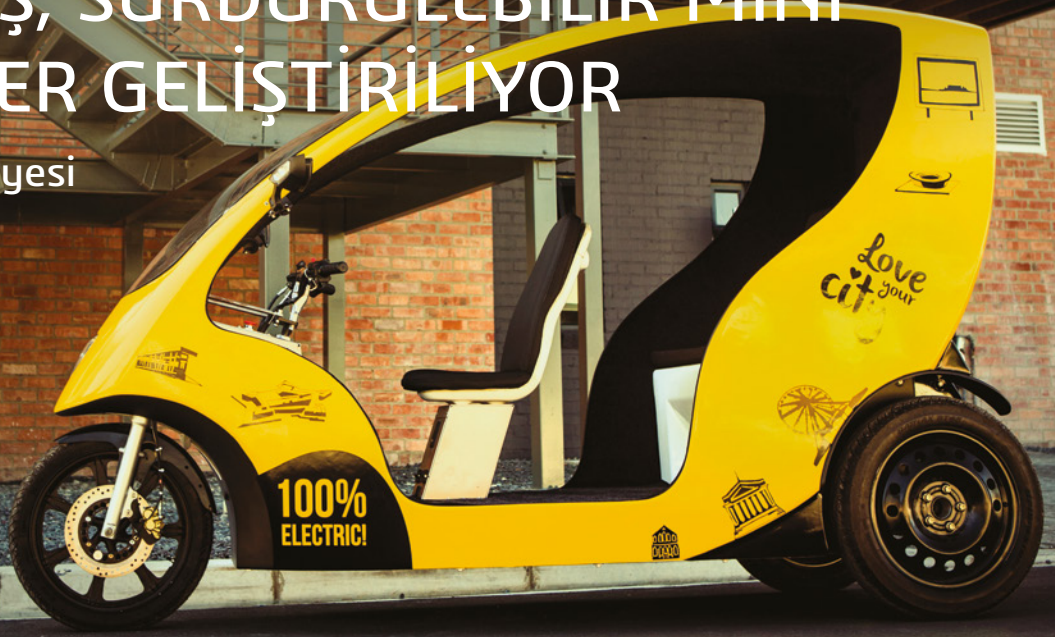


MELLOWCABS GİRİŞİMCİLER İÇİN SOLIDWORKS İLE ŞEHİR İÇİ ULAŞIMA YÖNELİK ÇAĞDAŞ, SÜRDÜRÜLEBİLİR MINİ TAKSİLER GELİŞTİRİLİYOR

Müşteri Hikayesi



Mellowcabs karbon emisyonu yaymayan, düşük işletme maliyetli mini taksi araçlarını geliştirmek için Girişimciler için SOLIDWORKS'ten yararlanıyor, şehir içinde verimli taşımacılık sağlıyor, trafik yoğunluğunu azaltıyor ve gelirin büyük bir kısmının araçlardaki reklamlar ile üretildiği yeni bir iş modelini destekliyor.

Zorluk:

Şehir ortamında düşük hacimli insan ve malzeme taşımacılığı için estetik açıdan güzel, elektrikle çalışan, üç tekerlekli mini taksilerin hızlı bir şekilde geliştirilmesi.

Çözüm:

Girişimciler için SOLIDWORKS programı kapsamında SOLIDWORKS tasarım ve ürün geliştirme araçları uygulandı.

Sonuçlar:

- Ürün tasarım süresi yarıya indirildi
- Prototip oluşturma süresi ve gereksinimleri azaltıldı
- Ürün şekli ve görüntüsü, gelişmiş yüzey işleme araçları ile iyileştirildi
- Endüstriyel tasarım ve makine mühendisliği arasında iş birliği artırıldı

İnsanlar ve ürünler için düşük maliyetli, verimli ve istek üzerine erişebilecekleri taşımacılık hizmetleri sunan çağdaş, sürdürülebilir şehir içi ulaşım; tamamen elektrikli, üç tekerlekli bir aracın üreticisi olan Güney Afrikalı Mellowcabs'in hedefi işte bu. Şehir içi ulaşımın büyük kısmında üç milden daha az yol gidildiğinin farkında olan startup şirketi, hızla değişmekte olan şehir içi ulaşım pazarında ekonomik ve sürdürülebilir bir pazar konumu elde etmeye çalışıyor.

