



OXFORD Üniversitesi - Çevresel Sürdürülebilirlik



@OxfordEnvSust

Oxford Üniversitesi...

Dünyanın en köklü ve seçkin araştırma üniversitelerinden biri olmakla beraber, 1096'dan beri öğretim vermektedir.

Hem 2016/17, hem de 2017/18 «Times Higher Education World University Rankings» sıralamalarına göre, dünyada birinci sırada yer almaktadır.

Birleşik Krallık'ta araştırma kalitesini gösteren endekslerden «Research Excellence Framework» sıralamasına göre de **birinci sırada** yer almaktadır.

Yıllık devir: £2.9 milyar (Oxford University Basımevi de dahil olarak). Tüm üniversitede 17,000'den daha fazla çalışanı vardır.



Üniversite'nin Akademik Yapısı

Colleges



Kütüphane
ve Müzeler

Oxford
Üniversitesi
Basımevi

Devam eden
Eğitim



Merkez Üniversite

Matematik, Fen
ve Yaşam
Bilimleri

Kimya • Bilgisayar Bilimleri • Yer
Bilimleri • Mühendislik Bilimleri •
Malzeme
Matematik • Fizik • Bitki Bilimleri •
İstatistik • Zooloji

Tıp Bilimleri

Biyokimya • Nörobilimler •
Deneysel Psikoloji ve Onkoloji •
Pediatrik Patoloji • Psikiyatri •
Cerrahi Bilimler...

Sosyal
Bilimler

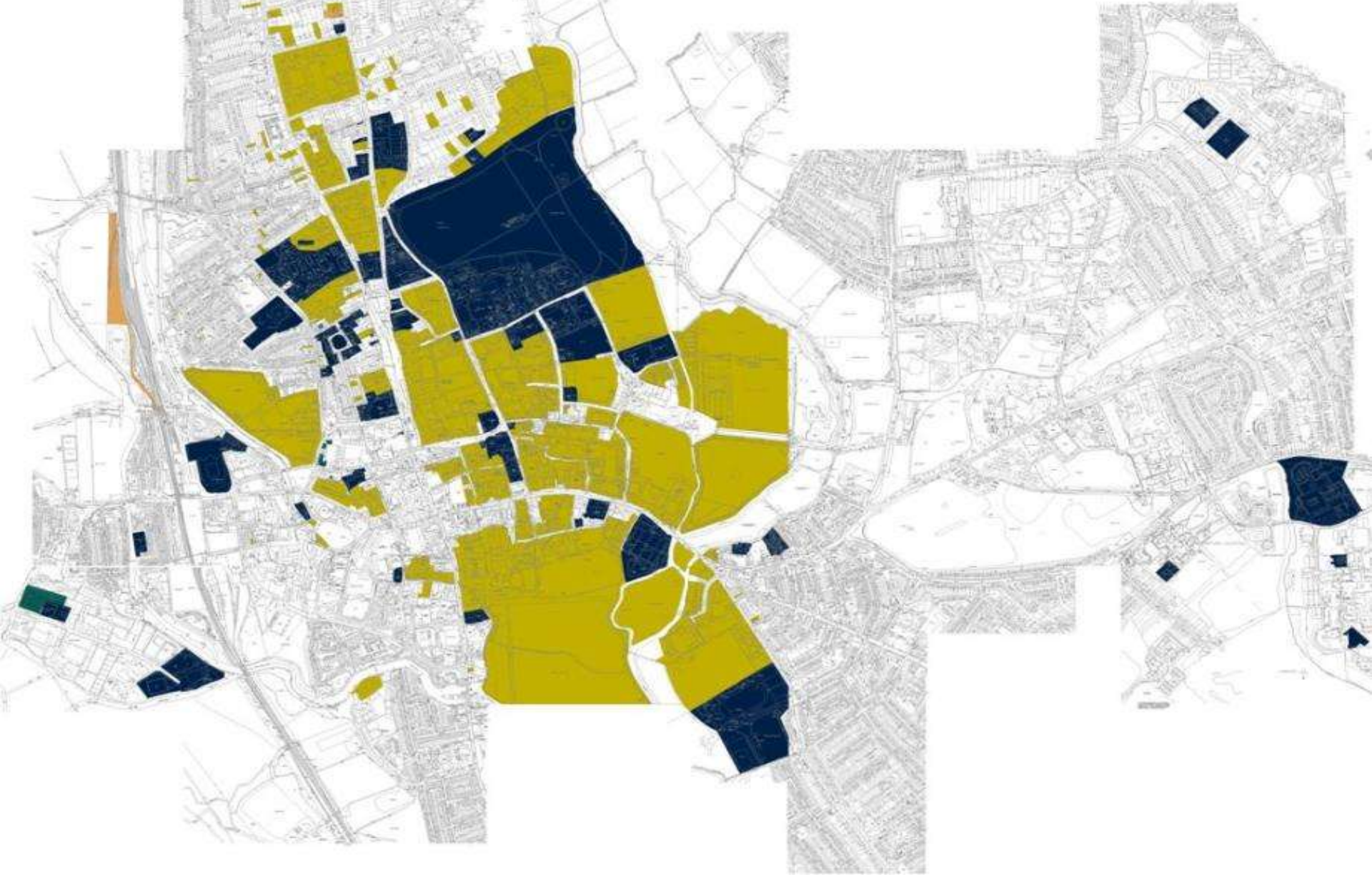
Arkeoloji • Saïd İşletme Okulu •
Ekonomi • Hukuk • Politik Sosyoloji...

Beşeri
Bilimler

Sanat • İngilizce
HTarih • Dil bilimi • Ortaçağ &
Modern Diller • Müzik • Felsefe •
Teoloji & Din...



www.admin.ox.ac.uk/estates/environment/

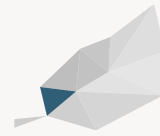


RAKAMLARLA GERÇEKLER

- 13 farklı alanda, toplam 241 bina
- %22 listelenmiş, 10 adedi 1. sınıf olarak
- 100 milyon Euro'dan fazla yıllık proje sermayesi harcamaları
- %2,5 büyüme oranı/yıllık



