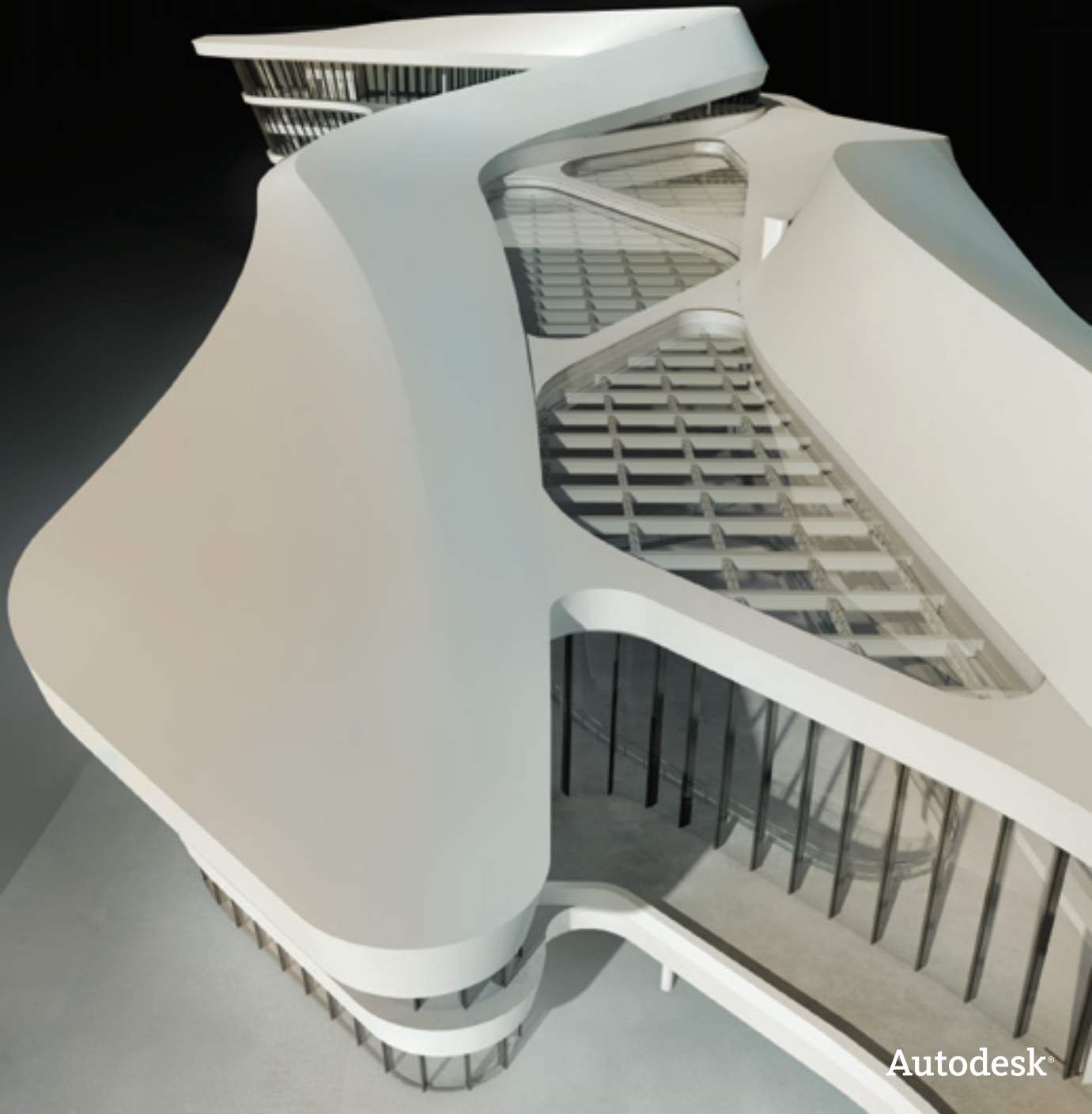


Autodesk®
Revit® Architecture

Design utan kompromiss.



Autodesk®

Övertygande design

Arbeta med dina projekt i en intuitiv miljö, från konceptdesign till bygghandling.

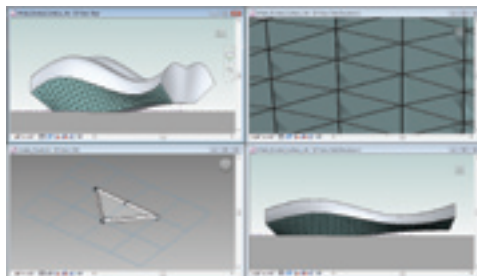
Byggnadsinformationsmodeller (BIM) och Autodesk Revit Architecture är båda mycket viktiga komponenter i vår strävan att kunna erbjuda våra kunder omfattande och integrerade tjänster.

