

Koordineli, Tam Kontrol

Autodesk®

Navisworks

Autodesk®

Projenizin Sonuçları Kontrolünüzde Olsun



Autodesk®Navisworks® ürün ailesi; mimarlık, mühendislik ve inşaat ekiplerinin projenin sonuçları üzerinde daha fazla kontrol sahibi olmasına yardımcı olur. Navisworks çözümleri sayesinde detaylı tasarım modelleri bir araya getirilebilir ve projenin tüm paydaşları tarafından incelenebilir. Bu özellik kullanıcıların yapı bilgi sistemi (BIM) iş akışlarının sunduğu rekabetçi avantajlardan yararlanmasını sağlar. Ekip üyeleri BIM yöntemlerini kullanarak bir projeye ait ana fiziksel ve fonksiyonel özellikleri henüz inşaat süreci başlamadan dijital ortamda araştırabilir. Bu sayede projeler daha hızlı ve daha ekonomik gerçekleştirilir ve çevre üzerinde daha az etki yaratılır.

Kullanıcılar, Autodesk Navisworks çözümleri sayesinde AutoCAD® yazılımı ve Autodesk® Revit® tabanlı uygulamalar gibi programlarda yaratılan tasarım verilerini, dosyanın boyutu ne olursa olsun, farklı dosya formatlarının kullanıldığı tasarım araçlarından gelen şekiller ve bilgilerle birleştirebilir. Sonuçta ise projenin tam görüntüsü ortaya çıkar ve bu sayede tüm paydaşlar daha iyi tasarım kararları alabilir, imalat dokümanlarının doğruluk derecesini artırır, performans ve planlamayı öngörebilir.

Autodesk Navisworks yazılım ailesinde bulunan üç ürün proje paydaşlarının daha etkili işbirliği ve koordinasyon yapmasına ve iletişim kurmasına yardımcı olan doğru araçlarla donatılmıştır.

Tasarım modellerinizi tam olarak entegre edin, çözümleyin ve anlatın, inşaatın nasıl olacağını kavrayın ve önceden görün.

Autodesk Navisworks Manage

Autodesk® Navisworks® Manage® yazılımı proje bilgilerinin çözümlenmesi, simülasyonu ve koordinasyonu için kullanılan kapsamlı bir gözden geçirme çözümdür. Farklı disiplinlerden gelen tasarım verileri tek bir entegre proje modelinde birleştirilerek nesnelerin kesişme ya da iç içe girme durumlarının yönetimi ve çatışma tespitinin yapılmasını sağlar. Navisworks Manage inşaat sektöründe çalışan profesyonellerin, potansiyel problemleri henüz inşaat çalışmaları başlamadan öngörmelerini ve engellemelerine yardımcı olur.

Autodesk Navisworks Simulate

Autodesk® Navisworks® Simulate yazılımı proje bilgilerinin incelenmesi, çözümlenmesi, simülasyonu ve koordinasyonu için kullanılan gelişmiş araçlarla donatılmıştır. Kapsamlı 4B simülasyon, canlandırma ve fotogerçekçilik fonksiyonları sayesinde tasarımın amacı gösterilir ve inşaatın simülasyonu yapılır. Bu ise sonucun nasıl olacağını daha iyi anlamayı ve öngörmeyi sağlar. Gerçek zamanlı navigasyon ve inceleme araç setleri bir arada çalışarak proje ekibi içindeki işbirliğini destekler.

Autodesk Navisworks Freedom

Autodesk® Navisworks® Freedom yazılımı, NWD ve 3B DWF™ dosyalarını gösteren ücretsiz* bir araçtır. Navisworks Freedom projenin tam görünümünü tüm paydaşlara göstererek iletişimi ve işbirliğini artırmaya yardımcı olur.

Proje İnceleme Özellikleri



Model Dosyası ve Veri Birleştirme

Autodesk Navisworks model dosyası ve veri birleştirme özellikleri tasarım, inşaat ve diğer proje verilerini tek bir entegre proje modelinde birleştirmenizi sağlar. Yazılım, önemli tüm 3B tasarım veya lazer tarama dosya formatında hazırlanmış dosyaları birleştirebilir, modelin yanında incelemek üzere orijinal tasarım dosyalarından akıllı veriler okuyabilir, harici veri tabanlarından veri ithal ederek bunları model içinde gösterebilir.