ENERJİ VE KARBON YÖNETİMİ



SÜRDÜRÜLEBİLİR SEYAHAT



EMİSYONLAR VE SALIM



SÜRDÜRÜLEBİLİR BİNALAR



ATIK VE MALZEME KAYNAKLARI



BİYOÇEŞİTLİLİK



SU



SÜRDÜRÜLEBİLİR SATINALMA



EĞİTİM, ARAŞTIRMA VE BİLGİ
TRANSFERİ

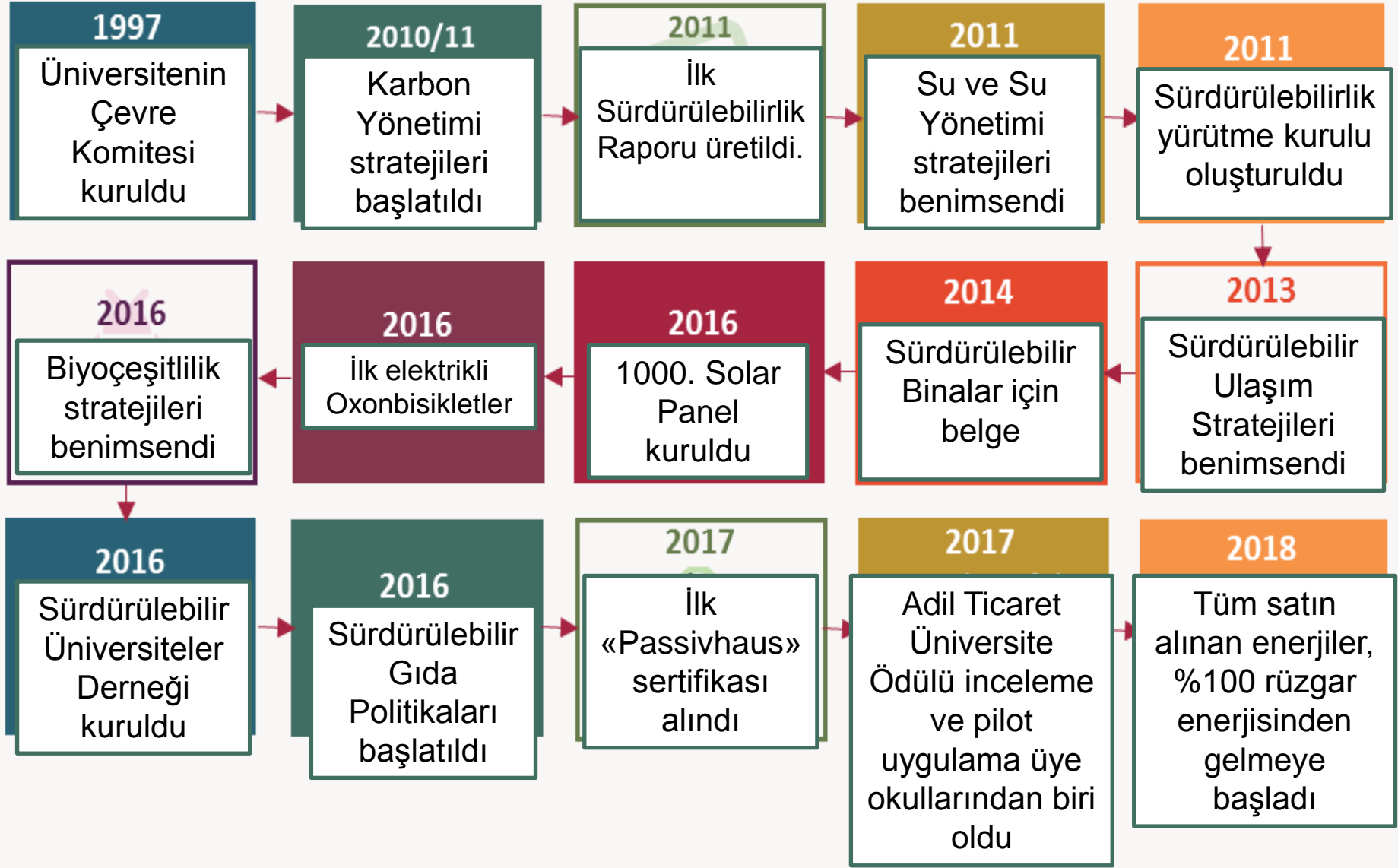


TOPLULUK

ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK NELERİ KAPSAMAKTADIR?

