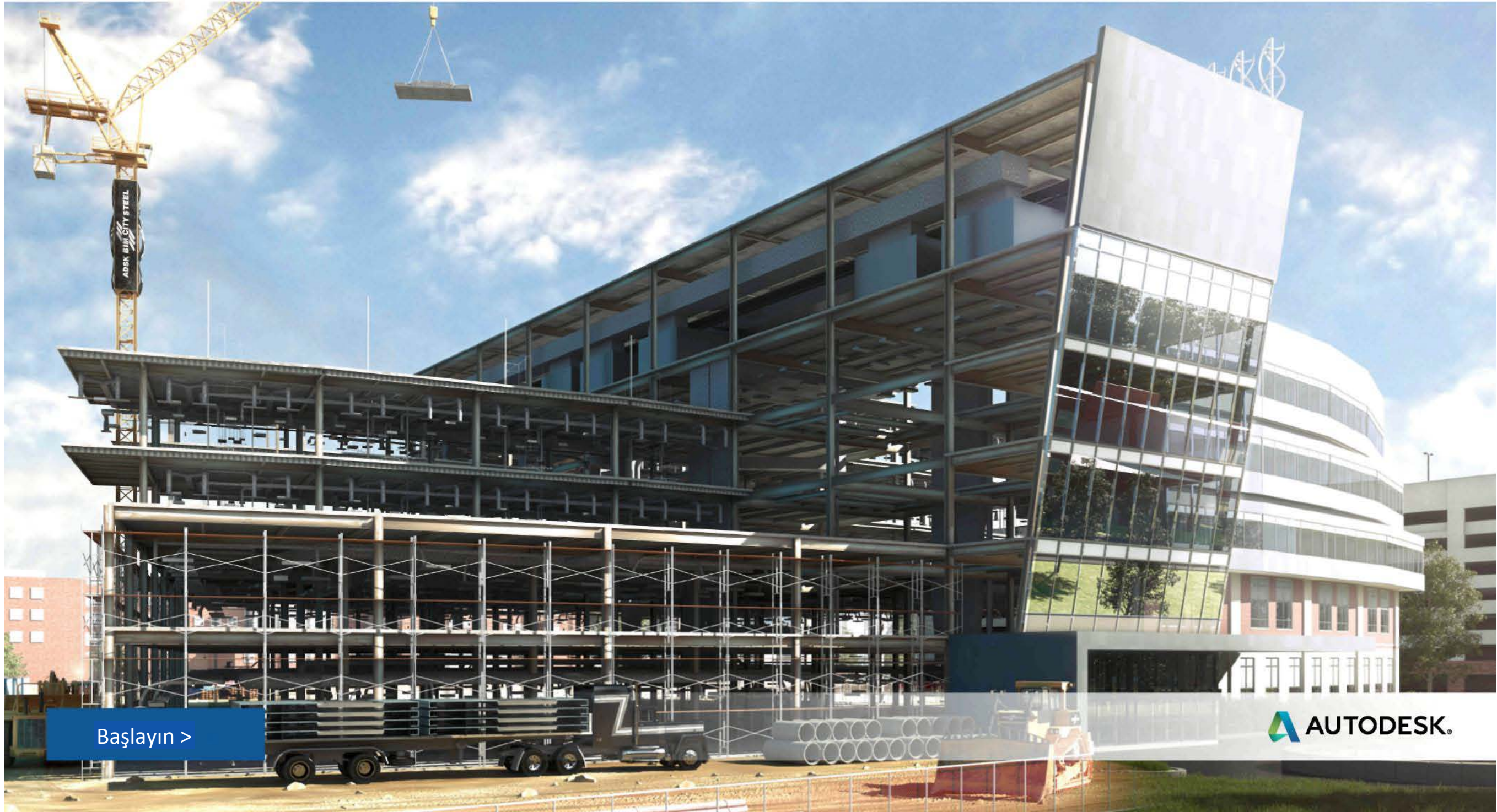


İnşaat Sektörü için Autodesk BIM çözümleri

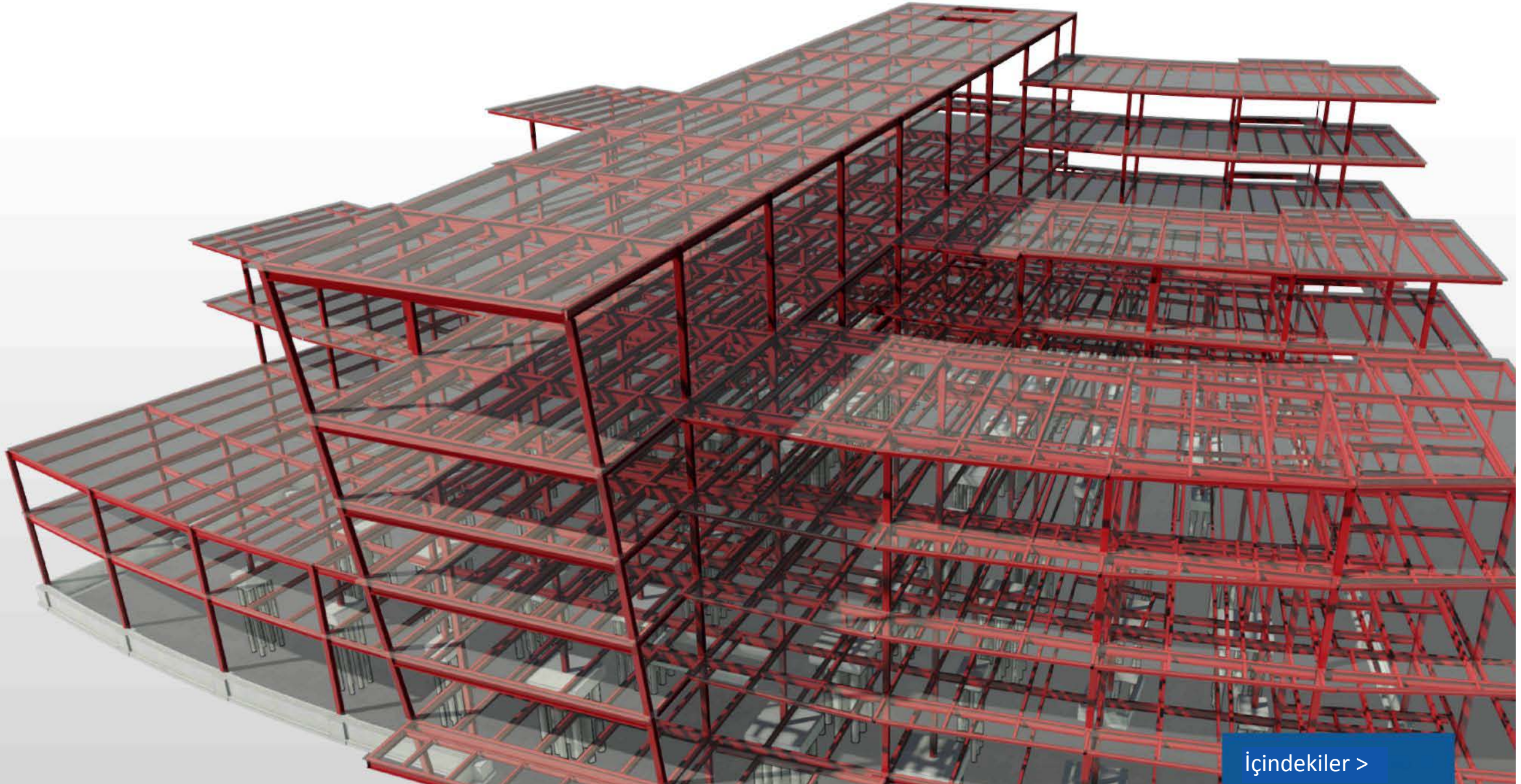


Başlayın >

 AUTODESK®

Giriş

Günümüzün başarılı inşaat firmaları, işletmelerinin her alanda gelişmesini sağlayan ve rekabet avantajı elde etmelerine yardım eden yeni uygulamalar benimsiyor. Bu yeni çalışma biçimleri projenin planlama aşamasından teslimine kadar bir projenin başarılı bir şekilde tamamlanmasında önemli rol oynuyor. Bunun yanı sıra, yeni proje kazanılmasına da destek oluyor. İşte bu nedenle işletmenizi geliştirmenin ilk adımı; teknolojinin inşa edilebilirliği, planlama ve lojistik, ekip çalışması ve işbirliği gibi gereklilikleri yerine getirmektir. İnşaat sektörü için Autodesk BIM çözümleri e-Kitap'ı, teknolojinin nasıl üretkenliği artırabileceğine, işletmenizin rakiplerinden nasıl ayrışabileceğine ve proje teslim sürecini nasıl iyileştirilebileceğine dair genel hatlarıyla bir inceleme sunuyor.