İnceleme Araçları

Yazılımda, projenin tamamını incelemeye yarayan araçlar mevcuttur. Uzaklıkları, alanları ve açıları ölçebilir; tasarımın kamera görünümünü kaydedebilir, düzenleyebilir, paylaşabilirsiniz ve bu görünümü resimlere veya raporlara ihraç edebilirsiniz; detayları yakından denetleyebilmek için kesitler ve kesit düzlemleri ilave edebilirsiniz. Navisworks NWF referans dosyaları bir yandan önceki inceleme verilerini saklarken, diğer yandan CAD tasarımının en yeni versiyonunu görmeyi sağlar.

NWD ve 3D DWF Yayınlama

Projeyi, tamamını gösterecek şekilde yayınlatabilirsiniz. Orijinal tasarım dosyaları sıkıştırılıp yüzde 90'a varan boyutlarda küçültülür ve bu sayede tamamlanmış proje modelleri tek bir NWD veya DWF dosyası halinde yayınlanabilir ve saklanabilir.

	Autodesk Navisworks Manage	Autodesk Navisworks Simulate	Autodesk Navisworks Freedom
Proje Görüntüleme			
Proje İnceleme			
Simülasyon ve Çözümleme			
Koordinasyon			

İşbirliği, Koordinasyon, İletişim

Proje tasarımcılarının ve inşaat profesyonellerinin katkılarını, zengin bilgiler içeren, tek bir senkronize yapı modelinde bir araya getirin.

İşbirliği Araçları

Gelişmiş kırmızı çizgi araçları ile görünüm alanına işaretler koyma, yine görünüm alanına (aranabilir nitelikte) notlarla yorum yazma, tasarım içinde yapılan canlı gezintileri daha sonra gerçek zamanlı oynatmak üzere kaydetme ve büyük modelleri ve içerikleri aktararak model yükledikçe tasarımı gezme fonksiyonları sayesinde tasarımın amacını anlatabilir ve ekip çalışmasını teşvik edebilirsiniz.

Simülasyon ve Çözümleme Özellikleri



Fotoğercekçi Görselleştirme

Projeleri paydaşlara sunarken kullanacağınız etkileyici 3B canlandırmaları ve görüntüleri hazırlamak için Autodesk Navisworks'un gelişmiş görselleştirme özelliklerini kullanın. Malzemeler, ışıklar, arka plan ve kaplama stilleri dahil olmak üzere kaplama işleminin tüm yönlerini isteğe uygun düzenleyebilir ve yapılandırabilirsiniz. Gerçek dünya görüntüleri eklemek için geri plana çevre unsurları yerleştirin, doğru ve fotoğercekçi bir görünüm elde etmek için 1.000'i aşkın mevcut malzemeyi kullanabilirsiniz.

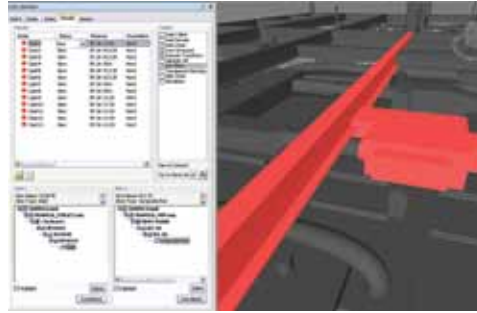
Nesne Canlandırma

Yazılımın nesne canlandırma özellikleri sayesinde, nesnelerin kesişme ya da iç içe girme veya çatışma problemi olup olmadığını görmek için nesnelerin animasyonlarını yaratabilirsiniz. Canlandırmalar ile belli olaylar, tetikleyiciler veya önemli yorumlar arasında bağlantı kuran etkileşim notları oluşturabilirsiniz. Ayrıca, daha iyi inşaat planlama yapmak için canlandırmalar ile 4B listelerde belirtilen görevler arasında bağlantılar kurabilirsiniz.

4B Listeleme

Proje çalışmalarını görsel biçimde anlatmak ve çözümlenmek, gecikmeleri ve sıralama problemlerini azaltmaya yardımcı olmak için inşaat listelerini ve lojistik işlerini 4B ortamda simüle edin. 4B listeleme özelliği sayesinde model geometrisi ile süre ve tarih arasında bağlantı kuran inşaat veya yıkım sekansları hazırlayarak inşa edilme veya yıkılma durumunu teyit edebilirsiniz. Proje yönetimi yazılımından aldığınız süreleri, tarihleri ve işle ilgili diğer verileri proje modelleri olan dinamik bağlantılı listelerin içine alabilirsiniz. Ayrıca, proje takviminden sapma olup olmadığını belirlemek için planlanan ve gerçekleşen süreleri ayarlayabilirsiniz.

