

3D Baskı Durumu Raporu Yeşil Vadediyor

Fransız imalat hizmeti sağlayıcısı [Sculpteo](#), yıllık 3D Baskı Durumu Raporu'nun sekizinci baskısını [yayınladı](#).

Bu yılki analiz, üreticilerin 3D baskının [eko-faydalarına](#) ilişkin görüşlerine odaklandı. Katkıda bulunanların yaklaşık %41'i, teknolojinin sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmalarına yardımcı olduğu konusunda hemfikir. Benimseme engelleri, maliyet ve endüstrinin geleceği gibi diğer konuların yanı sıra, ankete katılanların yaklaşık %63'ü hurda parçaları yeniden kullanmanın yollarını aradıklarını söylediği için geri dönüşüm konusunda da görüşlerini dile getirdiler.

Bu yıl, endüstrinin tüm sektörlerini ilgilendiren ve bizim de büyük bir zorluk olarak gördüğümüz bir konuyu vurgulamaya karar verdik: sürdürülebilirlik. Bu teknolojinin çok parlak bir geleceği olduğunu söylemekten mutluluk duyuyorum ve 3D baskının geleceğine kendi katkımı yapabildiğim için gurur duyuyorum.

Sculpteo'nun CEO'su Alexandre D'Orsetti.

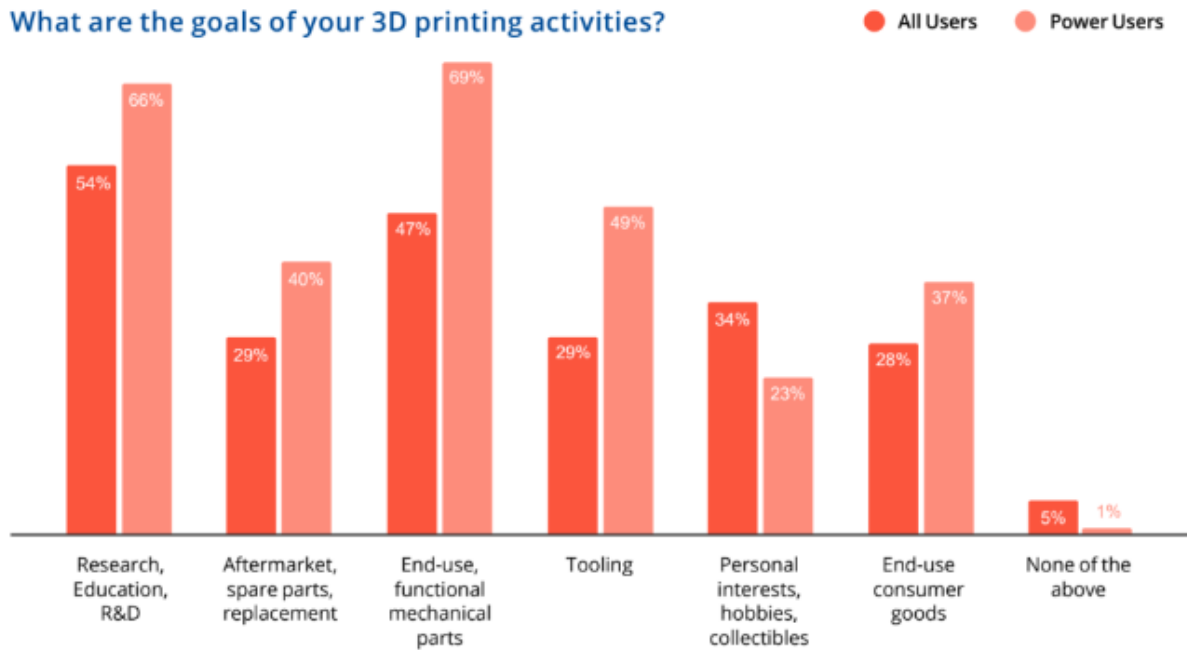
3D baskının durumunu inceleme

Sculpteo, her yıl bir anket yoluyla endüstri verilerini topluyor. Ardından bunları analiz ederek 3D baskıdaki temel eğilimleri vurgulamak için kullanıyor. Firmanın 2022 anketine katılan 1.000'in biraz altında, %63'ü Avrupa'dan, %23'ü ise ABD'den geldi. Rapor ayrıca, üst düzey yöneticilerin, mühendislerin ve tasarımcıların teknolojiyi kullanma olasılıklarının daha yüksek olduğunu ve olgunluk seviyesinin "sektör genelinde arttığını" ortaya koydu.

Aslında, katkıda bulunanların çoğu artık 3D baskıyı başlı

başına bir üretim aracı olarak görüyor. “Uzman Kullanıcılar” olarak adlandırılanların yaklaşık %40’ı teknolojiyi kısa seri üretim çalışmaları gerçekleştirmek için kullandıklarını ve bu üreticilerin %18’i bunu seri üretim için kullandıklarını söyledi. Başka yerlerde, ankete katılanların %47’si mekanik parçalar oluşturmak için 3D yazıcıları kullandıklarını, %28’i ise bunları tüketim malları üretmek için kullandıklarını söyledi.

