



British Embassy  
Ankara

# Açık Veri Temelleri Eğitimi

**Dr David Tarrant**

@davetaz  
theODI.org

<http://training.theodi.org/InADay>

3 Aralık 2019  
UCLG-MEWA  
İstanbul



[www.novusens.com](http://www.novusens.com)  
[info@novusens.com](mailto:info@novusens.com)

Bu eğitim dokümanı NOVUSENS Büyük Veri Enstitüsü tarafından  
Türkçe'ye uyarlanmıştır.



# Amaç

Kurumunuzda açık, güvenilir bir veri ekosistemi oluşturmanıza yardımcı olmak.

# Takım



**Dr Jeni  
Tennison**  
CEO



**Sir Nigel  
Shadbolt**  
YKB



**Sir Tim  
Berners-Lee**  
Başkan

2012 yılında İngiltere'nin Londra şehrinde kurulan Açık Veri Enstitüsü (ODI), uluslararası, bağımsız ve kar amacı gütmeyen bir organizasyondur.

# Misyonumuz

Şirketler ve hükümetler ile açık, güvenilir bir veri ekosistemi inşa etmek için çalışıyoruz.

# Vizyonumuz

İnsanların, kurumların ve toplulukların daha iyi kararlar alabilmeleri için verileri kullanmalarını ve zararlı etkilerden korunmalarını istiyoruz.

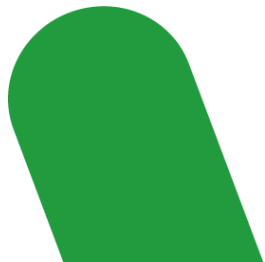
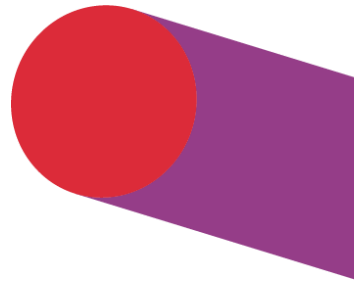
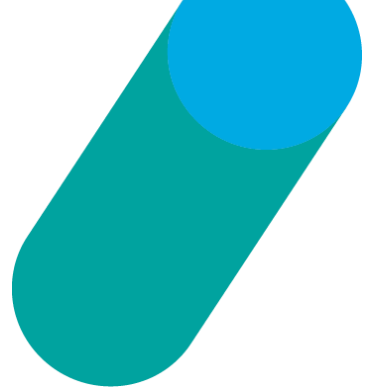
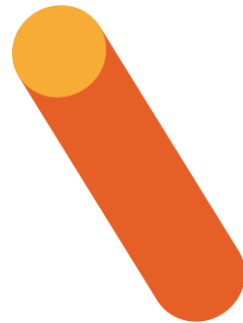
# Gündem:

- 09:30** Açık veri nedir, ne değildir?
- 11:15** Açık ve şeffaf ekosistemlerden örnek çalışmalar
- 12:45** **Öğle Yemeği**
- 13:30** Lisanslar ve sertifikalar
- 15:15** Sağlıklı bir veri ekosistemi oluşturma
- 16:15** Kullanılabilir açık veri için pratik adımlar
- 17:15** Verinin kalitesini iyileştirme
- 17:30** **Kapanış**

# Tanıřma

- İsmınız
- Görevınız?
- İlk açık veri deneyiminiz neydi?

# Veri nedir?





## Verinin tanımı

Yeni bilgi  
oluřturabilmek için  
analiz edilebilecek  
gerçekler, istatistikler  
topluluđu

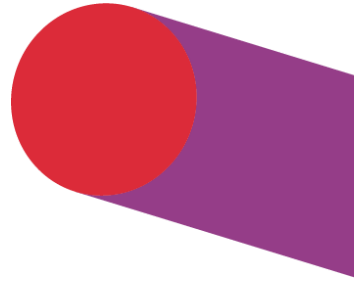
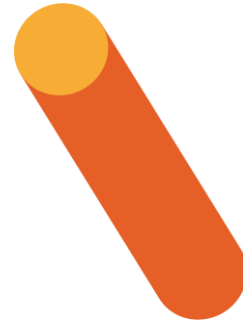
Nicel değişkenlere değer olarak atanan sayılar ve / veya nitel değişkenlere değer olarak atanan karakterler topluluğu

## Verinin tanımı

Enformasyon ve sonrasında bilginin elde edildiği en düşük soyutlama seviyesi.



# Açık veri nedir?



**Herhangi birisi tarafından kullanımı, tekrar kullanımı ve yeniden dağıtılması serbestse, bir veri veya içerik açıktır - en fazla, atıf ve/veya – aynı lisansla paylaşma şartına tabidir.**

Open Knowledge

Retired Ağustos 2014

Açık veri, herhangi bir amaç için, hiçbir ücret ödemededen, herkesin kullanabileceği bilgilerdir.

Open Data Institute  
Retired Kasım 2014

**Herkesin  
erişebileceği,  
kullanabileceği ve  
paylaşabileceği  
veriler.**



Açık veriler, açık formatta yayımlanan, makinelerce okunabilen ve ücretsiz olarak yeniden kullanıma izin veren bir lisans altında olan verilerdir.

“

***Veri, dijital çağın  
yeni hammaddesidir.***

Francis Maude (Eski Milletvekili)

”



# Değişim teorimiz:

**Veriden değer  
nasıl yaratılır?**



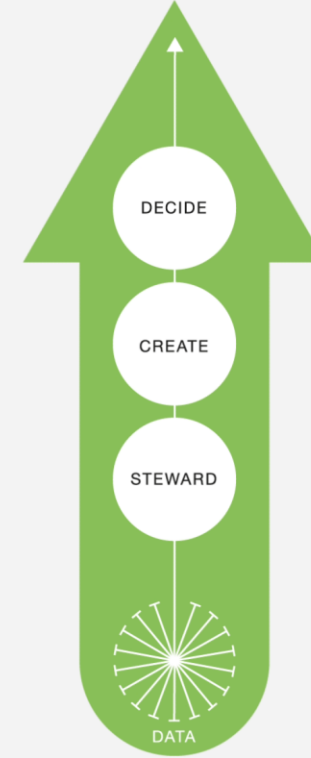
Değişim teorimiz

# Senaryo:

Veriyi  
biriktirdiğimizde  
ne olur –  
petrol sahası

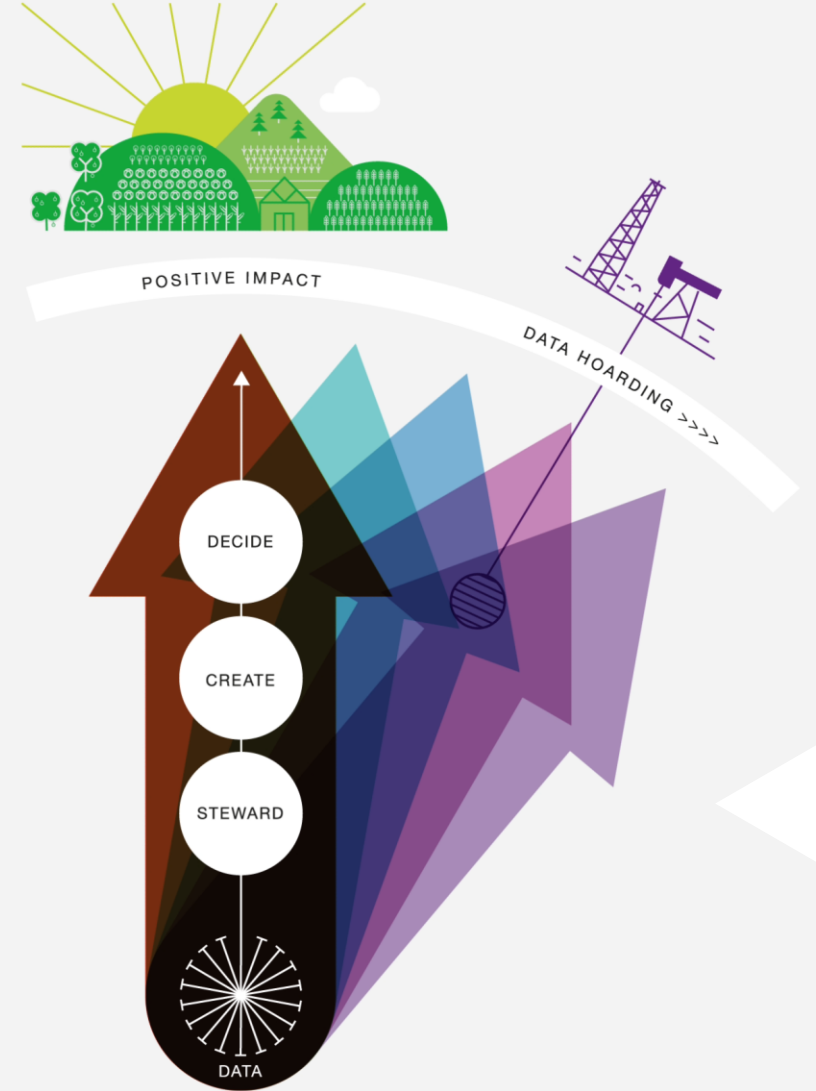


POSITIVE IMPACT



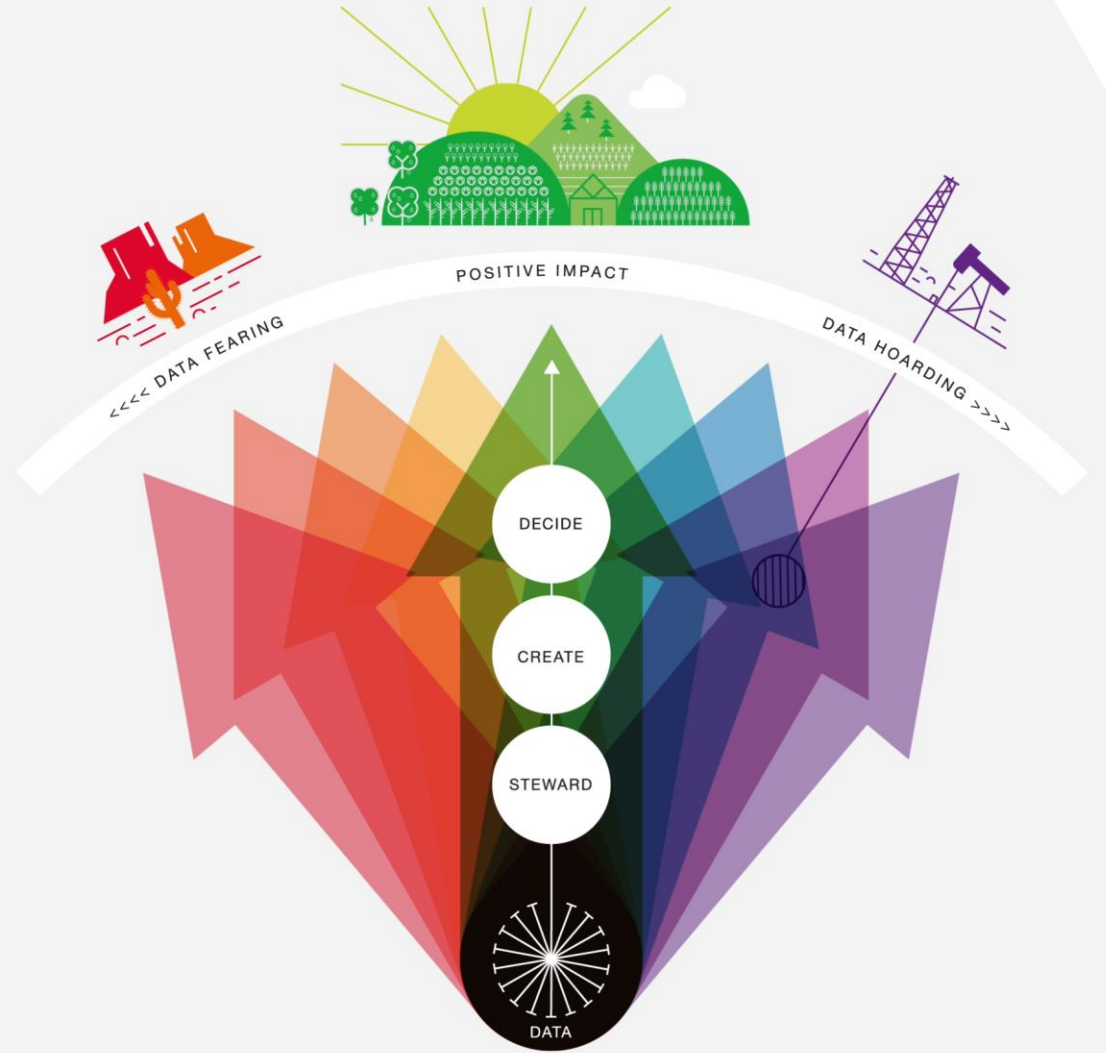
# Senaryo:

Veriden  
korktuğumuzda  
ne olur –  
çorak alan



## Değişim teorimiz

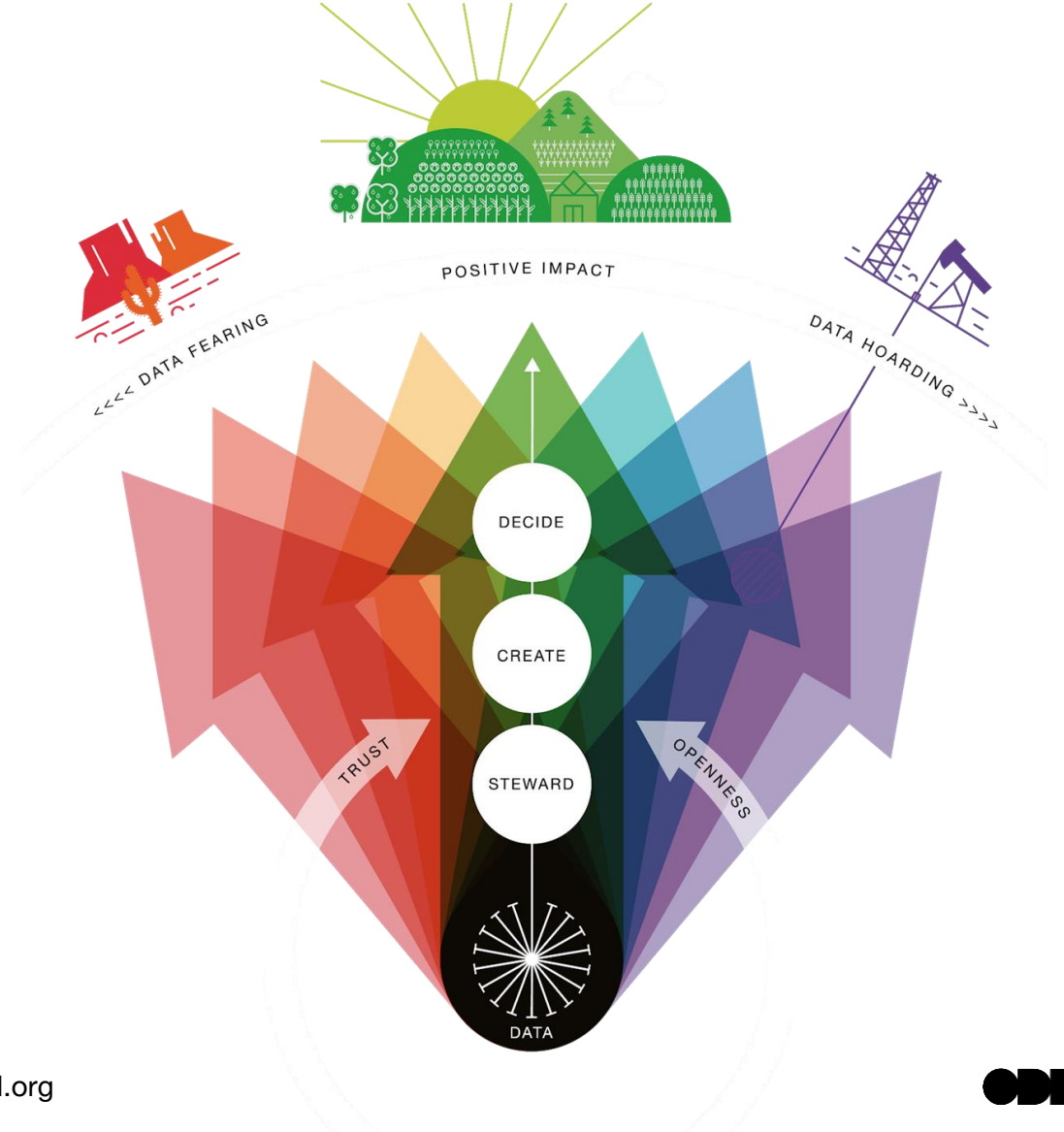
**Verinin toplanıp kullanılması teşvik etme ile kısıtlama arasında iyi bir denge sağlamak için çalışan birçok organizasyondan biriyiz.**





Olumlu etkilere odaklanmak

Veriye duyulan  
güveni ve açıklığı  
arttırmak için ne  
yapabiliriz?





