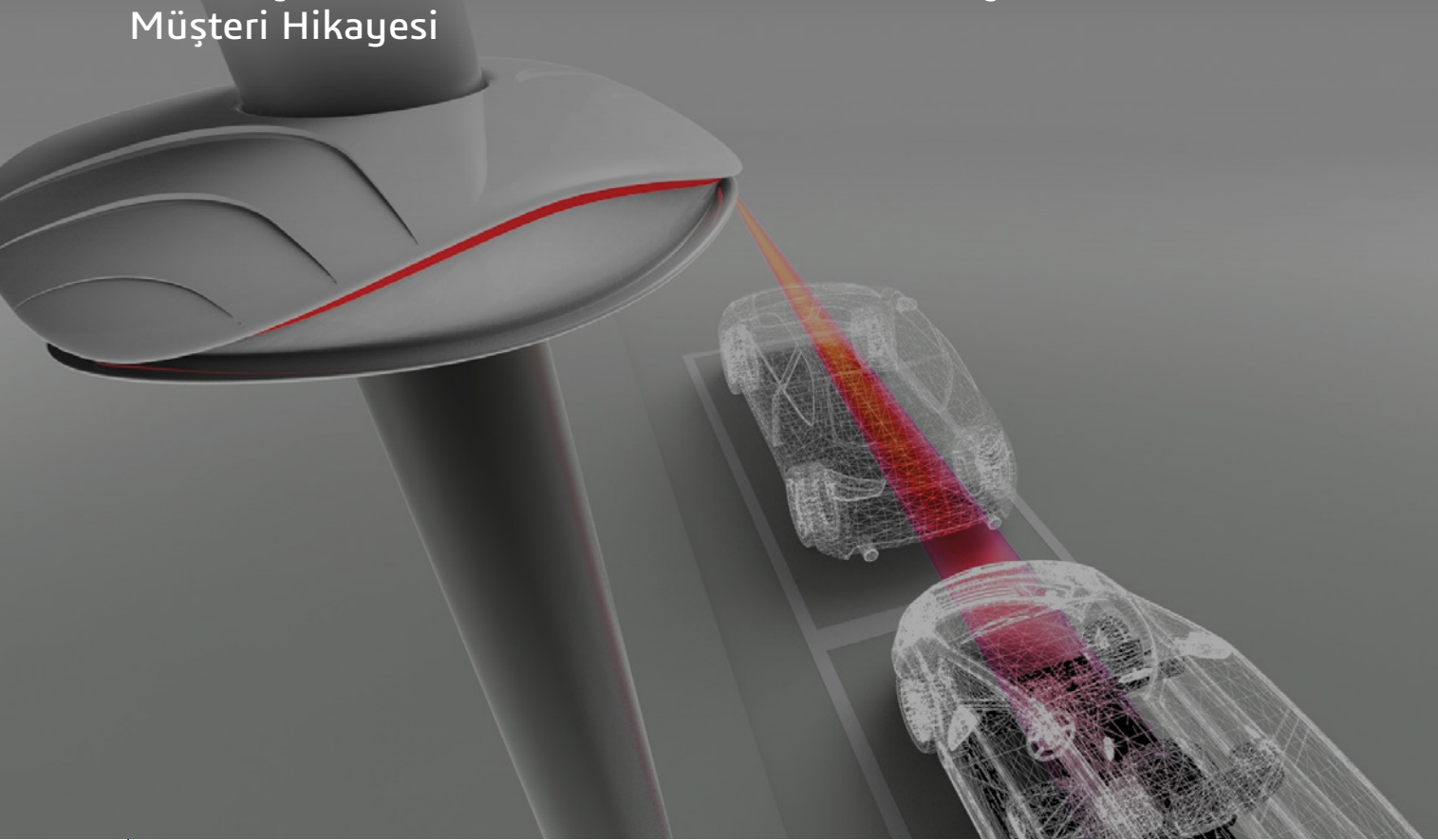


VORTEX IoT 3DEXPERIENCE WORKS ÇÖZÜMLERİYLE HAVA KALİTESİ İZLEME SİSTEMİ GELİŞTİRME SÜRECİNİ İYİLEŞTİRME

Müşteri Hikayesi



COVID-19 salgınıyla ilişkili kapanmalara rağmen, VORTEX tasarımcıları bulutta SOLIDWORKS tasarım verilerini kullanarak uzaktan iş birliği yapmak için bulut tabanlı **3DEXPERIENCE** Works platformunu kullanarak en yeni temiz teknolojiler ve veriye dayalı akıllı ürünler (mevcut elektrik direklerini akıllı IoT düğümlerine dönüştürerek açık otopark alanlarını tanımlayan ve ödemeyi otomatik hale getiren yeni kentsel veri setleri sağlayan, burada gösterilen OptiPark Entegre Park Sistemi gibi) üzerinde çalışmaya devam edebildi.

Zorluk:

Zorlu endüstriyel ortamlarda ve kalabalık mekanlarda kullanım için gelişmiş hava kalitesi izleme sistemlerini, dağınık bir tasarım ekibi genelinde hızlı ve uygun maliyetli bir şekilde geliştirmek.

Çözüm:

Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Business Innovator ve Collaborative Industry Innovator dahil bulut tabanlı **3DEXPERIENCE** Works çözümleri uygulamak.

Sonuçlar:

- Yenilikçi hava kalitesi sensörü geliştirme süreci hızlandırıldı
- Veri yönetimi için önemli BT donanım maliyetlerinden kaçınıldı
- Ürün geliştirme iş akışları kolaylaştırıldı
- Otomatik veri yönetimi ve revizyon kontrolü sağlandı

Vortex IoT, akıllı şehirlerin ve ulaşım altyapısının geliştirilmesini destekleyerek ürünler geliştiren lider bir temiz teknoloji şirkettir. Akıllı sensörler, Nesnelerin İnterneti (IoT) öğrenimi, yapay zeka (AI) teknolojisi ve benzersiz düşük