[İçindekiler >](#)

İçindekiler

İnşaat başlamadan önce

- Genel bakış
- İnşa edilebilirlik
- Maliyet güvenilirliği
- Planlama ve lojistik
- İş geliştirme

İnşa süreci

- Genel bakış
- Çok disiplinli koordinasyon
- Genişletilmiş ekip işbirliği ve koordinasyon
- Saha yönetimi

İnşaat başlamadan önce

Proje başarısı, büyük oranda bir inşaat projesinin erken aşamalarında verilen kararlara bağlıdır. İnşaat sektörü için Autodesk® BIM çözümleri ile inşaat profesyonellerinin birden çok disiplinden ekip ile daha iyi çalışmasına nasıl yardımcı olabileceğini görün. Daha fazla proje kazanmak için inşaat başlamadan önce BIM çözümü sayesinde öngörülme riskleri en aza indirgeyin.



İnşa Edilebilirlik

Maliyet güvenilirliği

Planlama ve lojistik

İş geliştirme

İnşa Edilebilirlik

Zorluk

Tasarımdan inşaata uzanan süreç parçalıdır. Genellikle inşaat profesyonelleri, inşaat (veya üretim sonrası BIM iş akışları) için optimize edilmemiş tasarım modelleri alırlar. Bu da çok fazla tahmin işi yaratır ve optimizasyon sürecini daha zaman alıcı ve maliyetli hale getirir.

Çözüm

İnşaat sektörü için Autodesk BIM çözümleri ile proje ekibiyle işbirliği sayesinde tasarım sürecinin erken aşamalarından başlayarak inşaat sürecinin düzenlenmesine yardımcı olur. Entegre araçlara erişim, tasarım sürecine inşaat bilgisi ile katkı yapmanıza, projeleri daha iyi yönetmenize ve daha hızlı bir şekilde proje tasarımını gerçekleştirmenize yardımcı olabilir.

İnşaat sektörü için Autodesk BIM çözümleri ile:

- Sürecin erken aşamasında inşa edilebilirliği iyileştiren ön bilgiler edinin.
- Projeleri daha iyi yönetmek için birden çok disiplini kapsayan yapı içeriğine zamanında erişin.
- Çakışma tespitinde, inşaat analizinde ve üretimde kullanım için kapsamlı BIM verileri oluşturun.
- Daha sürdürülebilir ve uygun maliyetli yapı uygulamalarını destekleyin.
- Daha verimli süreçler ve prosedürler benimseyin.



London Blackfriars istasyonu, Network Rail ve Jacobs® görseli

Videoyu İzleyin 

İçindekiler >

İnşa Edilebilirlik

Maliyet güvenilirliği

Planlama ve lojistik

İş geliştirme

Maliyet güvenilirliği

Zorluk

Rekabetçi bir piyasada inşaat şirketleri, daha doğru ve güvenilir malzeme miktarları ve maliyet tahminleri ya da bütçeyi ve takvimi aşan projelerde riski azaltılmış kârlar sağlayabilmelidir. Manüel süreçler zaman alır, hataya açıktır ve hiç de doğru olmayan tahminler üretebilir.

Çözüm

Autodesk® BIM miktar belirleme süreci, daha doğru proje bütçeleri sağlamak ve tasarım alternatiflerinin maliyetini daha iyi değerlendirmek için maliyet tahminini yapanların, inşaat projelerinin malzeme metrajlarını hızla üretmesine yardımcı olabilir.

Model bazlı miktar belirlemeyi kullanarak yapabilecekleriniz:

- Proje sahiplerinin, inşaat ile ilgili karar alma süreçlerine karar almada yardımcı olmak için daha erken ve daha sık tahminde bulunun.
- Bilgi kullanılabilir oldukça üzerine inşa edin.
- Daha doğru maliyet tahminleri üretmek için detaylı mekan ve malzeme niceliklerinden yararlanın.
- Birleştirilmiş tasarım verileri ile metraj hesabı yapın.
- 2B ve 3B tasarım iş akışlarını destekleyin.
- Daha kolay raporlama için Microsoft® Excel® ve diğer tahmin çözümlerini entegre edin.