OXFORD'DA ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

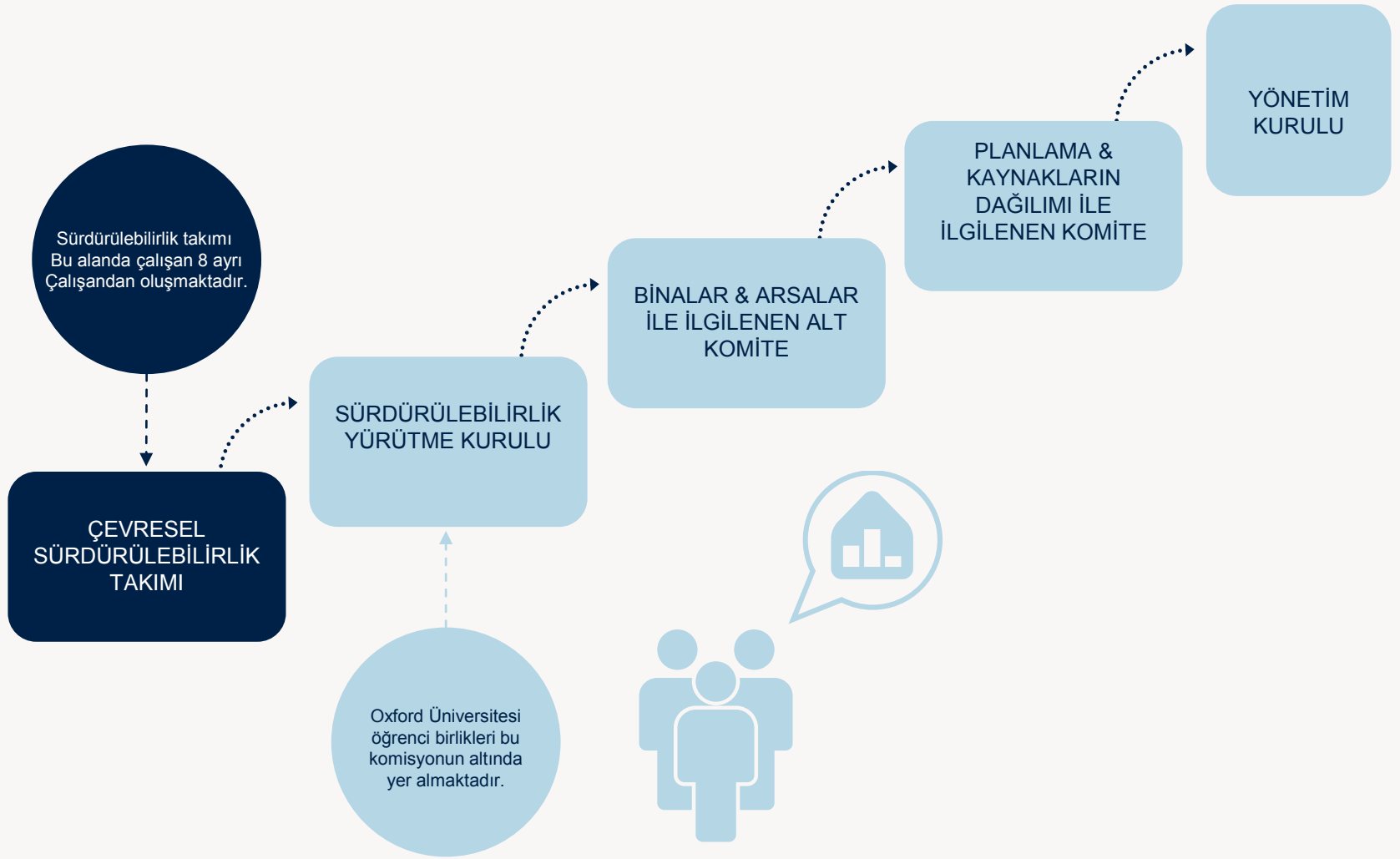






OXFORD'DA ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK





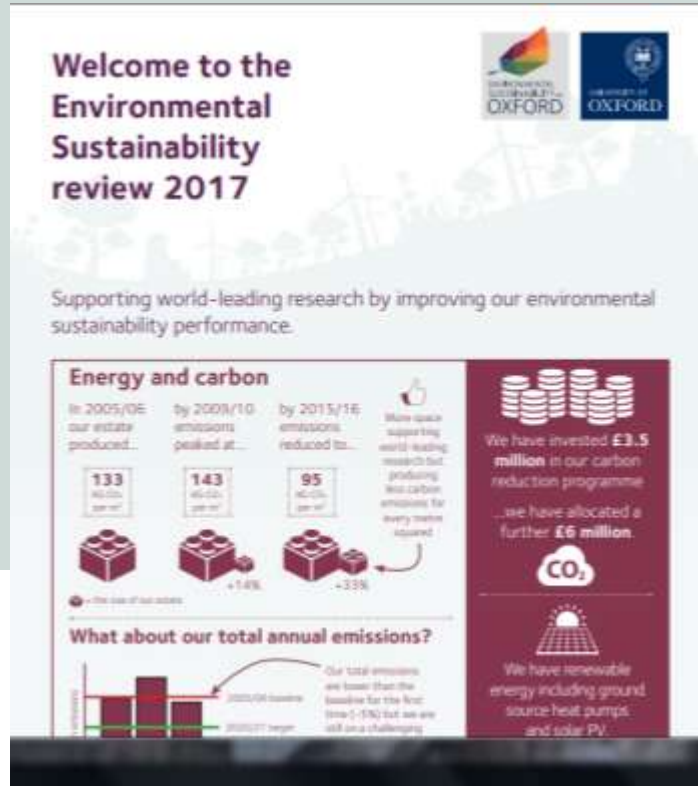
KARARLAR NASIL ALINIYOR?

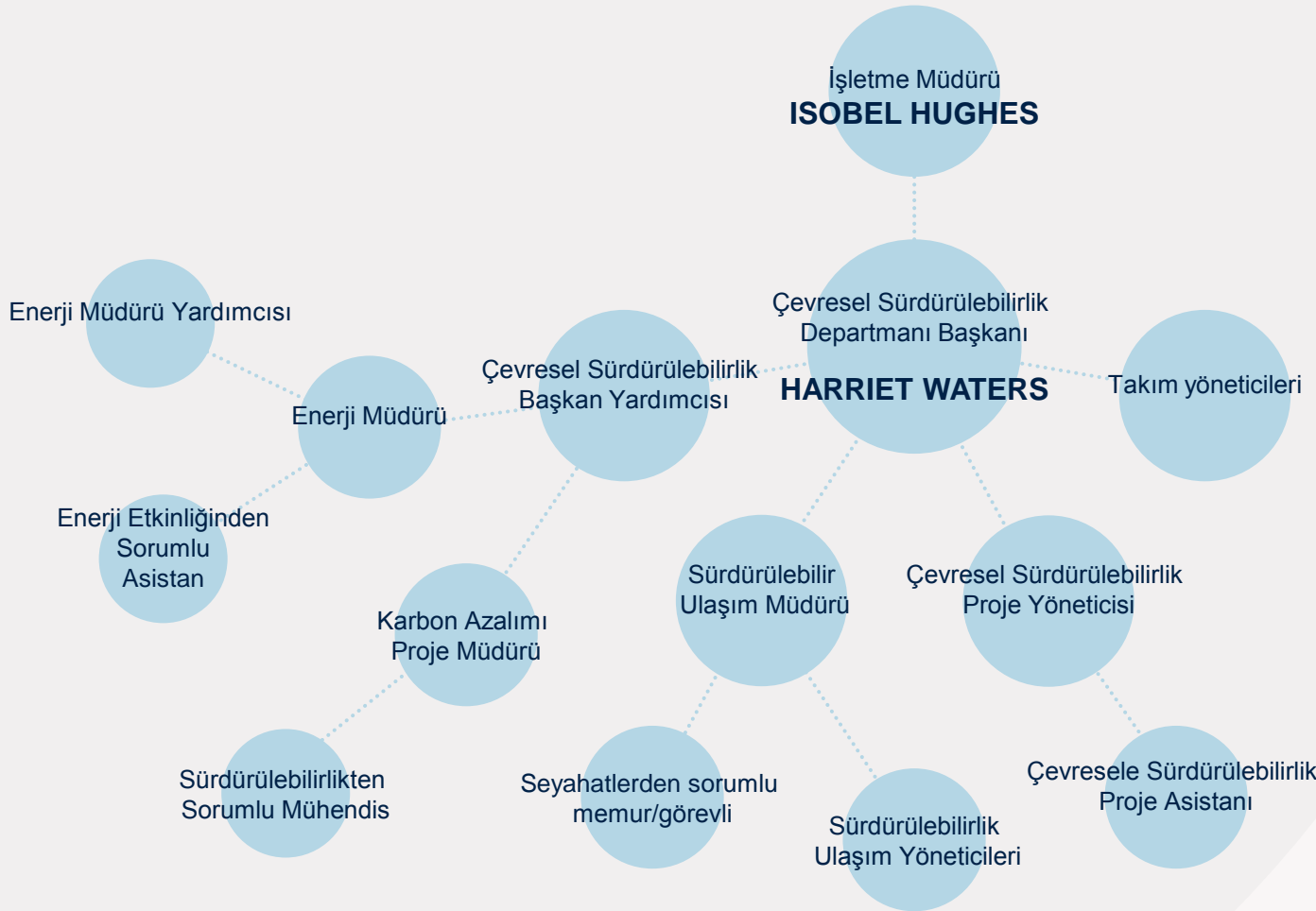
OXFORD'DA ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

Stratejiler ve Planlar

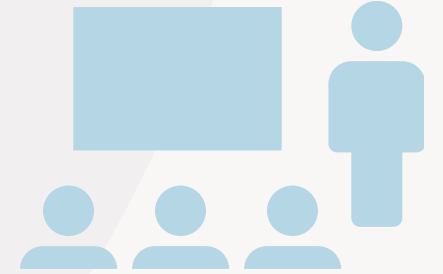
Çevresel Sürdürülebilirlik Takımının çalışmalarına yön verecek çok fazla sayıda strateji ve yönetim planları mevcuttur:

- Karbon Yönetimi Stratejisi
- Arsa/Emlak Stratejileri
- Ulaşım Stratejileri
- Sürdürülebilirlik gıda politikaları
- Su Stratejileri
- Atık Yönetimi Stratejileri
- Sürdürülebilir Tedarik Stratejileri
- Biyoçeşitlilik Stratejileri





Üniversite içindeki ve dışındaki bütün takım ve departmanlar tarafından desteklenmektedir.



Arsa/Emlak Hizmetlerinin bir parçası olarak

GÜNLÜK OLARAK NASIL YÖNETİLMEKTEDİR?

OXFORD'DA ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK





ENERJİ VE KARBON YÖNETİMİ

Enerji verimliliğini sağlayan aktivite ve uygulamalarını, karbon emisyonlarını azaltabilmek için teşvik etmektedir.