—Riaan de Beer
Senior Project Manager
Reno C. Negrin Architects

Autodesk® Revit® Architecture är speciellt framtaget för BIM och hjälper dig att tillvarata och analysera dina mest innovativa designkoncept och bevara din vision projektet igenom. Skapa innehållsrika modeller i programmet och använd som underlag vid beslut som rör hållbar design, kollisionkontroll, byggprojektering, och tillverkning. Med tydliga modeller och projekthandlingar blir det dessutom enklare att samordna arbetet med övriga projektintressenter, som t.ex. konstruktörer, entreprenörer och förvaltare. Alla designändringar uppdateras automatiskt i alla dokument och ritningar, vilket resulterar i mer samordnade arbetsprocesser och tillförlitligare bygghandlingar.

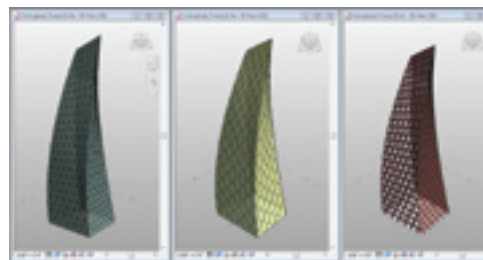
Ett projekt, en miljö

Autodesk Revit Architecture innehåller funktioner för konceptuell design och lättanvända verktyg för friformsmodellering och parametrisk design, så att du kan analysera dina modeller redan i ett tidigt skede av projektet. Rita fritt, skapa 3D-former snabbt och enkelt och manipulera former interaktivt. Förbered dina modeller för tillverkning och byggnation med inbyggda verktyg för utformning och förtydligande av komplexa former. Medan du fortsätter att rita, bygger Autodesk Revit Architecture automatiskt en parametrisk ram runt dina former, vilket resulterar i ökad kontroll, precision och flexibilitet. Ta din design från konceptmodell till färdiga handlingar i en intuitiv programmiljö.



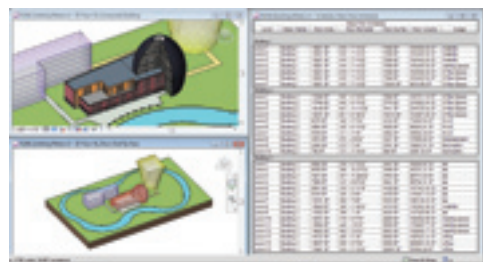
Tydliga beslut, snabbare

Autodesk Revit Architecture stöder analyser av din byggnad och dess form redan i ett tidigt skede så att din arbetsgrupp kan fatta väl underbyggda beslut om projektet. Använd denna möjlighet för att klargöra ytor och volymer, utföra solstudier och energianalyser och få insikt om tillverkning och tidiga materialuttag.



Funktionsbaserade former

Med hjälp av funktionen Building Maker i Autodesk Revit Architecture kan du omvandla konceptuella former till fullt fungerande byggnadsdesign. Välj därefter ytor för att skapa väggar, tak, golv och fasadbeklädnad. Ta även fram viktig byggnadsinformation som t.ex. bruttoyta per våning. Du kan importera konceptuella designstudier från applikationer som AutoCAD® och Autodesk® Maya®, men även från AutoDesSys form•Z®, McNeel Rhinoceros®, Google™ SketchUp® eller andra applikationer baserade på ACIS® eller NURBS som massobjekt i Revit Architecture och påbörja schematisk design.



Samordnad, korrekt designinformation

Autodesk Revit Architecture är utvecklat för att fungera precis som arkitekter tänker i byggsammanhang. Arbeta naturligt, konstruera fritt och leverera effektivt.

Autodesk Revit Architecture tillhandahåller och presenterar varje förteckning, ritningsblad, 2D- och 3D-vy från en enda underliggande databas. Ändringar samordnas automatiskt mellan alla vyer och presentationer allt eftersom projektet framskrider.

Fullständig associativitet

Varje ändring som görs återspeglas överallt. I Autodesk Revit Architecture lagras alla modelldata i en enda samordnad databas. Revideringar och ändringar uppdateras automatiskt i hela modellen, vilket minskar antalet fel och risken för att data utelämnas.