Paylaşımlı sürüş hizmetlerinin ortaya çıkması ve birçok geleneksel taksi şirketinin çağdaş, teknolojiye aşina şehir içi sürücüsünün ihtiyacını destekleyememesi ile birlikte, Mellowcabs verimli bir şehir içi ulaşım hizmeti sunarak bu ihtiyaçları karşılamak istiyor. Mellowcabs karbon emisyonuna neden olmadığı için mini taksiler geleneksel taksilere göre daha çevreci ve verimli. Ayrıca trafik yoğunluğunu azaltıyor ve mevcut toplu taşıma sistemleri ile sorunsuz bir şekilde etkileşime girebiliyor. Aracın işletme maliyetinin düşük olması, yeni bir iş modelini destekliyor. Bu modelde gelirin önemli bir kısmı taşıma ücretinden ziyade araçtaki reklamlar ile üretiliyor.

Aracın geliştirme süreci birkaç yıl önce başlamış olsa da Teknik Yönetici Ernie Aylward, Mellowcabs kullandığı 3D araçlarını değiştirmeye karar verene kadar üretimin başlamadığını söylüyor. Aylward şöyle diyor: "Bazı danışmanlarımız SOLIDWORKS® 3D tasarım yazılımını kullanmayı tercih ediyordu ve bu bize cazip geldi. SOLIDWORKS'e geçmemize neden olan esas etken ise Mellowcabs aracını geliştirirken çok önemli olan üstün yüzey modelleme işleviydi. Yazılımı büyük indirim ile satın alabilmenizi sağlayan Girişimciler için SOLIDWORKS programına katılarak SOLIDWORKS ile daha eksiksiz bir araç yelpazesine erişebilir hale geldik."

Mellowcabs kullanımı kolay olduğu, güçlü yüzey modelleme araçları olduğu, diğer entegre uygulamalara erişim sağladığı ve iş birliğini kolaylaştırdığı için SOLIDWORKS ürün geliştirme sistemine geçmeye karar verdi. Aylward: "Özellikle SOLIDWORKS ile yüzey ve katı modellemeyi (ve üretime uygunluğunu değerlendirmeyi) aynı geliştirme ortamı içinden yapabilmekten memnun kaldık." diyor.

TASARIM ERGONOMİSİ VE ESTETİK İLE FARK YARATMA

Mellowcabs değişmekte olan şehir içi taşımacılık sektöründe yeni bir pozisyon yaratmaya çalıştığı ve ayrıca araç üzerinde reklamlardan ciddi şekilde yararlandığı için araçlarını diğer tip taksiler ve üç tekerlekli araçlardan farklı kılmayı çok büyük önem taşıyordu. Aylward şöyle açıklıyor: "Aracın şık ve dikkat çekici olmasını ve insanların araç üzerindeki reklamları fark etmesini istiyoruz. Görüntüsü çok önemli olsa da ergonomi de önemli bir rol oynadı."

Aylward: "Tasarımı SOLIDWORKS ile görsel hale getirebildiğimiz için tasarımı iyileştirirken ergonomi ve estetiğin önemine odaklanmaya devam edebildik" şeklinde ekliyor.

ENDÜSTRİYEL TASARIM VE MÜHENDİSLİK ARASINDA İŞ BİRLİĞİNİ DESTEKLİYOR

Aynı geliştirme ortamı içinde yüzey, katı modelleme ve Üretilebilirlik için Tasarım araçları barındıran SOLIDWORKS, Mellowcabs'de endüstriyel tasarım ile makine mühendisliği arasında iş birliğini kolaylaştırdı. Bu da geliştirme sürecini kısalttı ve üretim kabiliyetini iyileştirdi. Endüstriyel Tasarımcı Naeem Cassim şöyle diyor: "Yüzey ve katılar arasında geçiş yapabilmek kesinlikle büyük bir avantajdı. Aracın dışını iyi bir şekilde görebilmek ve aynı zamanda estetik bir görüntü elde etmeye çalışıyordum ... SOLIDWORKS sayesinde tasarımı geliştirip iyileştirirken tasarım ile mühendislik arasında eksiksiz bir sinerji elde ettik."