NE YAPMAKTAYIZ?

- Karbon Yönetimi Planı
- Yerinde yenilenebilir yer üstü kaynakları, ısı pompaları
- Enerji verimliliği güçlendirmeleri (örn., tüm müzelerde LED aydınlatmaların kullanılması)
- Bina kontrolü
- Davranış değişikliği



ENERJİ VE KARBO YÖNETİMİ

OXFORD'DA ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK



FIRSATLAR:

- Herkesin içinde yer alabileceđi bir role sahip olması
- Üniversitenin gelişimine katkıda bulunması
- Binaların tarihi değerinin korunmasına yardımcı olması
- Araştırmaların enerji odaklı yapılması



ENERJİ VE KARBON YÖNETİMİ

ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY at OXFORD



RAKAMLARLA GERÇEKLER

£3.7 milyon

Karbon azaltma programına yatırım yapıldı.



£6 milyon

ilerisi için ayrıldı.



54x

Defa 2005/06 yıllarına göre daha fazla yer üstü kaynaklarını, ısı pompalarını ve güneş panellerini içeren yerinde enerji



133
kg CO₂ m²
başına



2005/06



143
kg CO₂ m²
başına



2009/10



+14%

2009/10 yıllarındaki tavan yapan karbon emisyonu m2 başına 91 kg'a düştü

91

kg CO₂ m²
başına



2016/17



+33%

Aynı zamanda bina alanımız üçte bir oranında arttı.

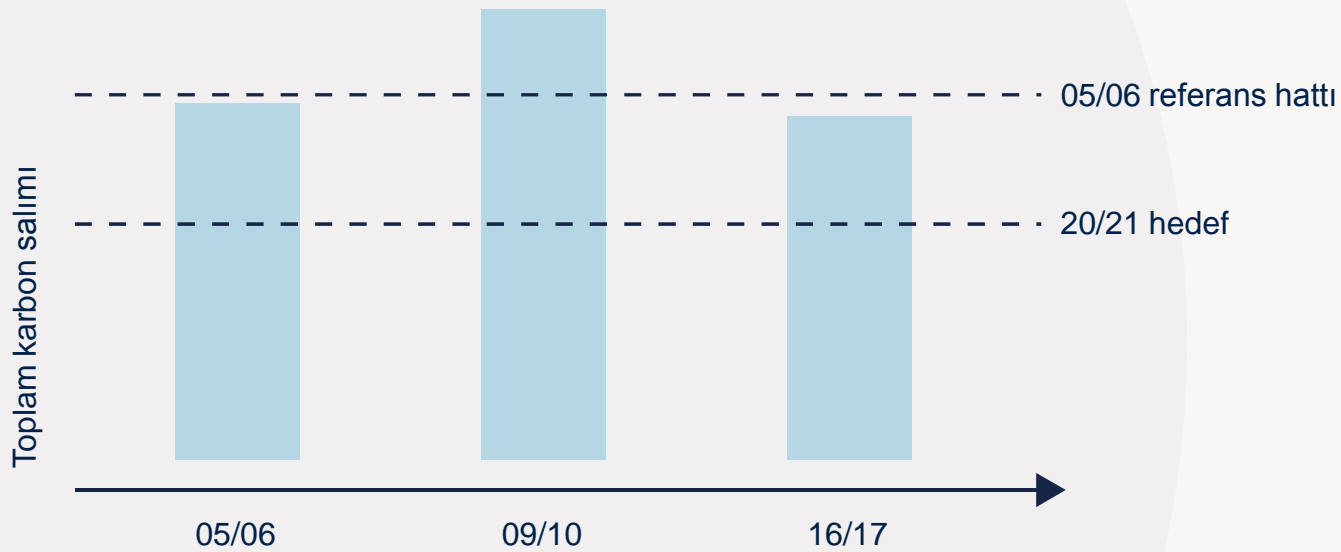
ENERJİ VE KARBON YÖNETİMİ

OXFORD'DA ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK



RAKAMLARLA GERÇEKLER

Toplam karbon salımı ilk defa referans hattının altında (-16%). Fakat, hala 2020/21 hedefimiz olan %33 azalımı sağlamak için mücadele sürecimiz devam ediyor.



ENERJİ VE KARBON YÖNETİMİ

OXFORD'DA ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK







EMİSYONLAR VE SALIM

Kirlilięi önlemek için uygun kontrolleri yürürlüğe koymak ve havaya, toprağa ve suya emisyonu, salımları azaltmak çalışmak..

NELER YAPIYORUZ:

- Kilit unsurların geliştirilmesine yönelik pilot çalışma.
- Etkin bir şekilde çalıştığını onaylamak için sistem ISO 14001 ile belgelendiriliyor.
- Pilot çalışma işlevsel olarak 6 Orijinal bina üzerinde genişletildi.



EMİSYONLAR VE SALIM

OXFORD'DA ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK



FIRSATLAR:

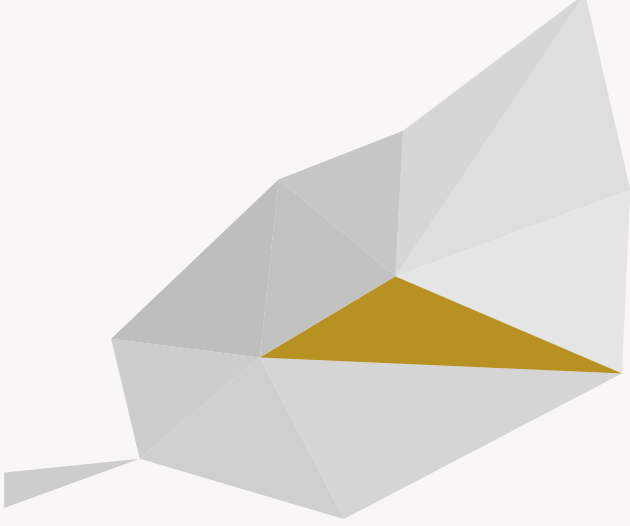
- Üniversitenin operasyonları farklı etkiye ve çeşitli ihtiyaçlara yönelik olarak kapsamlı ve geniş bir alana yayılmış durumda.
- Üniversiteki her bir kullanıcının bir rolü bulunmaktadır.



EMİSYONLAR VE SALIM

OXFORD'DA ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK



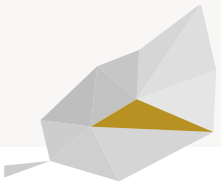


ATIK VE MALZEME KAYNAKLARI

Geri dönüşümden ya da imha etmeden önce atığı azaltmayı ve önlemeyi ve kaynakları yeniden kullanmayı teşvik etmek.

NELER YAPIYORUZ:

- Doğal kaynaklardan yararlanma ve doğal kaynakları yok etme
- Malzemelere son uygulamanın etkisi yeniden kullanım mı, geri dönüşüm mü yoksa yok etme mi
- Malzemeyi satın alma maliyeti kadar yok etme maliyetinin muhtemel etkisi
- Oxford Üniversitesi'nin önemli bir çevresel etkisi
- Bütün üniversite için yeni bir atık sözleşmesi tanımlandı
- Her bir çöp bidonu çöp toplama sırasında tartılıyor ve ağırlığına göre bölümler ücretlendiriliyor.
- Satın alımı ve atığı azaltmak için internet üzerinden yeniden kullanım bağlantısı oluşturuldu.