Videoyu izleyin 



İnşa Edilebilirlik

Maliyet güvenilirliği

Planlama ve lojistik

İş geliştirme

Planlama ve lojistik

Zorluk

Karmaşık yapı projelerinin koordinasyonu ve uygulaması, zor ve zaman alan bir süreçtir. Maliyetleri azaltmak güvenlik ve çevresel performans risklerini en aza indirmek, işletmelerini büyütmek isteyen firmalar için son derece önemlidir. Programdaki ufak aksaklıkların bile proje tesliminde önemli gecikmeler yaratma, maliyetleri yukarı çekme ve müşteri memnuniyetsizliğine neden olma potansiyeli vardır.

Çözüm

İnşaat işlerinin sıralamasını optimize etmek, proje güvenliğinin ve lojistiğinin yönetimine yardımcı olmak ve proje planını paydaşlara daha kolay anlatmak için Autodesk® BIM planlama ve lojistik iş akışı ile programı ve lojistiği 4B'de canlandırın.

Planlama ve lojistik için BIM bazlı bir süreç kullanarak yapabilecekleriniz:

- Önerilen projeleri mevcut koşullar bağlamında daha hızlı ve doğru bir şekilde görselleştirin.
- Olası çakışmaların, çevreyle ilgili problemlerin ve güvenlik sorunlarının inşaat başlamadan önce saptanması ve çözülmesi süreçlerine destek verin.
- Tüm ticari alt yüklenicilerde ve genel projede kapsam değişikliklerinin etkilerini daha hızlı bir şekilde değerlendirin ve niceliğini belirleyin.
- Proje planının fotoğraf gerçekliğine yakın görüntüleri ve animasyonları ile proje bilgilerini paydaşlara daha iyi bir şekilde aktarın.



Videoyu izleyin 

İnşa Edilebilirlik

Maliyet güvenilirliği

Planlama ve lojistik

İş geliştirme

İş geliştirme

Zorluk

Ulaştırma endüstrisindeki rekabet ortamı hızla değişmektedir. Projeler daha karmaşık hale gelirken müşterilerin beklentileri de artmaktadır. Önde olmak için firmanızın, onu rakiplerinden ayıran yeterlilikler sayesinde en karmaşık işlerle başa çıkabileceğini göstermesi gerekir.