Makine Mühendisi Jasper Nel de: "SOLIDWORKS ile iş birliği yaparak çalışmak son derece verimli ve hızlı bir süreçti," diye ekliyor. "SOLIDWORKS sayesinde aracın gövdesini ve kaportasını mekanik tasarıma katmak çok daha kolay oldu. SOLIDWORKS ile birlikte çalışarak ergonomi, estetik ve üretim imkanı arasında denge kurmamız gerektiğinde ödün verebildik ve mümkün olan en iyi tasarımı elde ettik."



"Özellikle SOLIDWORKS ile yüzey ve katı modellemeyi (ve üretime uygunluğunu değerlendirmeyi) aynı geliştirme ortamı içinden yapabilmekten memnun kaldık."

— Ernie Aylward, Teknik Yönetici

DAHA HIZLI GELİŞTİRME, GERÇEKÇİ GÖRSELLER, DAHA AZ PROTOTİP

SOLIDWORKS'ü kullanan Mellowcabs, araç tasarım süresini yarıya indirirken aynı zamanda prototip oluşturma ihtiyacını azalttı. Aylward şöyle diyor: "Aynı ortam içinde endüstriyel ve mekanik tasarım arasında geçiş yapabilmek, tasarım süresini en az %50 kısalttı." "SOLIDWORKS'ün gelişmiş görselleştirme özellikleri ve yakın zamanda eklenen entegre simülasyon araçları da prototip oluşturma süresini kısaltıyor çünkü hataları önceden görüp müdahale edebilmemizi sağlıyor."

Cassim ekliyor: "SOLIDWORKS Visualize yazılımı ile oluşturduğumuz video animasyonları ve işlenmiş görüntüler de aracımızı ve fikirlerimizi potansiyel müşterilere sunarken çok büyük bir fark yaratıyor."

Mellowcabs hakkında

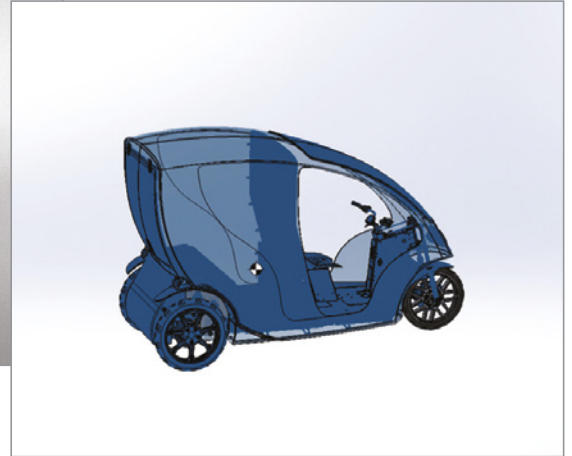
Yetkili Satıcı (VAR): MECAD, Centurion, Güney Afrika

Genel Merkez: Mellowcabs

6 Santhagen Street
Stellenbosch, Western Cape 7600
Güney Afrika
Telefon: +27 82 719 7904

Daha fazla bilgi:

www.mellowcabs.com



Mellowcabs tasarımcıları ve mühendisleri SOLIDWORKS ile hem yüzey hem de katı modelleme yapabildikleri için tasarım estetiği veya ergonomiden ödün vermeden geliştirme döngülerini yarıya indirebildiler.

3DEXPERIENCE® platformumuz marka uygulamalarımızı desteklemekte, 11 sektöre hizmet vermekte ve zengin bir endüstri çözümü deneyimleri portföyü sunmaktadır.

3DEXPERIENCE® Şirketi Dassault Systèmes, işletmelere ve kişilere sürdürülebilir yenilikler hayal etmeleri için sanal evrenler sunar. Şirketin dünya çapında lider çözümleri; ürünlerin tasarlanma, üretilme ve desteklenme biçimini değiştirmektedir. Dassault Systèmes'in işbirlikçi çözümleri, toplumsal yenilikçiliği teşvik ederek, gerçek dünyayı iyileştirmek için sanal dünyadaki imkanları genişletir. Grup, 140'tan fazla ülkede tüm sektörlerde her ölçekteki 250.000'den fazla müşteriye değer katar. Daha fazla bilgi için www.3ds.com/tr-tr adresini ziyaret edin.