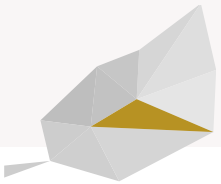
ATIK VE MALZEME KAYNAKLARI

OXFORD'DA ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK



FIRSATLAR:

- Atık stratejisini desteklemek için Atık Yönetimi geliştirin.
- Hedefleri oluşturabilmek için mevcut veriyi gözden geçirip analiz edin.
- Paydaşlar arasında farkındalığı arttırın.
- Atığı en aza indirebilmek üzere atık yüklenicisi ve bölümü ile çalışın.
- Atık azalımını ve yeniden kullanımı teşvik edin.



ATIK VE MALZEME KAYNAKLARI

OXFORD'DA ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK



RAKAMLARLA GERÇEKLER

2014'ten bu yana temel atık sözleşmemiz ile atıklarımızın %100'ü gömülmüyor.

100
%



Ürünün sürdürülebilir etki yeterliliği tamamlandı.

39



700
WARPIT aracılığı ile 700'ün üzerinde personel nesnelere tekrar kullanıyor.



Tahmini **£217,000** ve 2015'ten bu yana 222,000 kg atıktan tasarruf sağlandı



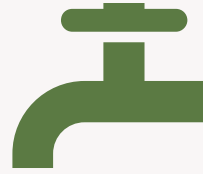
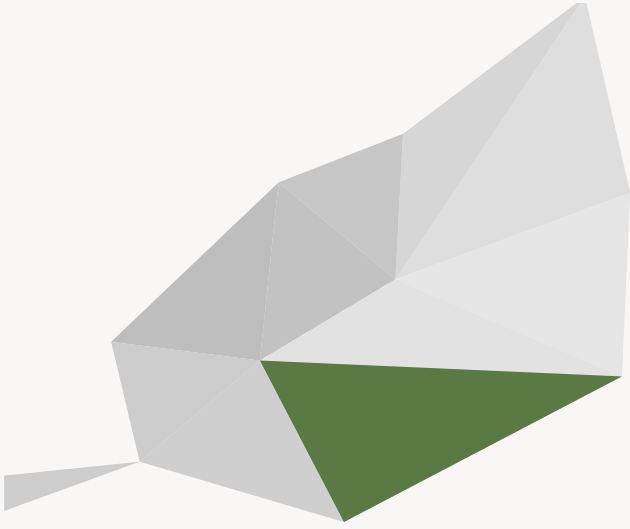
32%
2016 Yılında atığın %32'si geri dönüştürüldü ve hala artıyor.



ATIK VE MALZEME KAYNAKLARI

OXFORD'DA ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK



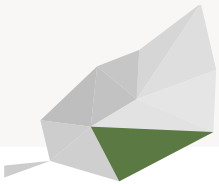


SU

Su verimliliği uygulamaları ve teknolojileri ile su tüketimini azaltmak.

NELER YAPIYORUZ:

- Su stratejisinin yayınlanması
- Su verimliliği ekipmanı kurmak
- Su verimliliği uygulamalarını teşvik etmek
- Sıradışı tüketimleri tespit etmesi için akıllı sayaçlar



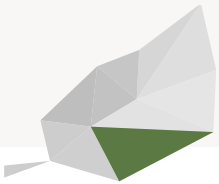
SU

OXFORD'DA ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK



FIRSATLAR:

- Taahhüdü arttırmak
- İzlemeyi ve ölçmeyi geliřtirmek
 - Herkesin bir rolü var
 - Üniversite büyüyor
 - Su sıklıkla bedava kaynak olarak görülüyor
 - Araştırma çoğu zaman su ağırlıklı

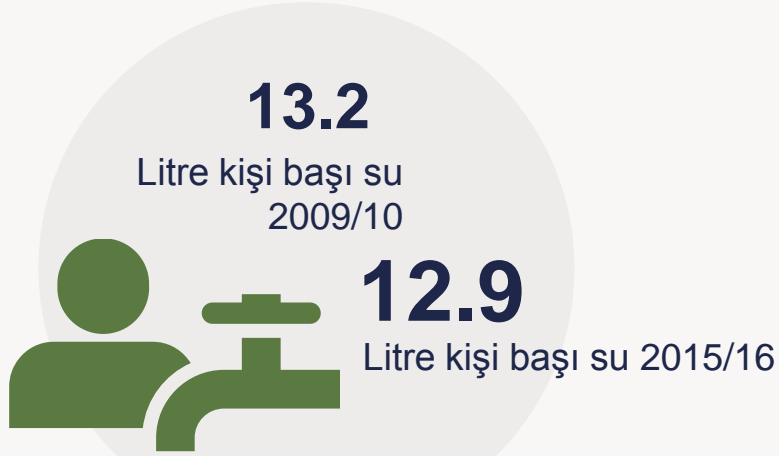


SU

OXFORD'DA ÇEV RESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK



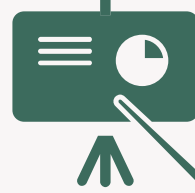
RAKAMLARLA GERÇEKLER



SU

OXFORD'DA ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK





EĞİTİM, ARAŞTIRMA & BİLGİ TRANSFERİ

Üniversitenin sürdürülebilirlik konusundaki araştırma ve bilgi aktarımına katkıda bulunarak ve teşvik ederek, çalışanlar ve öğrenciler tarafından çevresel sürdürülebilirlik bilincini ve anlayışını artırmak ve topluma hizmet etmek.

NELER YAPIYORUZ:

- Çalıştaylar, stajlar ve diğer etkinliklerin hazırlanması ve gerçekleştirilmesi,
- Yeşil Etki (Green Impact) ve Öğrenci Değişimi (Student Switch Off) gibi bir dizi katılım programının başlatılması.



EĞİTİM, ARAŞTIRMA & BİLGİ TRANSFERİ

OXFORD'DA ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK



FIRSATLAR:

- İş bağlantıları devam etmeli; alışkanlık ve davranışları değiştirmek zor olabilir.
- Çalışan ve öğrenci için bir takım rekabetçi talepler bulunabilir.