güç tüketen mesh ağlarının bir birleşimini kullanan Vortex ürünleri, politika kararlarını desteklemek, tehlikeli ortamlarda ve futbol stadyumları gibi büyük mekanlarda hava kalitesini izlemek, kritik ulaşım altyapılarında izinsiz girişleri veya engellemeleri tespit etmek ve yeni kentsel gelir modellerinin geliştirilmesini sağlamak için kullanılacak zengin, gerçek zamanlı veriler sağlar. Genel merkezi Galler'de (Birleşik Krallık) bulunan Vortex, yeni çıkan teknolojiler, yapay zeka ve makine öğrenimi konusunda uzmanlığa sahip, son derece yetenekli bir mühendis ekibine sahiptir.

Şirket 2017'de kurulduğunda Vortex, ürünlerinin tasarımı ve mühendisliği için SOLIDWORKS® 3D tasarım sistemini kullanmaya başladı. Kıdemli Ürün Tasarım Mühendisi Bryce Davey'ye göre, 2020 yılı başlarında COVID-19 salgınının ortaya çıkmasıyla birlikte, bu yenilikçi start-up, takip eden salgın kaynaklı kapanmalar sırasında tasarım ekibi genelinde sensör ve ürün gelişimini ilerletmenin bir yoluna ihtiyaç duymaya başladı.

Davey "COVID başladığında inovasyonda liderliği korumak için bulut tabanlı bir platformda ürün geliştirme çalışmaları yapmayı düşünmeye zaten başlamıştık" diyor. "Bu yüzden, bulut tabanlı bir sistem, ürün tasarımını doğru ve zamanında gerçekleştirmek için bir anda hayati önem kazandı. Kısacası, mevcut CAD tasarımlarımızı entegre ederken uzaktan çalışmamıza ve CAD verileri alışverişi yapabilmemize olanak sağlayan bulut tabanlı bir geliştirme sistemini hızlı bir şekilde uygulamaya koymamız gerekiyordu. Bu çözümü **3DEXPERIENCE®** Works platformunda bulduk."