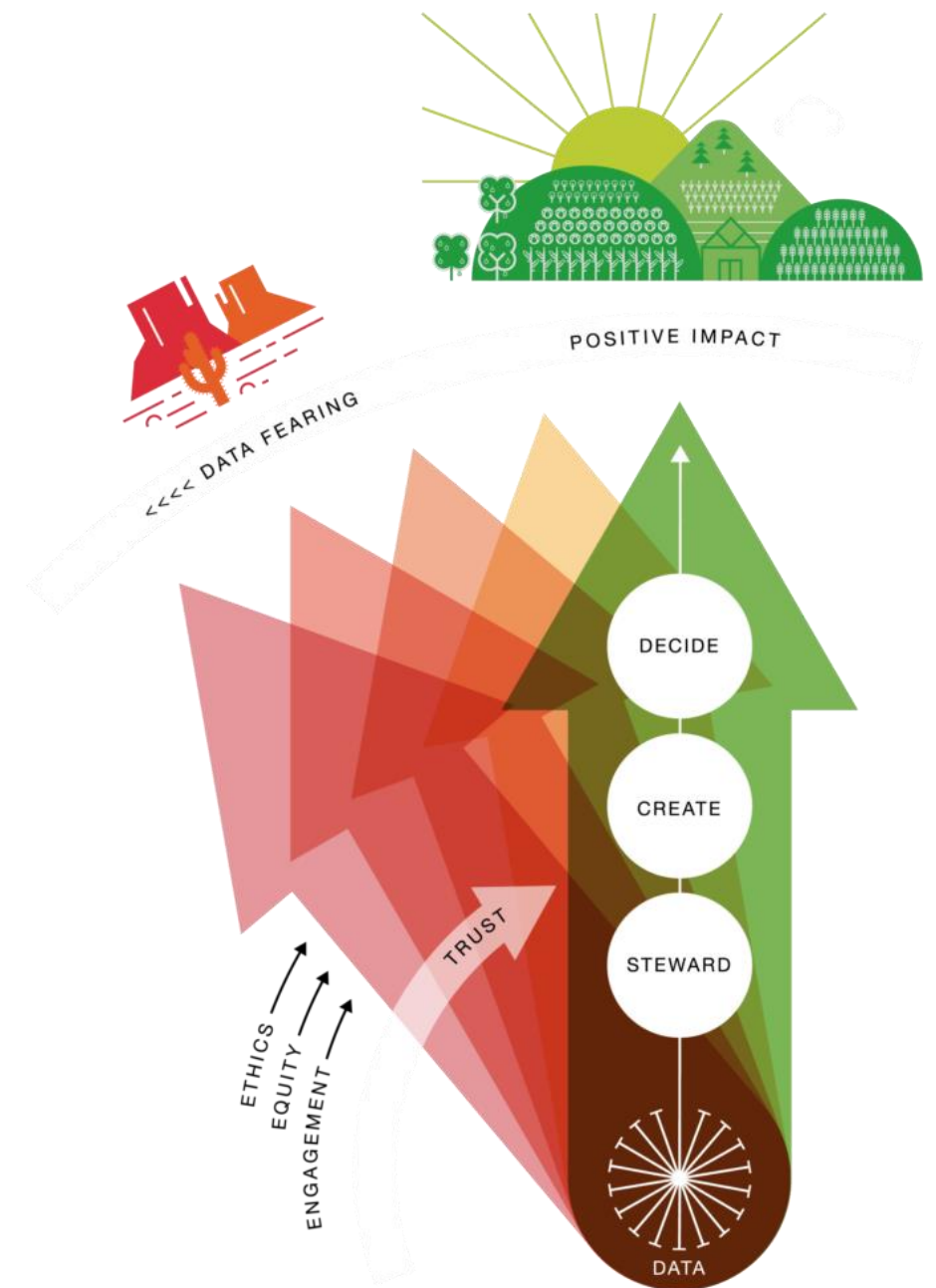
## Güveni arttırmak

Kimlerin verilere erişiminin olduğu, verilerin kalitesi ve nasıl kullanılabileceği gibi - meşru kaygılardan kaynaklanan giderilmemiş korkuların, açık verinin tüm faydalarını engelleme tehlikesi vardır.

Biz

- veriyi toplama, yönetme ve kullanma konularında **ETİK** düşüncelere yer vermeyi
- verilere erişen, onları kullanan ve bunlardan yararlananlar arasında **EŞİTLİK** sağlamayı
- etkilenen insanlar ve kuruluşlarla yakından **İLGİLENMEYİ**

savunuyoruz.

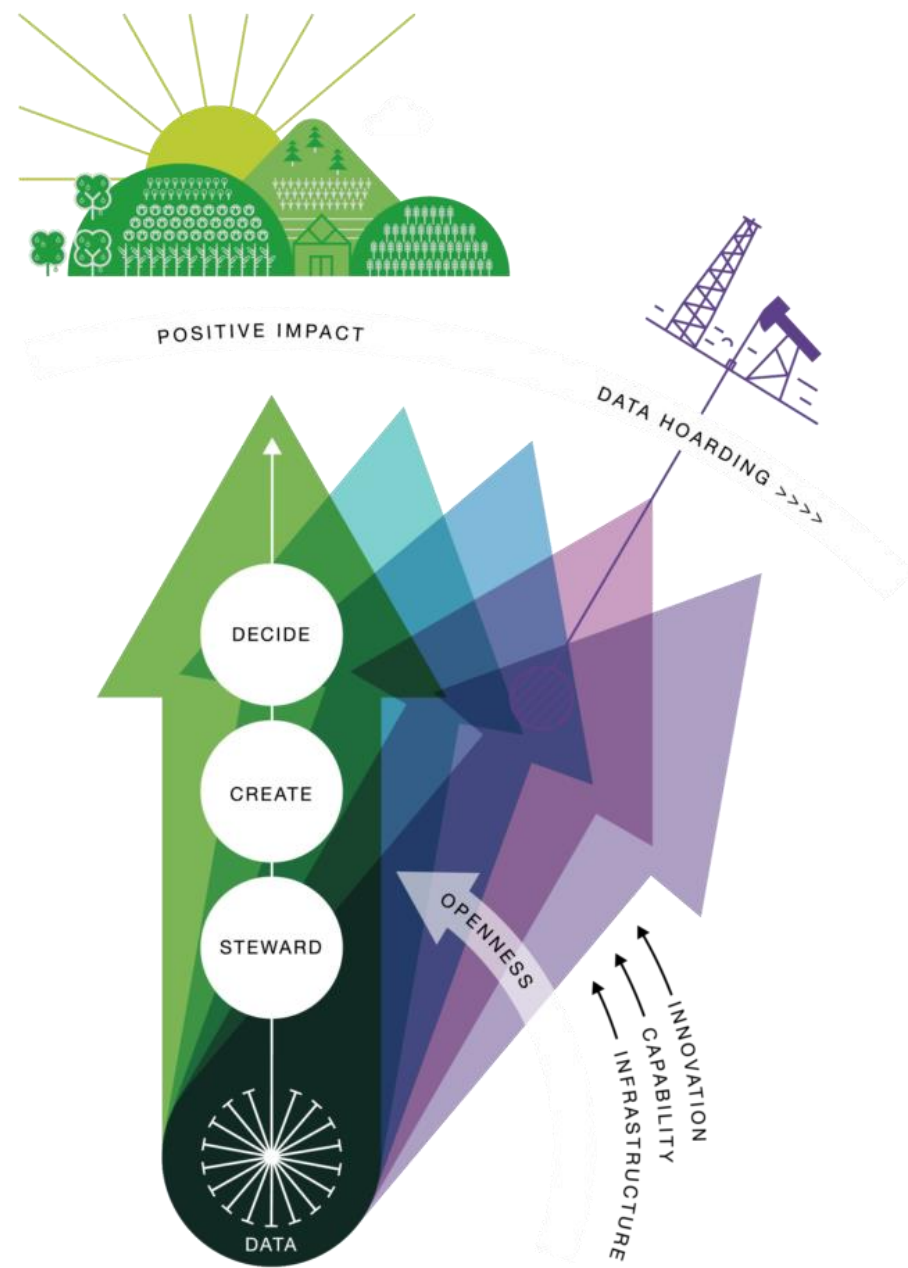


## Açıklığı arttırmak:

Veri toplayan kuruluşların bazılarında tehlikeler olabilir. Toplum olarak veriden sağladığımız değeri sınırlayan uygunsuz iş veya finansman modelleri kullanabilmektedirler.

Verilerin ekonomilerimizde kullanılmasının her üç boyutunda da **AÇIK KÜLTÜR** uygulanmasını savunuyor ve destekliyoruz:

- Mümkün olduğu kadar açık olan bir veri **ALTYAPISI**.
- Herkes için veri okuryazarlığı ve **KAPASİTE** gelişimi.
- Daha hızlı ve paylaşılan fayda için açık **İNOVASYON**.



# 1. Altyapı

Veri altyapıdır

# 2. Eşitlik

Veri ve haklar

# 3. Etkileşim

Başarıyı ölçme

# 4. İnovasyon

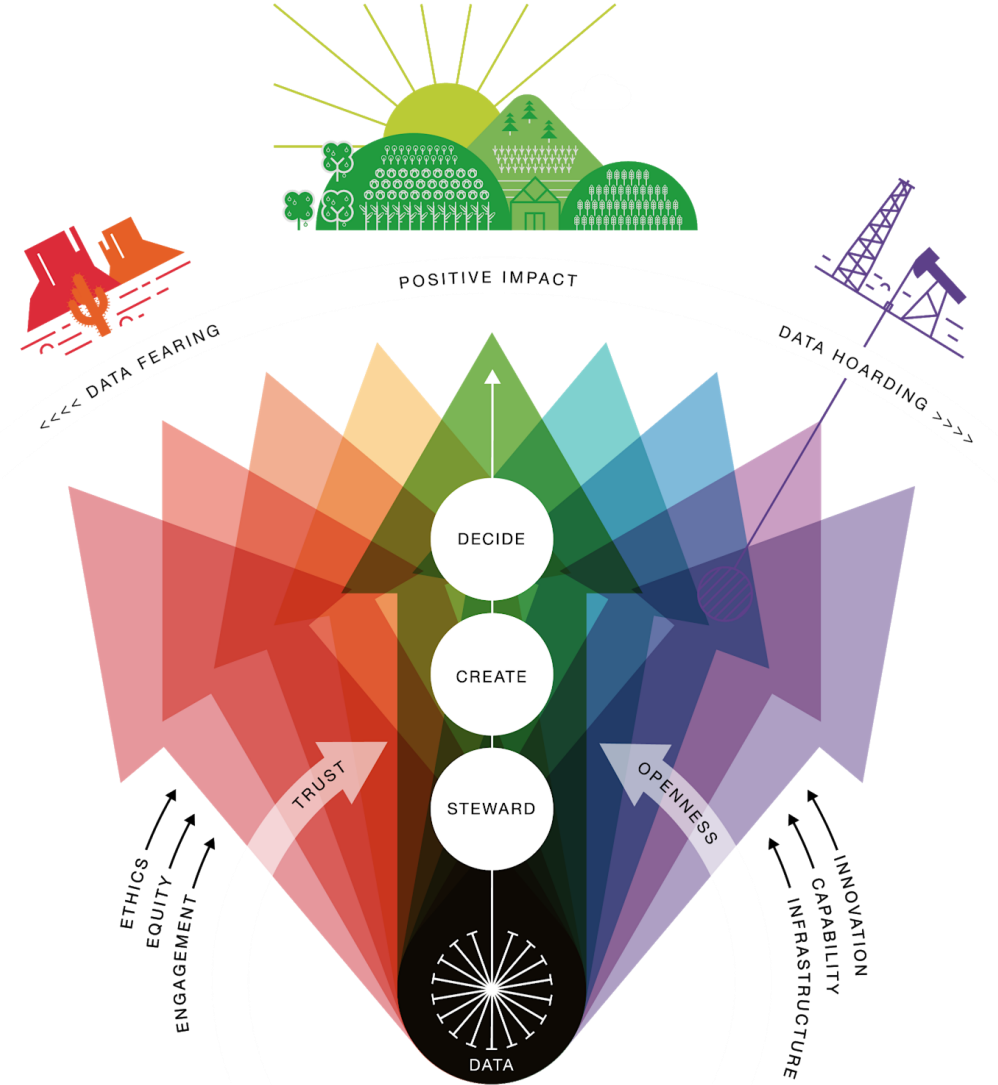
Büyüyen ekonomiler

# 5. Yetenek

Veriyi kullanılabilir hale getirmek

# 6. Etik

Veriyi sorumlu bir şekilde kullanmak



# Gündem:

- 09:30** Açık veri nedir, ne değildir?
- 11:15** Açık ve şeffaf ekosistemlerden örnek çalışmalar
- 12:45** **Öğle Yemeği**
- 13:30** Lisanslar ve sertifikalar
- 15:15** Sağlıklı bir veri ekosistemi oluşturma
- 16:15** Kullanılabilir açık veri için pratik adımlar
- 17:15** Verinin kalitesini iyileştirme
- 17:30** **Kapanış**