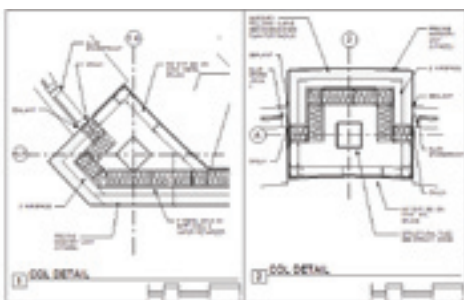
Förteckningar

Förteckningar är bara en annan vy av den omfattande Autodesk Revit Architecture-modellen. Ändringar som görs i en förteckning återspeglas automatiskt i alla andra vyer. Funktionen inkluderar associativa förteckningar med designelement som kan väljas via förteckningsvyer, formler och filtreringar.



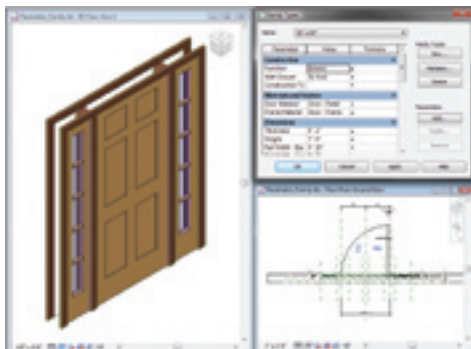
Detaljrutningar

Det omfattande detaljbiblioteket och ritningsverktygen i Autodesk Revit Architecture hjälper dig att organisera data, vilket förenklar anpassningen till CSI-formatet. Detaljbibliotek kan skapas, delas och anpassas till lokala standarder.



Parametriska komponenter

Parametriska komponenter, även kallade *familjer*, utgör grunden för alla byggnadskomponenter som skapas i Autodesk Revit Architecture. De ger ett öppet, grafiskt system för designtänkande och formskapande, med möjlighet att ge ett mer detaljerat uttryck för själva designidén. Använd parametriska komponenter för de mest genomtänkta sammanställningar, som t.ex. skåp och inredning, men också för de allra enklaste byggnadselement, som väggar och pelare. Bäst av allt är att det varken krävs programmeringsspråk eller kodning.



Materialuttag

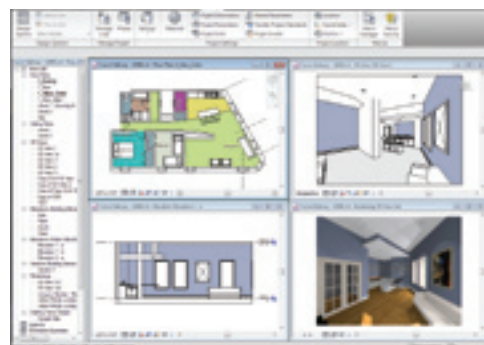
Beräkna detaljerade materialmängder. Verktyget är idealiskt för projekt inom hållbar design och för verifiering av materialmängder vid kostnadsberäkningar. Dessutom förenklar det vid spårning av materialmängder. Allt eftersom projektet utvecklas hjälper den parametriska ändringshanteringen i Autodesk Revit Architecture dig att säkerställa att materialuttaget alltid är uppdaterat.

Kollisionskontroll

Använd kollisionskontrollen för att söka igenom din modell efter kollisioner mellan olika objekt.

Ändamålsenligt användargränssnitt

Autodesk Revit Architecture har ett anpassat användargränssnitt med lättillgängliga verktyg och kommandon. Verktygen är organiserade under flikar och paneler som representerar olika uppgifter, som t.ex. utformning, textskalning och samarbete.



Bättre kvalitet, nöjdare kunder

Leverera bättre kvalitet och vinn konkurrensfördelar genom nöjdare kunder.

Designvisualisering

Skapa och tillvarata fotorealistiska designidéer och omgivande miljöer för att uppleva dina projekt redan innan de byggs. Den integrerade renderingsmotorn från mental ray® är enkel att använda och ger bilder av högsta kvalitet, kortare renderingstider och överlägsna presentationer.



Samarbete

Med hjälp av Worksharing-verktygen i Revit Architecture kan du förbättra samarbetet vid projekt som innehåller länkade filer tack vare möjligheten att lägga till visningsfilter, tagga objekt och kontrollera synligheten i s.k. worksets.

Revit Server

Revit Server förenklar samarbetet mellan projektgrupper med geografisk spridning vid arbete med gemensamma Revit-modeller över ett brett område (WAN). Revit-modellerna sparas på en gemensam server med åtkomst från lokala servrar. Inbyggt stöd för redundans skyddar mot ev. problem i WAN-anslutningen.

