



## Herkes için 3D Yazıcı

Üç boyutlu yazıcıların fiyatı her geçen gün düşüyor, ama yine de 3D yazıcılar pek çok insanın günlük hayatta çok sık kullandığı bir cihaz değil. Dreambox bu gerçekten yola çıkarak tasarlanmış bir 3D yazıcı. Kaliforniya Üniversitesi Berkeley Kampüsü'nde deneme amacıyla kullanılmaya başlanacak olan Dreambox'ın, kampüse ulaşımı olan herkesin 3D yazıcı ihtiyacını karşılaması bekleniyor. Çalışma sistemi ise şöyle: İnternet üzerinden hesap açtıktan sonra Dreambox sipariş arayüzünü kullanarak katalogdan bir tasarım seçebilirsiniz ya da kendi tasarımınızı sisteme yüklüyorsunuz. Daha sonra siparişinizi veriyorsunuz. Cihaz sipariş ettiğiniz ürünü basıyor, çıkan ürün cihazın yakınındaki bir dolaba yerleştiriliyor. Daha sonra e-posta adresinize ve cep telefonunuza bu dolabın şifresi gönderiliyor; siz de gidip o dolaptan sipariş ettiğiniz ürünü alıyorsunuz. Doğrudan cihaz üzerinde bulunan tablet ekranından da siparişi vermek mümkün. Görünüşe göre, yakın bir zamanda çocuğumuzun oyuncuğunun kaybolan bir parçasını fotokopicilerde yaptırabileceğiz.

[www.3dreambox.com](http://www.3dreambox.com)



## Herkes için 3D Tarayıcı

3D yazıcı ihtiyacının bu kadar kolay giderilebildiği bir dünyada 3D tarayıcıya olan talebin artacağını görmek için fütürist olmak gerekmiyor. Daha önceki sayılarda, amatör kullanıcılar için tasarlanmış MakerBot'tan bahsetmiştik. Yine aynı girişimciler şimdi de amatör kullanıcılar için lazer ışık kaynaklarından ve fotoğraf makinelerinden oluşan bir 3D yazıcı tasarlamaya başlamış bile. Henüz prototip aşamasında olan bu tarayıcı hakkında çıkacak olan haberleri takip etmek için -posta listesine kayıt olmanız yeterli.

<http://store.makerbot.com/digitizer.html>



## Endüktif Şarjlı Otobüsler Dünya Atlası

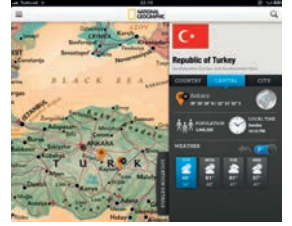
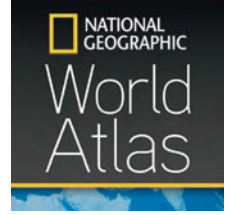
Elektrikli araç kullanımının önündeki en büyük engellerden biri uzun şarj süreleri.

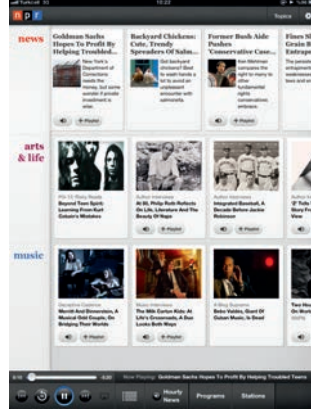
Almanya'nın Mannheim şehrinde denemesi yapılan "araçlar için endüktif şarj teknolojisi" ile artık elektrikle çalışan belediye otobüsleri normal güzergâhlarında ilerlerken şarj olabilecek. Bombardier firması tarafından geliştirilen PRIMOVE teknolojisi, asfalt yüzey üzerine yerleştirilen pedlerden oluşuyor. Araçlar bu pedler üzerinde hareket ettiği sürece veya bu pedlerin bulunduğu duraklarda beklerken şarj olmaya devam ediyor. PRIMOVE'nin bir özelliği de sadece araç üzerinde iken açılıp araç geçtikten sonra kapanması. Bu da enerji tasarrufu sağlıyor.

<http://primove.bombardier.com>

Hemen hemen bütün akıllı telefonlarda harita uygulaması var. Google Haritalar, Google Earth, Apple Haritalar ve Yandex Haritalar bu uygulamalardan bazıları. Harita uygulamaları çıktıktan sonra, sadece yol bulmak için değil, aynı zamanda bilmediğimiz görmediğimiz yerler hakkında bilgi edinmek için de bu uygulamaları kullanmaya başladık. Sizi bilmem, ama ben eski günlerdeki gibi atlas kullanmayı özledim. *National Geographic* tarafından iPad için geliştirilmiş olan dünya atlası bu uygulamalardan biri. Her şehri sokak seviyesinde görebileceğiniz bu atlas uygulaması ile aynı zamanda ülkeler hakkında ansiklopedik bilgilere de ulaşmanız mümkün.