Vortex, 2020 yılı başlarında Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Business Innovator ve ENOVIA

Collaborative Industry Innovator dahil bulut tabanlı **3DEXPERIENCE** Works çözümlerini uygulamaya başladı. Davey bunu, "Bizim için **3DEXPERIENCE** platformunu kullanmanın temel nedeni, SOLIDWORKS verileriyle kullanabileceğimiz, uzaktan çalışma imkanı verecek bir bulut çözümüyle hızlı bir şekilde çalışmaya başlama imkanıydı" şeklinde açıklıyor.

"SOLIDWORKS 3D CAD, **3DEXPERIENCE** platformuna sorunsuz bir şekilde bağlanarak SOLIDWORKS CAD verilerini pandemi sırasında evden çalışan ve iş birliği yapan ekip üyeleri tarafından erişilebilir hale getiriyor ve platform otomatik revizyon kontrolü ve sunucu altyapısına gerek kalmadan bulutta çalışma olanağı sağlıyor" diye devam ediyor. "**3DEXPERIENCE** platformunu uygulamaya karar verdikten sonra, birkaç gün içinde çalışmaya başladık ve salgının neden olduğu sınırlamalara rağmen geliştirme verimliliğimizi koruyabildik ve ürün gelişimini hızlandırabildik."



"3DEXPERIENCE Works ile veri yönetimi/ revizyon kontrolü bakımından bizim için her şey yeterli. Veri

yönetimi, bulutta karşılaştığımız en büyük sorundu. 3DEXPERIENCE platformu bunu sunucu altyapısı ve yönetimi için aşırı harcama yapmadan halledebilmeyi sağlıyor."

— Bryce Davey, Kıdemli Ürün Tasarım Mühendisi

COVID KAPANMALARI SIRASINDA İŞ AKIŞLARINI KOLAYLAŞTIRMA

Bulut tabanlı **3DEXPERIENCE** Works çözümlerini benimsemenin ek bir avantajı da ilgili, güncel bilgilerin kişiselleştirilmiş bir görünümü için panolar oluşturarak ürün geliştirme gruplarının benzersiz iş akışlarını kolaylaştırma olanağıydı. Davey "İlk başta, CAD verileri alışverişi yapmak ve ekip içinde iş birliği yapmak için bulut tabanlı bir çözüm elde etmeye odaklandık" diyor.

"Ancak **3DEXPERIENCE** platformunu kullanmaya başladıktan sonra, panoları belirli iş akışı ihtiyaçlarımızı karşılayacak şekilde yapılandırabileceğimizi keşfettik" diye ekliyor. "Bu düzeyde esneklik sayesinde, iş akışlarımızı iyileştirmek ve yer imleri aracılığıyla diğer önemli kaynaklara bağlantılar eklemek için panolarımızı etkili bir şekilde özelleştirebildik. Platform, uzaktan çalışma sırasında daha verimli çalışmamıza yardımcı olurken kendi ayrı panelimizi oluşturarak iş akışı süreçlerimizi hızlı ve basit bir şekilde çoğaltmamızı ve kolaylaştırmamızı sağladı."

BULUT ORTAMINDA ÜRÜN TASARIMI YÖNETİMİ

3DEXPERIENCE Works çözümleriyle Vortex, bulut tabanlı platformdaki otomatik veri yönetimi özellikleri sayesinde veri yönetimi ve revizyon kontrolü özelliklerini de geliştirdi. Davey, platformun otomatik veri yönetimi/revizyon kontrol sisteminin bulut tabanlı ürün tasarım sistemini verimli bir şekilde kullanmak için temel bir gereklilik olduğunu söylüyor. Davey "Başlangıçta Microsoft SharePoint ve OneDrive gibi diğer bulut tabanlı araçları kullanarak çalışmayı denedik ancak bu yaklaşımla CAD dosyalarımızın bozulduğunu hızlı bir şekilde öğrendik" diyor.