Prestanda

Det har blivit enklare att hantera större projekt. Tack vare multitrådad teknik går det snabbare att ladda ned och öppna projekt. Inbyggt stöd för 64-bitar förbättrar prestandan och möjligheten att hantera minneskrävande aktiviteter, såsom rendering, utskrifter, uppgradering av modeller samt import och export av filer.

Hållbar design

Med hjälp av konceptuella verktyg för energianalys* kan du skapa med större fokus på hållbar design. Använd molnbaserade analysverktyg för att snabbt jämföra energiförbrukning och livscykelkostnad för olika designalternativ direkt i Autodesk Revit Architecture. Analysresultaten visas i tydliga grafer som är enkla att tolka.



Exportera byggnadsinformation, inklusive material och rumsvolymer, till green building extensible markup language (gbXML). Gör energianalys med hjälp av tjänster från Autodesk® Green Building Studio® och studera byggnadens egenskaper med hjälp av Autodesk® Ecotect™. Använd Autodesk® 3ds Max® Design till att analysera inomhusbelysning med hjälp av LEED® 8.1-certifiering.

Kundreferens, Autodesk Revit Architecture

HNTB Corporation

Sedan HNTB Corporation började använda Autodesk Revit Architecture har man framgångsrikt färdigställt dussintals BIM-projekt, däribland det största byggnadsprojektet någonsin på Fort Knox: U.S. Army Human Resources Center of Excellence (HRCoE).

För att klara utmaningen samarbetade HNTB med Turner Universal, ett välkänt byggföretag. Tillsammans valde företagen att implementera Autodesk's BIM-lösningar och arbeta utifrån en projektmetod som byggde på samarbete från design till färdigställande.

HNTB och Turner Universal tog fram ett utkast till HRCoE på Fort Knox på bara 60 dagar, vilket är anmärkningsvärt med avseende på projektets omfattning. "En av de största fördelarna med att använda Revit Architecture var att om vi gjorde en ändring på ett ställe i designen, så uppdaterade programmet automatiskt resten av modellen," berättar Marwan Bakri, BIM federal technology manager på HNTB. "På så sätt kunde vi omedelbart se effekterna av de ändringar vi gjorde och vid behov snabbt sätta in andra åtgärder."

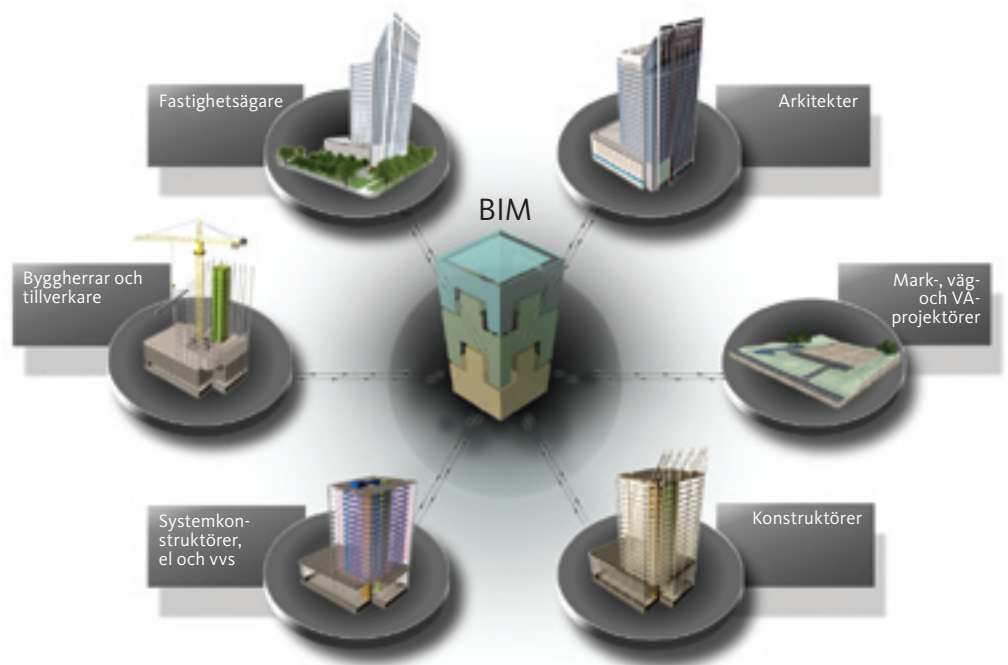
Trots de begränsningar som följer av de snabba processer som krävs när man arbetar med allt från design till färdigställande, kunde HNTB erbjuda både mervärde och flexibilitet i sitt arbete. "Genom att använda oss av Revit-plattformen kunde vi arbeta mer effektivt och förbättra samordningen av data inom projektgruppen", berättar Bakri. "BIM hjälpte oss att leverera mervärde, trots alla begränsningar i tidsschemat."