EĞİTİM, ARAŞTIRMA & BİLGİ TRANSFERİ

OXFORD'DA ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK



RAKAMLARLA GERÇEKLER



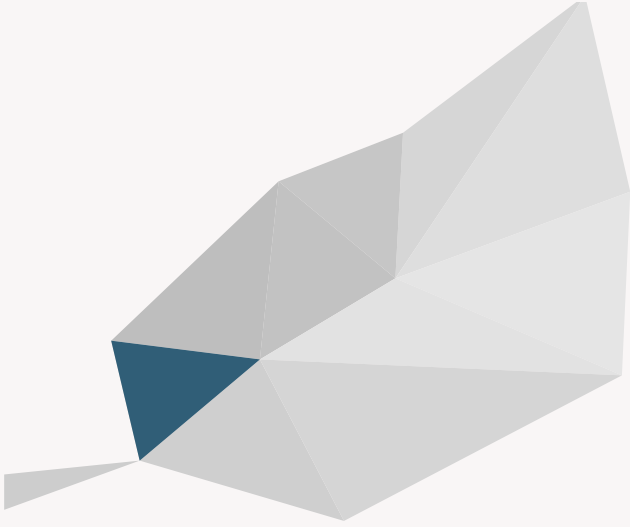
İşbirlikçi inovasyon için ISCN uluslararası ödülünü aldı



EĞİTİM, ARAŞTIRMA & BİLGİ TRANSFERİ

OXFORD'DA ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK



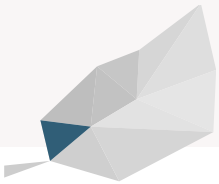


SÜRDÜRÜLEBİLİR SEYAHAT

İşle ilgili seyahatlerden ve Üniversiteye ait araçlardan kaynaklanan emisyonların azaltılması

NELER YAPIYORUZ:

- taslak bir «Üniversite seyahat stratejisi» geliştirilmiştir ve bir çok hedef içeren bu taslak Konsey tarafından 2014/15'te onaylandı.
- altı bölgede bisiklet park yeri iyileştirildi.
- Old Road kampüsünde bir «Oxonbikes» istasyonu kuruldu «*Oxonbike, 22'si Oxford'da bulunan 14 yerleştirme istasyonunda elektrikli bisiklet olan 80 motorlu karma bir filodur*».
- 200'ün üzerinde personel ve öğrencinin katıldığı Üniversite genelinde güvenli bisiklet çalışmaları yapıldı.



SÜRDÜRÜLEBİLİR SEYAHAT

OXFORD'DA ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK



RAKAMLARLA GERÇEKLER



2x

Oxonbike bisikleti ile dünyanın etrafında dolaşım



Science Transit Shuttle, ilk faaliyet yılını tamamladı. İlk pilot çalışma dönemi uzatıldı ve ilave bir rota eklendi



SÜRDÜRÜLEBİLİR SEYAHAT

OXFORD'DA ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK



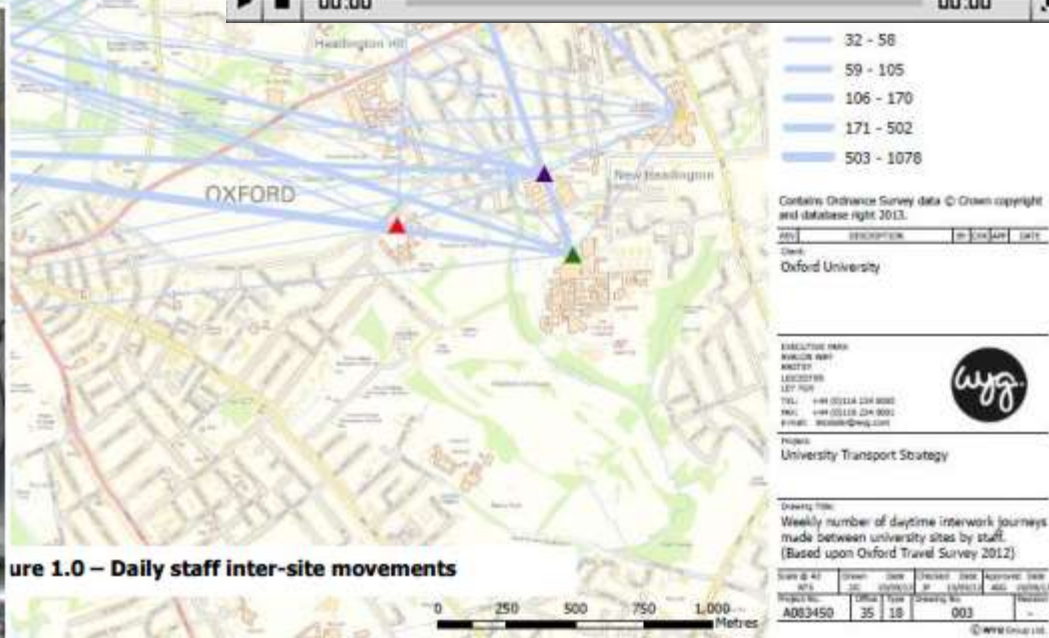
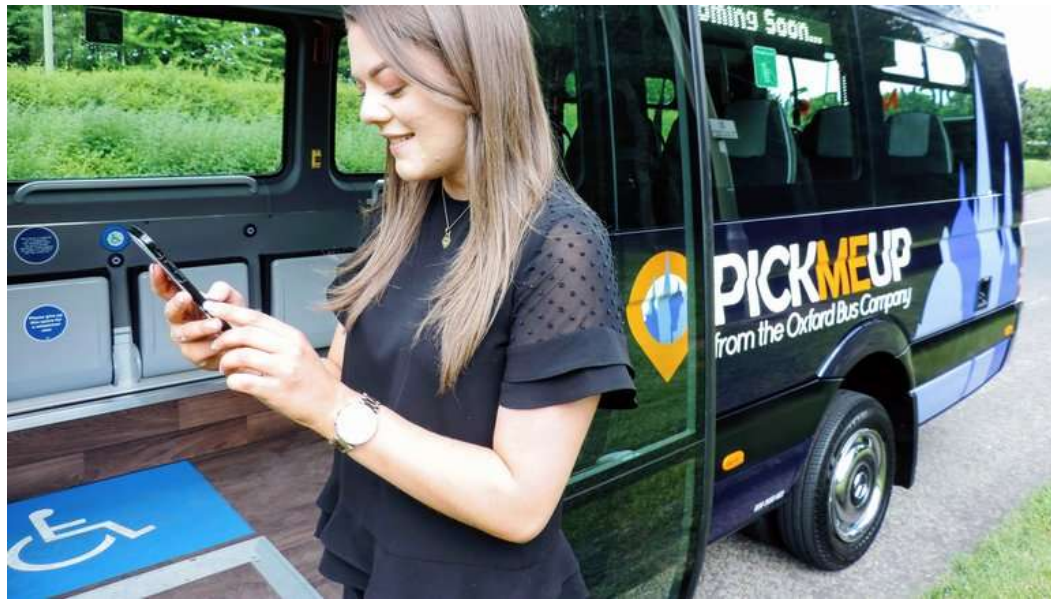


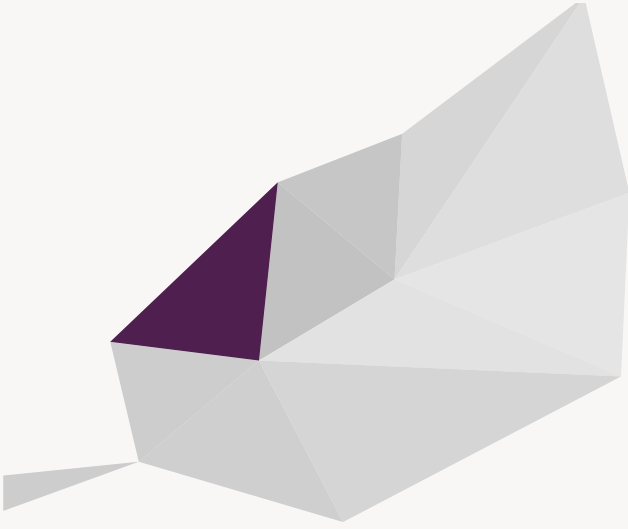
Figure 1.0 – Daily staff inter-site movements

PICKMEUP'IN TANITILMASI







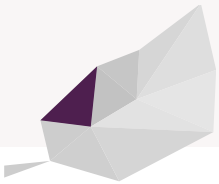


SÜRDÜRÜLEBİLİR BİNALAR

Üniversitenin Sürdürülebilir Bina Felsefesi'ne uygun olarak mevcut alanı tam kullanmak ve binaları tasarlamak ve yenilemek.