Sürdürülebilirlik cephesinde, %40’ı daha sürdürülebilir üretim yöntemleri ve malzemeleri istediğini kabul etti. Ancak rapor, 3D baskının bu alanda bir etki yarattığını gösteren sonuçlar ortaya koydu. Ankete katılanların %61’i, teknolojinin ana faydasının talep üzerine üretim olduğu konusunda hemfikir.



Sculpteo’nun Üreticilerin 3D baskı hedeflerine ilişkin State of 3D Printing Raporundan elde edilen veriler.

Sculpteo’nun araştırmasından ortaya çıkan bir diğer önemli trend, eklemeli imalatın potansiyeli hakkında kullanıcı pozitifliği idi. Ankete katılanların %84’ü teknolojinin geleceği konusunda iyimser olduklarını söylerken, katılımcıların %58’i teknolojinin ileriye dönük daha geniş imalat dünyasında önemli bir rol oynayacağına dair ‘çok iyimser’.

Şu anda, ankete katılanların %24'ü, ürün yinelemesini hızlandırmak için 3D baskı kullanıyor. Sırasıyla %14 ve %11 ile parça optimizasyonu ve üretim esnekliği sonraki en popüler uygulamalar olarak geliyor. Teknoloji olarak, toz yatağı füzyonu (PBF) ve endüstriyel kaynaşık biriktirme modellemesi (FDM) de %12 ile en yüksek kullanılan süreçler oldu, ancak daha fazlası (%49'a karşı %23) ikincisini şirket içinde kullanıyor.

Anket, üreticilerin 3D baskının sürdürülebilirlik faydaları konusunda olumlu olduklarını bulmanın yanı sıra, sonuçta %35'inin bundan en iyi şekilde yararlanmak için daha fazla desteğe ihtiyacı olduğunu ortaya koydu. İyileştirmeye ihtiyaç duyduğu belirlenen diğer alanlar arasında ham madde ve yazılım yer alıyor. %35'i daha özel malzemeler talep ediyor ve %31'i yazılım ilerlemelerinin daha fazla uygulamanın kilidini açabileceği konusunda hemfikir.

How much did you invest in 3D printing last year?



Sculpteo'nun Üreticilerin 3D baskı harcama alışkanlıklarına ilişkin State of 3D Printing Raporundan elde edilen veriler.

3D baskı içgörülerini için araştırma

Sektördeki en son trendleri ortaya çıkarmak amacıyla anketler yapan tek kişi Sculpteo değil. 3D Printing Industry'nin kendi [Resin State 3D Printing Anketi](#) sonuçları Haziran ayında yayınlandı. Bunlar, üreticilerin satın alma kararları verirken ürün bulunabilirliğine ve açık malzeme sistemlerine öncelik verdiğini gösterdi.

Geçmişte, Eklemeli Üretimde Sektör Becerileri Stratejisi veya [‘SAM’ Projesi](#), daha iyi eğitim verilmesine yardımcı olmak için tasarlanan [3D baskı iş gücü anketleri](#) yapıldı.

Raise3D’den Yeni Bir Yaklaşım: Çevreci Girişim

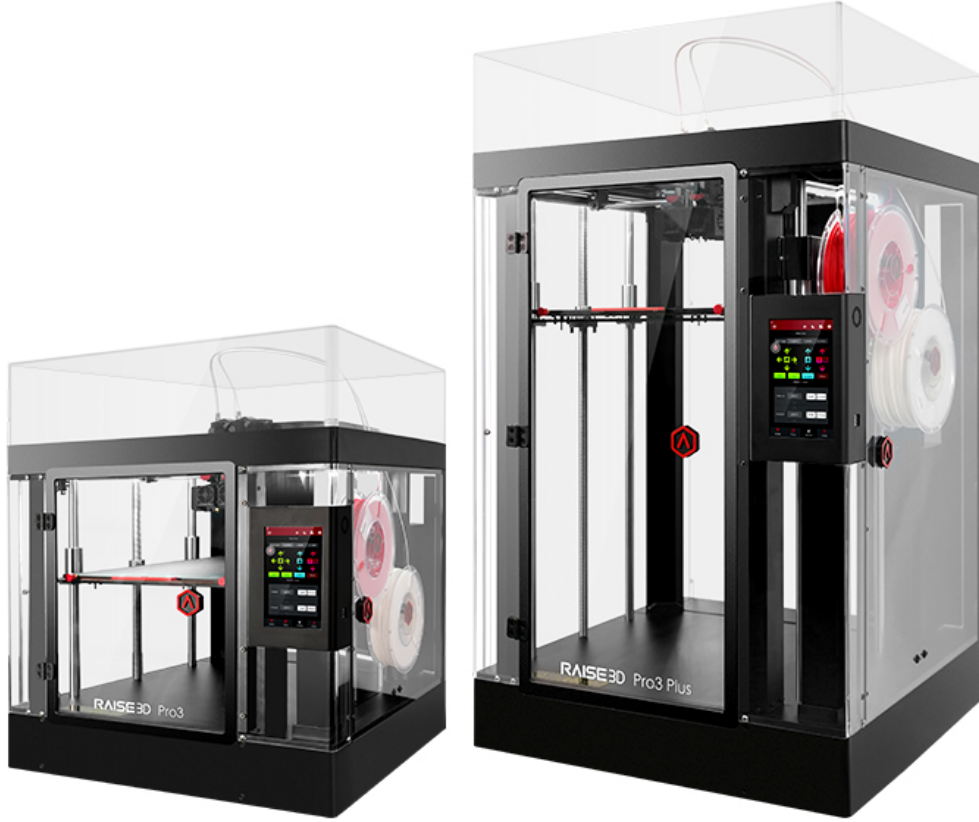
Raise3D’nin duyurduğu çevreci girişim, yeşil olma yolunda çevresel zararı en aza indirmek için en iyi uygulamaları kullanmaya odaklanıyor. Doğası gereği yeşil olmak, küresel döngüde en iyi stratejidir. Döngüsel bir ekonomi ve sürdürülebilir uygulamalarda, 3D baskı teknolojisi mükemmel bir kolaylaştırıcıdır.

