

Nå frem til dine egne konklusjoner.

Revit[®]

Architecture 2009

Autodesk[®]

Ganske enkelt en bedre måde at arbejde på

Revit® Architecture fungerer, som du tænker. I dette innovative system til bygningsdesign, -konstruktion og dokumentation kan du arbejde naturligt og være mere kreativ uden at sætte effektiviteten over styr.

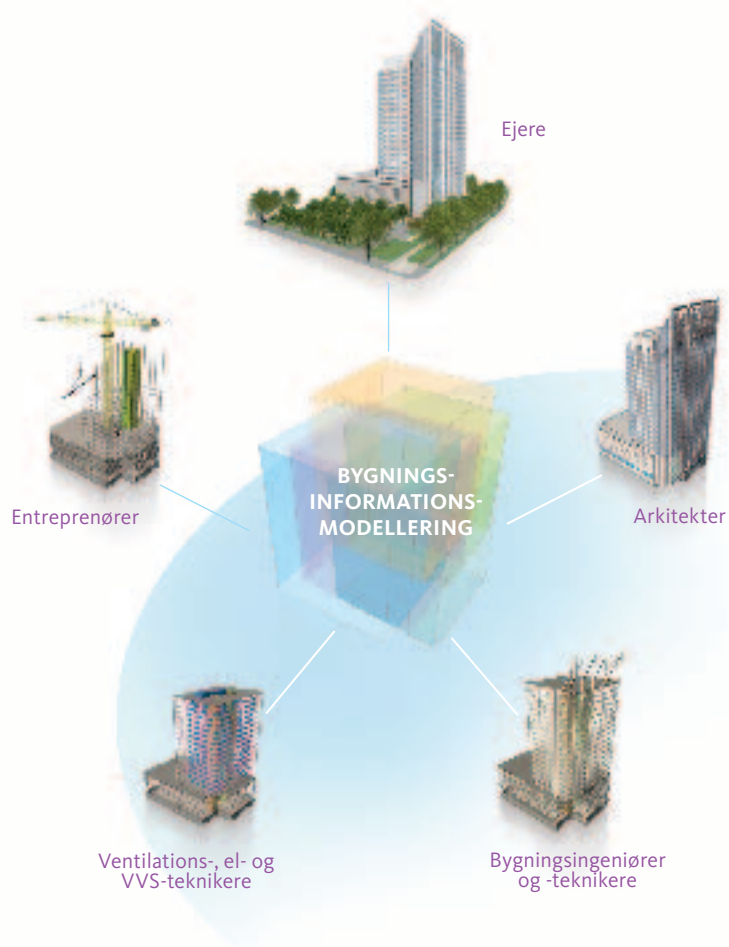
Bygningsinformationsmodellering og Revit Architecture er de centrale komponenter i vores generelle strategi, som går ud på at yde vores kunder en meget mere omfattende og integreret service.

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

Bygningsinformationsmodellering

Revit Architecture er udviklet specielt til bygningsinformationsmodellering (BIM) og afspejler dermed den virkelige verdens bygninger, så du lettere kan få et virkelighedstro indtryk af dit koncept på et tidligt tidspunkt i designprocessen. Din vision kan blive til virkelighed vha. innovativt design, nøjagtige beskrivelser og effektiv konstruktion. Integreret tovejsassociation er med til at sikre, at alle ændringer i projektoplysningerne afspejles overalt i modellen,

mens parametriske komponenter giver et åbent, grafisk system, hvor du kan udarbejde et koncept og klart udtrykke intentionerne bag et design. Et mere præcist konceptdesign udgør et bedre udgangspunkt for beslutningsprocessen og giver kunderne bedre forståelse for konceptet. Samtidig kan det udgøre grundlaget under et mere effektivt og bæredygtigt produktions-, konstruktions- og fabrikationsforløb.