NELER YAPIYORUZ:

- Projeler, son yapım aşamalarında gerekli kredilerini, BREEAM derecelendirilmesine göre «Mükemmel» derecesini almışlardır.
- Sürdürülebilir Binalar Felsefesi uygulanmaya devam etmektedir.
- Soft Landings, Matematik Enstitüsü (Andrew Wiles Binası) projesinde uygulanmaktadır.
- Blavatnik Devlet Okulu'nda doğal havalandırma da dahil olmak üzere düşük enerji ve düşük karbona odaklanacak bir pilot proje uygulanmaktadır.



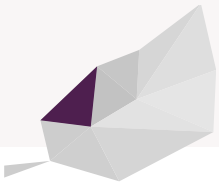
SÜRDÜRÜLEBİLİR BİNALAR

OXFORD'DA ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK



FIRSATLAR:

- bina kullanıcılarının ihtiyaçlarını ve operasyonel gereksinimleri, güvenliği ve tasarıma düşük enerji yaklaşımını dengelemek
- daha az tasarım esnekliği ve daha kısıtlı bütçeli daha küçük projelerde fırsatları kaçırmamak
- karmaşık ve iddialı bir tasarım programı



SÜRDÜRÜLEBİLİR BİNALAR

OXFORD'DA ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

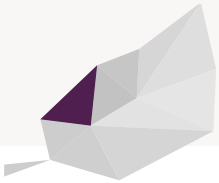


RAKAMLARLA GERÇEKLER

Üniversite, Büyük Veri Enstitüsü için, Üstün BREEAM de dahil olmak üzere sertifikasını aldı
Üniversitenin ilk Passivhaus sertifikası Kellogg Öğrenci Merkezi tarafından alındı



Blavatnik Devlet Okulu,
BREEAM'in çevre
dercelendirmesinde
«Mükemmel» derecesini aldı



SÜRDÜRÜLEBİLİR BİNALAR

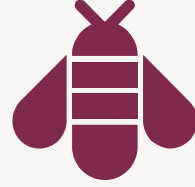
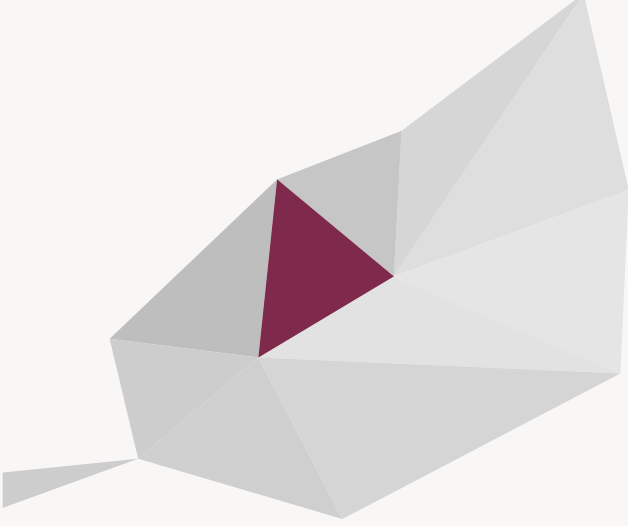
OXFORD'DA ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK









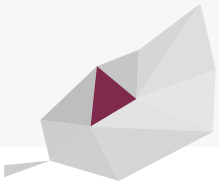


BİYOÇEŞİTLİLİK

Üniversiteye ait arazilerde mümkün olan her yerde, yaban hayatı yaşam alanlarının geliştirilmesi ve uygun şekilde daha geniş çerçevede girişimlerin desteklenmesi.

YAPTIKLARIMIZ:

- dört pilot alanı belirlemek için yapılan temel anketlerle geliştirilen taslak biyoçeşitlilik stratejisi
- strateji ve planları sonuçlandırmak için bir çalışma grubu oluşturuldu
- strateji 2014/15'te resmen imzalandı
- hızlı etkinlikler, atölye çalışmaları ve anketler



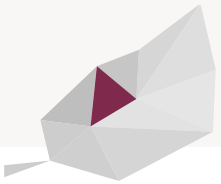
BİYOÇEŞİTLİLİK

OXFORD'DA ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK



FIRSATLAR:

- Biyoçeşitlilik Stratejisi'nin resmi hale getirilmesi, göstergelerin belirlenmesi, izlenmesi ve ölçülmesi
- gönüllülük ve eğitim fırsatlarının genişletilmesi ve geliştirilmesi



BİYOÇEŞİTLİLİK

OXFORD'DA ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK




Rakamlarla Gerçekler

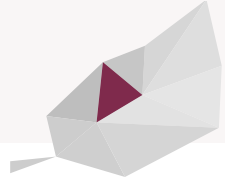


3,500

Üniversite Parklar yönetimi tarafından 3500 ağaca ve 200 yeşil alanda bakım yapıldı



