından tasarruf etmek için mümkün olduğunca açık hale getireceğiz. GLA tarafından yürütülen bir "Şehir Veri Akademisi" aracılığıyla ilçe veri görevlilerinin teknik gelişimine devam edeceğiz.

'Yeni Anlaşmamızın' ilk adımı şehirdeki veri paylaşımını ve yetenekleri ele almak olacaktır. Geleceğin akıllı şehri, gerçek zamanlı ölçümleri, veri analitiğini ve vatandaşın ihtiyaçlarına odaklanan hizmetleri içermektedir. Yeni LODA, Londra'daki kamu hizmetleri arasında veri işbirliğini geliştiren ve destekleyen bir merkez olacaktır. En iyi birlikte ele alınan kamu hizmetleri ve kentsel zorlukları ele alan projeler geliştirecek, devreye alacak ve uygulayacaktır. 2016-17'de [Nesta](#) ve Londra'nın birkaç ilçesinde yapılan [bir pilot uygulamanın](#) ardından geliştirilen ve finanse edilen proje LODA, şu anda City Hall (belediye), [London Fire Brigade](#) , [Centre for Urban Science and Progress London](#) ve [Sharing Cities](#) , Horizon 2020 EU'dan 365.000 £ yatırım almıştır.



LODA konseyler, NHS ve diğer kamu hizmetlerinde çalışacaktır. Üniversiteler ve London Ventures ve London Counter-Fraud Hub gibi teknoloji sektörü ile mevcut ortaklıklar üzerine kurulacaktır. Alan Turing Enstitüsü ile ortaklık, makine öğrenimi adı verilen bir teknik kullanarak mevcut ve yeni veri kaynaklarını toplayarak ve analiz edilme biçimini geliştirerek başkentteki hava kirliliğini daha iyi anlamada bize yardımcı olacaktır. Bu, aşağıdan yukarıya bir yaklaşım benimseyen (Londra Atmosferik Emisyon Envanteri durumunda) ve daha geleneksel veri kaynaklarına dayanan Londra'da hali hazırda üstlenilen mevcut modellemeyi tamamlayacaktır. LODA'nın girişimleri, Londra'nın ilçelerine ve kamu hizmetlerine veri paylaşımı ve standartlarında yenilik getirme yollarının mevcut ekosistemine eklenecektir.

### Şehir genelinde bir siber güvenlik stratejisi geliştirilmesi

**Siber güvenlik stratejisi** - Belediye Başkanının Polislik ve Suç Ofisi [Mayor's Office for Policing and Crime \(MOPAC\)](#) ve Londra Dayanıklılık Grubu, [London Resilience Group](#) ile birlikte, vatandaşlarımızı daha iyi korumak için Londra'nın iş topluluğu ve kamu hizmetlerinde yenilik ve dayanıklılığı koordine etmek için Belediye Başkanı yeni bir siber güvenlik stratejisi geliştirecektir.

Sensörler gibi ağ bağlantılı cihazların daha yaygın kullanımı ve buluta geçiş, altyapıdaki temel değişiklikleri göstermektedir, yani yeni siber tehditlere karşı koymak için şehrin ve kamu hizmetlerinin daha duyarlı ve işbirliğine dayalı olması gerekmektedir. Belediye Başkanı, bir siber güvenlik teknolojisi sektörü olarak Londra'nın güçlü yönlerinden yararlanmak için, şehir için yeni bir yaklaşım geliştirmeye kararlıdır.

MOPAC, [Londra Dijital Güvenlik Merkezi'ne](#) 2017 yılında 300.000 £ yatırım yaptı . Bu, Londra'daki küçük ve orta ölçekli işletmelere siber suçlara karşı tavsiye ve koruma sağlamaya yardımcı olmak için Londra Belediye Başkanı, Metropolitan Polis Servisi ve Londra Şehri Polisi arasında bir ortak girişimdir. Yerel konseyler ve diğer kamu kurumları, 2003 yılında kurulan ve Londra Konseyleri tarafından finanse edilen Londra [Bilgi Güvenliği ağı](#) tarafından desteklenmektedir.

Bir sonraki adım, [Londra Konseyleri](#) ve [Londra Sağlık ve Bakım Stratejik Ortaklık Kurulu](#) ile birlikte çalışarak [Londra'nın](#) kamu hizmetleri arasında işbirliğini desteklemek olacaktır. Queen Elizabeth Olympic Park'taki [Plexal'da](#) bulunan dünyanın ilk [13,5 milyon sterlinlik Londra Siber İnovasyon Merkezi](#), [fonunun bir kısmını DCMS'den](#) Nisan 2018'de aldı. Büyüyen siber güvenlik sektöründe Birleşik Krallık'ın küresel lider konumunu korumaya yardımcı olacaktır. Merkez, üç yıl boyunca en az 72 şirkete özel bir destek programı sunacaktır.

## Veri haklarını, hesap verebilirliği ve güvenin güçlendirilmesi

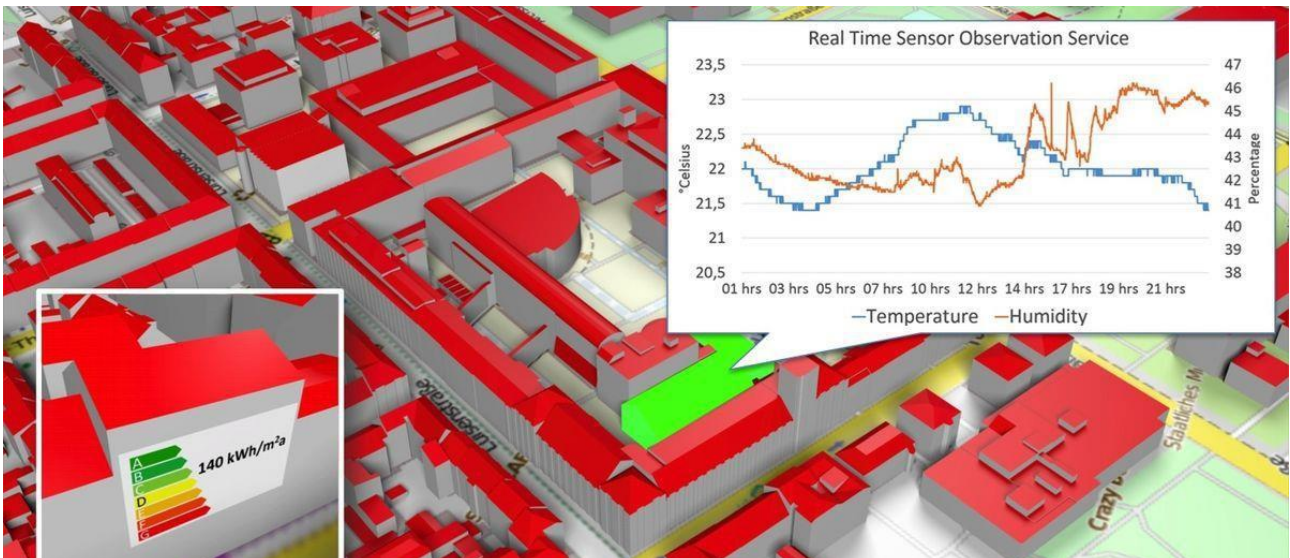
**Dijital anlayış** - Belediye Başkanı, verilerin sivil toplum yararına ilişkin kamuoyu anlayışını geliştirmek için sivil toplum, ilçeler, hükümet ve diğer kuruluşlarla birlikte çalışacaktır.

**Veri etiği** - Smart London Board, yeni new [UK Centre for Data Ethics and Innovation](#) ile birlikte çalışacak ve veri ve gizlilik için belirli sorumlulukları olan yeni bir üye atayacaktır.

**Algoritmik şeffaflık** - Smart London Board, algoritmik karar vermede bir standartlar kodunun geliştirilmesini tartışacaktır.

**Veri güveni** - Akıllı Londra Yönetim Kurulu, Belediye Başkanının yapay zeka için bir veri güveni pilotu oluşturmak için nasıl zorluk çıkarabileceğini inceleyecektir.

Vatandaşların dijital hizmetlerin nasıl tasarlandığına ve nasıl çalıştığına güvenmesi gerekmektedir. Yeni GDPR veri yasaları ile veri sahipleri, 'tasarım yoluyla gizliliği' korumalı ve bireylere, kişisel verileri üzerinde daha fazla kontrol hakkı vermeleri için veri talep etme hakkının silinmesi ve yanlış verilerin düzeltilmesi gibi yeni haklar vermelidir. Uygulamada, verileri paylaşılan herhangi bir Londralı, bunun meşru nedenlerini ve bireyler, toplulukları ve şehirleri olarak kendilerine sağlanan faydaları bilmelidir.



Münih Teknik Üniversitesi ile ortaklaşa, Queen Elizabeth Olympic Park için bir Akıllı Bölge Veri Altyapısı (SDDI) en iyi uygulama çerçevesi olarak geliştirilmiştir. 3D sanal CityGML modeli, SDDI için birincil görsel arabirim olduğundan, temel kullanım durumlarını simüle etmek için çok çeşitli veri akışlarına bağlanabilir.

Dinleme Turu sırasında, bazı vatandaşların "değerli ödünleştirmeler" yapmaya - başka bir deyişle, kendilerine ve toplumdaki diğerlerine fayda sağlayacaksa verilerini paylaşmaya daha açık olduklarını önerdik. Geleceğe baktığımızda, veri biliminin sivil uygulamasında ve yapay zekanın geliştirilmesinde lider olarak, veri kullanım etiği, kamusal alanlarda sensörlerin uygun kullanımı, önyargının nasıl ele alınacağı konusunda net kurallar geliştirmemiz gerekecektir.

Verilerin nasıl değiş tokuş edildiği konusunda vatandaşların güvenini kazanmak için yeni mekanizmalar düşünülmelidir. [UK Sanayi Stratejisi](#), yapay zeka geliştirmek için verileri kullanmak isteyen kuruluşların ve veri tutan kuruluşlar arasında veri paylaşımına yardımcı 'veri ortaklıklarının' tasarımını önermektedir. Hükümet, veri alışverişinin güvenli olmasını ve kamu hizmetlerinden yararlanmasını sağlamak için yakında endüstri sektörüne danışacaktır.

### Açık bir ekosistemi desteklenmesi

**Açık bir veri bildirisi** - Belediye Başkanı, açık veriler için benimsenecek bir dizi standardı ve ilkeyi kabul etmek ve bunları Londra için yeni bir açık veri sözleşmesi kapsamında yayınlamak için Londra'nın kamu sektöründeki paydaşlarla birlikte çalışacaktır.

**Açık Hükümet ortaklığı** - Belediye Başkanı, 2019 Açık Hükümet Ortaklığı Yerel programına ([Open Government Partnership Local programme](#)) başvuracak ve 2018'de başladığında, Şeffaflık ve Yerel Açık Yönetim Uygulama Topluluğu'na ([the Community of Practice on Transparency and Local Open Government](#)) kurucu üye olarak katılacaktır.

Belediye Başkanı Londra'nın her yerinde daha iyi karar alma sürecine yardımcı olmak için başkentin verilerini kamuoyuna açmaya çalışmaktadır. Bunun için çalışmalarımızı açık veri ve hükümet şeffaflık topluluğu ile daha verimli çalışan bir ekosistemle desteklememiz gerekmektedir. Londra'daki mevcut açık veri ortamı, verilerini farklı web sitelerinde yayınlayan çok sayıda kamu kuruluşu nedeniyle karmaşık bir hal almaktadır. Bu, yaklaşımlarında çok az tutarlılık olduğu anlamına gelmektedir. GLA, açık verilerin daha fazla yayınlanması ve kullanılabilirliğini sağlamak için Londra'daki ortaklar ve paydaşlarla iletişim kurmaya isteklidir.

Tüm Londra konseylerinin web sitelerinde, yerel yönetim şeffaflık kodu verilerini yayınladıkları bir şeffaflık bölümü vardır. Bununla birlikte, her biri yapıları ve içerikleri açısından önemli ölçüde farklılık gösteren tam özellikli bir açık veri portalına (meta verileri içeren bir platform, bir arama özelliği ve ayrıca veri indirme yeteneği) sahiptir.