Çevreci uygulamaların ilk adımı olarak Raise3D’nin 3D baskı filamentleri için kullandığı plastik makaralar yerini karton makaralara bırakacak. Karton makaralar 6 Premium Filament içinde yer alacak, bunlar: [PLA](#), ABS, ASA, PETG, PC ve TPU-95A. Bu makaralar, baskı işlemi kalitesinin ve güvenilirliğinin değişmeden kalmasını ve filament kurutma işlemlerinin yüksek sıcaklıklarına bile dayanabilen yapıştırıcılar kullanılmasını sağlamak için oluşturuldu. Firma, ikinci olarak, bertaraf edilmesi ve tekrar geri dönüştürülmesi kolay olan geri dönüştürülmüş karton kutuları kullanmayı hedefliyor.

Oraya ulaşmak için hala birçok zorluk olsa da bu rüyanın bir gün gerçeğe dönüşeceğini umuyoruz. Bunu gerçekleştirmek için mümkün olan tüm eylemleri şimdiden uygulamak bizim sorumluluğumuz ve bunu yapmaya kararlıyız. Öncelikli vizyonumuz, okyanusun plastik kirliliğini 3D baskıda kullanabileceğimiz filamente dönüştürerek döngüsel bir

ekonomiye katkıda bulunmaktadır.

Raise3D Go Green Initiative Koordinatörü, Diogo Quental.



Raise3D Pro3 Serisi

3D baskıda yeşil girişimler

Döngüsel ekonomi, israfı azaltmak için kaynakları olabildiğince verimli kullanmayı amaçlıyor. 3D baskı şirketlerinin sürdürülebilirlik [duyuruları](#), çevre dostu malzemelere, atıkları yeniden kullanmanın yaratıcı yollarına ve eklemeli imalatın çevresel etkisini azaltmayı amaçlayan yeni [projelerin](#) başlangıcına odaklanıldığını gösteriyor.

Raise3D'nin Geri Dönüştürülebilir Filamentleri:

3D Printlife Pro PLA – [E2](#) / [Pro2 Serisi](#)

3D Printlife PLAYPHAb™ – E2/ Pro2 Serisi

3D Printlife Enviro ABS™ – E2/ Pro2 Serisi

3D Printlife OMNI™ – E2/ Pro2 Serisi

3D Printlife ALGA™ – E2/ Pro2 Serisi

3D Printlife YOGA·Flex – E2/ Pro2 Serisi

Covestro Addigy® F1030 CF10 – E2CF

FILAMENTS.CA Easy PC CPE – E2/ Pro2 Serisi

Polymaker PolyFlex™ TPU95 – E2/ Pro2 Serisi/ [N Serisi](#)

Polymaker PolyLite™ PLA – E2/ Pro2 Serisi/ N Serisi

Polymaker PolyLite™ ASA – E2/ Pro2 Serisi

Polymaker PolyLite™ PETG – E2/ Pro2 Serisi

Polymaker PolySupport™ – E2/ Pro2 Serisi/ N Serisi

Polymaker PolyMax™ PC – E2/ Pro2 Serisi/ N Serisi

Polymaker PolyWood™ – E2/ [Pro2 Serisi](#)

Polymaker PolyMax™ PLA – E2

Polymaker PolyTerra™ PLA – E2

Polymaker PolySmooth™ – E2

Katmanlı imalat ekipmanı ve çözümlerinin tasarımcısı ve üreticisi olmak, çoğunlukla enerji açısından verimli olabilecek ve uzun yıllar boyunca tam operasyonel etkinlikle ağır bir iş yükünü sürdürebilecek çözümler tasarlamak anlamına geliyor. Raise3D yeni girişimiyle ekolojik ayak izini en aza indirmeyi amaçlıyor. Bunu gerçekleştirebilmek için en iyi bilgi ve uygulamaları kullanmayı vadediyor.