

3DEXPERIENCE PLM ile İnovasyon

Giriş

PLM Nedir?

İnovasyon Sürecinin Sorunları

PLM İhtiyacı

İnovasyon Platformu İhtiyacı

3DEXPERIENCE Platformu

3DEXPERIENCE Platformu ve PLM

Günümüzün deneyim ekonomisinde başarılı ürünler tasarlamak teknik bilgi birikimi, bilgi paylaşımı, işbirliği gerektirir. Şirketler, yeni ürünleri hızlı ve verimli bir şekilde geliştirmek için müşterilerle daha yakın bir ilişki kurmalıdır. Bir şirketin başarısının anahtarı ne kadar hızlı aksiyon alabildikleri ile doğru orantılıdır. Tasarımcıların ürün geliştirmesi için tasarım ortamı ve doğru araçları sağlamak önemlidir. Tasarımcıları fikir aşamasından mühendisliğe, üretime ve ötesine kadar her paydaşla ilişkilendirmek gereklidir.

Bu rapor içerisinde ürün geliştirme ihtiyaçlarını sağlayabilmek ve zorluklarını giderebilmek için Ürün Yaşam Döngüsü Yönetimi (PLM) ile sunulan roller, yönetim ve hedefler hakkında ipuçları bulacaksınız.

Giriş

PLM Nedir?

İnovasyon Sürecinin Sorunları

PLM İhtiyacı

İnovasyon Platformu İhtiyacı

3DEXPERIENCE Platformu

3DEXPERIENCE Platformu ve PLM

“Sürdürülebilir büyüme ve,
rekabetçi farklılaşma için
PLM stratejinizi iş stratejinizle
uyumlu hale getirmeniz gerekir.”

PLM (Product Lifecycle Management)

Ürün yaşam döngüsü yönetimi, bir ürünün fikir aşamasından mühendislik tasarımı ve üretimine, hizmete ve üretilen ürünlerin ömrünün sonuna kadar tüm yaşam döngüsünü yönetmeye yönelik sistematik bir yaklaşımdır. PLM, ürün geliştirme organizasyonları tarafından üretilen kritik bilgileri yönetmek ve bu verileri ilgili mühendislik ve iş süreçleriyle birleştirmek için entegre yazılım araçları içerir. Ortak PLM süreçleri, tasarım, proje, doküman, mühendislik değişikliği, konfigürasyon, malzeme listesi yönetimleri gibi birçok yönetimi içerir.

Günümüz ekonomisinde şirketler, portföy ve program yönetimi, kalite yönetimi, müşteri ilişkileri yönetimi, tedarikçi işbirliği ve üretim yürütme gibi ek iş süreçlerini desteklemek için ek yeteneklere ihtiyaç duymaktadır. Sürdürülebilir büyüme ve rekabetçi farklılaşma için şirketlerin iyi bir stratejiye sahip olması gerekmektedir.

PLM, bir IT altyapısının parçası olmaktan çok daha fazlası haline gelmiştir. Rekabetçi piyasada PLM stratejinizin iş stratejinizle uyumlu olmasını sağlamak için mevcut ve gelecekteki iş ihtiyaçlarınızı değerlendirmek her zamankinden daha önemlidir.

Giriş

PLM Nedir?