## Görev 3: Birinci sınıf bağlantı ve daha akıllı sokaklar



İster bir kişinin cep telefonu, ister evde ki bir akıllı sayaç, sokakta bir hava kalitesi sensörü veya işyerinde bir enerji ölçer olsun, bağlı cihazların sayısı muazzam bir oranda artmaktadır. [Ofcom](#), 2026 yılına kadar Birleşik Krallık'ta **12 kat artacağını** tahmin etmektedir. Tek başına mobil veri kullanımı yılda yüzde 30'dan fazla artmaktadır. Şehrin dijital bir ekonomi olarak büyümeye ve gelişmeye devam edebilmesi ve akıllı çözümlerin test edilip benimsenebilmesi için Londra genelindeki mevcut bağlantı koşullarının önemli ölçüde iyileştirilmesi gerekmektedir.

Yeni bağlantı yaklaşımımız, yatırımı koordine etmek, kamu ve özel arazileri ve varlıkları harekete geçirmek, tedarikçiler ve tüketiciler için maliyetleri düşürmek ve seçenekleri artırmak için Londra genelinde çalışacaktır. Bunu daha fazlasını görmek ve bu şehir çapında inşa etmek için ortaklarla - kamu kuruluşları, özel arazi sahipleri ve sağlayıcılar gibi - işbirliği içinde çalışmak istiyoruz.

Bu sonraki aşamayı aktifleştirmek için, Belediye Başkanı:

- **Bağlantı ve 5G projelerini koordine etmek için yeni bir Connected London programı başlatılması**
- **Sonraki bağlantıları geliştirmek adına evlere tam fiber gerekliliğinde planlama zorluklarının göz önünde bulundurulması**
- **Londra'da yaşayan, çalışan ve ziyaret edenlere yardımcı olmak için sokaklarda ve kamu binalarında halka açık kablosuz ağın geliştirilmesi**
- **büyük birleşik satın almalar yoluyla yeni nesil akıllı altyapının desteklenmesi**
- **En üst düzeyde fayda maksimizasyonu için akıllı teknolojiyle ortak standartları teşvik edilmesi**

## Connected London programını başlatılması

**Connected London** - Belediye Başkanı, tam fiber dağıtımının maliyetlerini düşürmek için Londra'da "notspots" (kablosuz erişimin bulunmadığı alan) ile mücadele edecek ve kamu sektörü mülklerini harekete geçirecek bir Connected London programı başlatacaktır.

**Yaratıcı Girişim Bölgeleri** - Sanatçıların ve yaratıcı işletmelerin uygun fiyatlı stüdyolar ve çalışma alanlarında bir arada bulunmasını sağlayan yeni Creative Enterprise Zones'da örnek niteliğinde uygun fiyatlı sabit ve mobil dijital bağlantıya erişim sağlamak için GLA ve Londra'nın ilçelerindeki ekiplerle çalışacağız.

**5G** - Urban Connected Communities Fund için bir Londra teklifi oluşturarak başkentin 5G'ye hazır olmasını sağlayacağız. Londra için yeni bir 5G standardı sunmak için standartlaştırılmış şablonlar ve anlaşmalar dahil üzere entegre stratejiler ve yönetim çerçeveleri geliştireceğiz.

Yeni [Connected London](#) programı, Belediye Başkanı'nın her yerde bulunan gigabit özellikli dijital bağlantıya ulaşma ve Londra'yı 5G'nin piyasaya sürülmesine hazırlama hedefini ortaya koymaktadır.



TfL, Londra Metrosu'nda fiber kapasitesine önemli yatırımlar sağlayacaktır.

Daha bağlantılı bir şehir elde etmenin önemli bir yolu, kamu arazilerinin, binaların ve daha küçük varlıkların seferber edilmesidir. Gelecekte, altyapı sahipleri (TfL, kamu hizmetleri, emlak) arasında veri paylaşımı, bağlantı sağlayıcılarının ağlarını daha ucuza ve daha kolay kurmalarına yardımcı olacak ve Londralılar bina ve sokak çalışmalarından daha az kesintiye uğrayacaktır. Yeni Bağlantı Forumumuz ve ilçelere verdiğimiz destek bunun için önemli bir araç olacaktır.

Belediye Başkanı, TfL aracılığıyla, Londra Metrosu'na mobil kapsama alanı getirerek ve TfL'nin varlıklarını kullanarak bir başlangıç yapmıştır. TfL ayrıca, Londra Metrosu'nda fiber kapasitesine önemli yatırımlar sağlayarak önemli ulaşım koridorlarında hızlı dijital bağlantı kuracaktır. Belediye Binası, TfL ve Londra ilçeleri, Mart 2018'de 8,5 milyon sterlinlik tam Fiber Ağ hibesi alacaktır. 50 kamu binasını tüp üzerindeki fiber ağa bağlayarak, çevredeki alana ekstra yerel bağlantı sağlayacaktır.

### **Ev ve mobil bağlantıya tam fiber gerektirecek planlama güçleri önerilmesi**

**Londra Planı** - Belediye Başkanının taslak Londra Planı'nda göz önünde bulundurulmuş planlama politikaları, eve tam fiber bağlantı sağlamak ve mobil bağlantı için beklenen talebi karşılamak için Londra genelinde yeni geliştirme yapılması gerektirmesini içermektedir. Bu hükümler, çatıdan erişim gibi mobil ve kablosuz bağlantıyı destekleyebilir.

Bugün Londra'daki mülklerin yalnızca yaklaşık yüzde beşi konut fiberine (veya 'fttp') erişebilmektedir. Başkent'in çoğunda daha yüksek dereceli kiralık hatlar mevcut olsa da, Londra'daki en uygun fiyatlı seçenekler hala bakır teslim yöntemleriyle sınırlıdır. Mobil ve kablosuz operatörler, altyapı planlarken ve kurarken Londra ilçelerinde daha fazla tutarlılığa ve kesinliğe ihtiyaç duymaktadır. Özellikle teknoloji ve yaratıcı kümeler için iş bağlantısının iyileştirilmesi gerekmektedir.

İlçeler ve sağlayıcılarla politikalar ve araçlar geliştirerek ve bunların uygulanmasını rehberlik ve eğitim yoluyla destekleyerek, başkent'in, yeraltı ve kritik ulaşım koridorları da dahil olmak üzere yetersiz hizmet alan yerlerdeki dijital 'olmayan noktaları' çözmesine yardımcı olabiliriz. Ayrıca vatandaş veya iş dünyası için daha fazla seçeneği teşvik edeceğiz.

Şu anda inceleme altında olan ve 2019'da benimsenmesi planlanan yeni Londra Planı, kişisel, konut ve iş dijital bağlantısını ve gerekli veri altyapısını geliştirmek için büyük bir fırsat sunmaktadır. Yeni yaklaşımımız, dijital altyapının sağlanmasının şehrin enerji, su ve atık yönetimi hizmetleri kadar düzgün işleyişi için de önemli olduğunu önermektedir. Bu nedenle, aynı önemle ele alınmalıdır.



## Sokaklarda ve kamu binalarda halka açık kablosuz bağlantının geliştirilmesi

**Halka açık wifi** - Belediye Başkanı, Londra'daki halka açık kablosuz ağ hizmetlerinin koordinasyonunu destekleyecektir.

**GovWifi ve Govroam** - Belediye Başkanı, kamu sektöründe esnek çalışmayı geliştirmeye odaklanan Londra çapında bir wifi hizmetini sunacaktır.

Halka açık kablosuz ağın varlığı, vatandaşların ve ziyaretçilerin beklediği bir hizmet haline gelmiştir. Şehir ve ilçeler, sokaklarımızda ve kamu binalarımızda tüm vatandaşlara açık erişim sağlamada bir role sahiptir. Çatı sinemalarından pop-up barlara kadar insanların toplandığı yere erişimi destekleyebilir. Birçok ilçe yeni bir halka açık wifi imtiyazına hazırlanırken, bu fırsat daha fazla işbirliği için kendini göstermektedir.



TfL, metro istasyonlarında wifi bağlantısına yatırım yaptı

Kamu hizmeti üretkenliği, kamu mülkü genelinde tutarlı erişim sağlayarak, daha esnek ve "yerinde" çalışmayı mümkün kılarak, işgücü için iyileştirilebilir. GovWifi GDS tarafından geliştirilmektedir ve Jisc, kamu sektörü kuruluşlarının kullanabileceği ürünler olarak Govroam'ı geliştirmektedir. Her iki durumda da, bu ağların kullanıcıları artık Londra'daki yüzlerce yeni kamu sektörü lokasyonunda oturum açabilir ve internete güvenli bir şekilde erişebilir.

## Yeni nesil akıllı şehir altyapısı

Belediye Başkanı, şehirleri daha güvenli, daha temiz ve daha yaşanabilir hale getirmek için, veri ve teknolojiyi kullanma yeteneğimizi geliştirerek, Paylaşan Şehirler (Sharing Cities) programı aracılığıyla akıllı altyapının ele alınmasını hızlandıracaktır.

Londra genelinde, eski "sokak mobilyaları" (lamba direkleri, banklar ve barınaklar) yenilendiğinde akıllı altyapıyı nasıl desteklediğimizi araştırıyoruz. Işık sağlamanın ötesinde hava kalitesi sensörleri, halka açık wifi, kameralar, elektrikli araç şarj noktaları, film ve festivaller için elektrik ve 5G'nin piyasaya sürülme potansiyelini içerebilen yeni nesil lamba direklerini destekleyerek başlayabiliriz.

GLA, [Horizon 2020 tarafından finanse edilen Paylaşım Şehirleri](#) programına liderlik etmektedir. Bunun bir parçası olarak, Paylaşım Şehirleri, Londra da dahil olmak üzere Avrupa'daki beş şehir bölgesi için akıllı sokak lambalarının ortak tedarikini keşfetmek için 1-3 milyon Euro arasında [Avrupa Yatırım Bankası başlangıç](#) fonu aramaktadır. Bu, binlerce elektrik direğinin TfL ve ilçeler tarafından sürekli değiştirilmesine ile sağlanabilir. İşbirliği yoluyla maliyetleri azaltabilir, ortak tasarımlar sağlayabilir, finansmanı güvence altına alabilir ve teknolojiyi ilçelerde daha kolay kullanılabilir hale getirebiliriz.



**Akıllı altyapıya ilişkin rehberlik gelecekteki binaları, alanları ve caddeleri iyileştirecektir.**

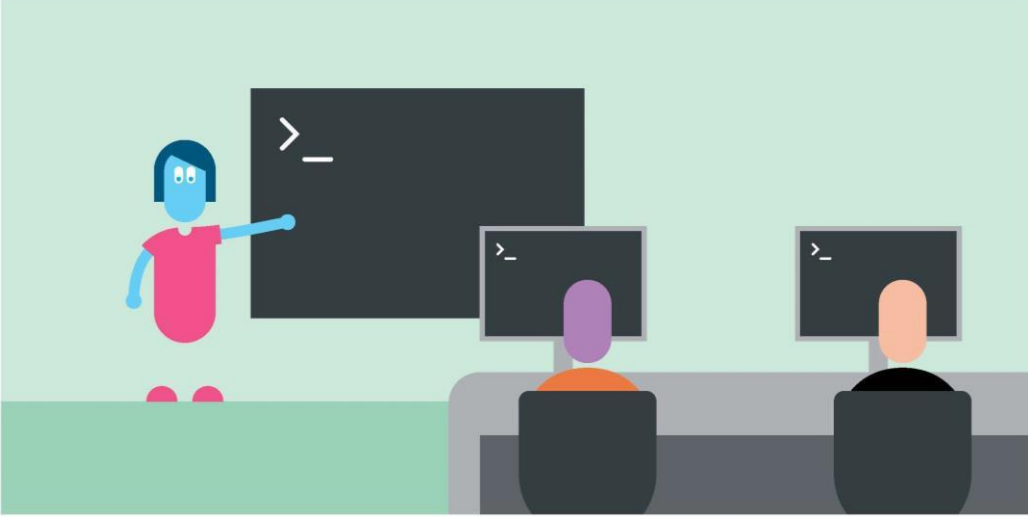
## Daha akıllı yapılı çevre için ortak standartlar

Belediye Başkanı taslak Londra Planı'ndaki yeni gelişmelerde [akıllı altyapı için ortak standartlar konusunda rehberlik](#) sunacaktır.

