

ZETR SOLIDWORKS VE 3DEXPERIENCE WORKS ÇÖZÜMLERİ İLE ELEKTRİK ARMATÜRÜ TASARIMINDA STİL VE YENİLİĞİN YENİDEN TANIMLANMASI

Müşteri Hikayesi



ZETR; tasarım döngülerini kısaltmak, ürün serisini genişletmek ve minimalist ve zarif elektrikli armatür satışlarında uluslararası büyümeye hazırlanmak için SOLIDWORKS yazılımının ve 3DEXPERIENCE Works ürün geliştirme çözümlerinin bir araya gelmesinden yararlandı.

Zorluk:

Yeni gelişen, kaliteli ticari pazarlar ile konut pazarları için minimalist, sıva altı elektrik armatürlerinin geliştirilmesini hızlandırmak ve şirketi başlangıç aşamasından tam üretim ve kurumsal büyüme aşamasına geçirmek.

Çözüm:

Tasarım ve mühendislik için SOLIDWORKS Premium yazılımını ve bulut tabanlı **3DEXPERIENCE Works** iş birliği ve şeffaf veri yönetimi çözümlerini uygulamak.

Sonuçlar:

- Geliştirme süresi %30 - %40 kısaltıldı
- %50'lik büyüme oranı bir çeyrek dönemden diğerine desteklendi
- Sunulan ürün sayısı üçe katlandı
- İş akışları resmileştirilirken revizyon hataları ortadan kaldırıldı

Elektrik prizi ve ışık düğmesi gibi minimalist ve zarif elektrik armatürleri, ZETR Direktörü Garth Elliott'ın zekâsının ürünüdür. Avustralya'da 20 yıl boyunca elektrik yüklenicisi olarak çalışırken çeşitli türlerde ticari işler ile konut işlerini yürüten Elliott, özellikle üst düzey mimari binalarda elektrik armatürü seçeneklerinin eksikliği sürekli olarak fark ediyordu. Modern ve yeni tamamlanmış mimari çalışmaların hem bütünlüğünü hem de son dokunuşlarını koruyabilecek elektrik prizi ve anahtar ürünlerinin mevcudiyetindeki bu boşluğu dikkate alan Elliott, yüzeylere uyum sağlamak ve her alanda zarif bir ayrıntı görevi görmek için fiziksel işlevlerinin ötesine geçen gömme kaplamalı prizler ve anahtarlar yaratma ilhamı aldı.

Elliott, "ZETR'i mimarların ve tasarımcıların kaçınılmaz olarak karşılaştığı soruna bir çözüm olarak gördüm," diyor. "Toplu üretimin hakim olduğu bir pazarda, yeni inşa edilen işlere görsel bir saygı içeren birinci sınıf bir dizi armatüre yer vardı. Buna şahit olmak, tasarım sürecine dalmayı benim için doğal kıldı."

2017 yılında kurulan ZETR, insanların elektrikle etkileşim kurma şeklini değiştirerek bunu üzerine düşünülmüş, güzel ve dokunsal bir deneyime dönüştürüyor. Şirket, mimarların ve tasarımcıların projeleri ve alanları tasarlama şekline yeniden yön veren zarif, dayanıklı ve minimalist ürünlerle elektrik pazarında devrim yaratmayı misyon edinmiş. Tasarım ve Ürün Yöneticisi Joseph Romano'ya göre, bu misyonu yerine getirebilmek için şirketin sıva altı, çerçevesiz ve gömme armatürlerden oluşan ürün grubunu büyük ölçüde genişletmesi, üretim verimliliğini artırması ve resmi hale getirilmiş ürün geliştirme iş akışları oluşturması gerekiyordu.

"2021'de ZETR'e katıldığımızda, şirket armatür geliştirme için Autodesk® Fusion 360™ tasarım yazılımını kullanıyordu," diyor Romano. "Fusion 360'ı bir süre kullanmaya çalıştık ancak bazı modellerin doğruluğuyla ilgili (tanımlanmamış bazı modeller ve çizimler) sorunlar yaşadık. Revizyon kontrolü konusunda da sorunlar yaşandı. SOLIDWORKS® tasarım yazılımını uzun yıllar kullanmıştım ve Fusion 360'ın yerine

SOLIDWORKS kullanarak doğruluk sorunlarını çözebileceğimizi biliyordum. Haziran 2021'de SOLIDWORKS Premium tasarım yazılımına geçtik."