İnovasyon Sürecinin Sorunları

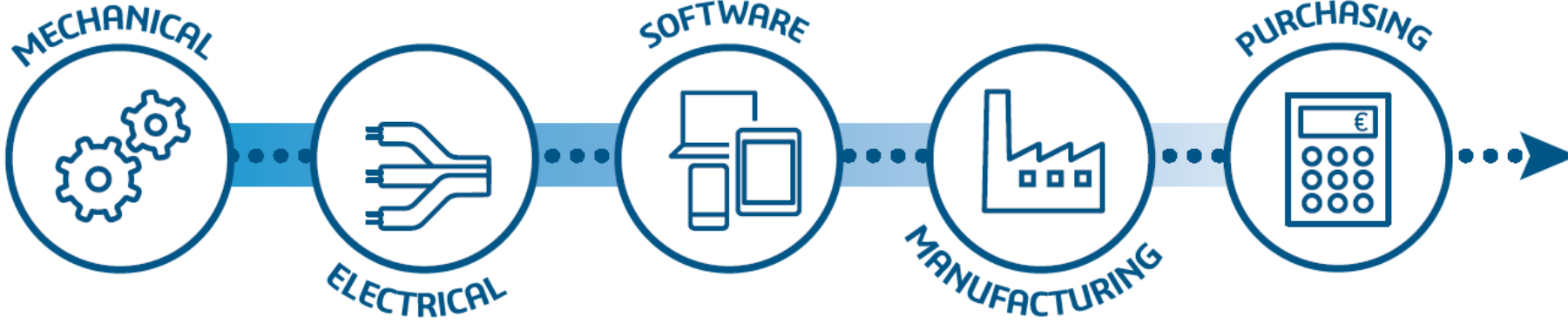
PLM İhtiyacı

İnovasyon Platformu İhtiyacı

3DEXPERIENCE Platformu

3DEXPERIENCE Platformu ve PLM

İNOVASYON SÜRECİNİN SORUNLARI



Rekabette bir adım önde olmak ve artan müşteri beklentilerini karşılamak için üreticilerin yenilik yapmaya devam etmesi gerekmektedir.

Günümüzün yenilikleri, mekanik, elektrik ve yazılımın birleşimi yoluyla entegre teknoloji içeren ürünler geliştirmeyi gerektirmektedir. Sürdürülebilir bir inovasyon süreci, kalite, maliyetlendirme, üretim ve hizmet organizasyonlarını bir bütün halinde kapsamalıdır. Başlangıçta birçok PLM çözümü yalnızca tasarım sürecini desteklemek için geliştirilmiş olduğundan, daha geniş katılımcı grubunu yönetmek ve ürün geliştirme sürecine dahil etmek için pek uygun değildi. Temel tasarım bilgileri iletişime kapalı bilgi sistemlerinde depolandığında, paydaşların kurum genelinde en son bilgileri araması nedeniyle iş tekrarı, hatalar ve boşa zaman harcanmasına neden olmaktadır.

“Ürün tasarımının, paydaşlar ile uçtan uca ve gerçek zamanlı işbirliği içerisinde yönetilmesi, hataya açık veri senkronizasyonunun yükünü ortadan kaldırırken işbirliğini teşvik eder.”

Giriş

PLM Nedir?

İnovasyon Sürecinin Sorunları

PLM İhtiyacı

İnovasyon Platformu İhtiyacı

3DEXPERIENCE Platformu

3DEXPERIENCE Platformu ve PLM

İNOVASYON PLATFORMU İHTİYACI

Şirketler, inovasyon sürecini yönetmek için inovasyonu teşvik etmek, rekabetçi kalmak ve dijitale geçişlerini desteklemek için bir platform iş yaklaşımını benimsemektedir. Accenture'a göre, 2020 yılına kadar dünya ekonomisinin %25'i dijital olacaktır ve bu dijital çağda şirketlerin başarısı, insanların teknoloji yardımıyla yeni çözümler öğrenmesine, bunlara uyum sağlamasına ve yeni çözümler üretmesine bağlıdır.

Bir "İnovasyon Platformu", olağanüstü ürünler ve başarılı müşteri deneyimleri yaratmak için gerekli kritik yetenekleri sunar. Aynı zamanda paydaşların deneyimlerini sanal olarak oluşturmak ve doğrulamak için gerçek zamanlı olarak bütünsel dijital ürün tanımından yararlanmalarına olanak tanımaktadır.

Platform, farklı konumlardan 7/24 kullanıcıları birbirine bağlamak için yapı ve esneklik sağlamaktadır. Bir ürünün yaşam döngüsü boyunca fikri varlıklarının ve süreçlerinin yönetilmesine, bilgi ve uzmanlığın yakalanmasına ve paylaşılmasına olanak sağlamaktadır. Platform, iş geliştirmeden ticarileştirmeye kadar bir ürünün yaşam döngüsünde yer alan tüm işlevlerini, organizasyonlar ile uygulamalar aracılığıyla canlı ortamda yönetebilme kabiliyetine sahiptir. Dünün çözümleriyle yarının ürünlerini geliştirmek giderek zorlaştığından, şirketlerin değer ağını birbirine bağlayan ve kritik uygulamalarını destekleyen platform tabanlı bir strateji benimsemesi gerekiyor.