Kamusal alanda daha akıllı binalar, altyapı ve çalışma alanlarına olan talebin artması, yenilikçi altyapıyı test etmek için gerçek bir potansiyel yaratmaktadır. Bununla birlikte, akıllı teknolojinin vatandaşların ihtiyaçları ve güvenliği dikkate alınmadan benimsenmesi halinde, aynı zamanda çoğaltma veya israf potansiyeli oluşmaktadır. Belediye Başkanı, akıllı altyapı tedarikinde ortak standartlar ve girişimler yoluyla yenilikleri destekleyebilir, ve böylece sektör daha güvenli bir şekilde geniş ölçekte yenilikçi olabilir.

Londra genelinde akıllı altyapıda ortak standartların benimsenmesi ve performans verilerinin, tasarımcılar ve mühendislerle paylaşılması, Londra'nın gelecekteki binalarının, alanlarının ve sokaklarının tasarımını ve performansını artıracaktır. [Belediye Başkanının Tasarım Savunucuları](#), [Belediye Başkanının Tasarımla İyi Büyüme](#) programının bir parçası olarak bu verilerin nasıl toplanması ve paylaşılması gerektiği konusunda tavsiyelerde bulunacaktır.

## Görev 4: Dijital liderliğin ve becerilerin geliştirilmesi



Londra ekonomisi giderek daha dijital hale gelmekte ve yeni becerilere sahip bir işgücü gerektirmektedir. Veri yeniliği, yapay zeka ve Nesnelerin İnterneti, çalışmalarımız, becerilere olan talep ve otomasyon üzerinde etkiye sahiptir. Vatandaşları geliştirmenin yanı sıra, dönüşüm, siber güvenlik ve veri gibi alanlarda kamu hizmetlerinin her seviyesinde daha iyi dijital liderlik gerekli olacaktır.

Bu hedeflere ulaşmak için Londra'nın kendi girişimlerinin yanı sıra, [Devlet Dijital Hizmeti \(GDS\)](#) ve merkezi hükümet departmanları, kurumları ile işbirliğiyle çıraklık (başlangıç) vergisiyle sunulan fırsatlardan en iyi şekilde yararlanması gerekmektedir.

Belediye Başkanının yeni [Londralılar için Beceriler Stratejisinde](#) belirtilen yeni beceriler sorumluluğu, Londralıların ihtiyaç duyduğu becerilere önemli yatırım yapılmasını önermektedir.

Belediye Başkanı aşağıdaki girişimlerle yol alacaktır:

- **Kamu hizmetlerini yeniliğe daha açık hale getirmek için dijital ve veri liderliğinin geliştirilmesi**
- **Başkanın Becerileri Stratejisi aracılığıyla işgücünün dijital yeteneğinin geliştirilmesi**
- **Bilgi işlem becerilerini ve dijital yetenek hattının ilk yıllardan itibaren desteklenmesi**
- **Vatandaşları çevrelerindeki dijital dünyaya çeken kültürel kurumların rolünü tanınması**

## Kamu hizmeti dijital ve veri liderliği

Belediye Başkanı, dijital liderlik eğitimine yaptığı yatırımı Yerel Yönetim Derneği (LGA), GDS ve NHS akademisi ile öğrenilen dersleri paylaşmak için kullanacaktır. Dijital liderliği ve becerileri (örn. Veri analizi) Londra'nın işgücüne yaymayı umuyoruz ve bunu önerilen LOTI çalışmamızın bir parçası olarak ele alacağız (Ektedir).

Dijital değişimin genişliği ve hızı, kuruluşlar içindeki yeni dijital yaklaşımları anlama, geliştirme ve uygulama kapasitesinin arttığı anlamına gelmektedir. Bunu ele almak, Londra'nın kamu hizmetlerinde liderlik gerektirmektedir. Bu, liderlerin BT veya veri uzmanı olması gerektiği anlamına gelmez. Ancak temel bir anlayışa sahip liderler, daha bilinçli, etkili kararlar alacak ve hizmetlerinin, teknolojinin Londralıların yaşam şanslarını ve beklentilerini nasıl değiştirdiğine yanıt verebilmesini sağlayacaktır.

Zaten [Doteveryone](#)'la [City Hall \(belediye\) kendi dijital liderlik programımızla](#) başladık. Bu programın sonunda, diğer kuruluşların kullanması için açık kaynak, rehberlik, içerik ve kaynaklar yayınlayacağız. Daha sonra, kamu sektörü liderlerinden oluşan yeni destekçiler için bu tür hizmetlerin gelecekteki rekabetçi tedarikini bilgilendirmek için sonuçları paylaşacağız. Bu programlardaki kamu sektörü liderlerinin, kritik sayıda eğitimli lider kitlesi olduğunda bir uygulama kuralları oluşturmak için bir araya gelmeleri beklenecektir. Bir sonraki adım, GDS Dijital Akademi ve diğer merkezi hükümet girişimleri ile birlikte bir Londra geneli dijital liderlik teklifi geliştirmektir.

## Dijital yetenek geliştirilmesi

**Vergi** - Belediye Başkanı, mevcut dijital başlangıç standartlarının kamu sektörünün beceri ihtiyaçlarını nasıl karşıladığını gözden geçirecek ve uygun şekilde yeni standartlar oluşturmada liderlik yapacaktır.

**Temel dijital beceriler** - Belediye Başkanı, iş veya işte ilerleme arayan Londralıları desteklemek için devredilen Yetişkin Eğitimi Bütçesi ve Avrupa Sosyal Fonu aracılığıyla temel dijital beceriler eğitimi geliştirecektir.

Teknolojik gelişmelerin fırsatlarının ve faydalarının tüm Londralılar tarafından hissedilmesi çok önemlidir. Londra'nın dijital teknoloji sektöründeki istihdamın önümüzdeki on yıl içinde neredeyse beşte bir oranında artacağı tahmin edilmektedir. Londralılara hayatın her aşamasında dijital eğitim ve öğrenme fırsatları vermemiz hayati önem taşımaktadır. Belediye Başkanı, [Londralılar için Beceriler Stratejisi](#) aracılığıyla, Londralıların artan sayıdaki teknolojik işler için ihtiyaç duydukları becerilere sahip olmalarını desteklemektedir.

Londra'da harcanan 800 milyon sterlinlik yıllık çıraklık (başlangıç) vergisi, başkente, işgücünü günümüz ekonomisinde ihtiyaç duyulan dijital becerilerle geliştirme konusunda önemli bir fırsat sağlamaktadır. Şu anda, GLA Grubu, işgücü planlama ve geliştirmeye yönelik kendi yaklaşımı aracılığıyla dijital olarak etkinleştirilmiş bir işgücüne doğrudan katkıda bulunabilmektedir. Örneğin, Transport for London, artık [kullanıma açık olan dijital staj standartlarının](#) geliştirilmesinde aktif bir rol üstlenmiştir. Bununla birlikte, diğer işverenlerle ortak olarak, hem işverenlerin hem de bireylerin sürekli gelişen ihtiyaçlarını karşılamak için ek esneklikler talep etmektedir.



Vergi, işe giriş yolları oluşturmanın yanı sıra, kariyer değişikliği arayan veya bir aradan sonra işgücüne giren bireyleri (geri dönen kadınlar ve eski askerler gibi) becerilerini geliştirmek veya yeniden eğitmek için bir araç olarak kullanılma potansiyeline sahiptir. Bu, özellikle büyük beceriler ve çıraklık yeterlilik boşluklarıyla karşı karşıya olan Londra'daki dijital ve STEM sektörleriyle ilgilidir. Londra hükümeti, çıraklık vergisini Belediye Başkanı'nın talep ettiği gibi bir Beceri Vergisi olarak yeniden şekillendirerek, ekonominin hızlı büyüyen sektörlerine yönelik eğitim sağlama becerisine sahip olacaktır.

Çıraklık vergisinin yanı sıra, yetki devri yoluyla önemli fırsatlar sağlanmıştır. 2019'dan itibaren Londra'daki Yetişkin Eğitimi Bütçesi (AEB) devredilecektir. Bu, Belediye Binası'nın öğrenmeye nerede öncelik verileceği üzerinde kontrol sahibi olmasını sağlamaktadır - 2020'den itibaren, temel dijital becerilere sahip olmayan yetişkin Londralılar ücretsiz eğitim alma hakkına sahip olacaktır. Bu hakkın yanı sıra, Avrupa Sosyal Fonu aracılığıyla çocuk bakımı veya ulaşım masrafları gibi, üst düzey dijital beceri eğitimi arayan Londralılara kapsamlı destek geliştiriyoruz.

Bu programlar, işsiz veya düşük ücretli işlerde çalışan Londralıları destekleyecektir.

### İlk yıllardan itibaren hesaplama ve Yetenek Hattı

**Bilgisayar girişimleri** - Belediye Başkanı, Dijital Yetenek Programı için gençlerimiz arasında 16 yaşından önce yeni kodlama becerileri geliştirmeye ortakları davet etmeye devam edecektir. Belediye, yatırımı en üst düzeye çıkarmak için Ulusal Hesaplama Merkezi'nin Londra unsurunda hükümetle birlikte çalışacaktır.

**Dijital Yetenek Programı** - Belediye Başkanı, dijital yeteneklere yapılan 7 milyon sterlinlik yatırımın avantajını artırmak için teknoloji formlarıyla daha fazla bağlantı geliştirecektir.

GLA ayrıca, genç veya okul çağındaki Londralıları hedefleyen birçok resmi ve gayri resmi dijital öğrenme girişimiyle ortaklıklarda aracılık etmede bir role sahiptir, böylece dijital anlama erken yaşlarda başlayabilir. Kodlama becerilerini erkenden tanıtmak için ilkokul öğretmenleriyle iletişim halindeyiz. LEGO ve Institute of Imagination ile işbirliği içinde, 3.000'den fazla ilkokul öğrencisi, 2018 boyunca [RE: CODE Londra](https://www.london.gov.uk/recode-london) kodlama yarışmasıyla pratik yapmaktadır. Belediye Başkanı ayrıca, Londra Müfredatı aracılığıyla başkentte kodlamayı desteklemektedir. Merkezi hükümet, 8.000 yeni öğretmeni eğitmek için Ulusal Bilgi İşlem Merkezine 100 milyon sterlin harcamaktadır. Okullarımızda öğretmen eğitimi ile heyecan verici yeni girişimler geliştirmek için sağlayıcılar ve teknoloji sektörü ile çalışmayı hedeflemekteyiz.



3.000'den fazla ilkokul öğrencisi, 2018 boyunca [RE:CODE London](https://www.london.gov.uk/recode-london) kodlama yarışmasıyla pratik yapıyor.

Belediye Başkanı'nın teknoloji yetenek hattı vizyonu, Dijital Yetenek Programının kısa süre önce başlatılmasıyla devam etmektedir. Halihazırda devam eden altı kodlama eğitim kampı ile 16-24 yaş arası genç Londralıların dijital becerilerini geliştirmeye yönelik üç yeni girişim yıl boyunca başlatılacaktır. Program, başkentteki teknoloji sektörü işverenleri ile bağlantı kurmakta ve anlamlı istihdam sağlamayı amaçlamaktadır.