Koordinasyon



Nesnelerde Çatışma ve Kesişme Probleminin Tespiti

Potansiyel problemleri inşaata başlamadan önce öngörün ve engelleyin, pahalı gecikmeleri ve iş tekrarlarını azaltın. Autodesk Navisworks Manage yazılımında bulunan çatışma ve kesişme tespit fonksiyonu sayesinde uyumsuzlukları kolayca bulmak ve gidermek için ilgili geometrilere çatışma testi uygulayabilirsiniz. Çatışma testleri ile 4B simülasyonlar ve nesne canlandırmaları arasında bağ kurarak yer ve zaman problemlerini çözümlen.

Çatışma ve Kesişme Yönetimi

Autodesk Navisworks Manage yazılımı çatışma ve kesişmeleri yönetmek, takip etmek ve çözüm getirmek için gerekli fonksiyonlarla donatılmıştır. Çatışma tespiti raporları (yorumlar ve ekran resimleri dahil) ihraç edilebilir ve problemler bu şekilde proje ekibine anlatılabilir.

Proje Görüntüleme



Gerçek Zamanlı Gezinti

Entegre proje modelin içinde gezmenizi sağlayacak gelişmiş navigasyon araçları ile gerçeğe çok benzeyen, gerçek zamanlı bir tecrübe yaşarsınız. Gerçek zamanlı gezinme imkanı tüm Autodesk Navisworks ürünlerinde mevcuttur.

Başlangıç tasarım koordinasyonu sürecinde, çatışma saptamak için Navisworks'u kullanarak binlerce çatışmayı çok aza indirdik. Bu ise zamandan ve paradan tasarruf etmemizi, tasarım için harcanan sürenin kılmasını sağladı. Navisworks inşaat çalışmaları esnasında kritik alanları daha çabuk bitirmemize ve meslektaşlarımızla olan koordinasyonu önemli derecede artırmamıza yardımcı oldu.

—Evan Walker
Cost/BIM Mühendisi
Turner Universal

Daha Fazla Bilgi veya Ürünü Satın Almak İçin

Daha detaylı bilgi için www.sayisalgrafik.com.tr adresini ziyaret ediniz. Autodesk Revit Architecture yazılımı hakkında detaylı teknik bilgi almak, yazılımı canlı olarak görmek veya satış koşulları için Autodesk Yetkili Satıcıları ile temasa geçiniz.

Autodesk Aboneliği

Autodesk® Aboneliği ile verim artışı, bütçenizi tahmin edebilme ve kolay lisans yönetimi avantajlarından yararlanabilirsiniz. Eğer Abonelik süreniz içinde çıkmışsa ve Abonelere özel lisansınız varsa, Autodesk yazılımının yeni yükseltmelerini ve üründe yapılan geliştirmeleri indirebilirsiniz. Ayrıca sadece Abonelik üyelerine özel lisans şartlarından yararlanabilirsiniz. Autodesk teknik uzmanlarından doğrudan web tabanlı destek almak, kendi kendine eğitimler ve e-Learning dersleri dahil olmak üzere size sunulan çeşitli kaynaklar becerilerinizi artırmanıza yardımcı olacak ve Autodesk Aboneliğini Autodesk yatırımınızı optimize etmenin en iyi yöntemi haline getirecektir. Daha fazla bilgi almak için www.sayisalgrafik.com.tr/abonelik adresini ziyaret ediniz.

Autodesk, AutoCAD, ATC, DWF, Navisworks ve Revit Autodesk Şirketinin (Autodesk, Inc.) ve/veya bağlı şirketlerinin ve/veya iştiraklerinin ABD ve/veya diğer ülkelerde tescil edilmiş veya kullanılan ticari markalarıdır. Diğer tüm marka isimleri, ürün isimleri veya ticari markalar ilgili sahiplerine aittir. Autodesk sunulan ürün ve hizmetlerde, bunların özelliklerinde önceden haber vermeden istediği her an değişiklik yapma hakkını saklı tutar ve bu dokümanda yer alabilecek yazım veya resim hatalarından sorumlu değildir. © 2011 Autodesk, Inc. Tüm hakları saklıdır.

SAYISAL GRAFİK, SAYISAL GRAFİK Ltd. Şti.'nin tescilli markasıdır.