# 1. Altyapı

Veri altyapısıdır

# 2. Eşitlik

Veri ve haklar

# 3. Etkileşim

Başarıyı ölçme

# 4. İnovasyon

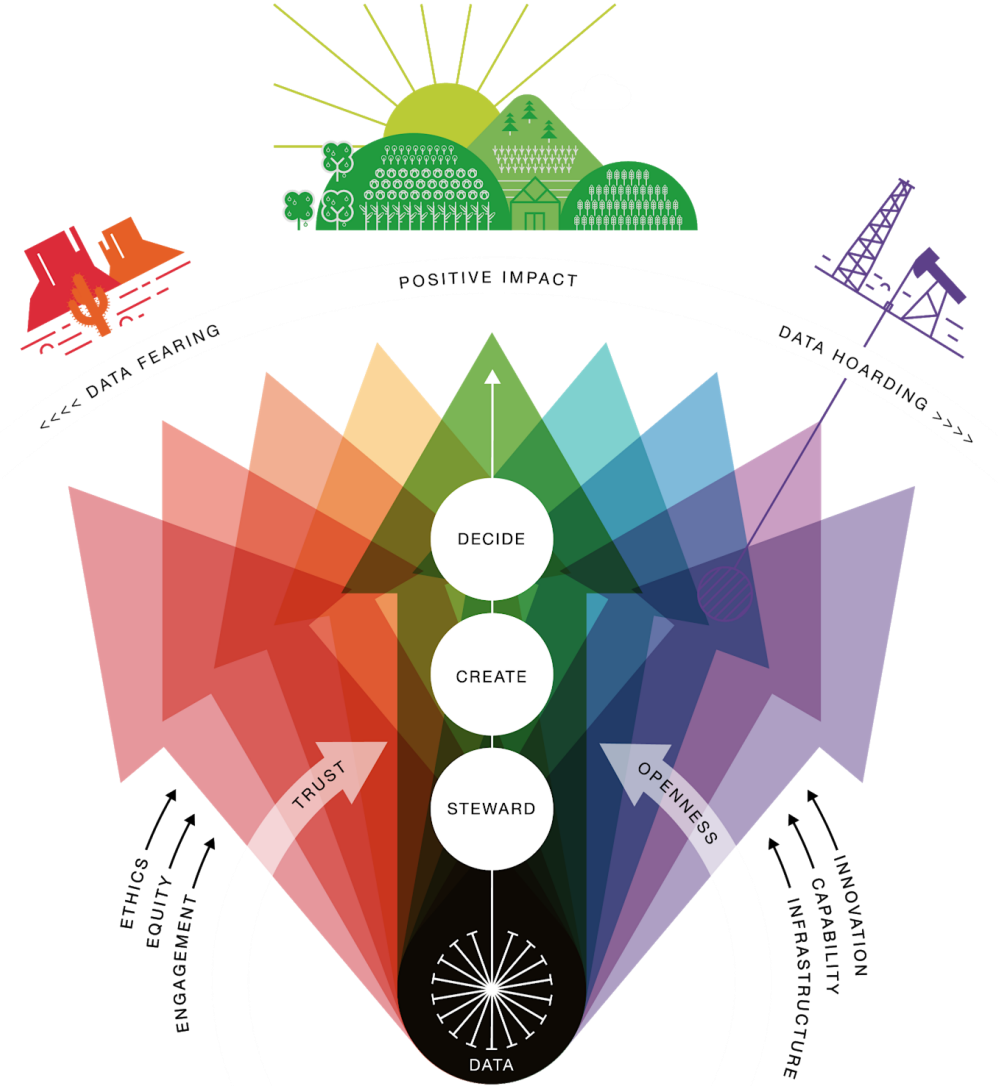
Büyüyen ekonomiler

# 5. Yetenek

Veriyi kullanılabılır hale getirmek

# 6. Etik

Veriyi sorumlu bir şekilde kullanmak



# 4. İnovasyon Büyüyen ekonomiler

# Gerekçeler



Açık veri içeren  
favori vaka  
çalışmalarınız  
hangileridir?





# Dünyayı değiştiren açık veriler \*

Dr David Tarrant  
@davetaz  
theODI.org



\*or at least a small part of it



## Nereye park edebiliriz (ve cezalardan elde edilen gelir)

# Facts and Figures

Devon County Council



Home

About the county

The people

Social issues and deprivation

The economy

Education

Housing

The environment

Transport

Community Safety

Open data

Area profile

Community Performance

Highways, Land and Buildings

## On-street parking

### [Income from Civil Parking Enforcement Activities](#)

The number of parking spaces in Devon.

[January 2015](#)

[August 2017](#)



### **Civil Parking Enforcement Policy**

The Civil Parking Enforcement Policy is available in [PDF format](#) or in [Markdown format](#).

Markdown is a text-only version and is provided to enable easier reuse of the policy, such as copying and pasting to a new document – it should not be relied on for accuracy and the PDF version remains the definitive version.

# Büyük İngiliz Kamu Tuvalet Haritası



The Great British  
Public Toilet Map

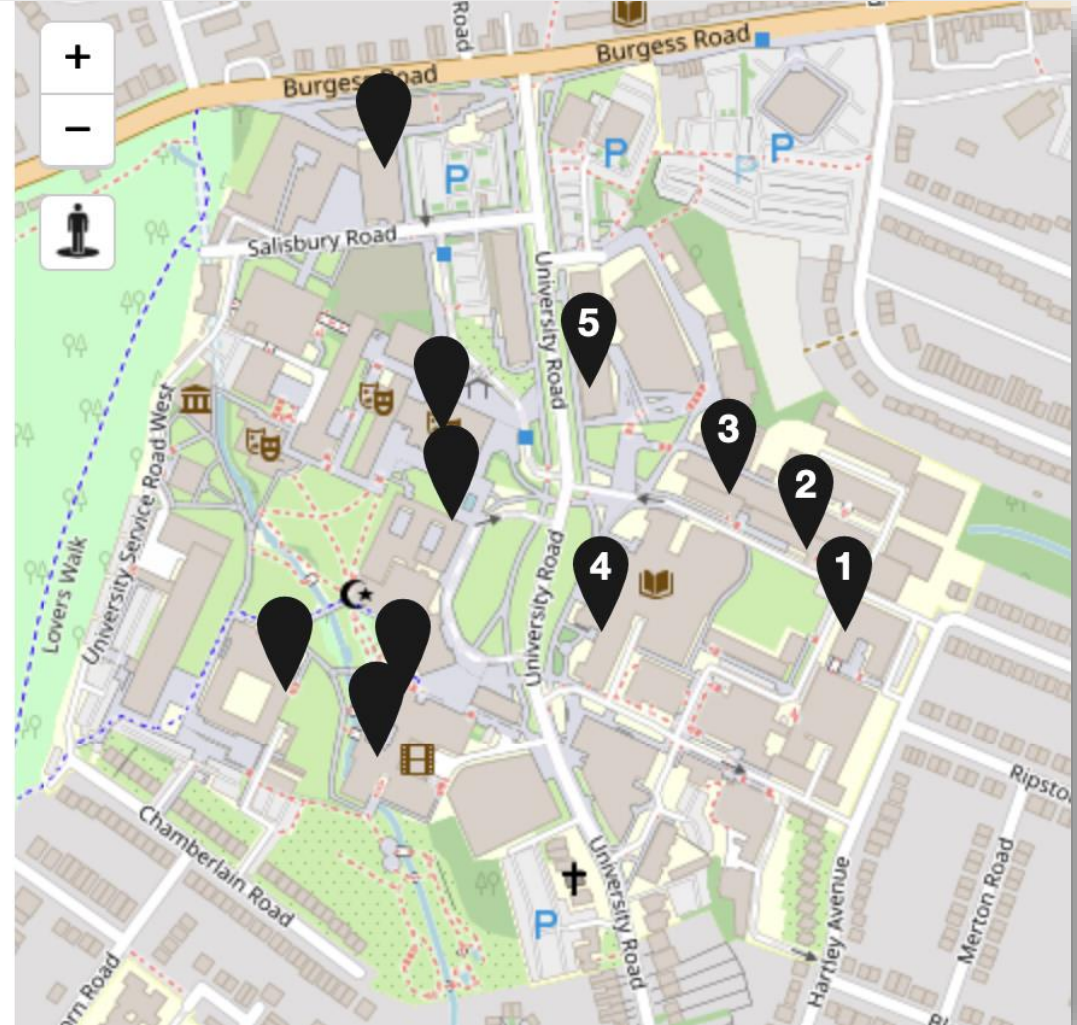
proudly sponsored by



## About the map

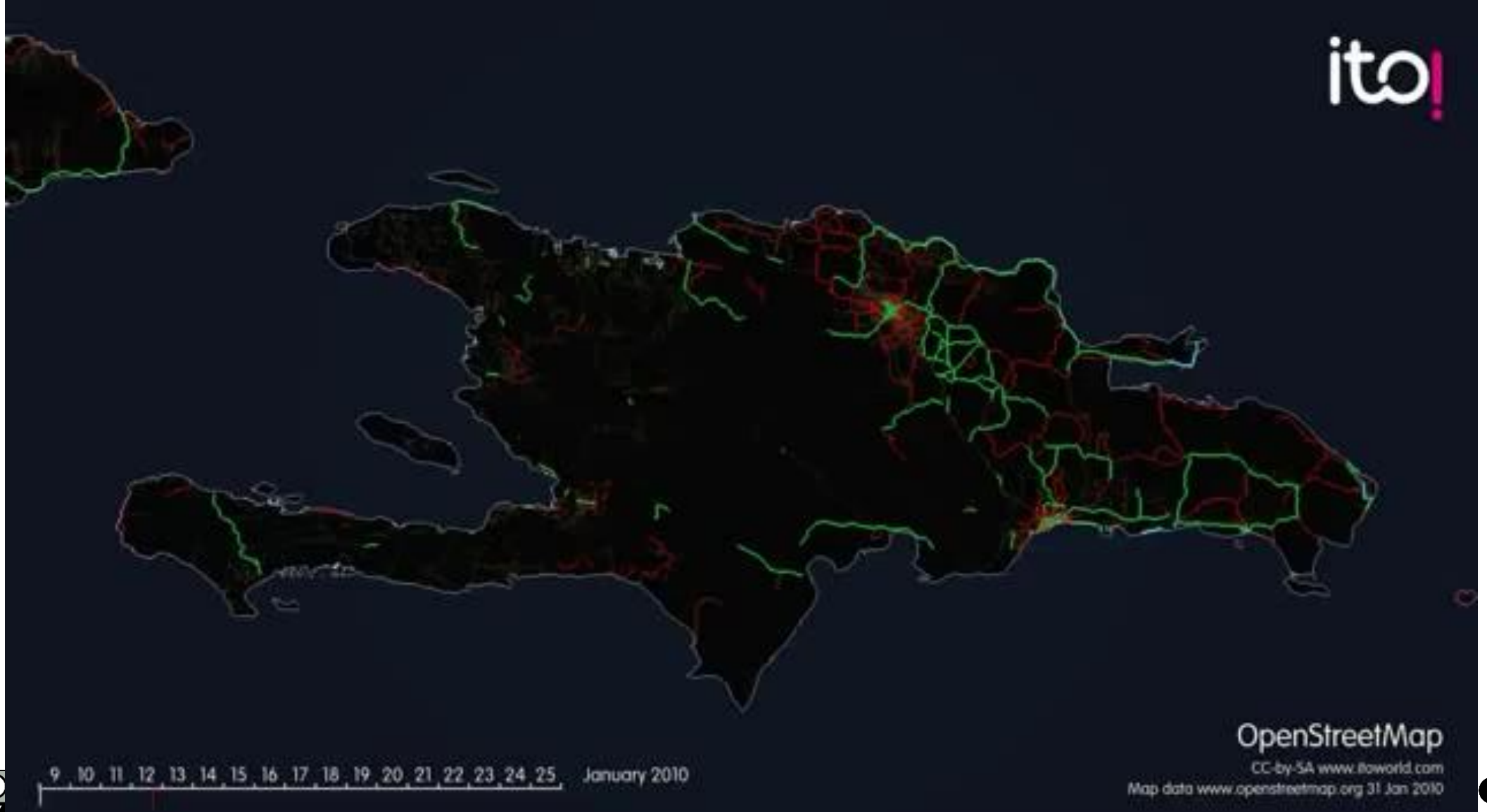
The Great British Public Toilet Map is the UK's largest database of publicly-accessible toilets, with over 11000 facilities.

It is run by **Public Convenience**, a joint venture between researchers Dr Jo-Anne Bichard and Gail Ramster (who created the map at the **RCA Helen Hamlyn Centre for Design**) and software development company **Neontribe** (who designed and built it).





## İnsani Yardım - 48 saatte 800'ün üzerinde düzenleme





Ulaştırma veri altyapısı

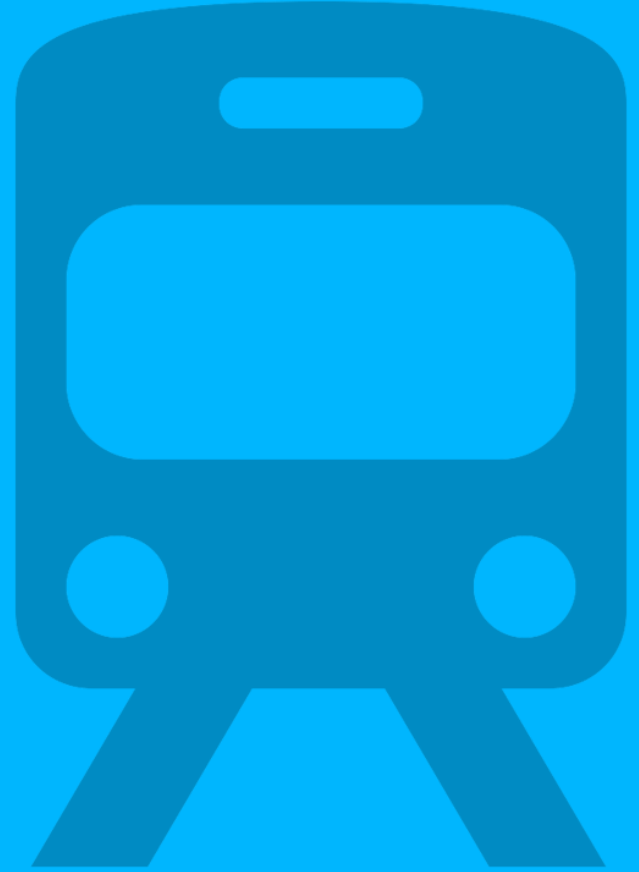
# 700'den fazla uygulama artık açık taşıma verilerine dayanıyor:

City Mapper (milyonlarca kullanıcı)

Google Maps (milyonlarca kullanıcı)

Gerçek zamanlı trenler (500,000 kullanıcı)

Station master (onbinlerce kullanıcı)



# Station master – TFL ödül sahibi

**Earl's Court Exits**

**District Line**

Carriage 5, Door 3 - Right hand side

**Lift**

Carriage 3, Door 3 - Right hand side.

**Way out (Stairs)**

Carriage 5, Door 1 - Right hand side.

**Central West Acton Lines**

CENTRAL (EALING BROADWAY BRANCH) WESTBOUND PLATFORM 1

**Platform Accessibility Information**

- Fully accessible on foot. There is step access to the platforms.
- Some effort required to push a trolley. There is step access to the platform.
- Some effort required to push a stroller/baby buggy. There is step access to the platform.
- No access to this platform for wheelchair.

**Additional Information**

- There are 36 steps in total between the platform and ticket barriers, which are split into two sets of 18.
- Accessible without escalators: **Yes**

**Gap Information**

- Gap between the train and the platform: 102mm
- Step down to the train from the platform: 187mm

Tottenham Court Road, Oxford Street, Crossrail Construction Area, British Museum, Dominion Theatre, New Oxford Street, Ne Centrepoint.