## Vatandaşları kapsayan kültürel kurumların rolü

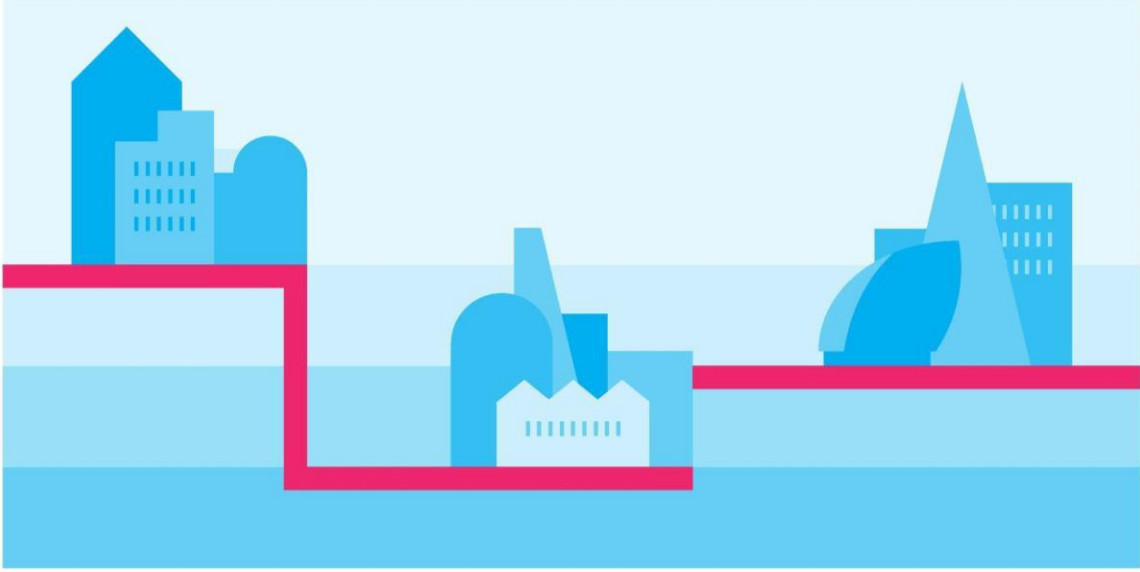
**Teknoloji ve kültür - [Smithfield Market](#)'te**, inşa edilmekte olan yeni Londra Müzesi de dahil olmak üzere kültürel kurumların Londralıların hayatlarını şekillendiren akıllı teknolojiler ve veriler hakkında daha iyi bir anlayışa nasıl katkıda bulunabileceğini keşfedeceğiz.

Kültür kurumları, verilerin ve teknolojinin insanların yaşamlarındaki rolü hakkında ve anlayışı ve kamusal tartışmayı teşvik etmede önemli bir role sahiptir. Dijital teknolojiler, insanların deneyimlerini ve ortamlarını şekillendirir ancak günlük yaşamlarını sürdürürken onlar için genellikle 'görünmezdir'. [Barbican'ın Dijital Devrim sergisi](#) , [V & A Dijital Tasarım Haftasonu](#) ve \_2017/18 yılında Londra Müzesi'nde [the City Now City Future season](#) kültür kurumlarının her yaştan vatandaş arasında daha fazla anlayışı teşvik etmede nasıl hayati bir rol oynayabileceğinin örnekleridir. Geçmişten hikâyeler anlatmak için interaktif oyunlardan artırılmış gerçeklik ve sanal gerçeklik kullanımının artmasına kadar yeni yollar keşfedilmektedir.

Belediye Başkanı tarafından finanse edilen [London Games Festival](#) , şehrin video oyunları endüstrisinin her yerde sergilemektedir. Yalnızca oyun eğlencesi olarak değil, aynı zamanda bilim, kamu sanatı ve eğitimde en yeni VR ve sürükleyici teknolojiler aracılığıyla öğrenmeye yardımcı olan geçiş teknolojilerine de yol açmaktadır.



## Görev 5: Şehir genelinde işbirliğinin geliştirilmesi



Son görev, şehrin birlikte daha etkin bir şekilde çalışma yeteneğini güçlendirir. Tüm kamu hizmetlerinin teknolojiye hazırlıklı olma konusunda düşünmesi gerekmekte ve yeni iş modellerinin ve hizmetlerinin anlaşılması, araştırılması ve tahmin edilmesi gerekmektedir. Hizmet kalitesini artırmak için tutarlılığın teşvik edilmesi 'bir kez inşa etme ve sık sık paylaşma' konusunda daha iyi olmalıyız.

Atacağımız adımlar şunları içermektedir:

- **gelecekteki yenilik için ortak yetenekleri ve standartları desteklemek için bir Londra Teknoloji ve Yenilik Ofisi (LOTI) kurulması**
- **Tedavileri iyileştirmek için NHS'de ve sosyal bakımda MedTech yeniliğinin teşvik edilmesi**
- **teknoloji sektörü ve iş modelleriyle yeni ortaklıkların keşfedilmesi**
- **etkinliği artırmak için daha iyi GLA Group dijital sunumunun desteklenmesi**
- **büyük kentsel zorluklarda neyin işe yaradığını benimsemek ve paylaşmak için Birleşik Krallık'taki ve küresel çaptaki diğer şehirlerle işbirliği yapılması**

## Londra Teknoloji ve Yenilik Ofisi (LOTI) kurulması

Belediye Başkanı, kamu hizmetlerinde dijital hizmetlerin ve akıllı teknolojinin tasarımı, standardizasyonu ve ölçeklendirilmesi konusunda işbirliğini desteklemek için geçici olarak "Londra Teknoloji ve Yenilik Ofisi" olarak adlandırılan yeni bir işlev önermektedir.

Londra'nın 33 yerel yetkilisi ile Belediye Binası arasındaki dijital işbirliğini ve paylaşımı iyileştirmek için, bir 'Teknoloji ve Yenilik için Londra Ofisi' (veya 'LOTI') kurulmasını inceliyoruz. Bu işlev, vatandaşlar için daha iyi kamu hizmetlerinin geliştirilmesini engelleyen 'kilit taşı sorunlarını' belirleyecek ve çözecektir. Arup, Futuregov ve Stance ile yaptığımız araştırmamız, bu sorunların şunları içerebileceğini öne sürüyor: paylaşılan bir sorunu hangi çözümlerin çözebileceği konusunda bilinç eksikliği; tedarikin katılığı; ve yenilik kültürlerinin anlamlı işbirliği veya yeni teknolojilerin benimsenmesinin önüne geçmesi.

Genellikle bu zorluklara çözüm olarak rehberlik ve yeni destekler sağlanacaktır. Bir LOTI, kendi iç uzmanlığının yanı sıra teknoloji sektörü ve sivil toplumla olan temasları sayesinde, ilçelerin ve diğer kamu hizmetlerinin mücadele ettiği birçok teknoloji ve dijital konu hakkında rehberlik sağlayabilir. Açık standartları kullanarak ve teşvik ederek, LOTI daha iyi ağlar ve işbirliği sağlayabilir.

## Sağlık hizmetleri yeniliğinin teşvik edilmesi

**Sağlık işbirliği** - Belediye Başkanı, NHS verilerini ve dijital dönüşümü şehir çapındaki diğer girişimlerle birleştirerek tüm Londralıların dijital sağlık ve sosyal bakımdan yararlanabilmesini sağlamak için **Londra'daki NHS ve sağlık kuruluşlarıyla birlikte çalışacaktır**. Vatandaşların sağlık hizmetlerini ve tıbbi araştırmaları iyileştirmek için hasta veya kişisel verilerin uygun ve güvenli kullanımı hakkında tartışmalara **Londralıları kapsamak**

Artık MedTech'in, NHS ve yerel konseylerle birlikte çalışarak, Londra'nın daha akıllı bir şehir olma yolunda hızlanmasına yardımcı olması için önünde bir fırsat vardır. Giyilebilir teknoloji ve [SportTech](#), insanları daha aktif hale getirmeye, vatandaş katılımını artırmaya ve daha sağlıklı yaşamlar için teşvikler sunmaya yardımcı olabilir. Mevcut egzersiz ve sanat terapilerine ait veriler, sağlık pratisyenlerinin sosyal reçetelendirmesini artırabilir. Aynı zamanda veri analizi ve yapay zeka, ciddi veya karmaşık koşulların anlaşılmasını sağlayabilir.

Londra'nın MedTech sahnesinden çıkan büyük bir yenilik mevcuttur. Belediye Başkanı, [MedCity](#) ve [MedTech London programı](#), [DigitalHealth](#) gibi hızlandırıcılar ([Londra'da](#) öncü ürün ve hizmetleri) aracılığıyla işletmeleri desteklemektedir. Sağlık yetkilerinin Belediye Başkanına devredilmesi, Londra'daki sağlık ve sosyal bakım kuruluşlarında yenilik yapmak ve vatandaşlara daha iyi hizmet vermek ve sağlık eşitsizliklerini azaltmak için bir fırsattır.

[Belediye Başkanlığı Londra Sağlık Kurulu](#) liderliğinde, sağlık ve sosyal bakım için yeni bir Londra Dijital Ortaklık Kurulu oluşturuldu. Kurul, veri ve dijital teknolojilerdeki sağlık ve sosyal bakım işbirliklerine bir bağlantıdır ve bunu yapmak için kendi dijital stratejisini oluşturacaktır. NHS, sosyal bakımı ve üçüncü sektör hizmetleri arasında hareket eden kişilerin bakımını ve desteğini iyileştirmek için farklı NHS ve ortak kuruluşların kayıt sistemlerini birbirine bağlamak için One London programı için fon kazanmıştır. 4.500'den fazla sağlık ve bakım kuruluşu ve halihazırda 30'dan fazla farklı yerel kayıt paylaşım örneği ile One London, çok karmaşık veya ciddi rahatsızlıkları olan Londralılar için daha iyi tedavi sağlayacak ve buna en çok ihtiyacı olanları destekleyecektir.

## Yeni teknoloji ortaklıkları ve iş modellerini keşfedilmesi

**GovTech katılımı** - Belediye Başkanı, CDO'su aracılığıyla, Londra'daki katılımı geliştirmek için London & Partners ile birlikte çalışacaktır. CDO, Londra GovTech pazarına netlik getirmek için kaynaklar geliştirecek ve London & Partners, Catapults ve diğerleri ile birlikte düzenli GovTech faaliyetleri gerçekleştirecektir.

**Finansmana erişim** - Vatandaşlara faydalı sunan hizmetler, Belediye Başkanının yeni [TechInvest](#) programı aracılığıyla risk sermayesine bağlanacaktır.

**Açık Tedarik** - Belediye Başkanı, CDO'su aracılığıyla, Dijital Pazaryeri ve G-Bulut'un benimsenmesini teşvik edecektir, Açık Sözleşme Veri Standardının [Open Contracting Data Standard](#) uygulanabilirliğini araştırarak ve pazara giden yeni rotaları keşfedecektir.

Dinleme Turumuz aracılığıyla devreye aldığımız teknoloji ölçeklendirmeleri ve sağlayıcılar ile, Londra'nın kamu hizmetleriyle satın alma ve ortaklıklar konusunda daha fazla netlik sağlamak için Belediye Binası'nı çağırırdı. Şeffaflığı ve geleneksel olmayan tedarikçilerin pazara erişimini artırmak için satın alma ile ilgili verilerin açılması gerekmektedir. Daha cesur ve yeni yaklaşımlar deneme konusunda yetkilendirilmesi gereken kamu görevlileri arasında fikirlerin paylaşılması gerekmektedir.

Daha fazla teknoloji girişiminin, ürünlerinin kamu hizmeti altyapısını, idareyi ve ön cephe hizmetlerini iyileştirmek için yenilikçi yollarla nasıl uygulanabileceğini düşünmesi gerekmektedir. Kamu hizmetlerinin, çözümleri farklı şekilde tedarik etmek ve en çetin kamu politikası sorunlarının çözümüne yeni yatırımı davet etmek için diğer şehirlerde görülen türden misyon odaklı daha fazla zorluklar oluşturması gerekmektedir. Son olarak, hizmetlerin dönüştürülmesine yardımcı olacak ürüne ve sicile sahip olan erken aşamadaki şirketlere ve kuruculara akış sağlamak için daha fazla yatırım sağlamamız gerekmektedir.



## Dijital Direktör, Dinleme Turu sırasında London & Partners'da GovTech girişimcileriyle sıcak bir sohbet gerçekleştirdi

### GLA dijital dağıtımının ve yeniliğin geliştirilmesi

**Karşılaştırma** - Belediye Başkanı, GLA Grubu genelinde veri ve dijital hizmetlerdeki en iyi uygulamaları koordine edecek ve paylaşacaktır. GLA, devredilen hükümet ve birleşik otoritelerdeki en iyi uygulamalarla uyumlu hale getirmek için veri ve teknoloji konusunda bir "akran mücadelesi" yürütmek üzere LGA'yı görevlendirecektir.