SOLIDWORKS'e geçiş, güvenli revizyon kontrolü için ZETR'in bir veri yönetimi çözümü uygulamasını da gerektirdi. "SOLIDWORKS satıcımız olan Central Innovation ile SOLIDWORKS PDM ürün veri yönetim sistemini ve bunu çalıştıracak bir sunucuyu satın alma konusunda iletişime geçtim. Bulut tabanlı **3DEXPERIENCE®** platformundaki **3DEXPERIENCE Works** veri yönetimi çözümleri, bir sunucu satın almak veya bir PDM yöneticisi kiralamak zorunda kalmadan bulutta şeffaf veri yönetimi sağlayacağı için bu çözümlerin bizim açımızdan daha iyi olacağını söylediler," diye açıklıyor Romano. "SOLIDWORKS'e geçişimizden kısa bir süre sonra Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Industry Innovator ve Collaborative Business Innovator çözümlerini ekledik."



"Gereksiz yinelemeleri önleyebiliyor ve süreçlerimizi düzene koyabiliyoruz. SOLIDWORKS'ü **3DEXPERIENCE Works** çözümleriyle birlikte kullanmak resmi bir iş akışı tanımlama fırsatı sunuyor. ...İş akışlarını standart hale getirerek ve SOLIDWORKS tasarım konfigürasyonlarının gücünden yararlanarak geliştirme sürelerimizde yüzde 30 ila 40 oranında zaman tasarrufu elde edebildik ve ürün yelpazemizi nispeten kısa bir sürede üç katına çıkardık. Artık herkes aynı süreci takip ediyor ve bir sonraki adımın ne olacağını biliyor."

— Joseph Romano, Tasarım ve Ürün Yöneticisi

DAHA HIZLI TASARIM, ÜRÜN GRUBU GENİŞLETME, RESMİ HALE GETİRİLMİŞ İŞ AKIŞLARI

ZETR, SOLIDWORKS yazılımını ve **3DEXPERIENCE Works** çözümlerini uygulamaya koyduğundan beri geliştirme sürelerini %30 ila %40 oranında azaltırken ürün yelpazesini de üç katına çıkardı. "SOLIDWORKS ve **3DEXPERIENCE Works** çözümlerine geçtiğimizden beri iç tasarım yinelemeleri ve tedarikçilerle ve üreticilerle olan bir ileri bir geri iletişim büyük ölçüde azaldı," diyor Romano.

"Gereksiz yinelemeleri önleyebiliyor ve süreçlerimizi düzene koyabiliyoruz. SOLIDWORKS'ü **3DEXPERIENCE Works** çözümleriyle birlikte kullanmak resmi bir iş akışı tanımlama fırsatı sunuyor," diye devam ediyor Romano. "Tüm tasarım ekibi aynı standartta üretim yapıyor ve aynı süreci kullanıyor. Fusion 360'ı kullanırken her tasarımcı kendi standardına göre çalışıyordu, herkes kendi sürecine göre iş yapıyordu. İş akışlarını standart hale getirerek ve SOLIDWORKS tasarım konfigürasyonlarının

gücünden yararlanarak geliştirme sürelerimizde yüzde 30 ila 40 oranında zaman tasarrufu elde edebildik ve ürün yelpazemizi nispeten kısa bir sürede üç katına çıkardık. Artık herkes aynı süreci takip ediyor ve bir sonraki adımın ne olacağını biliyor."

ÜRETİLEBİLİRLİĞİ VE VERİLERİ YÖNETME

3DEXPERIENCE Works çözümlerinin şeffaf veri yönetimi özellikleri ZETR'in daha önce yaşadığı revizyon kontrolü sorunlarını ortadan kaldırmasına olanak tanırken, üretilebilirlik araçları için SOLIDWORKS tasarımı ZETR'in üretim ortaklarıyla olan etkileşimi geliştirmesine yardımcı oldu ve böylece genel olarak üretim kalitesinde artış elde edildi. "Ürünlerimizin büyük bir kısmı enjeksiyon kalıplama işlemiyle üretiliyor," diye belirtiyor Romano.