<http://www.stationmasterapp.com>

---

The London transport bubble

£130m

(ve artıyor)

Transport for London  
açık taşıma verilerinin  
Londra'ya yıllık yararı



<https://tfl.gov.uk/info-for/media/press-releases/2017/october/tfl-s-free-open-data-boosts-london-s-economy>



# 1. Altyapı

Veri altyapıdır

# 2. Eşitlik

Veri ve haklar

# 3. Etkileşim

Başarıyı ölçme

# 4. İnovasyon

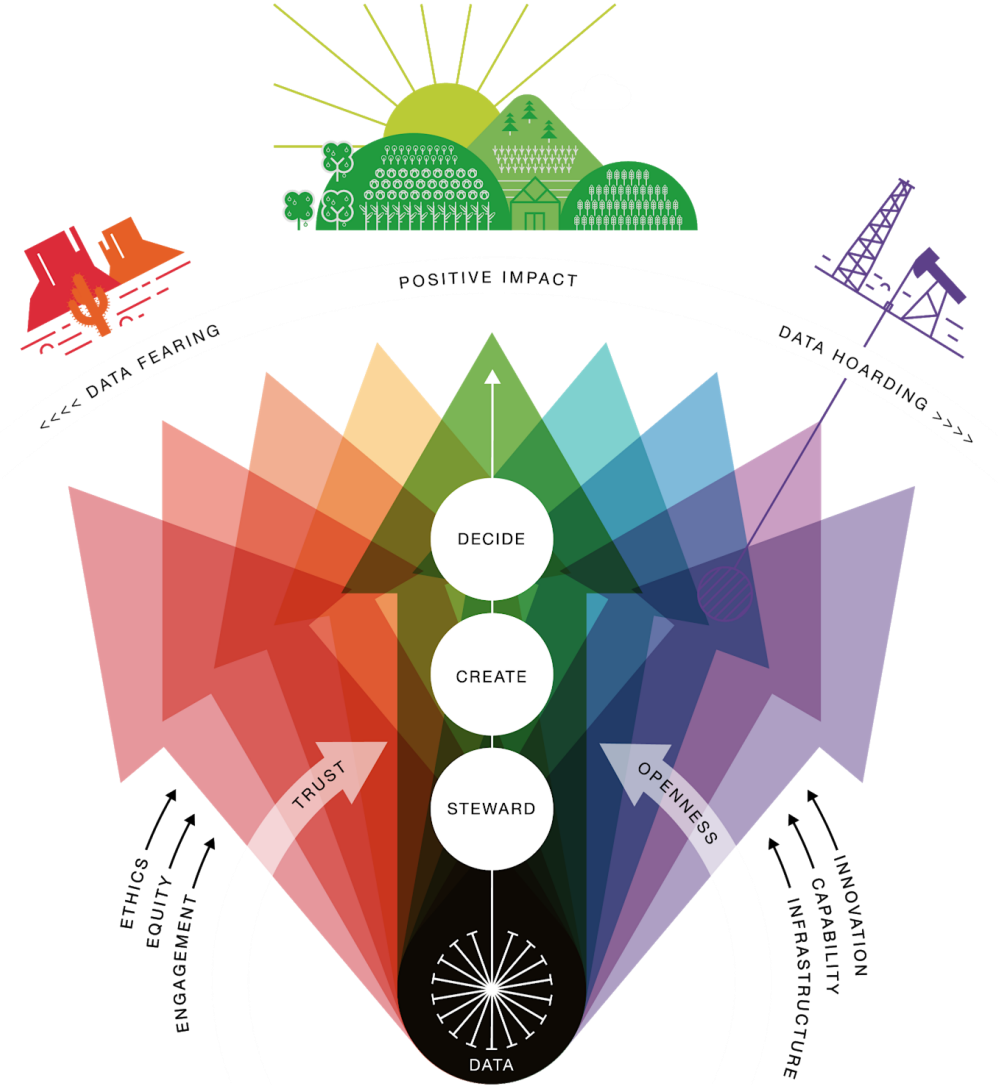
Büyüyen ekonomiler

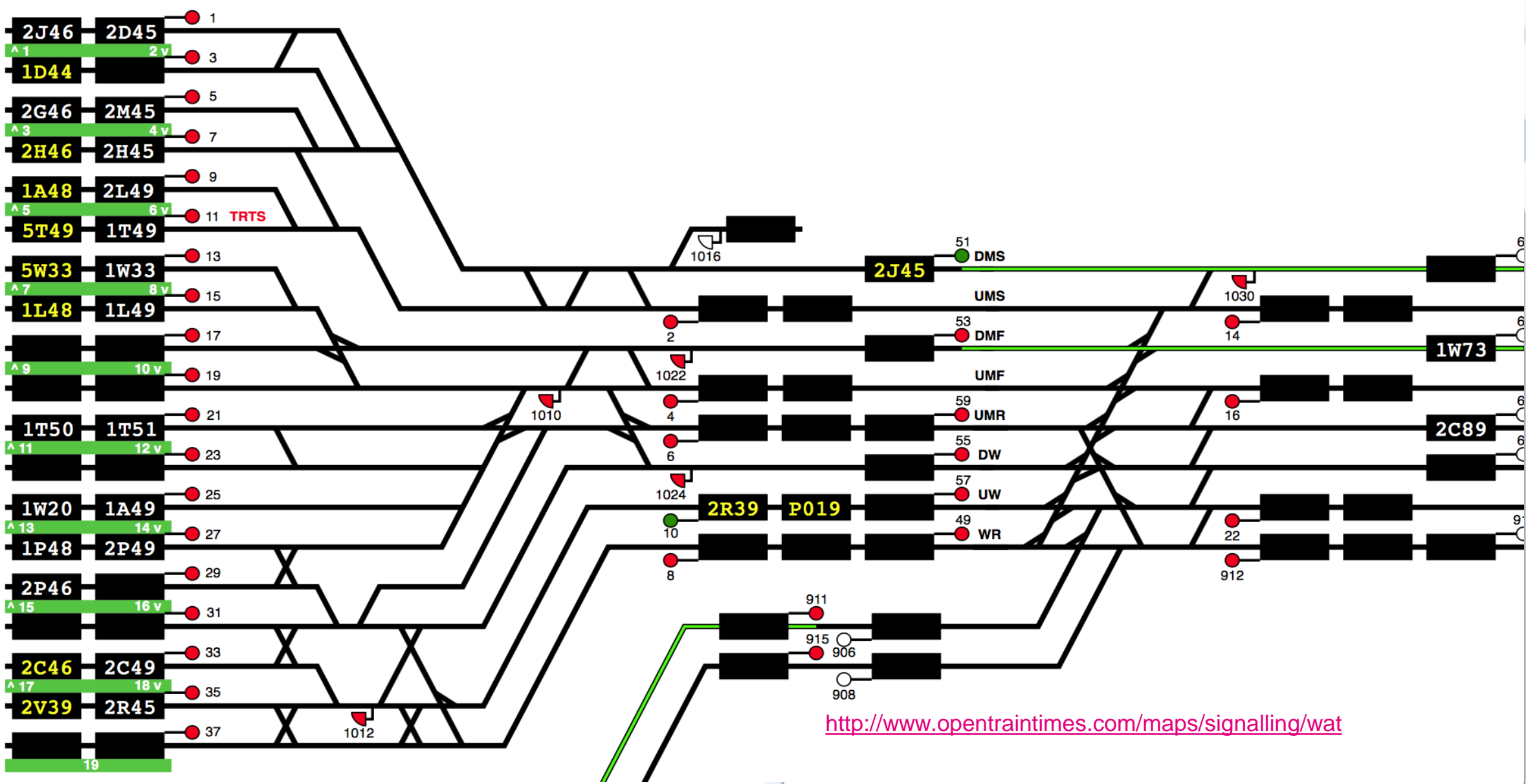
# 5. Yetenek

Veriyi kullanılabilir hale getirmek

# 6. Etik

Veriyi sorumlu bir şekilde kullanmak





<http://www.opentraintimes.com/maps/signalling/wat>

16:28	Windsor & Eton Riverside	On time	<a href="#">Details</a>
16:30	Portsmouth Harbour	On time	<a href="#">Details</a>



## Open Active reach

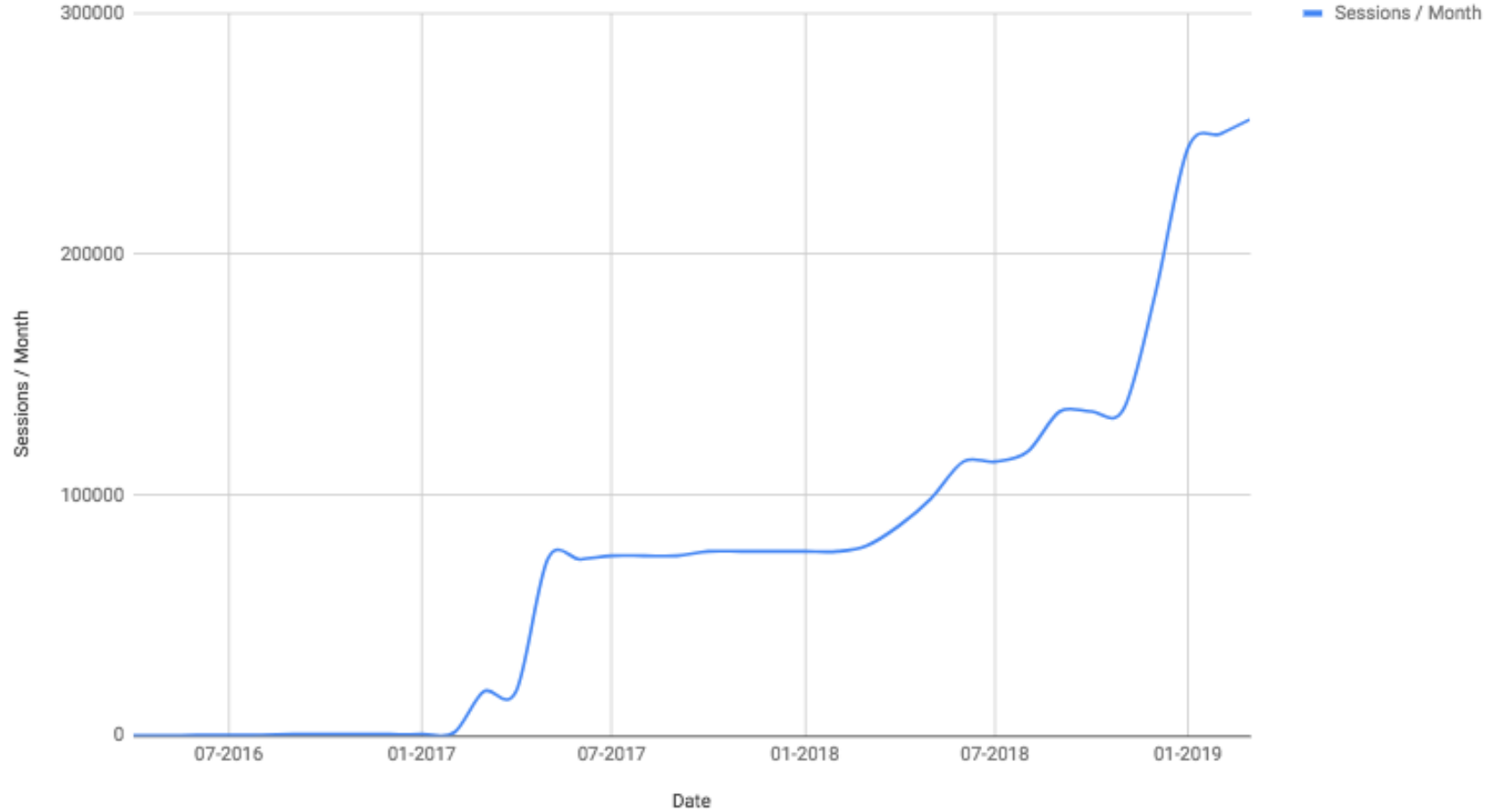
- İngiltere eğlence operatörlerinin% 20'si açık veri yayımlıyor
- Ayda 170,000 fırsat
- Change4Life etkinlik bulucusu hayata geçti
- Bir Hızlandırıcı sahibi olun
- Oluşturulan standartlar - Modelleme Spec v2.0, Rezervasyon spec v1.0
- Danışma Grubu, W3C ve şampiyonları içeren bir topluluk oluşturulması



# Aylık oturum sayısı



Sessions per Month



## OpenActive hızlandırıcısı



4m kullanıcıya sahip<sup>1</sup>

98% - devlet ilk okullarından ulaşılabilir oranı<sup>2</sup>

93% - Change4Life'ı bilen ve güvenen annelerin oranı<sup>3</sup>

Sources: 1. PHE digital tracking 2. Edcoms survey with teachers (2016) 3. Kantar Public General Population Survey with mothers of 5 – 11s (2017 & 2015)

Skip navigation > Change4Life > Activities > Sports and activities > Activity finder

change 4 life




Food facts Recipes Activities Your child's weight

10 Minute Shake Ups Sports and activities Accessible activities Train Like A Jedi Indoor activities

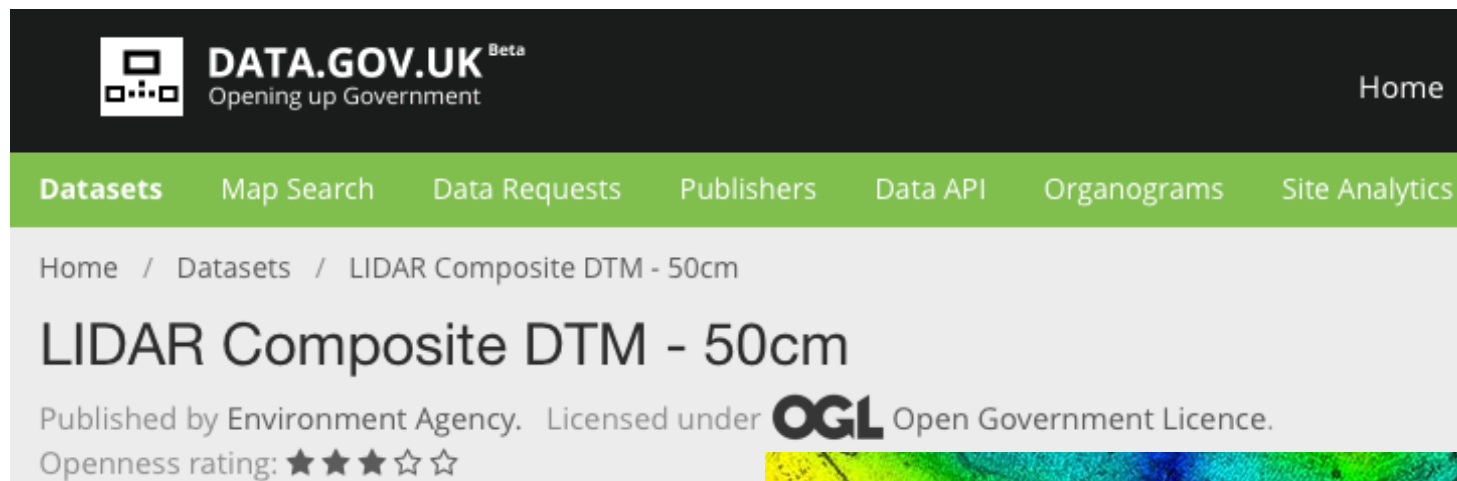
## Activity finder

Find Activities BETA

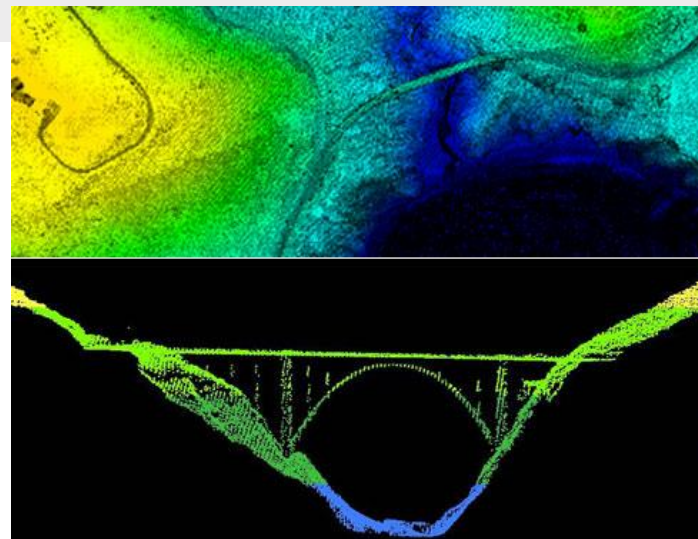
Activities: All Location or Post Code: London Range: 8 m Date: All Search

Details	Distance	Cost
 <p><b>Toddler Time</b> 7th December 18 - 10:30 to 12:00 Ironmonger Row Baths, 1 Norman Street</p>	0.3 miles	
 <p><b>Athletics Courses</b> 7th December 18 - 10:30 to 10:59 Paddington Rec Ground, Randolph Avenue</p>	3.8 miles	£6.95
 <p><b>Swim for Under 5's and Adults</b> 7th December 18 - 10:30 to 12:00 Kensington Leisure Centre, Silchester Road</p>	5.0 miles	

# Vaka çalışması: LIDAR



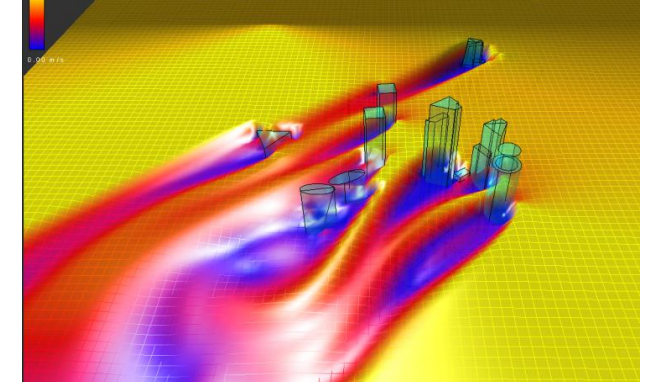
The screenshot shows the Data.gov.uk website interface. At the top left is the logo for DATA.GOV.UK Beta, with the tagline 'Opening up Government'. To the right is a 'Home' link. Below this is a green navigation bar with links for 'Datasets', 'Map Search', 'Data Requests', 'Publishers', 'Data API', 'Organograms', and 'Site Analytics'. The main content area shows the breadcrumb 'Home / Datasets / LIDAR Composite DTM - 50cm' and the title 'LIDAR Composite DTM - 50cm'. Below the title, it states 'Published by Environment Agency. Licensed under OGL Open Government Licence.' and an 'Openness rating' of three stars.