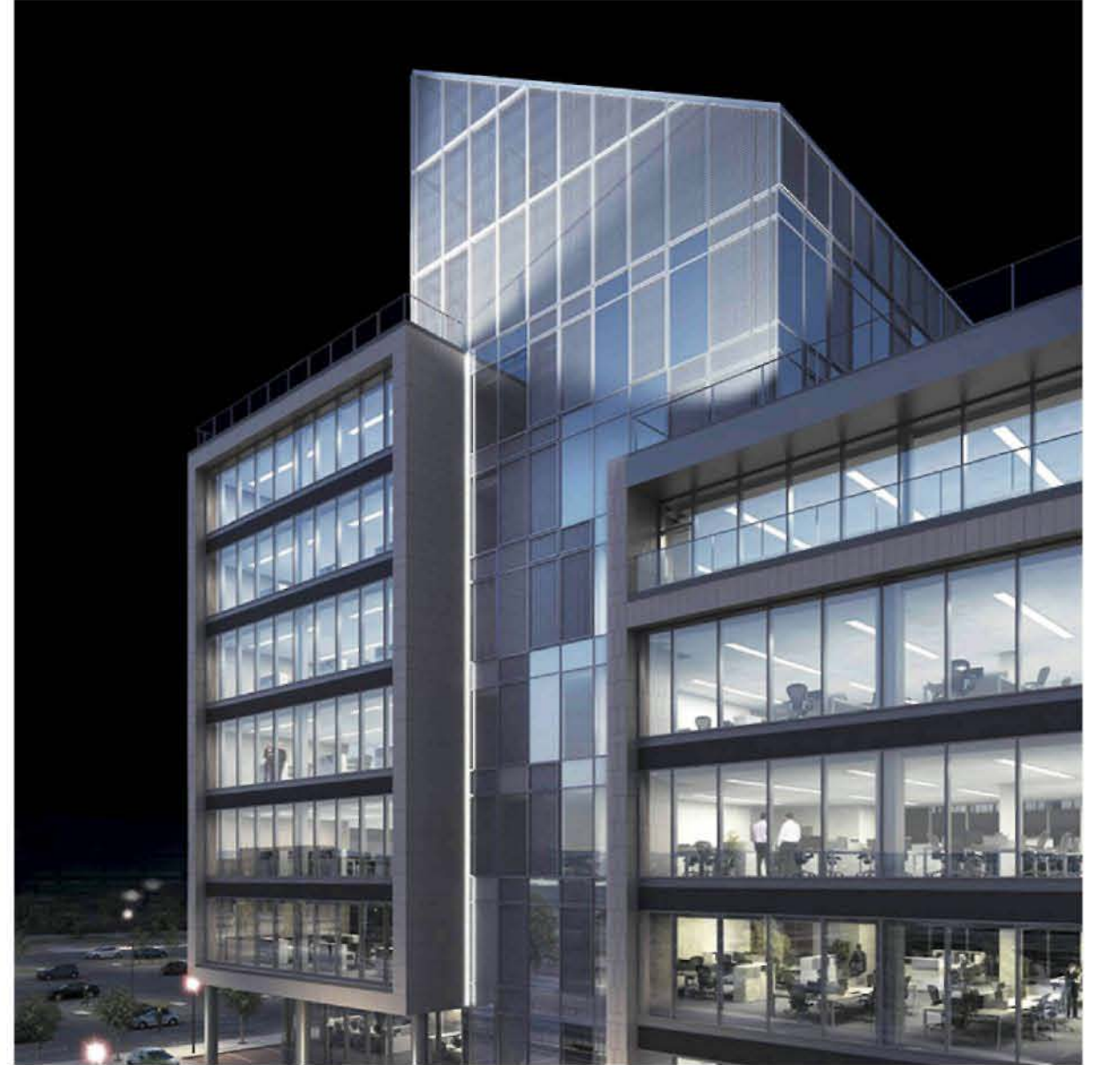
Çözüm

Rekabet avantajı elde etmek amacıyla, inşaat endüstrisi için Autodesk® BIM çözümleri, her boyutta projede yüksek kaliteli iş teslim ettiğinize dair firma itibarınızı güçlendirmenize yardımcı olabilir. Proje yaşam döngüsünün farklı aşamaları için tasarlanmış görselleştirme tekniklerini kullanarak proje tekliflerinizi sanal olarak paylaşın ve potansiyel müşterilerinizi bağlayın.

İnşaat sektörü için Autodesk çözümleri ile:

- İşin nasıl yapılabileceğini iletmek için daha gerçekçi ve etkileşimli canlandırmalar ve görselleştirmeler oluşturun.
- Bütçe kısıtlamalarınız çerçevesinde müşterileriniz için hızlı ve kolay bir şekilde birden çok alternatif üretin.
- Proje bilgilerini paydaşlara daha iyi aktarın ve daha büyük, daha karmaşık projeler için rekabet edin.

Videoyu izleyin



Arcmedia Ltd. görseli

İçindekiler >

İnşaat süreci

Birçok endüstri kaynağı, inşaata harcanan paranın yüzde 30'u kadar yüksek bir miktarının şu anda koordinasyon hataları, işgücü verimsizlikleri, atık malzeme ve diğer sorunlar nedeniyle israf edildiğine işaret ediyor. İnşaat sektörü için Autodesk BIM çözümlerinin, daha iyi bir proje teslimi için proje karmaşıklığını yönetmenize ve süreçlerini iyileştirmenize nasıl yardımcı olabileceğini öğrenin.



