

PERCEPTION ENGINEERING, LLC 3DEXPERIENCE WORKS ÇÖZÜMLERİYLE SÖZLEŞMELİ MÜHENDİSLİKTE VERİ YÖNETİMİNİ VE İŞ BİRLİĞİNİ GELİŞTİRME Müşteri Hikayesi



3DEXPERIENCE Works portföyündeki tasarım, iletişim, iş birliği ve veri yönetimi çözümleriyle Perception Engineering, bulut tabanlı iletişim ve veri yönetimi özellikleri elde etmenin yanı sıra, burada gösterilen Bath Bean gibi yeni ürünleri daha verimli bir şekilde geliştirmek için şirket içinde ve müşterileriyle iş birliğini artırmanın avantajlarından da faydalandı.

Zorluk:

İletişimi kolaylaştırmak, veri yönetimini iyileştirmek, iş birliğini artırmak ve tasarım ve mühendislik ortamına erişmenin önündeki konum kısıtlamalarını ortadan kaldırmak.

Çözüm:

Bulut tabanlı **3DEXPERIENCE** platformundaki **3DEXPERIENCE Works** portföyünden **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS, Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Business Innovator** ve **Collaborative Industry Innovator** gibi tasarım, iş birliği ve veri yönetimi çözümlerini mevcut **SOLIDWORKS** uygulamasına eklemek.

Sonuçlar:

- Veri yönetimi geliştirildi ve otomatik hale getirildi
- Tasarım ve mühendislik ortamına 7/24 erişim sağlandı
- Tasarım hataları en aza indirildi
- Bulut tabanlı erişim sayesinde iş birliği ve esneklik artırıldı

Perception Engineering, yeni ürün geliştirme ve üretim desteğinden makine tasarımına ve karmaşık otomasyon sistemleri geliştirmeye kadar çeşitli tasarım, mühendislik ve ürün geliştirme hizmetleri sağlayarak müşterilerine baştan sona tasarım desteği sunuyor. Tasarım ve mühendislik alanında hizmet veren Michigan merkezli danışmanlık firması, yüksek kaliteli mühendislik çözümlerine yönelik ihtiyacı anlayan deneyimli, tutkulu bir ekip kurdu. Üretim, ürün geliştirme ve makine tasarımı alanlarında uzun yıllara dayanan deneyime sahip olan Perception Engineering, her türlü projede bir araya gelip üreticilere yardımcı olabilecek farklı disiplinlerden gelen mühendisler tarafından kuruldu.

Başkan Stephen Wierenga 2013 yılında Perception Engineering'in temellerini atarken, firmanın başarısına katkıda bulunacak bir tasarım, mühendislik ve geliştirme ortamı seçmek kritik önem taşıyan bir karardı. Şirket, **SOLIDWORKS® 3D** ürün geliştirme yazılımını seçti.

"Perception Engineering'i kurarken **SOLIDWORKS** bariz bir seçimdi," diye açıklıyor Wierenga. "İlk zamanlarda, yerel üreticilerin mühendislik ekiplerinin güvenilir bir uzantısı olma vizyonumuz vardı. Bunu yapmak için yalnızca ürünlerin nasıl yapıldığını bilmekle kalmayıp aynı zamanda müşterilerimizin kullandığı araçlar ve yazılımlar konusunda da uzman olmamız gerekiyordu. Bizim bölgemizde ve sektörümüzde tercih edilen tasarım yazılımı **SOLIDWORKS**'tü ve hala da öyle."

SOLIDWORKS tasarım yazılımını ve daha sonra **SOLIDWORKS PDM Standard** ürün veri yönetimi (PDM) sistemini kullanan Perception Engineering büyümeye devam etti, çalışan sayısını artırdı ve dünya çapında binlerce girişimcinin başarılı işler kurmasına yardımcı olan kapsamlı bir basit konsept ve pratik araç seti **Entrepreneurial Operating System®**'i benimsedi. Ancak COVID-19 pandemisinin neden olduğu kapanmalar ve karantina uygulamaları sırasında, müşterilerle iletişimin iyileştirilip kolaylaştırılması ve çeşitli



"3DEXPERIENCE platformundaki proje verilerine daha esnek erişim sayesinde herkes katkıda bulunabiliyor, bu da iş birliğini daha verimli ve etkili hale getiriyor."