**LIDAR verilerinin etkisi**

Rüzgar modellemesi



Arkeoloji

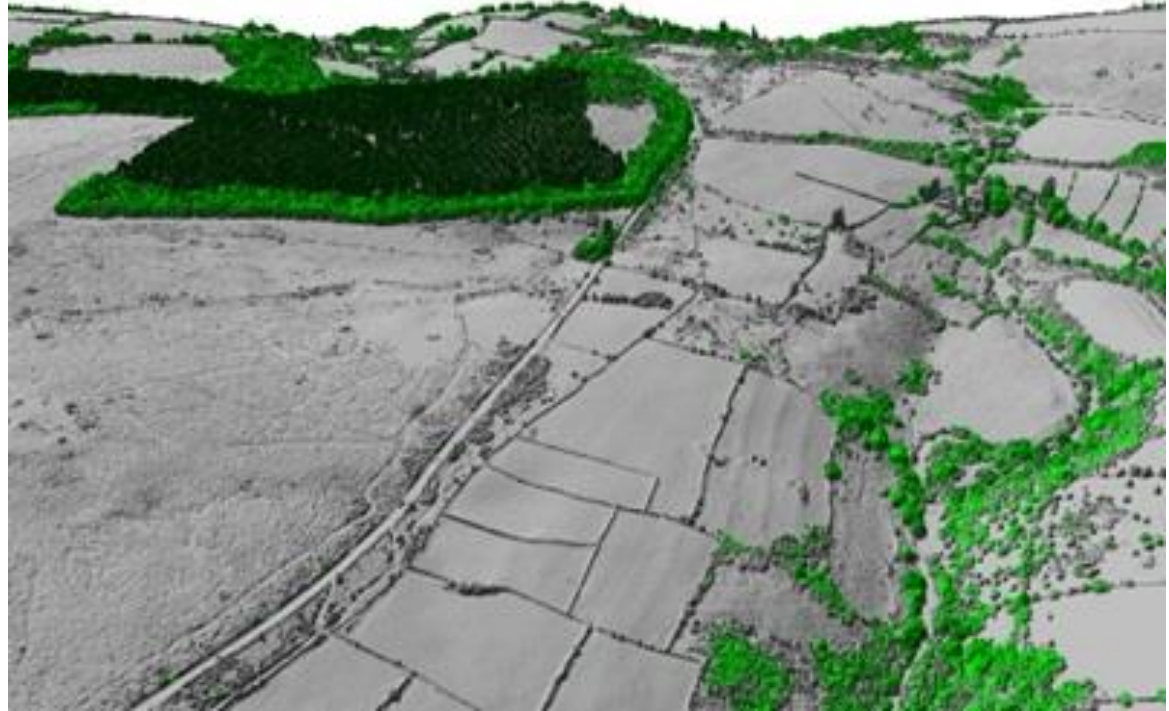


Eğitsel oyunlar (Minecraft)





# Cheers



Kamu hizmeti sunum kalıpları

Verimlilik

Şeffaflık

İşbirliği



# 1. Bunlar için kanıt ...

İletişim & Şeffaflık 

Gelir Getiren 

Verimlilik Tasarrufu 

Hizmet İyileştirmesi 

KSS & Sosyal Etki 

## 2. Aşağıdakilerle ilgili...

Karar Verici

 **syngenta**

Reaching new markets and removing the cloak of secrecy around new agritech products.

**ARUP**

Incubate startups for new revenue sources, lower op. costs for services & higher reward than trad. acc.

 **THOMSON REUTERS**

Existing products can be linked together for a better sales channel & lowers ownership costs

 **TRANSPORT FOR LONDON**

Customer savings of between £15 and 58 million per year in time savings for transport customers

 **Environment Agency**

Allow community-built flood models that can save 20% on design and delivery costs

İş arkadaşı

 **Canada Revenue Agency**

CAN \$3.2b in charitable tax violations highlighted by citizens using OD

 **THE CLIMATE CORPORATION**

Est. 2007 using open farm data, acquired by Monsanto for \$930m in 2013

 **SOUTH AUSTRALIA POLICE**  
KEEPING SA SAFE

Save AU \$3.2m annually on F.o.I requests through proactive release

 **Generalitat de Catalunya**

€2.6m per year in reduced staff costs from cross-dept. access to map data

**Christchurch City Council** 

NZ\$4m savings from OS tools & data in year 1 of rebuilding following earthquake

Ortak

**opencorporates**

100m company records in over 100 jurisdictions allowing studies of beneficial ownership & control

**transport API**

£300k annual turnover from cleaning up UK transport data for other businesses

 **prescribing analytics**

Identified £200m annual saving in NHS by switching to own-brand statins and better delivery routes

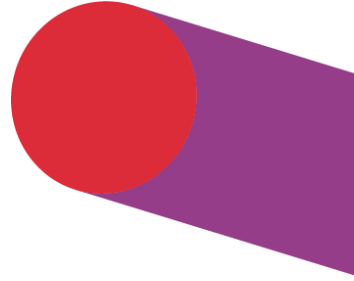
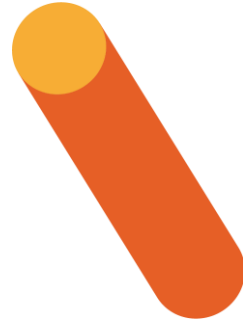
 **Citymapper**

Joined up available transport data to enable choice. \$10m VC round and expanded to 29 cities

 **London's air pollution levels frequently breach EU safety limits**

Emissions double reported figure. Evidence in parliament & planning debate

# Bir Açık Veri Girişiminin başarısını ve gelişimini nasıl ölçersiniz?



# 3. Etkileşim Başarıyı ölçme

## READINESS

Are governments ready to open their data?

## IMPLEMENTATION

How well are governments fulfilling their open data promises?

## IMPACT

What impact is open data having on citizens' lives?

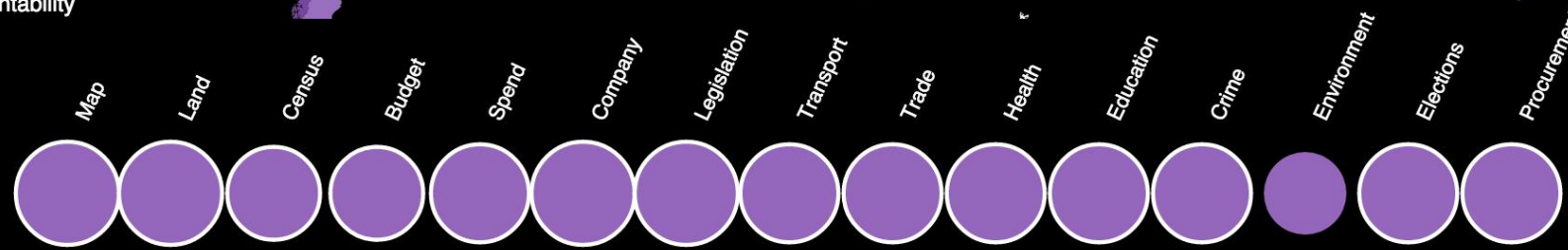
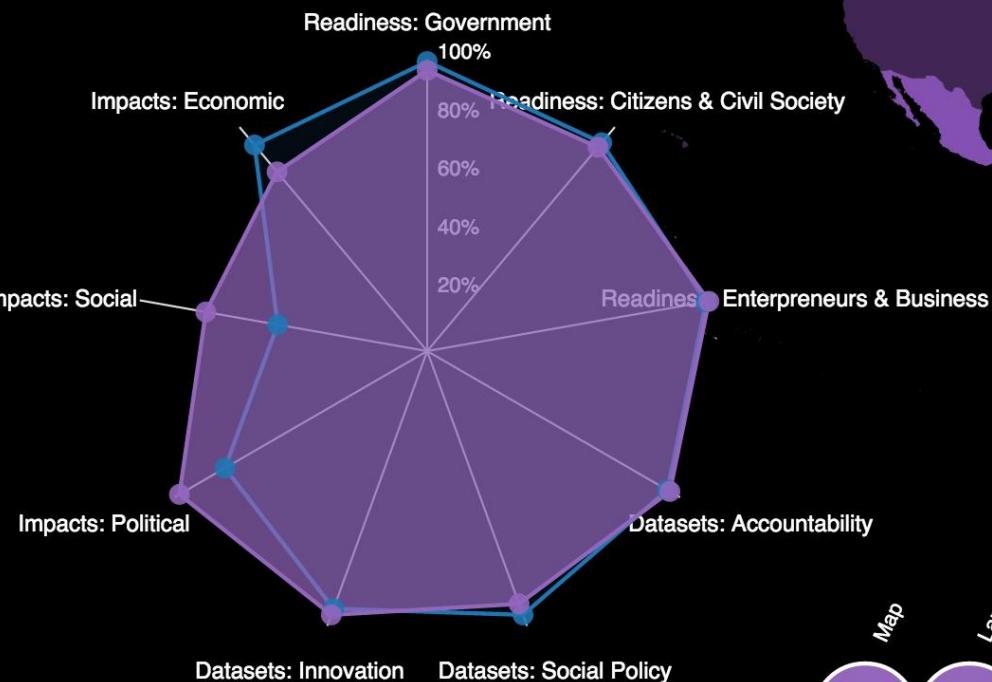
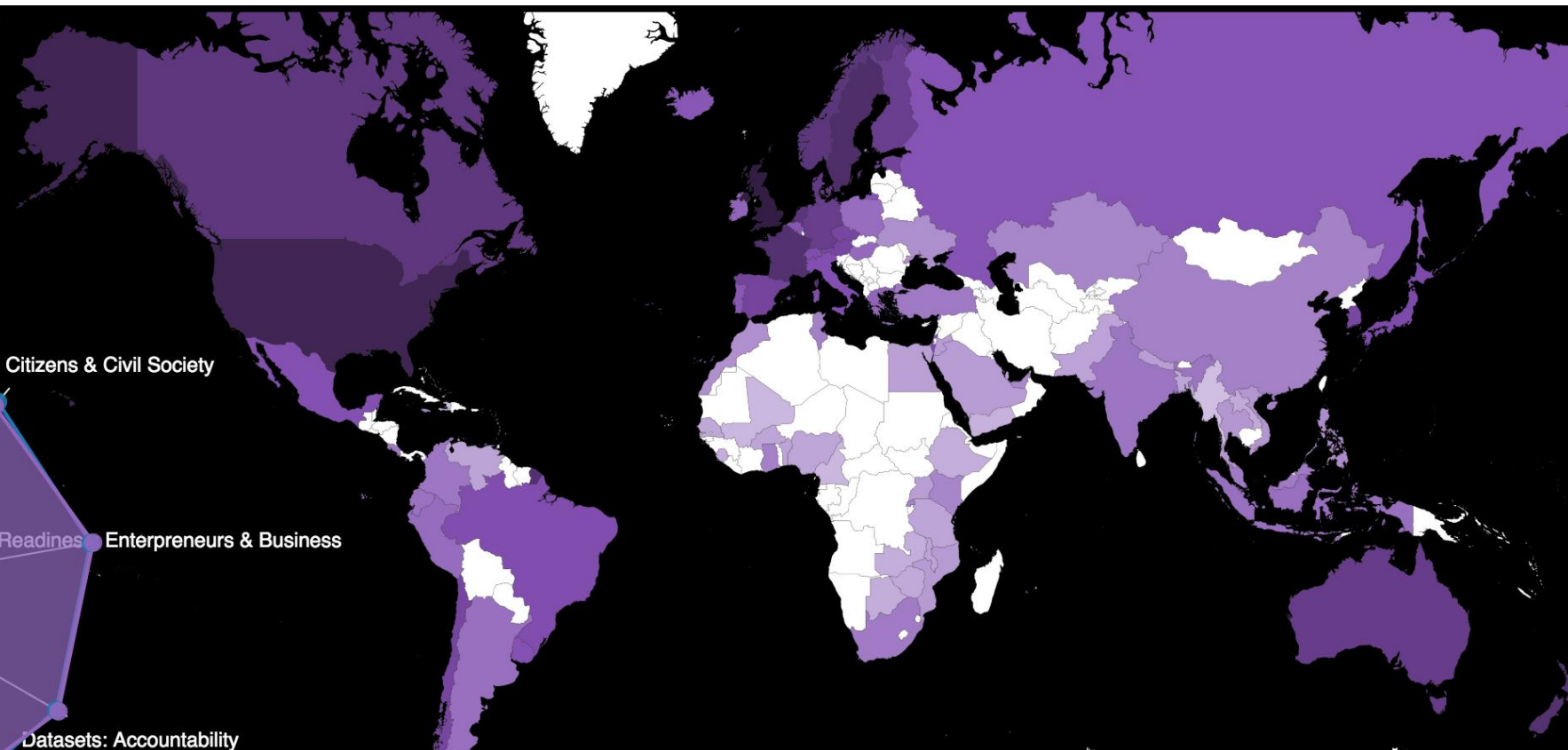


# United Kingdom \$\$\$\$

1 /86

Score: 100.00

Filters: Off



OpenData Barometer  
License: [CC-BY-SA](#) | Visualisation by [David Tarrant](#) | [Full report](#) | [Get the data](#)



# Gündem:

- 09:30** Açık veri nedir, ne değildir?
- 11:15** Açık ve şeffaf ekosistemlerden örnek çalışmalar
- 12:45** **Öğle Yemeği**
- 14:00** Lisanslar ve Sertifikalar
- 14:45** Sağlıklı bir veri ekosistemi oluşturma
- 15:30** Kullanılabilir açık veri için pratik adımlar
- 16:30** Verinin kalitesini iyileştirme
- 17:30** **Kapanış**