Çok disiplinli koordinasyon

Genişletilmiş ekip işbirliği ve koordinasyon

Saha yönetimi

Çok disiplinli koordinasyon

Zorluk

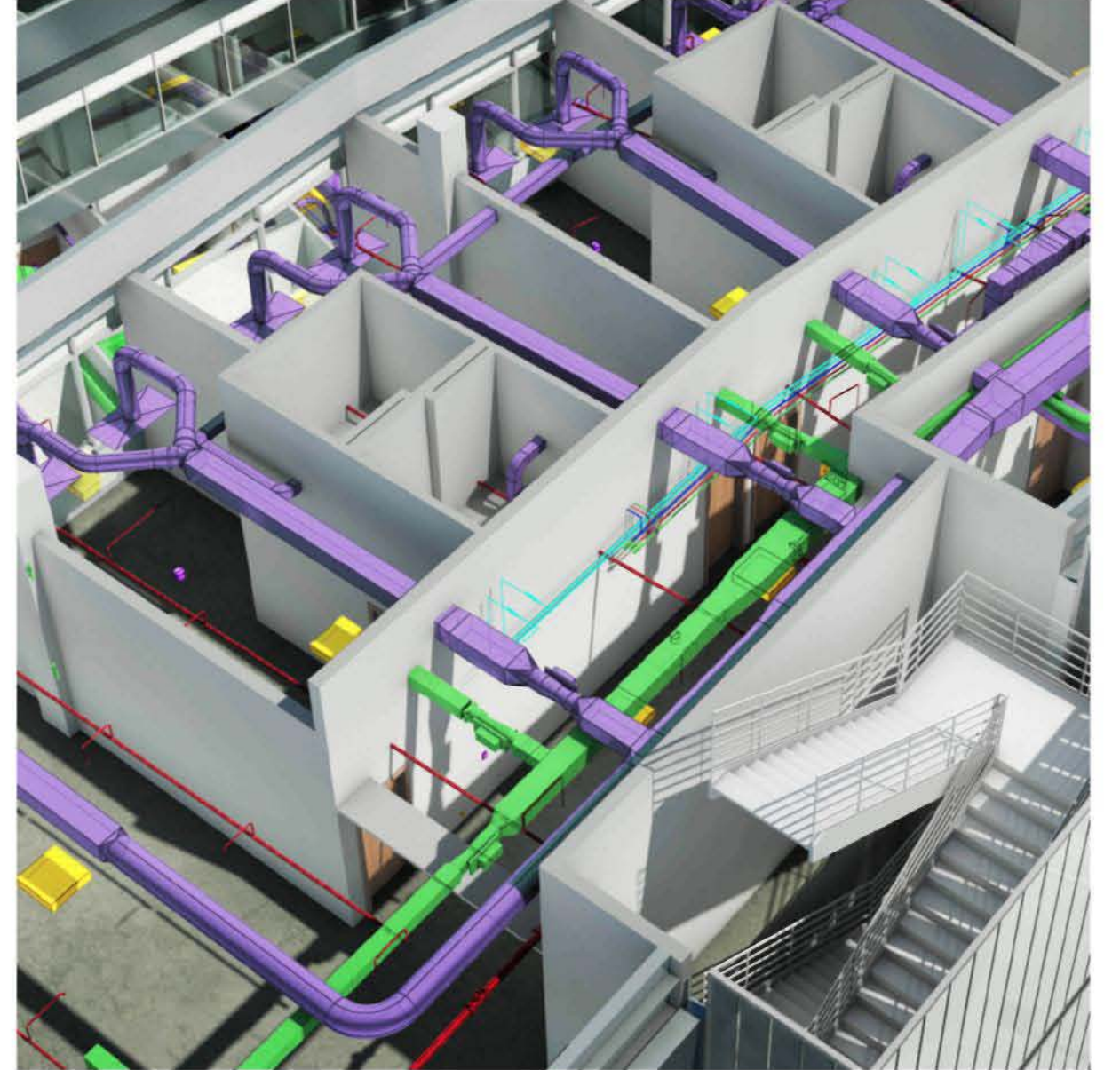
Proje karmaşıklığı, sıkışan takvimler bir projeyi mümkün olduğu kadar az bilgi ve değişiklik talebi ile yönetmeyi önemli hale getirir.

Çözüm

Autodesk'in BIM koordinasyon iş akışı, sahada uygulama başlamadan önce müşterilerin olası çakışmaları daha iyi anlamasına yardımcı olarak maliyetli değişiklik taleplerini azaltmaya yardım eder. 3B modellerin ve birden çok formattaki verilerin entegre edilebilmesini ve tüm proje paydaşları arasında paylaşılabilmesini sağlayarak birden çok disiplin arasında BIM koordinasyonunu kolaylaştırır. Kapsamlı bir dizi entegrasyon, analiz ve iletişim aracı, ekiplerin inşaat veya renovasyon başlamadan önce disiplinleri daha iyi koordine etmesine, çakışmaları çözmesine ve sanal olarak projeleri planlamasına yardımcı olabilir.