"SOLIDWORKS yazılımı ile tasarımlarımızda taslak analizi gerçekleştiriyoruz ve ürünün kalıptan lekeler veya kusurlar olmadan temiz bir şekilde çıkacağından emin olmak için duvar kalınlıklarını kontrol ediyoruz," diye de ekliyor. "Modeli üretim için yurt dışındaki tedarikçilerimize göndermeden önce SOLIDWORKS ile sorgulayabildiğimiz için kaliteyi artırdık, tedarikçilerle ginelemeleri azaltarak üretim süresini büyük ölçüde azalttık ve tasarımlarımızın üretilebilirliği konusunda daha fazla güven kazandık."

ULUSLARARASI BÜYÜME İÇİN ZEMİN OLUŞTURMA

ZETR'in yeniden tanımlanan elektrik armatürlerinin ilham kaynağı şirket kurucusunun sahadaki deneyimi olsa da, şirketin SOLIDWORKS Premium tasarım ve mühendislik yazılımı ile bulut tabanlı **3DEXPERIENCE** Works iş birliği ve veri yönetimi çözümlerine geçme kararı, yalnızca üst düzey elektrik armatürlerine yönelik beklenen talebi karşılamak için değil (ZETR, üç aylık dönem içinde yüzde 50 oranında büyüdü), dünya çapında güç (elektrik) ve veri (USB) çıkışlarına yönelik olarak ortaya çıkan evrensel bir standart ile ilgili tartışmalarla yanıt olarak da uluslararası büyüme stratejisinin bir parçasıdır. "Avrupa Birliği, evrensel bir güç/veri fişi standardı belirlemeyi ve bunu gerekli kılmayı amaçlayan bir yasayı tartışıyor ve bu durum bizim için büyük bir fırsat teşkil ediyor," diyor Romano.

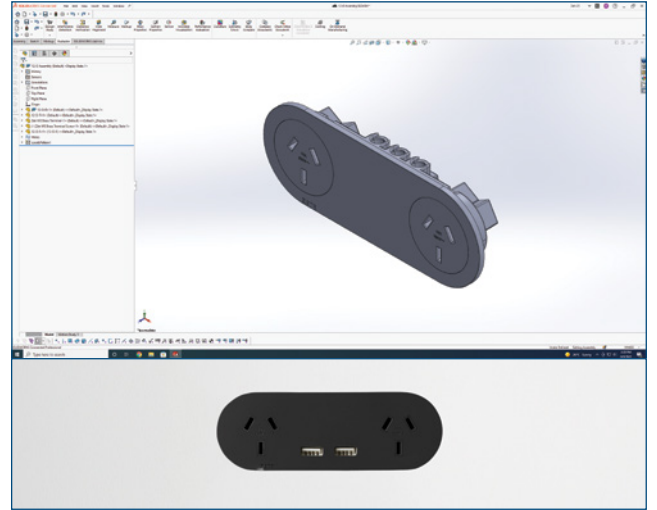
ZETR ile İlgili

Yetkili Satıcı: Central Innovation, Pymble, NSW, Avustralya

Genel Merkez: 1/61 Bassett Street
Mona Vale, NSW 2103
Avustralya
Telefon: +61 2 9446 7796

Daha fazla bilgi için
www.zetr.com.au

"Ürün geliştirme ekibimiz artık SOLIDWORKS ve **3DEXPERIENCE** Works çözümleriyle verimli ve etkili bir şekilde çalıştığı için yeni ve yedek armatürler gerektiren evrensel bir standardın sunduğu uluslararası fırsattan yararlanmak üzere bir Ar-Ge çalışması başlattık ve büyüterek uluslararası bir şirket ve organizasyon haline gelirken ürün geliştirme ekibimizi geliştirme ve üretimi artırmak için ihtiyaç duydukları araçlarla donattık," diyor Romano.



ZETR; SOLIDWORKS ve **3DEXPERIENCE** Works ürün geliştirme çözümlerini kullanarak ürün geliştirme verimliliğini artırmakla kalmadı, aynı zamanda dünya çapında güç (elektrik) ve veri (USB) çıkışları için ortaya çıkan evrensel standarttan yararlanmak üzere Ar-Ge çalışmalarını da hızlandırdı.

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.