— Scott Tompsett, Operasyon Müdürü

ekip üyeleri arasındaki iş birliğinin artırılması giderek daha büyük bir ihtiyaç haline geldi. Bu, Perception Engineering'i 2021 yılında **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS, Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Business Innovator** ve **Collaborative Industry Innovator** dahil olmak üzere **3DEXPERIENCE® Works** portföyündeki tasarım, iş birliği, iletişim ve veri yönetimi çözümlerini ekleyerek tasarım ve mühendislik operasyonlarını buluta taşımaya yönlendirdi. Temel inovasyonlar için amaca yönelik olarak geliştirilen portföy, bulut tabanlı **3DEXPERIENCE** platformundan faydalanarak bir işletmenin ekosistemini tek, birleşik ve iş birliğine dayalı bir ortamda bir araya getiriyor.

İŞ BİRLİĞİNİN GÜCÜ

3DEXPERIENCE Works portföyündeki tasarım, iletişim, iş birliği ve veri yönetimi çözümlerini uygulamaya koyduğundan beri Perception Engineering, bulut tabanlı iletişim ve veri yönetimi özellikleri elde etti. Tasarım ve mühendislik alanında danışmanlık veren firma, hem proje ekipleri genelinde hem de müşterilerle iş birliğini de artırdı. "3D tasarım etrafında iş birliği yapabilme olanağı son derece faydalı," diyor Operasyon Müdürü Scott Tompsett.

"**3DEXPERIENCE Works** portföyü aracılığıyla bulut tabanlı özellikler elde etmeden önce iş birliği yapmak için ekran görüntüleri ve e-posta kullanıyorduk fakat tasarım bilgilerinin bulutta her gün, 7/24 kullanılabilir ve herhangi bir dijital cihazdan erişilebilir olması diğer ekip üyelerini de sürece dahil ediyor," diye açıklıyor Tompsett. "**3DEXPERIENCE** platformundaki proje verilerine daha esnek erişim sayesinde herkes katkıda bulunabiliyor, bu da iş birliğini daha verimli ve etkili hale getiriyor."

Mekanik Tasarımcı Cody Cook da aynı fikirde. "Yakın zamanda yürüttüğümüz bir projede, tasarım seçenekleri geliştirmesi için bir yüklenicisiyle çalıştık. Tasarım seçeneklerini **3DEXPERIENCE 3DSwYm®** Topluluğumuzda paylaşabiliyordu ve bu sayede hem Perception Engineering içinden hem de dışarıdan fikirler sunulabiliyor ve doğrulanabiliyordu," diyor Cook. "Diğer bir projede, ekibimizden üç kişi ofiste, iki kişi ise uzaktan çalışıyordu. **3DEXPERIENCE** platformu üzerinde çalışarak ekip üyeleri arasındaki iletişimi ve iş birliğini geliştirebildik çünkü hepimiz aynı tasarım ortamında çalışıyorduk."

HİÇBİR ŞEY GÖZDEN KAÇMAZ

3DEXPERIENCE Works portföyündeki veri yönetimi özelliklerini eklemeyen önce Perception Engineering'in bir PDM sistemi olmasına rağmen şirket, gerçek zamanlı iletişim kurulamaması nedeniyle bir şeylerin gözden kaçtığı veya göz ardı edildiği durumlar yaşıyordu. "Geçmişte bir müşteri tesisine gitmek genellikle zordu ve mekanik tasarım, proje yönetimi ve denetim personelimiz her zaman aynı konumda olmuyordu," diyor Cook.

Cook, "Bir noktada herkesi bir araya toplamak zorunda kalıyorduk ve bazen bir şeylerin atlandığını fark ediyorduk," diye devam ediyor. "**3DEXPERIENCE** Works portföyündeki iletişim, iş birliği ve veri yönetimi özelliklerinin eklenmesiyle projenin her aşamasında gerçek zamanlı olarak iletişim kuruyoruz, böylece herkes süreçten haberdar olabiliyor. İletişimi iyileştiriyoruz, sıkı revizyon kontrolünü sürdürüyoruz ve hatta geliştirme döngülerini kısaltmak ve daha verimli olmak için iş akışlarımızı yeniden şekillendirdik."