Giriş

PLM Nedir?

İnovasyon Sürecinin Sorunları

PLM İhtiyacı

İnovasyon Platformu İhtiyacı

3DEXPERIENCE Platformu

3DEXPERIENCE Platformu ve PLM

“Müşterilere yenilikçi deneyim sunmak, günümüz ekonomisinde önemli bir hale geldi. Müşteriler, ürün ve hizmetlerden her zaman daha fazlasını isterler, ihtiyaçlarına göre şekillendirilmiş olağanüstü deneyimler talep eder ve genellikle bu deneyim için fazladan ödeme yapmayı kabul ederler. Hızlı hareket eden ve rekabetçi bir iş piyasasında, şirketlerin PLM stratejilerinin ötesine bakmaları ve işletmelerinin yenilikçi deneyimleri nasıl sürdürülebilir bir şekilde sunabileceğini düşünmeleri gerekmektedir.”

THE EXPERIENCE ECONOMY B. Joseph Pine II ve James H. Gilmore

Giriş

PLM Nedir?

İnovasyon Sürecinin Sorunları

PLM İhtiyacı

İnovasyon Platformu İhtiyacı

3DEXPERIENCE Platformu

3DEXPERIENCE Platformu ve PLM

3DEXPERIENCE Platformu



“3DEXPERIENCE ile şirketler, bir ürünü piyasaya sürmeden önce müşteri deneyimini modeller, simüle eder ve mükemmelleştirir.”

3DEXPERIENCE platformu, Dassault Systèmes tarafından şirketlerin kendi değer ağlarını benimsemelerini ve olanaklarını sosyal bir şekilde keşfetmelerini sağlamak için geliştirilmiş bir inovasyon platformudur.

Platform; fikir, tasarım, mühendislik, üretim, pazarlama, satış ve hizmetlerden inovasyon sürecindeki tüm kullanıcıların daha etkin bir şekilde işbirliği yapmalarını sağlayarak şirketlere değer yaratmaya yönelik bütünsel bir yaklaşım sağlar.

Giriş

PLM Nedir?

İnovasyon Sürecinin Sorunları

PLM İhtiyacı

İnovasyon Platformu İhtiyacı

3DEXPERIENCE Platformu

3DEXPERIENCE Platformu ve PLM



3DEXPERIENCE platformu, sadece veriye dayalı yönetimi değil, model tabanlı yapı üzerinde de yönetimi sağlar. Bu da, yeni olasılıklar, yeni inovasyonlar ve yeni geliştirmeler oluşturma ve test etme yollarını sunar. Bir ürünü piyasaya sürmeden önce müşteri deneyiminin tüm yönlerini modellemek, simüle etmek ve neredeyse mükemmelleştirmek için uygulamalar içerir.

3DEXPERIENCE platformuyla şirketler, her işlev için ayrı veri havuzları yerine, aynı veriler üzerinde farklı işlevsel görünümlere sahip tek ve eksiksiz bir ürün tanımından çalışan veri odaklı uygulamaları aracılığıyla dijital olarak bağlanır. Dijital ürün tanımına bu gerçek zamanlı erişim, şirketlerin sürdürülebilir bir inovasyon sürecini desteklemek için işletmelerinin dijitalleşmesini hızlandırmasına yardımcı olur.

Mevcut CAD sistemleri platforma entegre edilebilir, bu da tasarımcıların CAD programlarını değiştirmelerine, veri taşımalarına veya tasarımlarını yeni bir ortamda tasarlamalarına gerek kalmadan platform içerisinde CAD Data yönetimi yapmalarına olanak sağlar.