İnşaat için Autodesk BIM çözümleri ile:

- Tek bir bütün proje görünümü sağlayın.
- Sahayı ve çalışma ekibi planlamasını daha iyi koordine edin.
- İnşaat başlamadan önce çakışmaların saptanmasını, yönetimini ve çözümünü destekleyin.
- Daha az bilgi talebi ve saha koordinasyonu sorunu ile, proje sonuçlarını iyileştirin.



Videoyu izleyin 

Çok disiplinli koordinasyon

Genişletilmiş ekip işbirliği ve koordinasyon

Saha yönetimi

Genişletilmiş ekip işbirliği ve koordinasyon

Zorluk

Geleneksel işbirliği ve koordinasyon uygulamasında her disiplin, kendi modellerini lineer bir dizi içinde paylaşır. Herhangi bir zamanda, ekip üyeleri modelin farklı, yerel olarak saklanan bir versiyonu üzerinde çalışabilir. Bu yaklaşım, verimsizlik oluşturma ve modelin farklı sürümleri ve içindeki bilgiler eşzamanlılığını giderek kaybettiği için tüm tarafları daha fazla risk altında bırakma potansiyeline sahiptir.

Çözüm

Autodesk'in veri merkezli, bulut tabanlı BIM yönetimi, işbirliği ve iş akışları sayesinde, genişletilmiş proje ekipleri en son koordine edilmiş proje modellerini incelemek ve çakışmalarını gerçek zamanlı olarak çalıştırmak için tek tıklatmalı masaüstü veya iPad® erişimi ile işbirliği ve iletişimi artırarak müşteri projelerinde zamandan ve paradan tasarruf eder.

Autodesk BIM çözümleri ile yapabilecekleriniz:

- BIM işbirliğini ve proje incelemesini daha geniş ekosisteme genişletin.
- Koordineli proje modeli bağlamında, iletişim kurarak daha iyi kararları daha erken alın.
- Katkı sağlayanların her an kendi çakışmalarını çalıştırmalarına izin vererek koordinasyon toplantılarında harcanan zamanı azaltın.
- Autodesk® Revit® yazılım ürünlerinden ve Autodesk® AutoCAD®, Autodesk® AutoCAD® Civil 3D® ve Autodesk® Navisworks® yazılım ürünlerinden gidiş-geliş koordinasyon iş akışları ile ekip üretkenliğini artırın.
- Harici proje denetim sistemlerinden koordine edilmiş model verilerine erişin.



Videoyu izleyin ▶

İçindekiler >

Çok disiplinli koordinasyon

Genişletilmiş ekip işbirliği ve koordinasyon

Saha yönetimi

Saha yönetimi

Zorluk

Araştırmalara göre inşaat maliyeti yüksek bir süreç olarak bilinir (kaynak: İnşaat Endüstrisi Enstitüsü). İnşaattaki verimsizlikleri, teknoloji ile çözmek zor olmuştur, çünkü inşaat maliyetinin yüzde 75'inden fazlası iş sahasında (yani karavanın dışındadır) ve teknoloji harcamasının yüzde 10'undan azı bu alana yapılır.

Çözüm

Autodesk'in 2B ve 3B ortamlar için saha yönetimi çözümü, inşaat endüstrisi profesyonellerinin bulut tabanlı işbirliğini inşaat sırasında mobil teknolojilerle birleştirerek inşaatın teslimini ve gözetimini dönüştürebilmesine olanak tanır. Kalite, güvenlik ve kontrol listeleri, plan ve çizimlerin dağıtımı ve mobil model erişimi gibi saha süreçlerinin otomasyonu, her türden inşaat ve sermaye projesi için kaliteyi, güvenliğini ölçülebilir bir şekilde iyileştirmeye yardım eder.

Autodesk saha yönetimi çözümü ile yapabilecekleriniz:

- Daha hızlı, daha doğru yerleşim düzeni kurulumu sunun.
- 2B ve 3B iş akışlarını destekleyin.
- Hataya açık manüel süreçleri en aza indirin.
- İnşaat noktasında verinin bir kez girilmesini sağlayın.
- Tüm paydaşlar için en güncel saha bilgilerine daha hızlı erişim olanağı yaratın.
- Alt yüklenici performansı, kalite ve güvenlik programları için projeler genelinde ön bilgi sağlanmasına yardımcı olun.
- Harici proje denetim sistemlerinden koordine edilmiş model verilerine erişin.



Bernards görseli

Videoyu İzleyin 

İçindekiler >