"**3DEXPERIENCE** Works ile veri yönetimi/revizyon kontrolü bakımından bizim için her şey yeterli. Sistem güvenli. Endişe etmemiz gereken tek şey, kullanıcı erişim haklarını yöneterek sisteme kimlerin erişebileceğini belirlemek. Bu, tedarikçilere ve iş ortaklarına yalnızca ihtiyaç duydukları verilere erişim sağlayarak onlarla daha verimli çalışma fırsatları yaratıyor. Veri yönetimi, bulutta karşılaştığımız en büyük sorundu. **3DEXPERIENCE** platformu bunu sunucu altyapısı ve yönetimi için aşırı harcama yapmadan halledebilmeyi sağlıyor."

YENİLİKÇİ ÜRÜNLERİN VERİMLİ BİR ŞEKİLDE ÜRETİLMESİ VE MONTE EDİLMESİ

Vortex, **3DEXPERIENCE** Works bulut tabanlı çözümlerini uyguladığından beri, 2021 yılı başlarında kitle üretimine geçtiği Hava Kalitesi İzleme (AQIM) sistemi için yeni nesil sensör geliştirmeye devam edebilmiştir. Davey "**3DEXPERIENCE** Works çözümleri sadece salgın boyunca kapanmalar sırasında uzaktan çalışmamıza imkan sağlamakla kalmıyor, aynı zamanda büyüme ve genişlemeyi desteklemek için ihtiyaç duyduğumuz ürün geliştirme temelini de sağlıyor" diyor.

"Platform, veri yönetimi ve revizyon kontrolleri de dahil olmak üzere akıcı bir süreç içinde iş birliği yapmak ve CAD verileri alışverişi için bir araç sağladı" diyor Davey. "Gelecekte mühendislik değişim taleplerini verimli bir şekilde yönetmek ve üretim ve montaj iş ortaklarıyla etkili bir şekilde iletişim kurmak için **3DEXPERIENCE** platformundan yararlanmayı planlıyoruz. Ürün geliştirme çabalarımız arttıkça iş büyümesini desteklemek ve sürdürmek için **3DEXPERIENCE** platformunu kullanımımızın da artacağından eminiz."

Vortex IoT Hakkında

Yetkili Satıcı: Innova Systems UK Ltd., Mountain Ash, Galler, Birleşik Krallık

Genel Merkez: 221 High Street

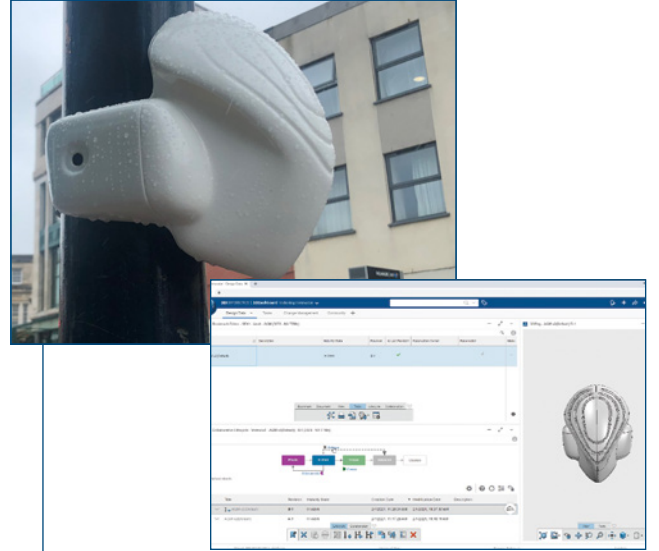
Swansea, Galler SA1-1NW

İngiltere

Telefon: +44 1792 732053

Daha fazla bilgi için

www.vortexiot.com



Vortex IoT, COVID-19 salgınının zirve yaptığı sırada şirketin Hava Kalitesi İzleme (AQIM) sistemi için yeni nesil sensörünün geliştirilmesini tamamlamak üzere otomatik veri yönetimiyle buluttaki bir tarayıcıda ürün geliştirmesine olanak sağlayan **3DEXPERIENCE** Works platformunu kullandı.

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.



3DEXPERIENCE®