3DEXPERIENCE platformu, içerisindeki bildirim ve haberleşme kanalları ile veri erişimi için sosyal ağ ve bilgi zekasını destekler. Paydaşlar, platform içerisinde topluluklara katılabilir, 3D modelleri çevrimiçi olarak paylaşabilir, görüntüleyebilir ve simüle edebilir, aynı zamanda tümü aynı ortamda özelleştirilmiş çalışma alanları oluşturarak çalışmalarını yapabilirler. **3DEXPERIENCE** platformu, ayrıca tedarik pazarı da sunar. **3DEXPERIENCE** Marketplace denilen bu pazar, tasarımcıların arama yapmasına, indirmesine ve tasarımlarına eklemesi için kapsamlı ve akıllı bir bileşen kataloğuna erişmelerine olanak sağlar. **3DEXPERIENCE** Marketplace aynı zamanda, parçaları üretmenin ve dünya çapında önde gelen dijital üreticilerle işbirliği yapmanın kusursuz bir yolunu da içermektedir.

Giriş

PLM Nedir?

İnovasyon Sürecinin Sorunları

PLM İhtiyacı

İnovasyon Platformu İhtiyacı

3DEXPERIENCE Platformu

3DEXPERIENCE Platformu ve PLM

3DEXPERIENCE PLATFORMU, VERİ ODAKLI VE MODEL TABANLI UYGULAMALARLA BİRDEN FAZLA DİSİPLİNİ DESTEKLER:



Şirketlerin yeni ürünleri tasarlama, geliştirme ve gerçekleştirme yolunda devrim yaratan, eklemeli ve eksiltmeli üretimi destekleyen tasarım, mühendislik ve sistem mühendisliği uygulamalarıyla ürün modelleme



Küresel ekosistem genelinde paydaş işbirliği ve sürdürülebilir inovasyon



Üreticilerin üretim ortamlarının sanal simülasyonu yoluyla küresel endüstriyel operasyonlarını planlamalarını, yönetmelerini ve optimize etmelerini sağlayarak üretimde mükemmellik



Yapılar, akışkanlar, plastik enjeksiyon kalıplama, akustik ve yapısal uygulamalar için simülasyon teknolojisini kullanarak fiziksel prototipler oluşturmadan önce malzemelerin ve karmaşık montajların performansını, güvenilirliğini ve güvenliğini değerlendirme sürecini hızlandırmak



Dahili veya harici, yapılandırılmış veya yapılandırılmamış, basit veya karmaşık büyük verileri toplamak, hizalamak ve zenginleştirmek ve bu bilgileri gerçek zamanlı bilgi zekasını destekleyecek şekilde sunmak

Giriş

PLM Nedir?

İnovasyon Sürecinin Sorunları

PLM İhtiyacı

İnovasyon Platformu İhtiyacı

3DEXPERIENCE Platformu

3DEXPERIENCE Platformu ve PLM

3D EXPERIENCE PLATFORMU ve PLM

3DEXPERIENCE platformundaki önemli uygulamalardan biri PLM işbirliği hizmetleridir.

Bu hizmetler, ürün yaşam döngüsü yönetimi için kapsamlı ve sağlam bir dizi yetenek sağlar. Platformdaki PLM yetenekleri ile dijital süreklilik, PLM verilerine değer ağındaki herkes tarafından erişilebilir olmasını ve ilgili tüm paydaşların PLM süreçlerine dahil edilmesini sağlar. Örneğin, bir tasarım güncellemesi bildirimi, bir kısmı üretim, satın alma veya hizmet organizasyonlarında tasarım ve mühendislik departmanı dışında olabilecek bir güncellemeden haberdar olması gereken tüm ekip üyelerine iletilir.

3DEXPERIENCE PLM İşbirliği Hizmetleri, CATIAV5, **3DEXPERIENCE** CATIA®, SOLIDWORKS® ve 3. taraf CAD programları ile oluşturulmuş tasarımların yönetimi için yetenekler sağlar. Artan ürün karmaşıklığını ele almak için kuruluş çapında bir değişiklik ve bildirim süreci sağlamak için Değişiklik Yönetimini; kişiselleştirilmiş ürünlerin pazara daha hızlı sunulması için ürün çeşitlerini verimli bir şekilde yönetmek için Konfigürasyon Yönetimi; herkesin bütünsel dijital ürün tanımı hakkında gerekli görüşe sahip olmasını sağlamak için Malzeme Listesi yönetimi; ve sürüm ve değişiklik kontrolü için Belge Yönetimi, örnek PLM uygulamalarıdır.