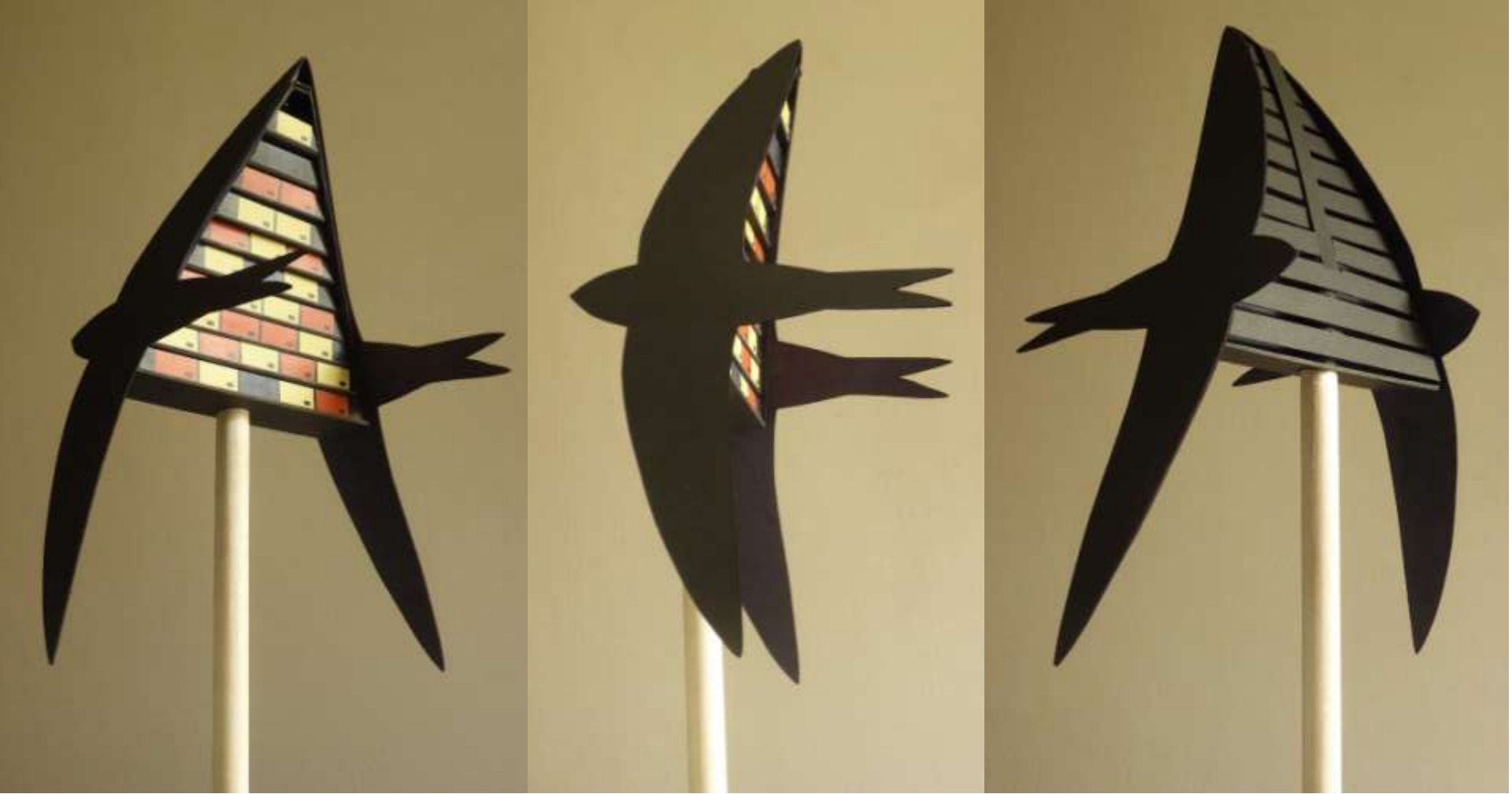
RSPB ile ortaklık kurarak kamuya açık bir yarışma sonucu üniversite parkları için kırlangıç kulesi tasarlandı. Bu proje Oxford'un İngiltere'deki ilk Kırlangıç Şehir olmasını desteklemiştir.



BİOÇEŞİTLİLİK

OXFORD'DA ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK





Planlanan kırlangıç kulesinin Model Ölçeği



SÜRDÜRÜLEBİLİR SATINALMA

Satınalma kararlarında sürdürülebilir ve yaşam-döngüsü kapsamında düşünmeyi destekleme ve entegre etme.

FIRSATLAR:

- Üniversite genelindeki hizmet ve ürün gereklilikleri konusunda geniş çeşitlilik
- Üniversite genelinde her gün yüzlerce devredilmiş satınalma kararı
- Bir ürün veya hizmetin etkisinin sürdürülebilir bilgisinin karmaşıklığı



SÜRDÜRÜLEBİLİR SATINALMA

OXFORD'DA ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK



Fairtrade at University of Oxford

Response to the Fairtrade Fortnight Survey of 2018



60% buy Fairtrade because they feel everyone in the supply chain should be rewarded fairly



70% felt that farmers and workers benefit the most from Fairtrade



Over 400 staff and students responded to the survey



FAIRTRADE

97% were already aware of Fairtrade goods, food and drink before Fairtrade Fortnight



2 in 5 might be swayed away from purchasing Fairtrade items due to cost or if a Fairtrade alternative is not available



41% have spotted Fairtrade goods in University cafes, provided in shared kitchens or within colleges*



Over 80% frequently or occasionally buy Fairtrade goods, compared to less than 15% who rarely buy Fairtrade



Fairtrade chocolate, coffee, tea, fresh fruit and sugar are the most commonly bought items



81% would like to see a greater variety of Fairtrade goods, food and drink across the University*
We want to improve this for you!





TOPLULUK

Yerel okullarla ve işletmelerle çalışıp, kapsamlı bir gönüllü programı destekliyoruz.

Rakamlarla Gerçekler

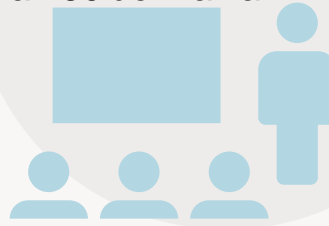


3,245

Öğrenci Switchoff Öğrenci Kampanyasına kaydolmuştur (Switchoff iklim değişikliği konusunda öğrencinin harekete geçmesini teşvik eden kar amacı gütmeyen bir uluslararası kampanyadır)

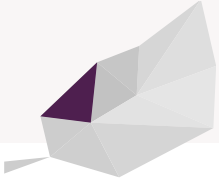
100+

takım Yeşil Etki ekibine katılarak, Sürdürülebilirlik Vitrinimizde bulunan 50'den fazla ödül aldı.



200

konuk, Sheldonian Tiyatrosu ve İlahiyat Fakültesi'nde kutladı.

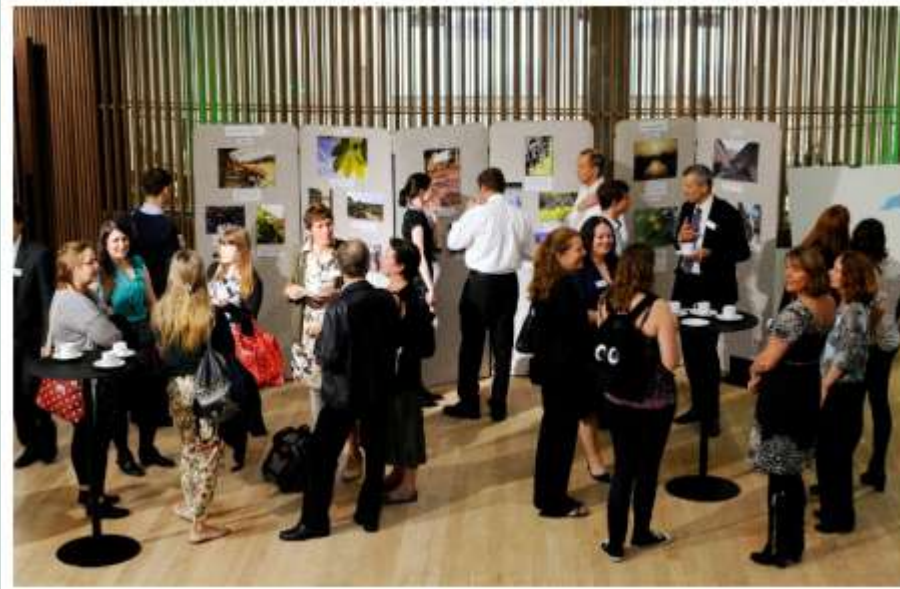


SÜRDÜRÜLEBİLİR BİNALAR

OXFORD'DA ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK



Sürdürülebilirlik Vitrini



Bize ulaşın:

@OxfordEnvSust

sustainability@admin.ox.ac.uk

www.admin.ox.ac.uk/estates/