BIM – Helt enkelt ett bättre sätt att arbeta

Leverera projekt snabbare, mer ekonomiskt och med mindre inverkan på miljön.

AutoCAD Revit Architecture Suite – för maximal flexibilitet och nytta

AutoCAD® Revit® Architecture Suite omfattar AutoCAD®, AutoCAD® Architecture och Autodesk Revit Architecture. Med hjälp av programpaketet kan du ta steget över till BIM, samtidigt som du skyddar redan gjorda investeringar i programvara, utbildning och designdata. Autodesk Revit Architecture erbjuder uppenbara konkurrensfördelar i form av förenklad analys för hållbar design, tillgång till samordnade och tillförlitliga dokument samt ökad produktivitet. Eftersom programmet stödjer pågående arbete i både AutoCAD och AutoCAD Architecture, kan du ta steget över till BIM med Autodesk Revit Architecture helt i egen takt.



Framtaget för BIM

Autodesk Revit Architecture är speciellt framtaget för BIM. BIM är en integrerad process som bygger på samordnad, tillförlitlig projektinformation, från design till byggnation och förvaltning. Genom att integrera BIM kan arkitektbyråer använda dessa konsekventa data i innovativa projekt, från design till dokumentation. De kan också visualisera utseendeviationer för bättre kommunikation och simulera verkliga egenskaper för att få bättre förståelse för projektrelaterade kostnader, tidsåtgång och inverkan på miljön.

Fördelarna med BIM

BIM hjälper arkitekter att behålla sin konkurrenskraft i ett allt mer komplext företagsklimat, genom att ge dem möjlighet att bättre förutse resultatet av en byggnad redan innan den är byggd. Med BIM kan arkitekter och konstruktörer skapa mer hållbar design med färre fel och mindre onödigt arbete, vilket kan resultera i bättre förtjänst och nöjdare kunder. BIM bidrar också till bättre samarbete eftersom det hjälper arkitekter att tydligare kommunicera tanken bakom designidéen till konstruktörer, entreprenörer, tillverkare och förvaltare.

Tillförsikten som följer av att arbeta med BIM utgör en verklig fördel. Nu börjar vi se resultaten av den ökade produktivitet vi upplever att vi fått med Autodesk Revit Architecture och det är verkligen spännande.

—Michael Parrott
Vice President and Senior Project Manager
Nacht & Lewis

Ytterligare information eller köp av programvara

Ta hjälp av experter som kan tipsa om produkter, känner till branschen och kan öka värdet på din investering. För att köpa Autodesk Revit Architecture, kontakta en av Autodesk's auktoriserade återförsäljare. Närmaste återförsäljare hittar du på www.autodesk.se/reseller.

Autodesk's kursutbud och utbildningsalternativ

Autodesk erbjuder olika utbildningsalternativ för att möta just dina behov. Välj mellan instruktörsledda kurser, självstudier, onlinekurser och utbildningsresurser. Studerande och lärare kan kostnadsfritt* få tillgång till programvara. Få experthjälp på ett av Autodesk's Authorized Training Centers (ATC®), få tillgång till utbildningsverktyg online eller via en bokhandel och bekräfta din kompetens och kunskap med Autodesk certifiering. Ytterligare information hittar du på www.autodesk.se/atc.

Autodesk Subscription

Autodesk® Subscription är en underhålls- och supporttjänst som ger tillgång till extra funktioner och en rad andra fördelar. Det är också det mest prisvärda alternativet om du vill hålla din programvara uppdaterad. Upptäck fördelarna med Autodesk Subscription på www.autodesk.se/subscription.

Autodesk AB
Box 14261
SE-400 20 Göteborg

info@autodesk.se
www.autodesk.se

www.bsa.org



Bild med tillstånd från Cannon Design

*För kostnadsfria produkter gäller villkoren i avtalet om slutanvändarlicens som medföljer vid nedladdning av detta program.

*Gäller endast Autodesk Revit Architecture-kunder med giltigt Autodesk Subscription-avtal.

Denna broschyr är tryckt på 100 % returpapper.

Autodesk, AutoCAD, ATC, Ecotect, Green Building Studio, Maya, Revit, and 3ds Max are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product and services offerings, and specifications and pricing at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document. © 2011 Autodesk, Inc. All rights reserved. BR0C1-000000-MZ0E

Autodesk®