ESNEKLİK, ÖLÇKLENEBİLİRLİK VE GÜVENLİK

3DEXPERIENCE Works portföyü, Perception Engineering'e tasarım ve proje verilerine her yerden ve gün boyunca erişme esnekliği sağlamanın yanı sıra, danışmanlık firmasının şirket büyürken **3DEXPERIENCE** platformunun sunduğu gelişmiş simülasyon, daha fazla iş birliği gibi ek çözümleri



"**3DEXPERIENCE** Works portföyündeki iletişim, iş birliği ve veri yönetimi özelliklerinin eklenmesiyle projenin her aşamasında gerçek zamanlı olarak iletişim kuruyoruz, böylece herkes süreçten haberdar olabiliyor. İletişimi iyileştiriyoruz, sıkı revizyon kontrolünü sürdürüyoruz ve hatta geliştirme döngülerini kısaltmak ve daha verimli olmak için iş akışlarımızı yeniden şekillendirdik."

— Cody Cook, Mekanik Tasarımcı

Perception Engineering, LLC Hakkında

Yetkili Satıcı: SWYFT Solutions, Allendale, MI, ABD

Genel Merkez: 11303 Edgewater Drive
Allendale Charter Twp., MI 49401

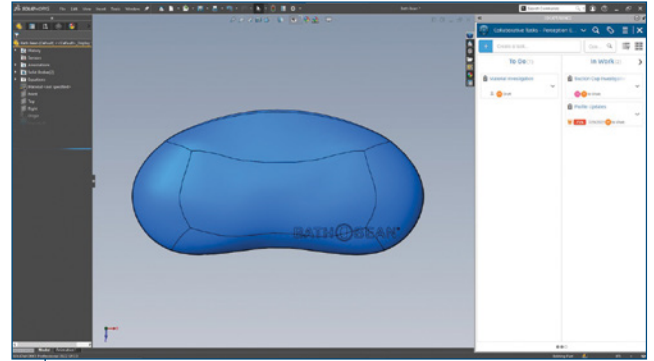
ABD

Telefon: +1 616 965 1806

Daha fazla bilgi için
www.perceptioneng.com

kullanmasına ve ölçeklendirmesine olanak tanıyor. Ayrıca şirketin veri güvenliğini artırmasına da yardımcı oluyor. "Güvenilirlik, **3DEXPERIENCE** Works portföyünün önemli avantajlarından biri," diyor Tompsett.

Tompsett, "Önceden Cody'nin masasının yanında duran bir sunucumuz vardı," diye ekliyor. "O makineye herhangi bir şey olsaydı oldukça sıkıntılı bir duruma düşerdik. **3DEXPERIENCE** platformuyla, verilerimizin bir yere gitmeyeceğinden emin olabiliyor ve sunucu çökmeleri ya da elektrik kesintisinden kaynaklanan gecikmeleri önleyebiliyoruz."



Perception Engineering, **3DEXPERIENCE** Works portföyündeki otomatik, bulut tabanlı veri yönetimi çözümlerini mevcut SOLIDWORKS kurulumuna ekleyerek tasarım ve mühendislik ortamına 7/24 erişim sağlarken aynı zamanda tasarım hatalarını en aza indirdi.

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

3DEXPERIENCE Şirketi Dassault Systèmes, insani ilerlemeyi hızlandıran ve kolaylaştıran bir araçtır. İşletmelere ve kişilere, sürdürülebilir yenilikler hayal etmeleri için iş birliğine dayalı sanal ortamlar sunmaktayız. Müşterilerimiz **3DEXPERIENCE** platformumuz ve uygulamalarımızla gerçek dünyanın "sanal deneyim ikizlerini" oluşturarak yenilik, öğrenme ve üretimin sınırlarını zorlar.

Dassault Systèmes'in 20.000 çalışanı, 140'tan fazla ülkede tüm sektörlerde her ölçekteki 270.000'den fazla müşteriye değer katar. Daha fazla bilgi için www.3ds.com/tr-tr adresini ziyaret edin.