[www.nationalgeographic.com](http://www.nationalgeographic.com)

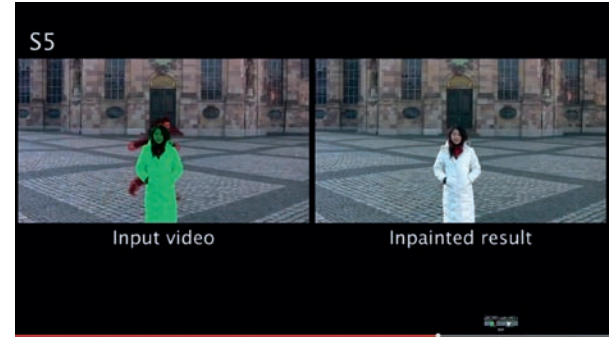




## İngilizce Haberler: NPR

Akıllı cihazlar, bilgisayarlar ve internet sayesinde dünyanın her yerinden her türlü medyaya ulaşmak çok kolaylaştı. Özellikle İngilizce öğrenen kişilerin eskiden ulaşmak için çok uğraştığı özgün İngilizce malzemeler bulmak artık sıradan bir iş haline geldi. Buna rağmen düzenli bir şekilde çeşitli, seviyeli, ilgi çekici malzemeye ulaşmakta zorlanan okuyucularımız için bir uygulama önereceğim: National Public Radio (Ulusal Halk Radyosu ya da en kolay anlaşılır şekliyle ABD'nin TRT radyosu). Bu uygulamayı kullanarak günün her saati reklamsız, sadece tartışma programı, haber veya farklı konularda hazırlanmış programlar dinleyebilirsiniz. Program yelpazesi çok geniş. Boş vakitlerinde İngilizcesini geliştirmek isteyenler için vazgeçilmez bir uygulama.

<http://goo.gl/q0ZYp>



## Yok Edici

Fotoğraf üzerinde değişiklik yapmak artık çocuk oyuncağı. Özellikle akıllı telefonlarda ve tabletlerde bulunan uygulamaları kullanarak gerçekten çocuklar bile fotoğraflarla oynayabiliyor ve çok yaratıcı sonuçlar elde edebiliyor. Video üzerinde değişiklik yapmak ise biraz daha beceri gerektiriyor. Max Planck Institute for Informatics (MPII) laboratuvarlarında geliştirilen bir yazılım bir videodaki hareketli bir nesneyi yok edebiliyor. Normal şartlarda hareket eden bir nesneyi görüntüden kaldırmamız mümkündür, ama arka planda bulunan görüntü de bundan etkileniyordu. Yeni geliştirilen bu yazılım ise kaldırılan görüntünün arka planında ne tür değişiklikler yapılırsa görüntünün bozulmayacağını hesaplıyor ve gerekli eklemeleri görüntü üzerinde yapıyor. Bu ürün ticarileştiği takdirde, görüntüde istenmeyen bir nesne olduğu için yeniden sahne çekilmesine gerek kalmayacak. Kelimelerle tarif etmekte zorlandığımız bu teknoloji ile yapılmış örnek videoları mutlaka seyretmelisiniz:

<http://goo.gl/f7YyQ>



## 320-Gigapiksel Panorama

**Soru:** Dünyanın en büyük fotoğrafı ne kadar büyük?

**Cevap:** 2352 m<sup>2</sup> (98 metre x 24 metre)

**Soru:** Dünyanın en büyük fotoğrafı nerede?

**Cevap:** Ekranınızda <http://btlondon2012.co.uk/pano.html>

Evet, dünyanın en büyük fotoğrafı, Londra'daki British Communications'a ait bir kulenin 29. katından çekilen 360° panoramik bir Londra görüntüsü. Çekimler için, panoramik görüntü çekmek üzere tasarlanmış Clauss Rodeon VR Head ST robotik ayaklara monte edilmiş, üç Canon EOS 7D kullanılmış. Saniyede 4 görüntü alan makinelerin bütün şehri 360° taraması 3 gün sürmüştür. Üç gün sonunda elde edilen 48.640 fotoğrafı bilgisayar ortamında bir araya getirerek 320 gigapiksel bir görüntü elde etmek ise 3 ay. Bunun sonucunda elde edilen ve yakınlaştırabileceğiniz görüntü o kadar net ki sokaklarda yürüyen insanlar bile ayrıntılı olarak görülüyor. Fotoğraf makinelerinde kullanılan EF 400mm f/2.8L IS II USM lensler ve Extender EF 2x III teleçeviriciler sayesinde, 32 km uzaktaki binalar bile çok net bir şekilde fotoğraflanabilmiş.

[www.echographs.com](http://www.echographs.com)