# 1. Altyapı

Veri altyapıdır

# 2. Eşitlik

Veri ve haklar

# 3. Etkileşim

Başarıyı ölçme

# 4. İnovasyon

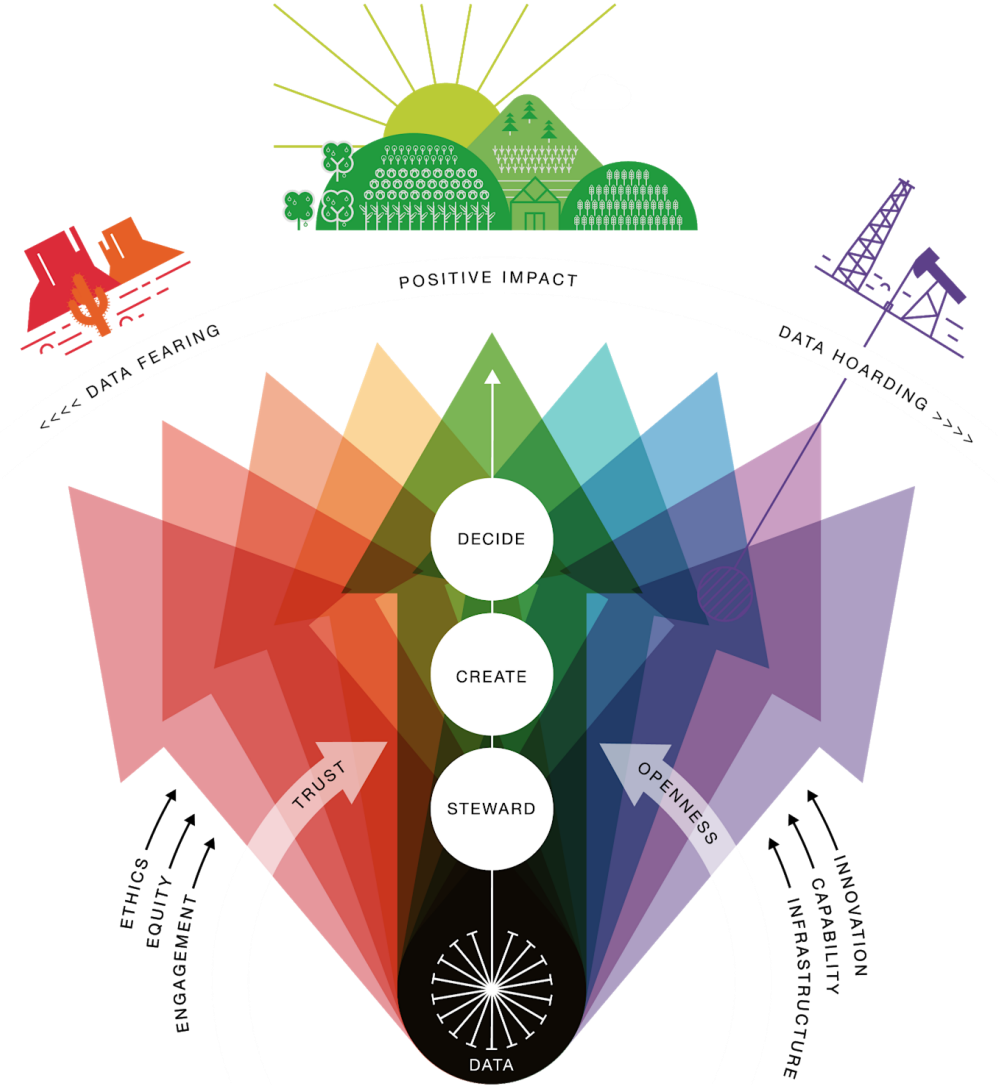
Büyüyen ekonomiler

# 5. Yetenek

Veriyi kullanılabilir hale getirmek

# 6. Etik

Veriyi sorumlu bir şekilde kullanmak



# — 2. Eşitlik Veri ve haklar

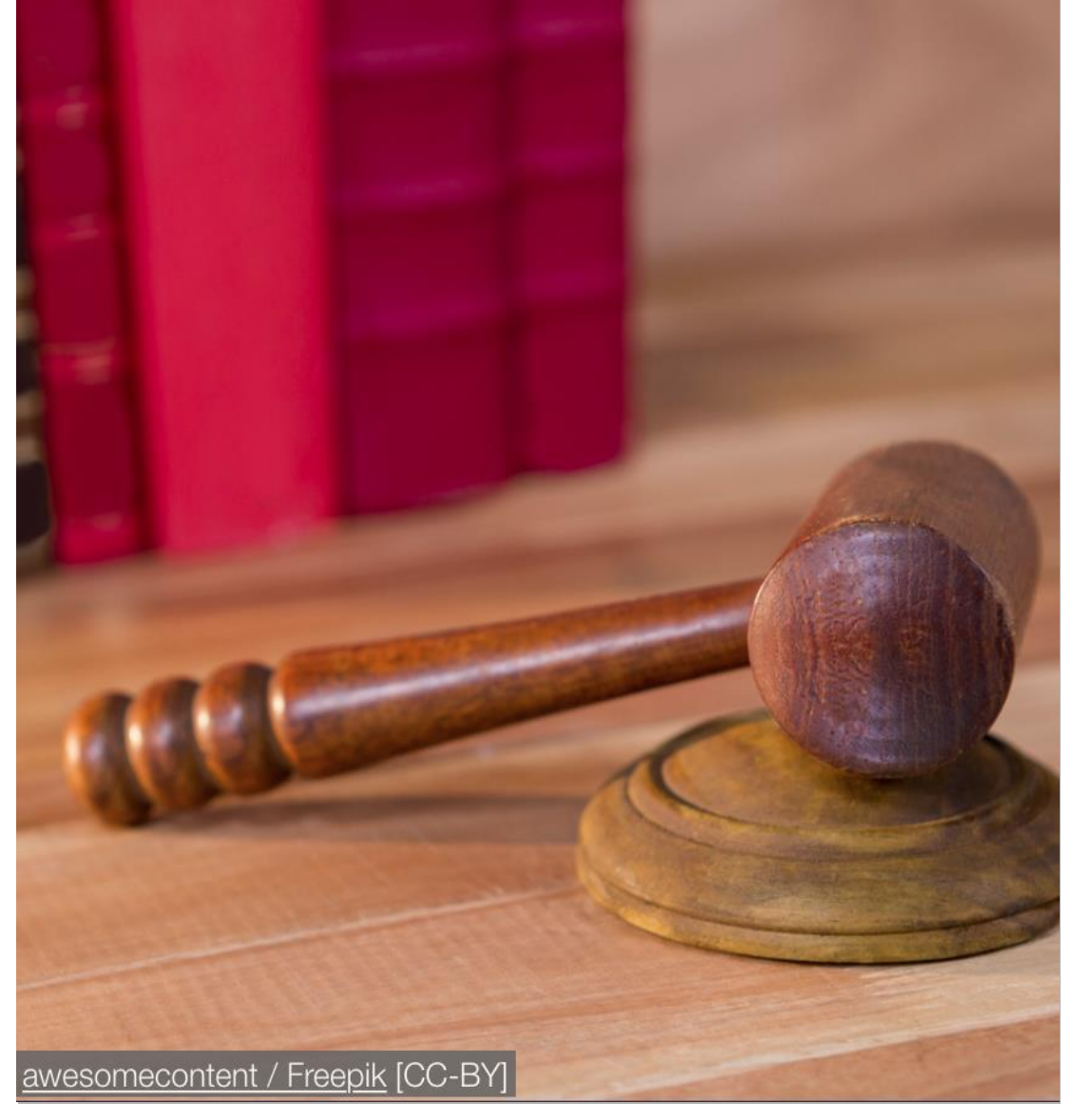
## Hukuk ve Lisanslama:

# Açık lisansın özelliklerini listeleme

# Açık bir lisansın şartlarını tanımlayın

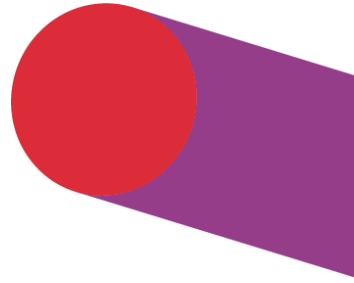
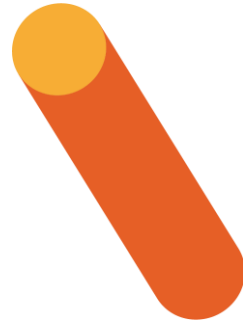
Lütfen not ediniz:

Ben avukat değilim ve bu yasal bir tavsiye olarak değerlendirilmemelidir.



awesomecontent / Freepik [CC-BY]

# Kendi açık veri lisansınızı oluşturun



## Kendi açık veri lisansınızı oluşturun



**can**

Yapabilirsiniz...



**must**

Yapmalısınız...

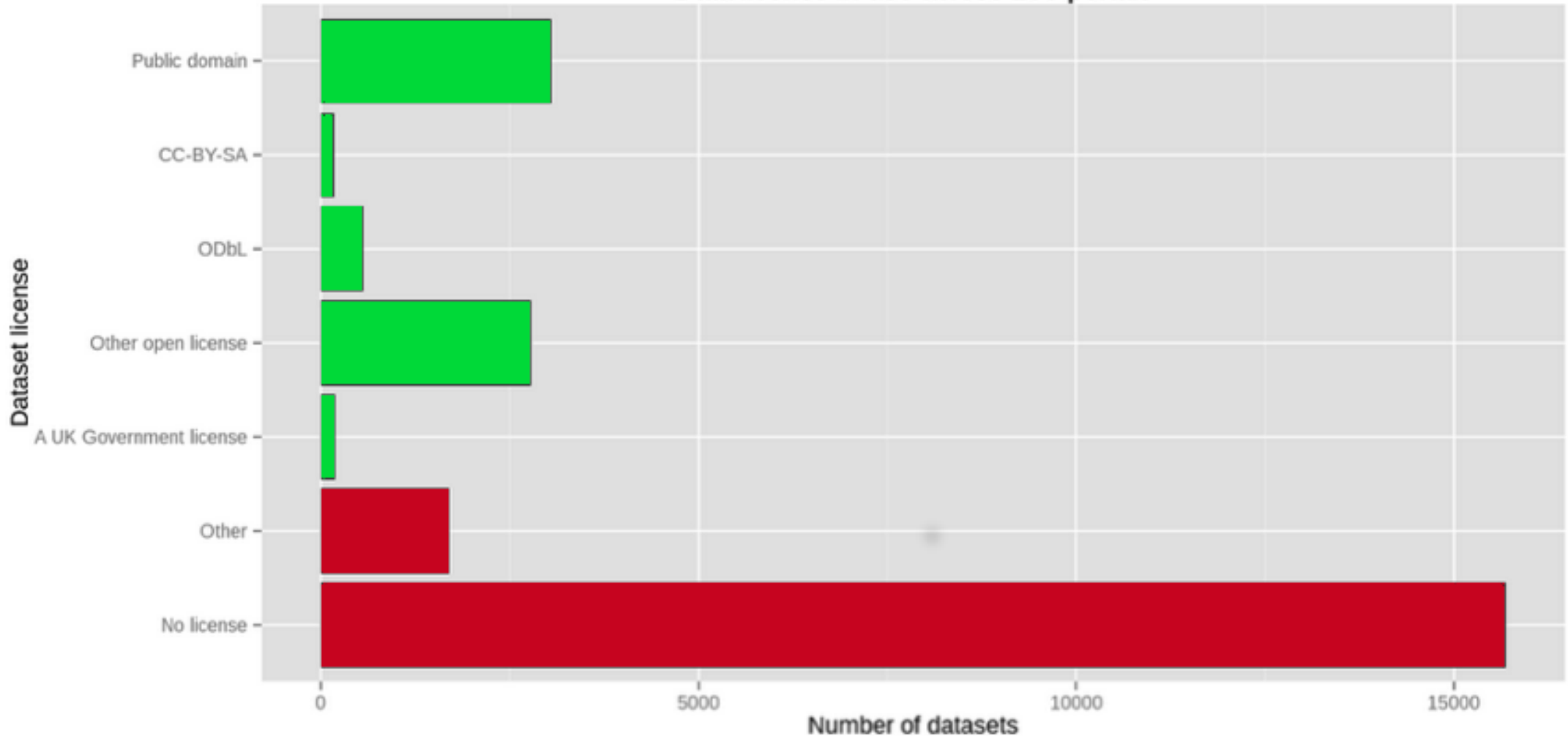


**cannot**

Yapamazsınız...

# Açık veriler neredeyse hiç uygun şekilde lisanslanmamıştır

Data license in use across 100 portals

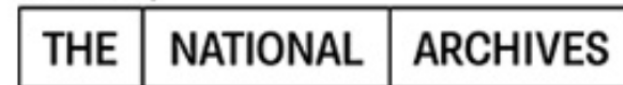




# Open Government Licence

for public sector information

delivered by



[Back to The National Archives](#)

You are encouraged to use and re-use the Information that is available under this licence freely and flexibly, with only a few conditions.

## Using Information under this licence

Use of copyright and database right material expressly made available under this licence (the 'Information') indicates your acceptance of the terms and conditions below.

The Licensor grants you a worldwide, royalty-free, perpetual, non-exclusive licence to use the Information subject to the conditions below.

This licence does not affect your freedom under fair dealing or fair use or any other copyright or database right exceptions and limitations.

## You are free to:

- ✓ copy, publish, distribute and transmit the Information;
- ✓ adapt the Information;
- ✓ exploit the Information commercially and non-commercially for example, by combining it with other Information, or by including it in your own product or application.



## Kullanımıyla ilgili kısıtlamalar var mı?

### **You must (where you do any of the above):**



acknowledge the source of the Information in your product or application by including or linking to any attribution statement specified by the Information Provider(s) and, where possible, provide a link to this licence;

If the Information Provider does not provide a specific attribution statement, you must use the following:

Contains public sector information licensed under the Open Government Licence v3.0.

If you are using Information from several Information Providers and listing multiple attributions is not practical in your product or application, you may include a URI or hyperlink to a resource that contains the required attribution statements.

These are important conditions of this licence and if you fail to comply with them the rights granted to you under this licence, or any similar licence granted by the Licensor, will end automatically.



## **Diğer Şartlar**

### **Non-endorsement**

This licence does not grant you any right to use the Information in a way that suggests any official status or that the Information Provider and/or Licensor endorse you or your use of the Information.

### **No warranty**

The Information is licensed 'as is' and the Information Provider and/or Licensor excludes all representations, warranties, obligations and liabilities in relation to the Information to the maximum extent permitted by law.

The Information Provider and/or Licensor are not liable for any errors or omissions in the Information and shall not be liable for any loss, injury or damage of any kind caused by its use. The Information Provider does not guarantee the continued supply of the Information.

### **Governing Law**

This licence is governed by the laws of the jurisdiction in which the Information Provider has its principal place of business, unless otherwise specified by the Information Provider.

## Ana alternatif



Açık ve topluluk tarafından geliştirilmiş; merkezi bir kurum veya kuruluş tarafından kontrol edilmeyen.



Attribution-ShareAlike 4.0 International (CC BY-SA 4.0)

This is a human-readable summary of (and not a substitute for) the [license](#).

[Disclaimer](#)



### You are free to:

**Share** — copy and redistribute the material in any medium or format

**Adapt** — remix, transform, and build upon the material

for any purpose, even commercially.

The licensor cannot revoke these freedoms as long as you follow the license terms.

### Under the following terms:



**Attribution** — You must give **appropriate credit**, provide a link to the license, and **indicate if changes were made**. You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use.