Bygningsinformationsmodellering (BIM) handler om at skabe og bruge koordinerede, konsistente og beregnelige informationer om et bygningsprojekt under design- og konstruktionsfasen. Det vil være oplysninger, der derefter bruges som udgangspunkt for de beslutninger, der skal tages, til udarbejdelse af konstruktionsbeskrivelser af høj kvalitet, til funktionsanalyser, omkostningsberegning og konstruktionsplanlægning og i sidste ende som et led i den færdige bygnings administration og drift.

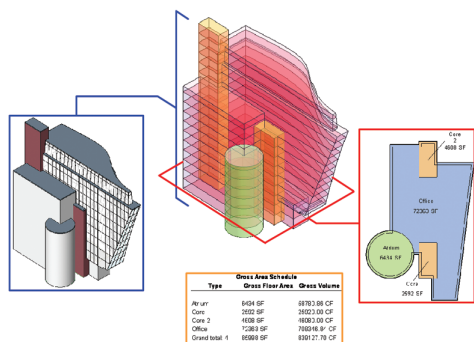
Designtænkning, uden kompromiser

Med Revit Architecture er der ingen grund til at gå på kompromis med dine kreative og praktiske visioner, og du kan dele dem med andre med stor nøjagtighed. Dine tegninger bliver, som du vil have dem; også efterhånden som konceptet udvikler sig.

Har du nogensinde følt, at det tager for lang tid at finde frem til den rigtige løsning på et designproblem? Med Revit Architecture 2009 kan du arbejde bedre og mere effektivt, fordi dette program giver dig større indsigt på et tidligere stadium i processen. Du får hurtigere feedback om projektkonstruktion, omfang, tidsplan og budget. Den nøjagtige analyse af materialer, mængder, solvinkler og solens effekt gør det lettere at nå frem til bedre og mere vedvarende løsninger. Du kan udarbejde afgørende BIM-data til registrering af uoverensstemmelser, konstruktionsanalyse og endda fabrikation – og undgå kostbare fejltagelser og spildt arbejde under designprocessen.

Building Maker

Det bliver muligt at skabe en mere hensigtsmæssig arbejdsgang for rutineprægede opgaver, som har med begrebsdannelse og skemaer at gøre. Der kan let oprettes udtryksfulde formularer, som derefter kan bruges til en generel masseundersøgelse. Du kan importere konceptmasser fra programmer som Form-Z, Rhino, Google™ Sketchup™ og AutoCAD® 2008 eller andre programmer baseret på ACIS® eller NURBS. De kan konverteres til masseobjekter i Revit Architecture. Derefter kan du vælge flader til konstruktion af vægge, tage, gulve og curtainwalls. Der er endda værktøjer til udtrækning af vigtige oplysninger som bruttoareal pr. etage.

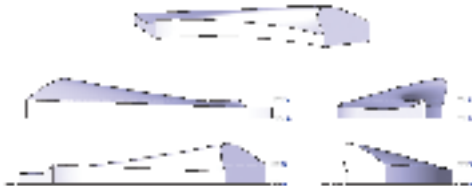


FORBEDRING Designvisualisering

Med den nye funktion til designvisualisering i Revit Architecture kan du lettere opleve dine projekter, længe før selve byggeriet går i gang. Nu kan du også bruge renderingsteknologien mental ray® til dine projekter. Denne teknologi har rødder i underholdningsbranchen og er både anerkendt og avanceret. Med de avancerede funktioner fra mental ray i Revit Architecture kan du skabe nøjagtige visualiseringer via Autodesk® FBX®-filformatet og udnytte den enkle integration med designprogrammet Autodesk® 3ds Max® Design 2009.

NYHED Swept Blend

Funktionen Swept Blend giver større fleksibilitet i forbindelse med konceptdesign, udarbejdelse af bygningsdele og præsentation af komplekse former.