Şehir çapında işbirliği ve yenilik, dijital dönüşüm ve veri paylaşımına yönelik yaklaşımın geliştirebilen GLA Grubu için de geçerlidir. LOTI çalışmamızın yanı sıra, GLA Grubu, veri ve dijital dönüşümde kaynakların en etkin kullanımı ve koordinasyonunu sağlama çabalarını da gözden geçirmelidir. Bu aynı zamanda beceriler ve sağlık gibi yeni uygulama alanlarına odaklanmayı da içerecektir. İlçeler ve NHS ile daha kolay paylaşılabilirliği ve ölçeklendirilebilirliği için yeniliğe yeni yaklaşımlar geliştireceğiz.

## Diğer şehirlerle işbirliği yapılması

**Dijital yetki devri** - Belediye Başkanı, verilerde ve dijital dönüşümde "dijital yetki devri" ni ilerletmek için diğer Birleşik Krallık belediye başkanlarıyla birlikte çalışacaktır. Bu, yenilik fonlarına erişim, dijital liderlik desteği ve veri paylaşımı dahil olmak üzere devlet dairelerinin ortak taleplerini belirlemeye yardımcı olacaktır.

Teknolojinin başarılı bir şekilde benimsenmesinin nasıl paylaşılacağı ve yaygınlaştırılacağı, şehir yönetimi için giderek daha önemli bir işlev olacaktır. Londra, diğer Birleşik Krallık ve küresel şehirlerle ortak kentsel ve vatandaş sorunlarında işbirliği yaparak lider bir rol oynamak istemektedir. A Smarter London Together'ı tasarlarken Londra, LODA modelimizle Manchester'ın LOTI önerisini ve veri paylaşımını geliştirme konusunda [İskoç Dijital Ofisinin](#) düşüncelerinden etkilenmiştir.

[Bloomberg Associates](#) ve London & Partners ile uluslararası görevler aracılığıyla, kentsel çözümlerin nasıl daha iyi üretilbileceğini ve kurumlar arası yeniliğin nasıl geliştirilebileceğini göstermek için San Francisco, New York ve diğer ABD şehirlerindeki baş dijital ve yenilik görevlileriyle bağlantı kurduk ve [Paylaşılan Şehirler](#) programı aracılığıyla, Londra başta olmak üzere 80'den fazla [Avrupa şehri](#) ['Deniz Feneri'](#) [işbirliği](#) programının kalbindeyiz.

## **Ekler**

# Ek1 Rapor Kartları

[Plandaki eylemler çevrimiçidir](#), bu nedenle vatandaşlar ve paydaşlar ilerlemeyi görebilecektir ve performans kanıtı olarak her yıl London Tech Week'te bir rapor kartı sunulacaktır. Aşağıdaki liste, Smarter London Together'ın 1-3. Yıllarında çevrimiçi görmeyi beklediğimiz projelerdir.

## 1. Yıl - London Tech Week, Haziran 2019

İlk yılın sonunda, **kullanıcı odaklı tasarlanmış daha fazla hizmet** sunmaya başlayacağız:

- kamu hizmetlerinde ortak standartların ve tasarım ilkelerinin benimsenmesi
- kentsel yenilik zorluklarının pilot uygulaması
- Kitle fonlmasının önerilmesi ve ölçeklendirilmesi için Crowdfund London'u desteklemek
- Londra Konuşmaları programlarının çeşitliliğini artırmak amacıyla daha fazla üyelikler
- Tech Talent Charter'ın imzalanması
- Dijital Yetenek Programının sunulması

İlk yılın sonunda, **veriler için yeni bir anlaşma** sunmaya başlayacağız:

- Londra Veri Analitiği Ofisi programının başlatılması
- şehir için bir siber güvenlik stratejisinin geliştirilmesi
- Akıllı Londra Yönetim Kurulu'nun bir veri etiği kurulu üyesi atanması
- algoritmik şeffaflıkta standartların araştırılması
- Şeffaflık ve Yerel Açık Yönetim Uygulama Topluluğuna katılım sağlanması

İlk yılın sonunda, aşağıdakiler ile birinci **sınıf bağlantı ve akıllı sokaklar** sunmaya başlayacağız:

- Connected London programının başlatılması
- 5G'de Urban Connected Communities Fund için bir Londra geneli teklifinin desteklenmesi
- akıllı altyapının benimsenmesinin hızlandırılması
- Londra Planında eve tam fiber gerektirecek ve mobil bağlantı talebini karşılayacak planlama yetkilerinin önerilmesi
- akıllı altyapı için ortak standartlar hakkında rehberlik geliştirilmesi

İlk yılın sonunda **dijital liderliği ve becerileri** geliştirmeye başlayacağız:

- GLA dijital liderlik programındaki derslerin paylaşılması
- yeni kodlama becerilerini ve Ulusal Bilgi İşlem Merkezinin desteklenmesi
- Dijital Yetenek Programının faydasını artırmak için teknoloji firmalarıyla daha fazla bağlantı sağlanması



İlk yılın sonunda, şu şekilde **işbirlikleri sunmaya** başlayacağız:

- sağlık ve sosyal bakım için Dijital Ortaklık Kurulunun çalışmalarının desteklenmesi
- Londralıları sağlık verilerinin kullanımı konusunda bilgilendirmek
- GovTech katılımında London & Partners'ı desteklemek
- Dijital Pazarı tanıtmak
- Kamu hizmetini risk sermayesine bağlamak için TechInvest kullanmak

## 2. ve 3. Yıllar - London Tech Week, 2020 ve 2021

Üç yıl sonra, aşağıdakileri yaparak **daha fazla kullanıcı odaklı tasarlanmış hizmetler** sunacağız:

- kamu hizmetlerinde ortak standartların ve tasarım ilkelerinin benimsenmesini geliştirmeye devam etmek
- dijital katılım için yeni yaklaşımlar geliştirmek
- kentsel yenilik rekabetini artırmak
- Crowdfund London'ı desteklemeye devam etmek
- Üyeliğinin çeşitliliğini artırmak için Talk London'ı desteklemeye devam etmek
- yeni kentsel platformların prototipini oluşturma ve test etmek
- Dijital Yetenek Programını sunmaya devam etmek

Üç yıl sonra, **veriler için yeni bir anlaşma** sunacağız:

- Londra Veri Analitiği ve Programı Ofisini sürdürmek ve büyütmek
- Halkın dijital anlayışı için program geliştirmek
- veri güvenliği için vakaları incelemek
- Londra için açık bir veri tüzüğü yayınlamak
- Açık Hükümet Ortaklığı Yerel programına katılmak

Üç yıl sonra, aşağıdakileri yaparak **birinci sınıf bağlantı ve akıllı sokaklar** sunacağız:

- Connected London programını büyütmeye devam etmek
- akıllı altyapının alımını hızlandırmaya devam etmek
- evlere tam fiber gerekliliği ve Londra Planında mobil bağlantı talebini karşılamak
- rehberlik kullanarak akıllı altyapı için ortak standartlar gerekliliği
- Yaratıcı Girişim Bölgeleri'nde bağlantıyı desteklemek için bir program sunmak
- halka açık bir kablosuz internet hizmetini sunmak

Üç yıl sonra, **dijital liderliği ve becerileri** şu yollarla geliştireceğiz:

- daha fazla dijital liderlik programını desteklemek
- yeni kodlama becerilerini desteklemeye devam etmek

- 
- dijital ıraklık (başlangıç) standartlarının gözden geçirilmesi
  - yetişkinlere yönelik dijital beceri eğitimini desteklemek
  - Kültür kurumlarının veri ve dijital teknolojilerin anlaşılmasını teşvik etmesi için yeni yollar geliştirmek

Üç yıl sonra, şu şekilde **işbirlikleri** gerçekleştireceğiz:

- Dijital Ortaklık Kurulunu desteklemeye devam etmek
- Londralıları sağlık verilerinin kullanımı konusunda bilgilendirmeye devam etmek
- GovTech katılımında London & Partners'ı desteklemeye devam etmek
- Dijital Pazarı tanıtmaya devam etmek
- Londra Teknoloji ve Yenilik Ofisi kurmak
- Açık Sözleşme Veri Standardının uygulanabilirliğini araştırmak
- veri ve teknoloji konusunda bir 'meslektaş mücadelesi' devreye alma
- dijital yetki devrini ilerletmek için İngiltere Büyükşehir Belediye Başkanlarıyla birlikte çalışmak

## EK 2 Belediye Başkanı ve Akıllı Londra

**Belediye Başkanı bu projelerde bir fark yaratmak için veri ve teknolojiyi kullanmaktadır:**

### Hava kalitesi

Belediye Başkanı halihazırda herhangi bir şehrin en büyük hava kalitesi monitör ağına erişime sahip ve birinci sınıf modelleme ve emisyon tahminlerine erişime sahiptir. Bu kabiliyete rağmen, şehrin çok küçük bir kısmı Londra'nın yaklaşık 100 hava kalitesi izleme istasyonu tarafından kapsamaktadır. GLA, Londra'da binlerce daha fazla yerde doğrudan ölçüm yapmak için daha düşük maliyetli sabit, mobil, taşınabilir, uzaktan ve giyilebilir hava kalitesi algılama teknolojisine yönelik [bir mücadeleye 1 milyon dolar](#) yatırım yapan C40 Hava Kalitesi Ağı'na ortak liderlik etmektedir. Veri standartlarını belirlemek ve modelleme ve analiz çalışmalarımızda daha fazla hava kalitesi monitörünü kabul etmek [için Alan Turing Enstitüsü ile iki yıllık bir işbirliği](#) taahhüt ettik.

### İşbirliği

Belediye Başkanı, ilçeler ve NHS vakıfları, teknoloji girişimlerine hizmetlerin zorluklarını daha iyi anlamalarını sağlamaktadır. Bununla birlikte, [son araştırmalar](#), Birleşik Krallık kamu alımlarında tek teklifli ihalelerde [% 400'den fazla artış olduğunu](#) göstermektedir. London Councils'in London Ventures'a verdiği desteğin yanı sıra, Belediye Başkanı ve LEAP, Londra'nın KOBİ'leri için fırsatları genişletmek için [Better Futures](#), [CleanTech London](#) ve [MedTech London'ı](#) desteklemeyi taahhüt etmektedir. Bu programlar, Belediye Başkanının Old Oak ve Park Royal Development Corporation, ilçeler ve NHS güvenlerinin temiz teknoloji ve sağlık alanındaki yenilik taleplerini ifade etmelerine yardımcı olmak için yeni yollar denemektedir. Yeni şirketler (Start-up), talebi daha iyi karşılamak için ürün ve hizmetleri geliştirme konusunda yaşam döngüsünün daha erken bir aşamasında test edebilirler.

### Londra yeraltı

Belediye Başkanı, [TfL](#) aracılığıyla, halkın yolculukları için en iyi rotalar ve programlar hakkında bilgilendirerek kalabalıklıkla mücadele etmektedir. Bu, gerçek zamanlı veriler kullanılarak yapılmaktadır, böylece insanlar, mümkün olduğunda, ağın en kalabalık kısımlarından kaçınabilirler. 2016 yılında TfL, günün farklı saatlerinde ve etkinlikler ve hizmet kesintilerinde kalabalıklaşmayı ve rota seçimini daha iyi anlamak için [wifi bağlantı verilerini değerlendirmek üzere dört haftalık bir pilot uygulama gerçekleştirdi](#). 54 istasyondaki mobil cihazlardan 500 milyon noktadan kişiselleştirilmemiş bağlantı talebi toplamak için 100.000 £ 'dan az yatırım yapmışlardır. Veriler, Londralıların ayrıntılı olarak istasyonlarda izledikleri yolları ve kalabalıkların olaylara ve kesintilere nasıl tepki verdiklerini ortaya koymuştur. Pilot uygulama, TfL'nin ağını çalıştırma ve halka en iyi bilgiyi sağlama şeklini iyileştirmek için yeni analitik araçlar ve hizmetler için potansiyel göstermiştir.