**ShareAlike** — If you remix, transform, or build upon the material, you must distribute your contributions under the **same license** as the original.

th





## Fırsat / Inovasyon →



# Agenda:

- 09:30** Açık veri nedir, ne değildir?
- 11:15** Açık ve şeffaf ekosistemlerden örnek çalışmalar
- 12:45** **Öğle Yemeği**
- 13:30** Lisanslar ve Sertifikalar
- 15:15** Sağlıklı bir veri ekosistemi oluşturma
- 16:15** Kullanılabilir açık veri için pratik adımlar
- 17:15** Verinin kalitesini iyileştirme
- 17:30** **Kapanış**

# 1. Altyapı

Veri altyapıdır

# 2. Eşitlik

Veri ve haklar

# 3. Etkileşim

Başarıyı ölçme

# 4. İnovasyon

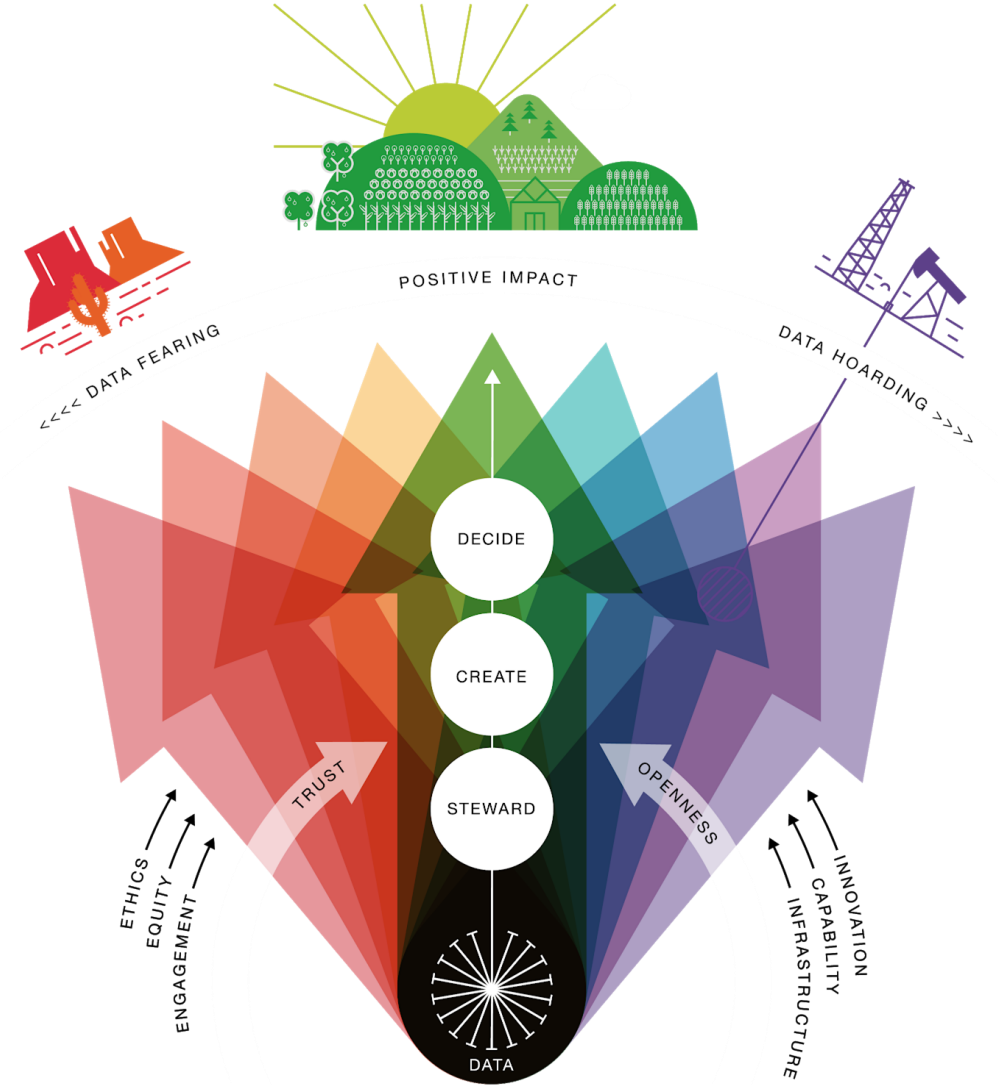
Büyüyen ekonomiler

# 5. Yetenek

Veriyi kullanılabilir hale getirmek

# 6. Etik

Veriyi sorumlu bir şekilde kullanmak



# — 5. Altyapı

Sağlıklı bir veri ekosistemi  
oluşturma





**Veri altyapıdır**



“

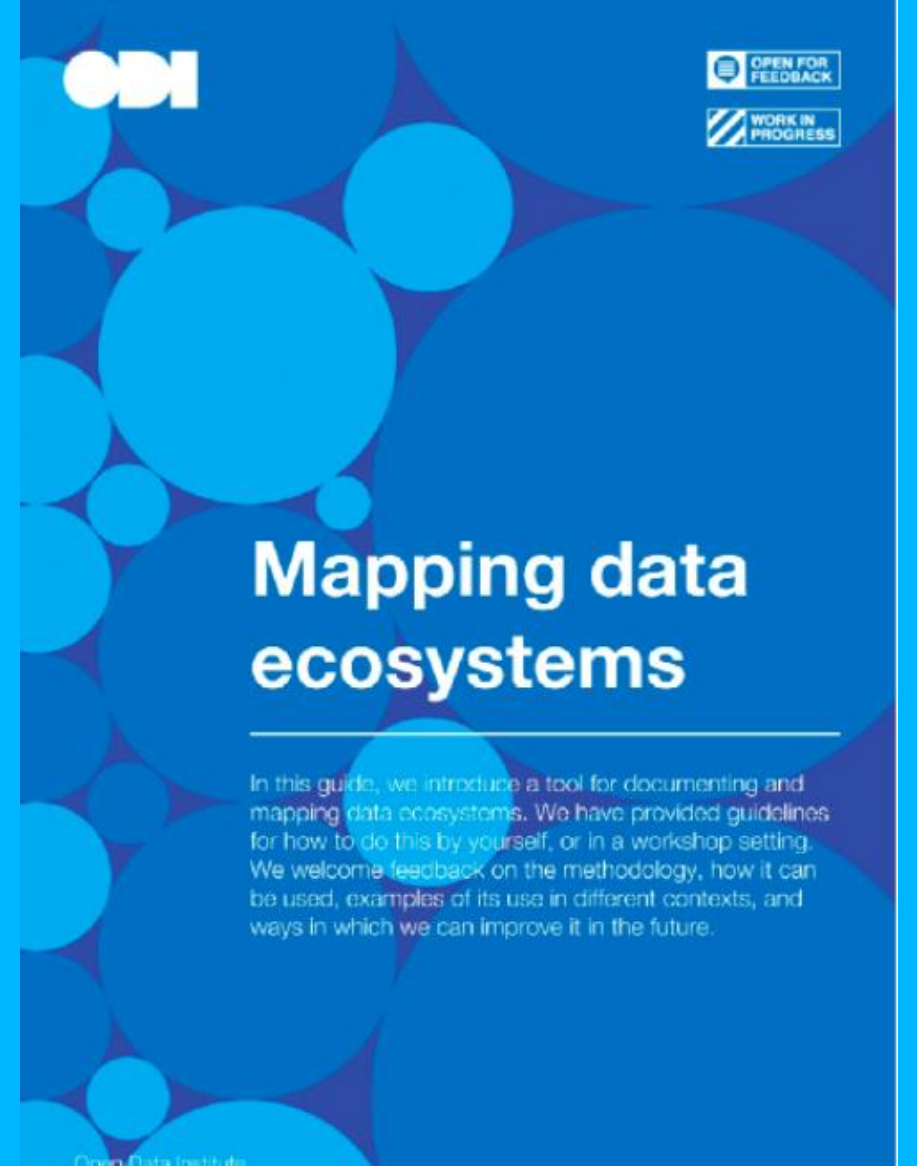
Veri altyapısı **insanlar**,  
**süreçler** ve **teknoloji**  
tarafından desteklenen **veri**  
**varlıklarından** oluşur.

”

Ekosistem haritalaması nedir?

**Veri ekosistemi haritaları, verilerin farklı kişiler ve kuruluşlar tarafından nasıl yayınlandığını, erişildiğini, paylaşıldığını ve kullanıldığını görselleştirmeye, anlamaya ve iletmeye yardımcı olur.**

[theodi.org/using-open-data-for-public-services-report-2](https://theodi.org/using-open-data-for-public-services-report-2)

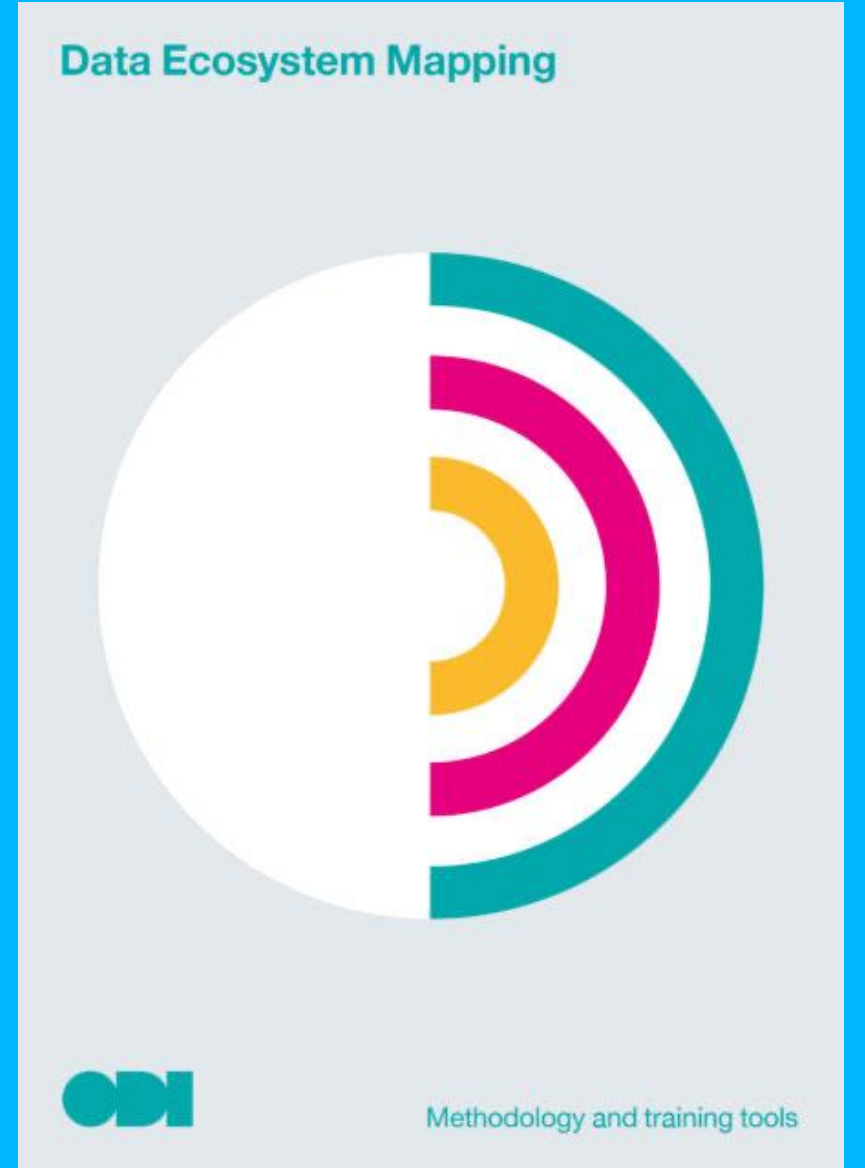


## Ekosistem haritalaması nedir?

Bir veri ekosistemi haritası oluşturmanın bize birçok yönden faydası olabilir:

- veri kullanımının nerede ve nasıl değer yarattığını anlamak ve açıklamak.
- kilit kullanıcıları ve ilişkilerini tanımlamak.
- paydaşların oynadığı farklı rolleri anlamak.

[theodi.org/mapping-data-ecosystems](https://theodi.org/mapping-data-ecosystems)





# Pratik Adımlar



## Aktörlerin haritalanması

Daireler kullanarak veri oluşturan, yöneten, kullanan veya tüketen tüm kişi ve kuruluşları işaretleyin.

## Veriyi takip edin

Verileri oluşturan, yöneten, kullanan veya tüketenlerin aralarındaki veri akışını göstermek için aktörleri oklarla birbirine bağlayın.

## Öngörülerini izleyin

Veri olmayan değer değiş tokuşlarını ekleyin, örneğin parasal veya verimlilik gibi.

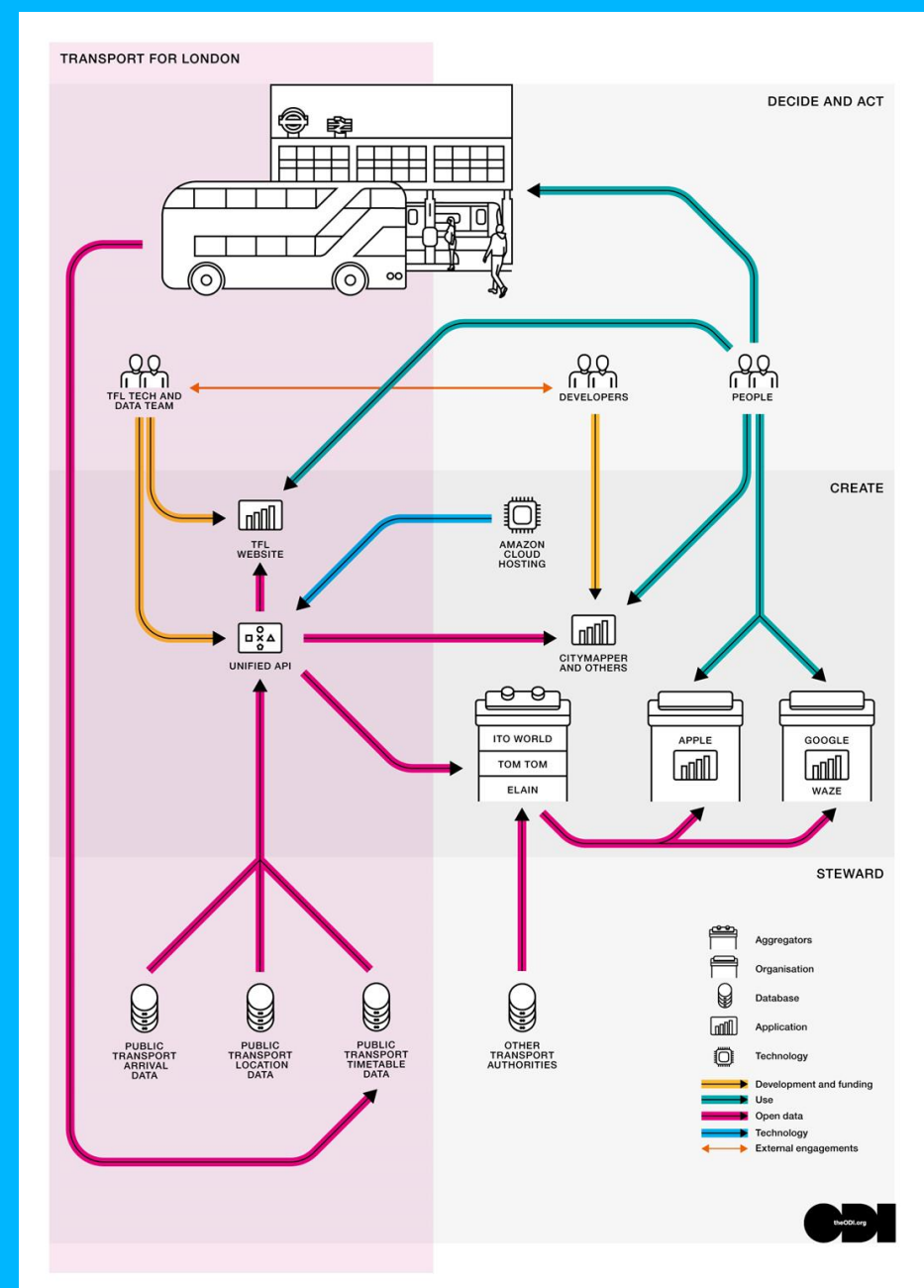
## Fırsatları bulun

Bağılantısız aktörler var mı?  
Değer değişimleri tek yönlü mü?