3DEXPERIENCE Platform'u ayrıca ürün planlamasını iyileştirmek, veri ve süreçlerin uygun şekilde yönetilmesini sağlamak için bir dizi model tabanlı iş uygulaması sağlar. Bunlar,

1. Ürün portföylerini planlamak
2. Projeleri ve programları verimli bir şekilde yönetmek
3. Fikri mülkiyeti sınıflandırmak, korumak ve yeniden kullanmak
4. Ortak kalite süreçlerini uygulamak ve küresel ve yerel düzenleyici gereklilikleri desteklemek
5. Bir materyalin yönetmeliklere uygunluğunu talep etmek, gözden geçirmek ve onaylamak

Özet olarak, **3DEXPERIENCE** platformunun avantajı, mevcut ve gelecekteki tüm ihtiyaçları karşılamak için kapsamlı ve sağlam bir dizi yeteneğin mevcut olmasıdır.

Giriş

PLM Nedir?

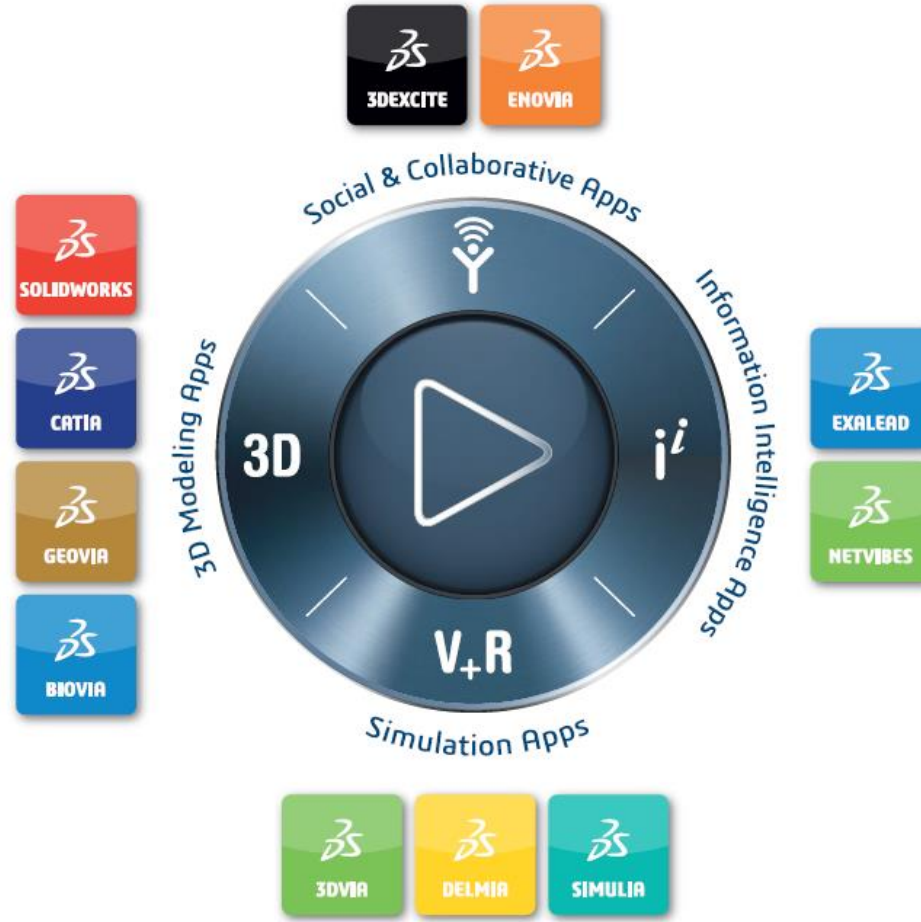
İnovasyon Sürecinin Sorunları

PLM İhtiyacı

İnovasyon Platformu İhtiyacı

3DEXPERIENCE Platformu

3DEXPERIENCE Platformu ve PLM



The **3DEXPERIENCE**® Company



Atatürk Caddesi Çağatay Sokak No: 9
Sancaktepe 34785 İstanbul
0850 441 5000

infotron.com.tr

Giriş

PLM Nedir?

İnovasyon Sürecinin Sorunları

PLM İhtiyacı

İnovasyon Platformu İhtiyacı

3DEXPERIENCE Platformu

3DEXPERIENCE Platformu ve PLM