### Planlama ve kentsel tasarım

Belediye Başkanı, taslak Londra Planı'nda Londralıları planlama sürecinde bilgilendirmek ve meşgul etmek için daha fazla 3B sanal gerçeklik ve diğer etkileşimli dijital modellerin kullanılmasını istemektedir. Bunun bir örneği, Kraliçe Elizabeth Olimpiyat Parkı'ndaki [East Bank'ın](#) 1.1 milyar sterlinlik gelişiminin planlanmasında UCL, BBC, V&A ve Sadler's Wells'i içermektedir. Park, Londralıların tasarımında söz sahibi olmasını sağlamak için dijital etkileşim, sanal ve artırılmış gerçeklik için [etkileşimli forum](#) araçlarına yatırım yapmıştır.

Belediye ayrıca, Londra genelinde önerilen geliştirmeler ve diğer değişiklikler hakkında halkın daha etkili bir şekilde tartışıp değerlendirilebilmesi için 3D modelleme kabiliyetini artırmaya çalışmaktadır.

### **Planlama ve altyapı**

Belediye Başkanı, TfL'nin şerit kiralama fonu aracılığıyla, iki aracı daha da geliştirmek için 800.000 £ 'dan fazla yatırım yapmaktadır: Londra'nın beklenen büyümesine dayalı olarak daha iyi altyapı planlaması ve koordineli teslimatı desteklemek için [Londra Altyapı Haritalama Uygulaması](#) ve vatandaşlar, işletmeler ve kamu idaresi tarafından kullanılmak üzere planlama uygulamaları ve geliştirmelerle ilgili verilerin toplanmasını, doğruluğunu ve erişilebilirliğini geliştirmek için [Londra Geliştirme Veritabanı](#). Bu araçlar, şehrin büyümesini anlamak, tahmin etmek ve yönetmek için makine öğrenimi ve yapay zekâyı dağıtmak için bir temel görevi görebilirler.

### **Enerji**

Belediye Başkanı, yerel ve yenilenebilir enerji kullanan akıllı, bütünleşmiş enerji sistemlerine sahip sıfır karbonlu bir şehir olma hedefini karşılamak için veri ve teknolojiyi çalıştırmaktadır. [Sharing Cities](#) gibi göstergeler, enerji varlıklarını büyüenleştirmek, performansı optimize etmek, enerji verimliliği alımını artırmak ve vatandaşların enerji sistemine katılmasına olanak sağlamak için gelişmiş bir enerji yönetimi hizmeti yaratmaktadır. [Belediye Başkanı](#) , [FlexLondon](#) ve [Belediye Başkanının Londralılar için Enerji programı](#) gibi diğer girişimler aracılığıyla, yeni dijital teknolojilerin ticarileştirilmesini ve şehrin enerji verilerinin güvenli ve emniyetli yönetimini desteklemektedir.

### **Yakıt yoksulluğu**

Yakıt yoksulluğuyla mücadelede, risk altında olanları belirlemek önemlidir. Ancak beraberinde önemli zorluklarda getirmektedir. Örneğin, Çalışma ve Emeklilik Bakanlığı ile enerji tedarikçileri arasında yardım talep edenlerle ilgili sınırlı veri paylaşımı varken, ne Belediye Başkanı ne de ilçeler şu anda buna erişime sahip değildir. Belediye Başkanı, yakıt yoksulluğu ile ilgili Dijital Ekonomi Yasası hükümlerinin yerel makamlara genişletilmesi için hükümete lobi yapmaktadır. Belediye Başkanı, öncelikli alanları belirlemek için yakıt yoksulluğu ve engellilik gibi bölge düzeyindeki endekslerle [Londra için](#) daha önce yayınlamış olduğu [Enerji Performans Sertifikası verileriyle ilgili](#) verileri birleştirecektir. Ayrıca, yakıt bakımından yoksul haneleri tespit etmek için verileri yasal ve sorumlu bir şekilde nasıl kullanabilecekleri konusunda ilçelere rehberlik edilecektir.

### **Kültür**

şu anda şehrin kültürel altyapısının tüm ilçelerdeki haritasını çıkarılmaktadır. Bu veriler, kültürel mekânları ve destekleyici ekosistemi ilk kez karşılaştırmamızı sağlamakta ve ilçeleri kendi kültürel planlamasında desteklemektedir. Bu veriler tesis türüne göre ayrıştırılmıştır (şu anda [müzik mekânları](#) ve gelecekte müzeler ve galerilerden publara ve kayak parklarına kadar daha fazla mekân). Açık kaynak kodlu bir haritadır, böylece her Londralı veri deposuna ekleyebilir. Veriler, [Kültür Ekibinin](#) daha fazla kültür yanlısı planlamayı ve Belediye Başkanı'nın yatırım programlarını desteklemek için yardımcı olmaktadır. Veriler, GLA'nın kültürel mekanları ve alanları izleyen ve onları desteklemeye yardımcı olmak için müdahale

eden yeni Risk Altında Kültür Ofisi ile birlikte çalışmaktadır. 2018 sonbaharında başlatacağımız Belediye Başkanının Kültürel Altyapı Planının bir parçasıdır.

### **Gece ekonomisi**

Belediye Başkanı ve Night Czar, Amy Lamé, herkes için işe yarayan bir gece hayatı planlamak için [24 saatlik bir vizyon](#) yayınlamıştır. GLA İstihbarat Birimimiz, vizyonu desteklemek için seyahat ve gürültüden yeme ve içmeye kadar gece etkinliklerini ölçmektedir. TfL, sensörlere alternatif olarak herhangi bir zamanda bir bölgedeki insan sayısını çıkarmanın mümkün olabileceği seyahat modeli verilerini paylaşmıştır ve IU, kalabalık seviyelerini daha iyi bağlamak için ortaklarla birlikte diğer veri boşluklarını ele almaya çalışmaktadır.

### **Beceriler**

Belediye Başkanı, Londralılar için Yetenekler Stratejisinde, tüm Londralıları topluma katılmak ve dijital yetenekler de dahil olmak üzere eğitimde ve işte ilerlemek için eğitim ve becerilere erişme konusunda güçlendirmeyi taahhüt etmektedir. Londra'daki yetenek boşluklarını doldurmaya yönelik eğitim sağlayıcılar ve öğrenciler için bir Bilgi Merkezi için gereken maliyetlere ve yatırıma bakıyoruz. Şehirdeki beceriler ve istihdamla ilgili bir dizi bilgiyi bir araya getirecek ve mümkün olduğunda alt bölge verileri sağlayacaktır.

## EK 3 Akıllı Londra Kurulu

Akıllı Londra Kurulu (Smart London Board), Belediye Başkanının Londra'nın akıllı şehir gündemi ve veri altyapısına yaptığı yatırım için vizyonunu ve stratejisini şekillendirmesine yardımcı olmakla görevlidir.

Teknoloji sektörünün önde gelen isimlerinden, girişimcilerden ve akademisyenlerden oluşan Kurul, Londra'nın dijital teknolojiyi ve verileri başkenti yaşamak, çalışmak ve ziyaret etmek için daha iyi bir yer haline getirmenin merkezine nasıl koyabileceği konusunda tavsiyelerde bulunmaktadır.

Geçici Başkan: Theo Blackwell, Baş Dijital Yönetici, Büyük Londra Otoritesi

Kurul üyeleri:

- Julie Alexander, Kentsel Gelişim ve Akıllı Şehirler Başkanı, Siemens
- Dr. Volker Buscher, Direktör, Arup Digital
- Eddie Copeland, Hükümet Yenilik Direktörü, Nesta
- Jarmo Eskelinen, Baş Yenilik ve Teknoloji Sorumlusu (CITO), Future Cities Catapult
- Jen Hawes-Hewitt, Küresel Şehirler Yönetimi Danışmanlığı Baş Direktörü, Accenture Sağlık ve Kamu Hizmeti
- Profesör Andrew Hudson-Smith, Direktör, University College London'da Gelişmiş Mekânsal Analiz Merkezi (CASA)
- Sabrina Kavanagh, Araştırmacı, Hansard Society, Yardımcı İçerik Geliştiricisi, Toynbee Hall ve Hukuk Öğretim Üyesi, Londra Üniversitesi
- Ekaterina Lichtenstein, Urban Insights Direktörü, Project Imagine
- Alwin Magimay, Dijital İş Ortağı, McKinsey
- Claire Maugham, İletişim uzmanı
- Linda O'Halloran, Dijital İşbirliği Birimi Lideri, İskan Bakanlığı, Topluluklar ve Yerel Yönetim
- Profesör John Polak, Ulaşım Talebi Profesörü ve Kentsel Sistemler Laboratuvarı Direktörü, Imperial College London
- Miranda Sharp, Akıllı Şehirler Uygulama Lideri, Ordnance Survey
- Omid Shiraji, Bilişim Kurulu Başkanı, London Borough of Camden
- Prof. Duncan Wilsom, University College London'da Bağlantılı Ortamlar Profesörü, Gelişmiş Mekansal Analiz Merkezi (CASA)
- Rikesh Shah, Ticari Yenilik Başkanı, Transport for London
- Michael Hurwitz, Ulaşım Yeniliği Direktörü, Transport for London
- Jim Wood, BT ve Bilgi Hizmetleri Direktörü, London Legacy Development Corporation

## EK 4 Sözlük

4G - Cep telefonlarının, bilgisayarların ve diğer taşınabilir elektronik cihazların internete kablosuz olarak erişmesine izin veren mevcut mobil iletişim standardı.

5G - 4G'nin yerini alması beklenen ve çok daha yüksek hız ve kapasitede kablosuz İnternet erişimine izin veren bir mobil iletişim standardı.

Yapay Zeka - Yapay zeka (artificial intellegence), mevcut süreçlerin basit otomasyonundan daha fazlasıdır: az ya da çok, bir sonuç belirlemeyi ve bir bilgisayar programının kendi yolunu bulmasına izin vermeyi içermektedir. Yapay zekaya gücünü veren yaratıcı kapasitedir. Ama aynı zamanda, bilgisayarların rolü ve onlarla olan ilişkimiz hakkındaki bazı varsayımlarımıza da meydan okumaktadır.

Alan Turing Institute - Birleşik Krallık'ın veri bilimi ve yapay zeka ulusal enstitüsü

Algoritmik şeffaflık - Bilgi aramak, işlemek ve sunmak için kullanılan algoritmaların amacı, yapısı ve altında yatan eylemler hakkında açıklık

API - Bir uygulama programlama arabirimi (application programing interface, API), bir programın başka bir programa erişmesine veya başka bir programı kontrol etmesine izin veren bir yazılım parçasıdır. API'ler, geliştiricilerin yazılım kodunu paylaşmasına gerek kalmadan uygulamaların verileri paylaşmasına izin vermektedir.

#BehindEveryGreatCity - Belediye Başkanı, 2018'de, şehirleri harika kılan kadınların başarılarını ve katkılarını savunarak Birleşik Krallık'ta ilk kadınların oy kullanma hakkını elde etmelerinin 100. yılını kutladı.

Büyük Veri - Büyük veri, milyarlarca tweet veya terabaytlarca sensör verisi gibi çok büyük veri kümelerini içermektedir.

BIM - Yapı Bilgi Modellemesi (Building Information Modelling), 3B ortak dil ortamında oluşturulan çok seviyeli verileri kullanmaktadır. Bu, projedeki disiplinler arası tarafların - mimarlar, yapı mühendisleri, makine ve elektrik mühendisleri, tasarımcılar ve imalatçılar - tamamen aynı şey hakkında konuşmasına ve pek çok katılımcı için çok önemli olan 3B olarak görselleştirmesine olanak tanımaktadır.

Bluetooth - Cep telefonlarının, bilgisayarların ve diğer elektronik cihazların kısa menzilli kablosuz ara bağlantısı için bir standart.

Borough - 32 London Boroughs ve the City of London.