## Ekosistem haritası örnekleri

# TfL (Londra Ulaşım Kurumu) verilerinin yayınlanması



# 1. Altyapı

Veri altyapıdır

# 2. Eşitlik

Veri ve haklar

# 3. Etkileşim

Başarıyı ölçme

# 4. İnovasyon

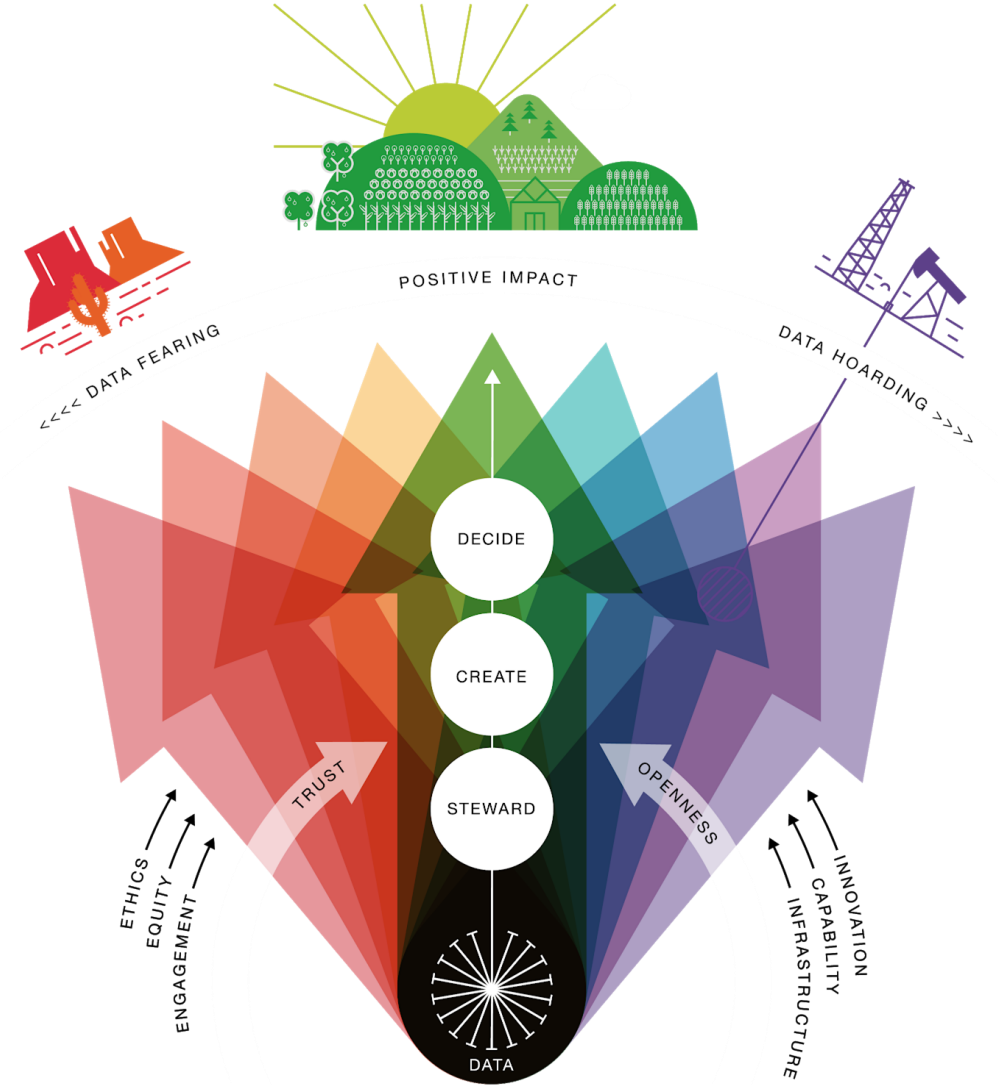
Büyüyen ekonomiler

# 5. Yetenek

Veriyi kullanılabilir hale getirmek

# 6. Etik

Veriyi sorumlu bir şekilde kullanmak



# 5. Yetenek

## Veriyi kullanılabılır hale getirmek



# Verileri kullanılabilir kılan nedir?

Bir veri girişimcisisiniz. Devletin açık verilerini kullanmak istiyorsunuz. 'Startup'ınıza zaman ve para yatırımı yapacaksınız. Açık verilere güvenebilmeniz için hangi garantilere ihtiyaç duyarsınız? Onu kullanılabilir kılan nedir? Örneğin. Tutarlılık?

# Açık Veri Sertifikası



**Bronze level**  
self certified

**GB** final

This data has achieved **Bronze level** on 29 March 2016 which means this data makes a great start at the basics of publishing open data.

Embed this  
on your site

## Grants to voluntary community and social enterprise organisations

### Summary

**Type of release**

ongoing release of a series of related datasets

**Data Licence**

UK Open Government Licence

**Content Licence**

Not Applicable

**Verification**

self certified

### Community verification

Other people can verify whether the answers on this

### General Information

This data is described at

<http://data.hounslow.gov.uk/View/loc...>

This data is published by

London Borough of Hounslow

The data is published on

<http://data.hounslow.gov.uk/>

### Legal Information

This data was

originally created or generated by its curator

The rights statement is at

<http://www.hounslow.gov.uk/index/c...>

This data is available under

UK Open Government Licence

There are

no rights in the content of the data

<http://certificates.theodi.org>

## Bağlam Ekleme

<p>Kim</p> <p>Topladı?</p> <p>Sahibi?</p> <p>Yayımladı?</p> <p>Hedef kitle?</p>	<p>Nerede</p> <p>Toplandı?</p> <p>Kullanıldı?</p> <p>Tanımlandı?</p> <p>Saklanıyor?</p>
<p>Ne</p> <p>Başlık/açıklama?</p> <p>Tür bir veri?</p> <p>Tür nesnelere?</p>	<p>Ne zaman</p> <p>Toplandı?</p> <p>Yayımlandı?</p> <p>Güncellendi?</p> <p>Tekrar güncellenecek?</p>

## Genel



Başlık/Açıklama/Yayımlayan/URL



Yayın Türü



# Yasal

				
Yayımlama hakları	•	•	•	•
Lisanslı veri	•	•	•	•
Lisanslı içerik	•	•	•	•
Anlaşılır gizlilik bildirimi	•	•	•	•
Belgelenmiş veri kaynakları		•	•	•
Denetlenmiş anonimleştirme			•	•

## Pratik



Kullanım süresi açıklanmış



Geçerlik süresi açıklanmış



Ana sayfadan anlaşılabilir



Toplanan verilerde listelenmiş



Yayından / uygulamadan referans verilmiş







Kalite sorunları listelenmiş



Kalite kontrol süreci açıklanmış



## Teknik

Veri çevrimiçi olarak barındırılıyor				
Veri türü tanımlanmış	•	•	•	•
Makine tarafından okunabilen meta veriler		•	•	•
Anlaşılır teknik belgeler		•	•	•
Kalıcı ve ortak tanımlayıcılar kullanılmış			•	•
5-Yıldızlı bağlantılı veri				•
Makine tarafından okunabilir kaynak				•
Doğrulanabilir veri				•



## Sosyal



İyileştirme / düzeltme desteği

Email desteği

Tartışma grupları / forumları

Sosyal medya kanalları

Desteklenen topluluk

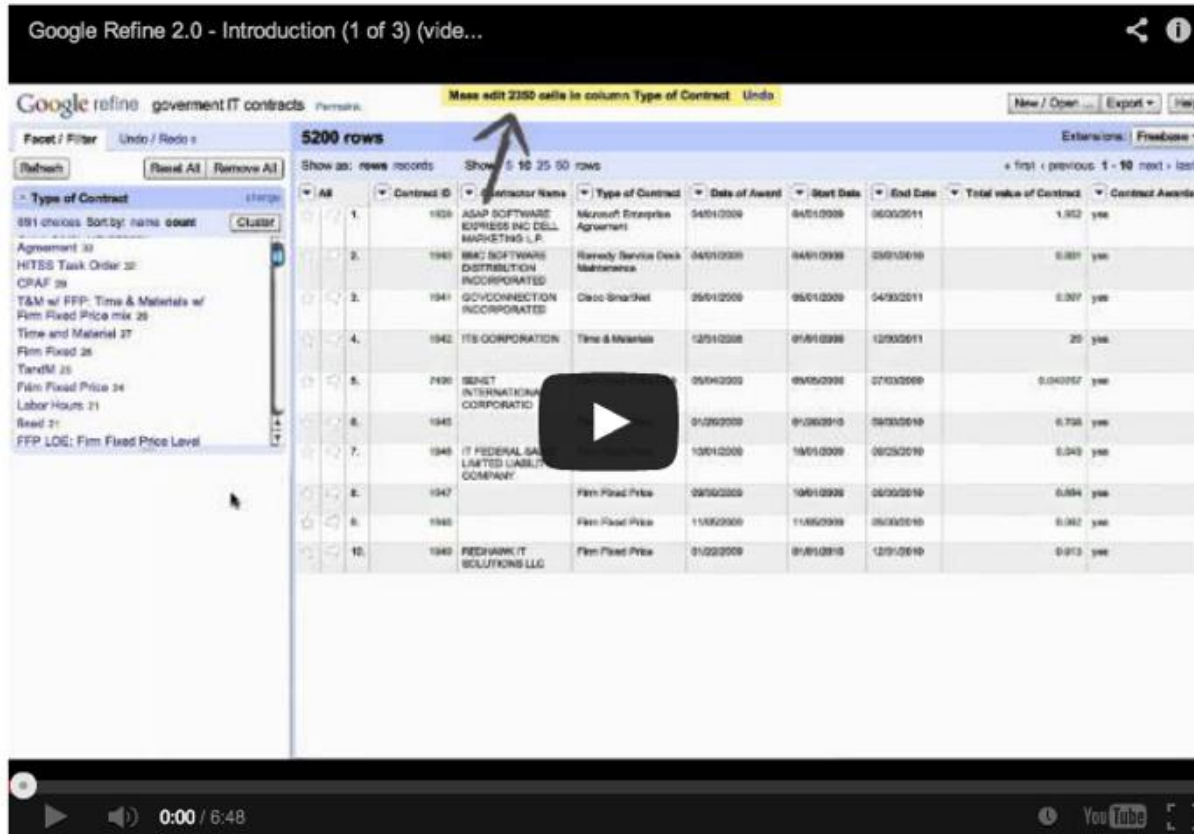
Verilerle çalışmak için araçlar ve kılavuzlar



# Gündem:

- 09:30** Açık veri nedir, ne değildir?
- 11:15** Açık ve şeffaf ekosistemlerden örnek çalışmalar
- 12:45** **Öğle Yemeği**
- 13:30** Lisanslar ve Sertifikalar
- 15:15** Sağlıklı bir veri ekosistemi oluşturma
- 16:15** Kullanılabilir açık veri için pratik adımlar
- 17:15** Verinin kalitesini iyileştirme
- 17:30** **Kapanış**

# Open Refine



<http://openrefine.org>

‘refine’ örnekleri bu linkte bulunabilir:

<http://trainging.theodi.org/InADay>

# 1. Altyapı

Veri altyapıdır

# 2. Eşitlik

Veri ve haklar

# 3. Etkileşim

Başarıyı ölçme

# 4. İnovasyon

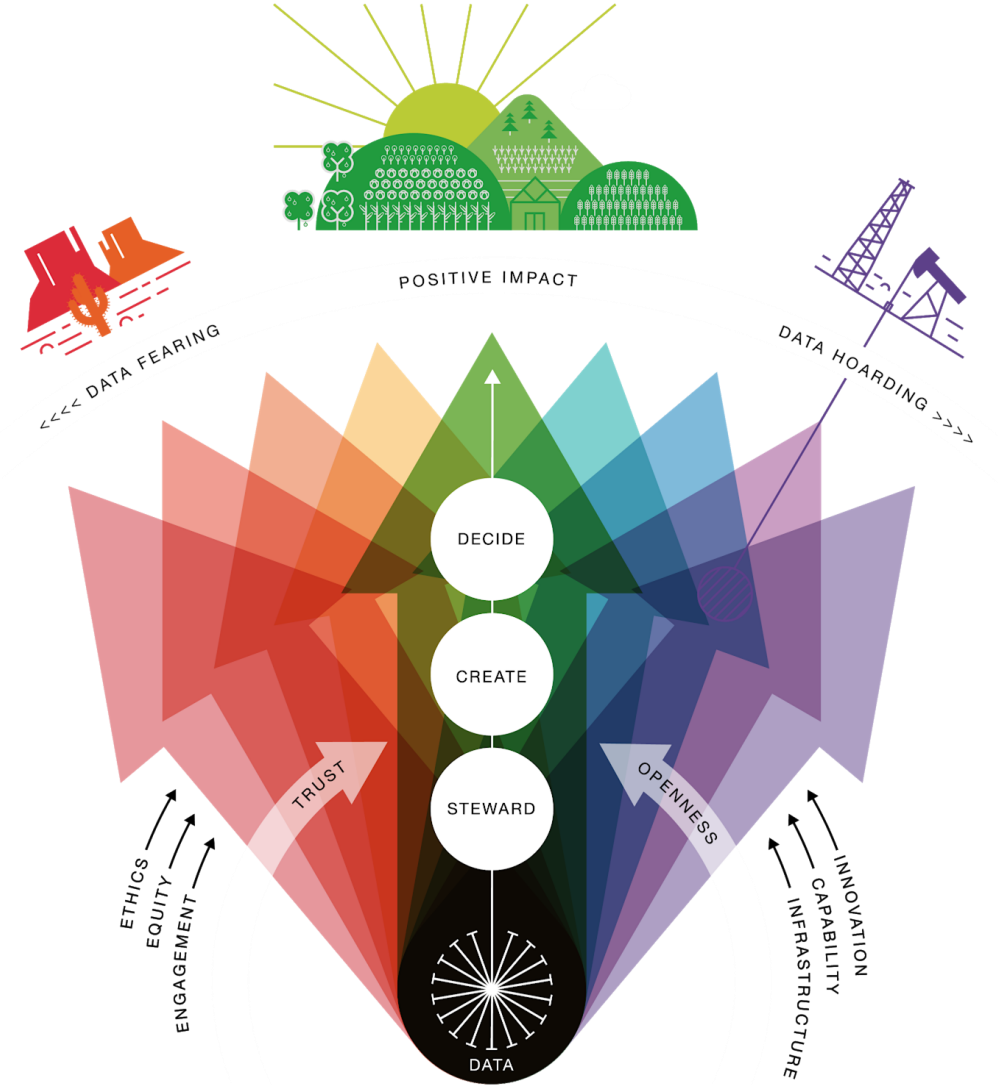
Büyüyen ekonomiler

# 5. Yetenek

Veriyi kullanılabilir hale getirmek

# 6. Etik

Veriyi sorumlu bir şekilde kullanmak



## Sırada ne var?

[theodi.org/courses](https://theodi.org/courses)

[theodi.org/eLearning](https://theodi.org/eLearning)

### eÖğrenme

Açık veri temelleri

Veride hikayeler bulmak

### Karma eğitimler

Stratejik veri becerileri

### Yüzyüze eğitimler

Makine öğrenmesi ve AI tekniklerinin verilere uygulanması

Veri etiği tuvaline (kanvasına) giriş

# Open data essentials

- ✓ Açık veri tanımları
- ✓ Lisanslama
- ✓ Açık verinin etkisi
- ✓ Keşfetmek
- ✓ En iyi uygulamalar
- ✓ Kalite kontrol





**Dr David Tarrant**  
@davetaz  
theODI.org





# Sorular?

## Temasa geçin

Bizimle işbirliği yapmak, ortak olmak, işimizi desteklemek veya başka bir konu hakkında konuşmak isterseniz, bizimle iletişim kurmanızı çok isteriz.

[info@theodi.org](mailto:info@theodi.org)

+44 (0)20 3598 9395

@ODIHQ