CAV - Bağlantılı ve otonom araçlar (connected and autonomous vehicles), insanların ve ürünlerin güvenli ve verimli hareketini kolaylaştıran bir dizi farklı teknolojiyi içerir. Artan bağlanabilirlik, araçların çevreleriyle iletişim kurmasını sağlar. Bu, sürücüye yol, trafik ve hava koşulları hakkında değerli bilgiler sağlar. Artan otomasyon seviyelerine sahip araçlar, küresel konumlarını ve yerel ortamlarını anlamak için yerleşik sensörlerden ve sistemlerden gelen bilgileri kullanacak. Bu, yolculuğun bir kısmı veya tamamı için çok az insan katkısıyla veya hiç insan girdisi olmadan (sürücüsüz) çalışmalarını sağlamaktadır.

CDO - Baş Dijital Sorumlu (The Chief Digital Officer), Belediye Başkanının Londra'yı dünyanın en akıllı şehri yapma tutkusunu gerçekleştirme ve başkentini küresel bir teknoloji merkezi olarak statüsünün kamu hizmetlerinin tasarlanma ve sunulma şeklini Londralıların ihtiyaçlarına dönüştürmeye yardımcı olmasını sağlayarak onları daha erişilebilir, verimli ve duyarlı hale getirmekle görevlendirilmiştir.

CleanTech - düşük karbonlu ve kaynak verimli teknolojiler için teknolojiyi ifade etmektedir. Belediye Başkanının Çevre Stratejisinde terim, iklim değişikliğinin nedenlerini ve etkilerini ele alan teknolojileri kapsamak için kullanılmaktadır.

Bulut Bilişim / Bulut - Verileri depolamak, yönetmek ve işlemek için yerel bir sunucu veya kişisel bir bilgisayar yerine internette barındırılan uzak sunuculardan oluşan bir ağ kullanma uygulamasıdır.

Kodlama - Kodlama veya programlama, genellikle, tümü bir programlama dili kullanılarak oluşturulan yazılım, uygulama ve web sitesi yazma işlemi olan bilgisayar programlamasına atıfta bulunur. Birçok farklı programlama dili vardır ve programcılar genellikle bir veya ikisinde uzmanlaşma eğilimindedir. Örnekler arasında python, ruby ve java bulunur.

Siber güvenlik - Bir bilgisayarı veya bilgisayar sistemini (İnternette olduğu gibi) yetkisiz erişim veya saldırılara karşı korumak için alınan önlemler

Veri güvenliği - Güvenli ve karşılıklı yarar sağlayan veri alışverişini teşvik etmek için hükümet ve endüstri arasında bir anlaşmalar çerçevesidir. Hall review hükümet payı kamu ve özel sektör verilerine silah uzunlukta mekanizmalarını oluşturmak için, böyle Kraliyet Derneği ve Açık Veri Enstitüsü gibi bağımsız kurumların, çalışır önerilir. Bu mekanizmalar, veri bağışçalarına - Londralılar ve işletmeler - verilerinin kâr veya gözetim yerine kolektif fayda için kullanılmasını sağlayabilir.

Dijital Catapult - Birleşik Krallık Teknoloji Strateji Kurulu tarafından, Birleşik Krallık'ın yedi özel alanda yenilik yapma kapasitesini dönüştürmek ve gelecekteki ekonomik büyümeyi yönlendirmeye yardımcı olmak için tasarlanmış, dünya lideri merkezlerden oluşan bir ağ olarak başlatılan yedi 'Katapult'tan biri. Dijital Catapult, Dijital Ekonomi aracılığıyla büyümeyi hızlandırmaya odaklanmaktadır.

Kitle fonlaması - Bir projeyi veya girişimi, çok sayıda insandan, genellikle İnternet üzerinden küçük miktarlarda para toplayarak finanse etme uygulaması.

Yaratıcı Girişim Bölgeleri - Yaratıcı Girişim Bölgeleri (Creative Enterprise Zones), Londra'nın sanatçıların ve yenilikçi işletmelerin kök salabileceği ve yaratıcı faaliyetlerin desteklendiği küçük alanlarını belirleyen yeni bir Belediye Başkanlığı girişimidir. Kurumsal Bölgelere dayalı olarak, kalıcı uygun fiyatlı çalışma alanı, iş ve beceri desteği, iş fiyatları indirimi, süper hızlı geniş bant ve kültür yanlısı bir Yerel Plan sunarak sanatçıları ve yeni yaratıcı işletmeleri bir alana çekmek ve çekmek için teşvikler sunacaktır.

DECODE - bireyleri kişisel verilerini gizli tutup tutmayacakları veya kamu yararı için paylaşacakları konusunda kontrol sahibi yapan araçlar oluşturan, Nesta tarafından yönetilen ve AB tarafından finanse edilen bir projedir.

Yetki devri - özellikle merkezi hükümet tarafından yerel veya bölgesel yönetime yetkinin daha düşük bir seviyeye devri veya aktarılması

Dronlar - genellikle bir yolcu uçağından çok daha küçük olan, içinde insan pilotu olmayan bir uçak.



Geleceğin Kurucuları (Founders for the Future) - Girişimcilerin kariyerlerini teknoloji işletmeleri başlatmak için hızlandırıcı olan ekiptir. Geleceğin Kurucuları, önde gelen dijital ve teknoloji girişimcilerinden oluşan özel bir ağ olan Founders Forum tarafından başlatılmıştır.

Future Cities Catapult - Birleşik Krallık Teknoloji Strateji Kurulu tarafından, Birleşik Krallık'ın yedi belirli alanda yenilik yapma kapasitesini dönüştürmek ve gelecekteki ekonomik büyümeyi yönlendirmeye yardımcı olmak için tasarlanmış, dünyanın önde gelen merkezlerinden oluşan bir ağ olarak başlatılan yedi 'Katapult'tan biri. Geleceğin Şehirleri Catapult, Şehir Yeniliğine odaklanmaktadır: şehirler planlama ve işleyiş biçimlerine nasıl daha birleşik bir yaklaşım sergileyebilir? Yaşam kalitesinin iyileştirilmesi amacıyla, ekonomileri güçlendirmek ve çevreyi korumak.

GDPR - Genel Veri Koruma Yönetmeliği (The General Data Protection Regulation), 25 Mayıs 2018 tarihinde Birleşik Krallık yasasına ek olarak getirildi ve işletmelerin verileri işleme ve başa çıkma şeklini gözden geçirmiştir.

- Kişisel bilgilerin nasıl kullanılması ve korunması gerektiğine ilişkin, özellikle kişinin rızasına dayandığı durumlarda daha katı kurallar getirecektir.
- GDPR, veri talep etme hakkının silinmesi ve yanlış verilerin düzeltilmesi gibi kişilere kişisel verileri üzerinde daha fazla kontrol sağlamak için yeni haklar sunmaktadır.
- ICO'nun yasayı çiğneyen veri denetleyicilerine uygulayabileceği maksimum para cezalarında büyük bir artış olacaktır - yıllık cironun % 4'üne kadar veya yasanın belirli alanlarına uymamak için 20 milyon € (hangisi daha büyükse).

GDS - Devlet Dijital Hizmeti (Government Digital Service), Birleşik Krallık hükümetinin dijital, teknoloji ve veri alanlarındaki mükemmellik merkezidir ve kendi dönüşümlerinde onlara yardımcı olmak için bölümlerle işbirliği yapmaktadır. Platformlar, standartlar ve dijital hizmetler oluşturmak için onlarla birlikte çalışıyoruz.

GLA Group – Büyük Londra Otoritesi (Greater London Authority, GLA) ve beş işlevsel organ: Londra için Ulaşım (Transport for London), Belediye Başkanlığı Polislik ve Suç Ofisi, Londra Yangın Komiseri (London Fire Commissioner), Londra Miras Geliştirme Şirketi (London Legacy Development Corporation) ve Old Oak ve Park Royal Geliştirme Şirketi (Old Oak ve Park Royal Development Corporation).

GPS - Küresel Konumlandırma Sistemi (Global Positioning System), bir dizi yörüngedeki uydudan gelen sinyallerin alınmasına dayanan, dünya çapında doğru bir seyir ve araştırma tesisi.

GovTech - Hükümetler için mevcut teknolojilerden daha iyi donanım ve yazılım araçlarına yatırım yapan ve geliştiren şirketler.

Endüstriyel Strateji - Bu, Birleşik Krallık'taki insanların üretkenliğini ve kazanç gücünü artırmak için uzun vadeli bir plan ortaya koymaktadır. İngiltere'yi geleceğin endüstrilerinin ön saflarına yerleştirmek için yapay zeka da dahil olmak üzere üstelenilen stratejiler.

Jisc - Birleşik Krallık'taki yüksek, ileri eğitim ve beceri sektörleri için dijital hizmetler ve çözümler geliştiren, kar amacı gütmeyen bir organizasyondur. Eskiden İngiltere, İskoçya ve Galler Yüksek Öğrenim Finansman Konseylerinin Ortak Bilgi Sistemleri Komitesi olarak adlandırılıyordu.

LFB – Londra İtfaiyesi (London Fire Brigade), Londra'nın itfaiye ve kurtarma hizmetlerinden sorumlu organdır. Ülkenin en işlek ve dünyanın en büyük itfaiye ve kurtarma organizasyonlarından biridir.

LGA - Yerel Yönetim Derneği (The Local Government Association), yerel yönetimi desteklemek, geliştirmek ve iyileştirmek için konseylerle birlikte çalışarak yerel yönetimi teşvik etmektedir.

LLDC - Londra Miras Geliştirme Şirketi (London Legacy Development Corporation), Nisan 2012'de oluşturulan Londra 2012 Oyunlarının yenilenme mirasından sorumlu bir Belediye Başkanlığı Geliştirme Kuruluşudur. Rolü, Olimpiyat Parkı ve çevresindeki alanın fiziksel, sosyal, ekonomik ve çevresel yenilenmesini teşvik etmek ve sunmaktır. Özellikle 2012 Olimpiyat ve Paralimpik Oyunlarının mirasını sürdürmektedir, yüksek kaliteli sürdürülebilir kalkınma ve yatırımı güvence altına alarak, doğrudan kontrolündeki tesis ve varlıkların uzun vadeli başarısını sağlayarak ve yakınsama amacını desteklemektedir.

Living Lab - Prototipleri kontrollü bir ortam yerine laboratuvar ortamda' test eden bir yaklaşım. Bu, gerçek dünyada teknolojiye hazır olma, sosyal fayda ve finansal uygulanabilirliği test etmenin iyi bir yoludur. Teknolojinin toplumu, işi, sağlığı ve yeri nasıl etkilediğini anlamak ve aynı zamanda mahremiyeti korumak ve bu sistemlerde güven oluşturmak için tasarlanmıştır. Ayrıca, bu prototiplerin teslimatına paydaş katılımını da test etmektedir.

Yerel yönetimler - Londra'da bkz. 'Boroughs'.

LODA - Londra Veri Analizi Ofisi (The London Office of Data Analytic), Londra'daki kamu hizmetleri arasında veri bilimi işbirliklerini geliştiren ve destekleyen planlı bir merkezdir

LOTI - Londra Teknoloji ve Yenilik Ofisi (The London Office of Technology and Innovation), Londra'nın 33 yerel yönetiminde daha iyi dijital kamu hizmetlerini engelleyen sorunları belirlemek ve çözmek amacıyla kapsamlı bir organizasyondur.

Londra Ambulans Servisi - Birleşik Krallık'taki en yoğun acil ambulans hizmeti ve hastalara aldıkları anda ücretsiz sağlık hizmeti sağlar. Aynı zamanda Londra çapındaki tek NHS tröstüdür.

Londra Konseyleri - Londra'nın 32 ilçesini ve Londra Şehri'ni temsil eder. Siyasi ikna ne olursa olsun tüm üye makamlar adına çalışan partiler arası bir organizasyondur.

Londra Veri Deposu (London Datastore) - Londra'nın verilerini serbest bırakmaya yönelik bir yenilik olarak GLA tarafından oluşturulan veri deposu, bir dizi veri kümesine ücretsiz erişim sağlar. GLA, diğer kamu sektörü kuruluşlarını, verilerini siteye yayınlamaya birden çok veri kümesi için kolayca erişilebilir bir konum sağlayarak etkilemeye ve kandırmaya karardır.

Londra Geliştirme Veritabanı - Londra Geliştirme Veritabanı (London Development Database), Belediye Başkanının Londra Planını izleme sürecinin bir parçası olarak Büyük Londra bölgesinde seçilen planlama izinlerini kaydeder. LDD, BT altyapısını sağlayan ve projeyi koordine eden GLA ile kendi bölgelerindeki planlar için veri sağlamaktan sorumlu olan Londra ilçeleri arasındaki bir işbirliğidir.

Londra Ekonomik Eylem Ortaklığı (London Economic Action Partnership) - Londra Ekonomik Eylem Ortaklığı (London Economic Action Partnership, LEAP), Londra'nın yerel girişim ortaklığıdır. LEAP, başkentte ekonomik büyümeyi ve istihdam yaratmayı

desteklemek ve yönetmek için stratejik eylemleri belirlemek üzere girişimcileri ve işletmeleri Belediye Başkanlığı ve Londra Konseyleri ile bir araya getirmektedir.

London Ventures - Kamu sektörüne yenilikçi özel ve üçüncü sektör fikirlerini getiren bir programdır. Girişim portföyümüzdeki ürünler, hizmetler ve çözümlerin tümü Londra sakinleri için önemli faydalar sağlamayı amaçlamaktadır. Maliyetleri düşürmek ve kamu hizmetlerinin etkinliğini ve verimliliğini artırmak için en son teknolojiyi kullanırlar. London Ventures, EY ve Londra yerel yönetiminin şemsiye organı olan Londra Konseyleri arasındaki ortak bir ortaklıktır.

London & Partners (L&P) - London & Partners, Londra Belediye Başkanı'nın resmi tanıtım ajansıdır. Yatırım yapmak, çalışmak, okumak ve ziyaret etmek için önde gelen bir dünya şehri olarak Londra'yı uluslararası alanda tanıtarak Başkanın önceliklerini desteklemektedir.

MedCity - Belediye Başkanı MedCity'yi finanse etmektedir - Londra, Cambridge ve Oxford Akademik Sağlık Bilimleri Merkezleri arasında, Londra'da ve daha geniş güneydoğuda yaşam bilimleri kümesini teşvik etmeyi ve büyütmeyi amaçlayan bir işbirliğidir.

MedTech (dijital sağlık dahil) - Sağlık ve teknoloji arasındaki arayüzdür. Bu, hem dijital bir bileşenle (uygulamalar ve yazılımlar gibi) tıbbi cihazların geliştirilmesini hem de sağlık hizmetlerinde verilerin kullanımını (NHS rezervasyonu ve bilgi sistemleri gibi) içermektedir.

MOIS - UCL Misyon Odaklı Yenilik ve Endüstriyel Strateji Komisyonu (The UCL Commission for Mission Oriented Innovation and Industrial Strategy, MOIS), UCL Yenilik ve Kamu Amaçlı Enstitüsü'nün (UCL Institute for Innovation and Public Purpose, IIPP) Kurucusu ve Direktörü Profesör Mariana Mazzucato tarafından kurulmuştur ve dört 'Büyük Zorluğun' nasıl ortaya çıktığını ele almaktadır. Birleşik Krallık Hükümetinin Endüstriyel Stratejisinde, farklı sektörlerin somut yollarla bir araya gelmesini gerektiren somut 'misyonlara' dönüşmüştür.

MOPAC - Belediye Başkanının Polislik ve Suç Dairesi (The Mayor's Office for Policing And Crime), Belediye Başkanı adına Büyükşehir Polis Teşkilatı'nın yönünü ve bütçesini belirlemektedir.

Nesta - Toplumun karşılaştığı zorlukların üstesinden gelen ve dünyayı daha iyi hale getiren yeni fikirler geliştirmek için yenilikleri destekleyen bir hayır kurumudur. Ulusal Bilim, Teknoloji ve Sanat Vakfı olarak kurulmuştur.

NHS Dijital Ortaklık Kurulu (NHS Digital Partnership Board) - Sağlık için dijital iyileştirmelerin olabildiğince çabuk gerçekleşmesini sağlamak için gözetim ve liderlik sağlamaktadır. Kurul, sağlık ve bakım sisteminin her yerinden ortakları Londra'da bir araya getirmektedir. Hedefleri, Londra'yı dünyanın en sağlıklı şehri yapmak ve tüm Londralıların sağlığını ve refahını iyileştirmek için birlikte çalışmaya kararlılardır.

London Resilience - Londra Belediye Başkanı, Büyük Londra Otoritesi, Yerel Yönetimler ve Londra İtfaiye Teşkilatı adına Londra'nın hayatta kalmasını ve gelişmesini sağlamak için kurumları ve toplulukları kesintileri önlemek, idare etmek, kurtarmak ve bunlardan öğrenmek ve değişime uyum sağlamak için koordine etmektedir.

Açık Veri - Açık veriler, herhangi bir amaç için herhangi bir ücret ödmeden herkesin kullanabileceği bilgilerdir.

ODI - Açık Veri Enstitüsü (The Open Data Institute), 2012 yılında web'in mucidi Sir Tim Berners-Lee ve Yapay Zeka uzmanı Sir Nigel Shadbolt tarafından dünya çapında olumlu değişimi etkilemek için açık verilerin yenilikçi kullanımını savunmak üzere kuruldu.

Açık Hükümet Ortaklığı (Open Government Partnership)- hükümetlerden şeffaflığı teşvik etmek, vatandaşları güçlendirmek, yolsuzlukla mücadele etmek ve yönetişimi güçlendirmek için yeni teknolojileri kullanmak için somut taahhütler sağlamayı amaçlayan çok taraflı bir girişimdir.

Kraliçe Elizabeth Olimpik Park - Kraliçe Elizabeth Olimpik Park (Queen Elizabeth Olympic Park), 2012 Olimpiyat Oyunlarına ev sahipliği yapan sitedir. Site ve çevresi şu anda, 2012 Olimpiyat ve Paralimpik Oyunları mirasına dayanan Londra Miras Geliştirme Şirketi (London Legacy Development Corporation) tarafından geliştirilmekte ve canlandırılmaktadır.

Yol Haritası - Fikirleri dünyaya yaymak için bir zaman çizelgesi ve bir eylem planı oluşturan bir tasarım yöntemidir.

Hizmet Tasarımı - Perakende ve bankacılıktan ulaşım, sağlık ve eğitime kadar hizmet sektörüne tasarım pratiğinin uygulanmasıdır. Hizmetler, ekonominin yaklaşık yüzde 80'ini temsil etmekte ve fark yaratmak isteyen tasarımcılar için yeni bir sınır sunmaktadır.

Akıllı sayaç - Enerji tedarikçinize dijital olarak sayaç okumaları gönderecek ve tam olarak ne kadar enerji kullandığınızı size gösterecek gaz ve elektrik sayaçlarıdır

KOBİ - Küçük ve orta ölçekli işletme, 250'den fazla çalışanı olmayan şirketlerdir

Sprint (çevik yönetim) (agile management) - Haftalık veya iki haftada bir yapılan 'sprint'ler ile yönetilen ve her sprintten sonra önemli bir iş parçası inşa edilen ve test edilen çevik yöntemleri kullanarak çalışmadır. Her sprintin sonunda, bir çevik takımı prototipini oluşturdukları "şeyi gösterecek" ve bir sonraki sprintte neleri teslim etmeleri gerektiğini düşünecektir. "Çevik", dijital ve teknoloji endüstrilerinde yaygın olarak benimsenen ve hükümette giderek daha fazla benimsenen nispeten yeni bir proje çalışması sunma yöntemidir.

SportTech - fiziksel aktivite ve sporda yeniliği teşvik eden teknolojilerdir.

Talk London - Talk London, özel kiralık sektördeki standartların iyileştirilmesinden ağır vasıtalar (ağır vasıtalar) çevresinde bisikletçi güvenliğine kadar çok çeşitli konuları tartışan çevrimiçi tartışmalara, anketlere, canlı Soru-Cevap etkinliklerine, anketlere ve odak gruplarına ev sahipliği yapmaktadır. Topluluk aracılığıyla, Londralılar yeni fikirler üretmek için politika görüşmelerine katılmaktadır. Politikaların duyarlı, etkili ve topluluklarda yankı uyandırdığından emin olmak için fikirlerimiz konusunda Londralılara da danışılabilmektedir.

Tech City - Silicon Roundabout olarak da bilinmektedir. Bir dizi dijital ve yaratıcı küçük ve orta ölçekli başlangıç şirketleri, Old Street roundabout ve Shoreditch bölgelerinde kuruldu. Sadece üç yıl içinde, Old Street roundabout etrafındaki küçük yüksek teknoloji firmaları kümesi, başkentin dijital, yaratıcı ve yüksek teknoloji şirketleri için önde gelen merkezi haline gelmiştir.

Tech London Advocates - Londra'da, Birleşik Krallık'ta ve dünya çapında 50'den fazla ülkede 6.000'den fazla teknoloji lideri, girişimci ve uzmandan oluşan bir ağ.

Tech Nation - Doğu Londra teknoloji kümesini desteklemek için 2010 yılında Tech City UK'de Shoreditch'te başlatılan, kamu tarafından desteklenen kar amacı gütmeyen bir

kurulmuştur. Nisan 2014'te, ulusal bir rol üstlenmeleri için Londra'nın teknoloji sektörünün tanıtımını London & Partners'a devrettiler, ancak yine de İngiltere'nin teknoloji sektörünü tanıtmaya çalışmalarının bir parçası olarak Londra teknoloji sektörünü teşvik ediyorlar.

TechUK - Yaklaşık 700.000 kişiyi istihdam eden 950'den fazla şirketi temsil eden bir ticaret organı ve Birleşik Krallık'taki tüm teknoloji sektörü işlerinin yaklaşık yarısıdır.

TfL - Transport for London (Londra için Ulaşım), Büyük Londra'daki ulaşım sisteminin çoğunluğundan sorumlu yerel yönetim organıdır.

TRL - Ulaşım ve mobilitede yenilik için küresel bir danışmanlık şirketi ve daha önce Ulaşım Araştırma Laboratuvarı olarak biliniyordu. İngiltere hükümeti 1933'te kuruldu ve 1996'da özelleştirildi.

Ultra Hızlı Geniş Bant - En az 100 Mbps indirme hızına ve en az 50 Mbps yükleme hızına sahip geniş bant hizmeti. Bu, çoğunlukla tesislere (FTTP) fiber ile iletilmektedir.

Unicorn – “Tek boynuzlu at”, değeri 1 milyar ABD Doları'nın üzerinde olan özel bir girişim şirkettir.

Birleşik Şehirler ve Yerel Yönetimler (United Cities and Local Government, UCLG) - Dünya çapındaki şehirler, yerel ve bölgesel yönetimler ve belediye birlikleri için bir şemsiye organizasyondur.

Giyilebilir teknoloji - bir kişi tarafından takılabilen ve genellikle sağlık ve zindelle ilgili izleme bilgilerini içeren bir teknoloji cihazları kategorisidir.

Wifi - Bilgisayarların, akıllı telefonların veya diğer cihazların belirli bir alan içinde internete bağlanmasına veya kablosuz olarak birbirleriyle iletişim kurmasına izin veren bir tesis.

## **Diğer formatlar ve diller**

Bu belgenin büyük baskı, Braille, disk, işaret dili videosu veya ses bandı versiyonu için lütfen aşağıdaki adresten bizimle iletişime geçin:

Greater London Authority  
City Hall  
The Queen's Walk  
More London  
London SE1 2AA

Telefon **020 7983 4000**  
**[www.london.gov.uk](http://www.london.gov.uk)**

Adınızı, posta adresinizi iletmeniz ve istediğiniz yayının biçimini ve başlığını belirtmeniz gerekecektir.

Bu belgenin kendi dilinizde bir özetini istiyorsanız, lütfen numarayı arayın veya yukarıdaki adresten bizimle iletişime geçin.

---