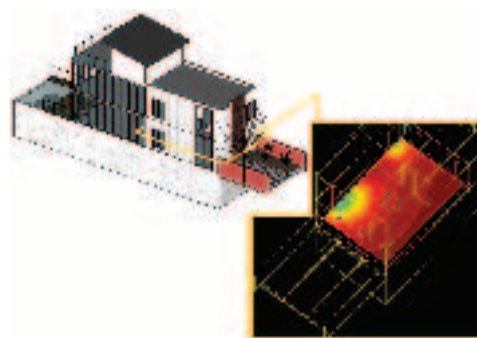
NYHED Autodesk 3D UI

Brugergrænsefladen, Autodesk 3D UI, omfatter ViewCube™- og SteeringWheels™-teknologi, som er to intuitive, interaktive værktøjer til navigation i scenerier. De sikrer en ensartet oplevelse i flere af Autodesk's 3D-designprodukter. I 3D-brugergrænsefladen kan du nemt og effektivt navigere rundt i 3D-scenerier, uanset hvor stor erfaring du har. Alle medarbejdere i projektgruppen kan bruge samme fremgangsmåde i forskellige produkter på tværs af discipliner.



FORBEDRING Brugergrænseflade til energianalyse

Du kan eksportere bygningsoplysninger, bl.a. materialer og rumvolumener, til gbXML (green building extensible mark-up language). Udfør energianalyse, og undersøg bygningens funktion vha. Green Building Studio, Inc., IES Ltd. m.fl.



FORBEDRING Designgennemgang

Designgennemgangen kan udføres hurtigere med det gratis* program Autodesk® Design Review, hvor gennemgang, måling, markering og sporing af ændringer kan foregå helt digitalt i 2D- og 3D-design, uden at det er nødvendigt at bruge det program, designet oprindeligt er udført i. Det er desuden let at holde styr på ændringer, fordi redigeringsfunktionerne i Design Review kan kombineres med Revit Architecture's funktioner til navigation og revisionsstyring. Det er ikke nødvendigt at indtaste oplysninger igen. Det sikrer, at konstruktions- og designoplysninger kan formidles dynamisk i letvægtsformat, men med stor effekt. Det er en kolossal fordel, når personer uden teknisk baggrund deltager i projektgennemgangen.



Gør virksomheden mere effektiv

Kunder forventer aldrig mindre – de vil altid have mere.

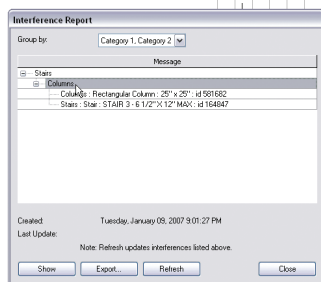
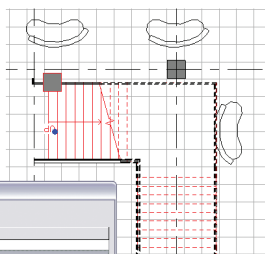
Overgå kundernes forventninger med den tidsbesparende arbejdsgang i Revit Architecture. Effektiviser dine egne og teamets processer, og lever mere komplette beskrivelser og tegninger af bedre kvalitet. Du kan få flere opgaver med tydelige og fyldestgørende præsentationer. Programmet kan integreres effektivt med dine øvrige Autodesk-produkter. Med Revit Architecture kan du regne med, at kunderne kommer igen.

Skemaer

Skemaer er bare en anden måde at se en Revit Architecture-model på. En ændring i en skemavisning afspejles automatisk i alle andre visninger og omvendt. Funktionaliteten omfatter associative sektioner med opdeltede fortegnelsessektioner og betingelsesbaseret filtrering.

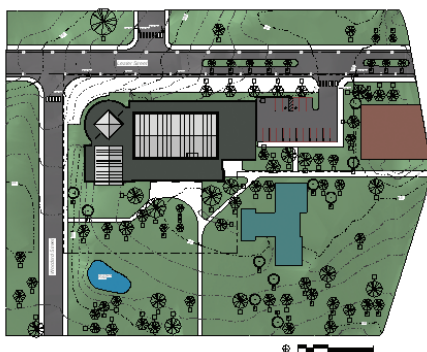
Kollisionskontrol

Brug kollisionskontrol til at scanne modellen og kontrollere, om nogle elementer kolliderer med andre.



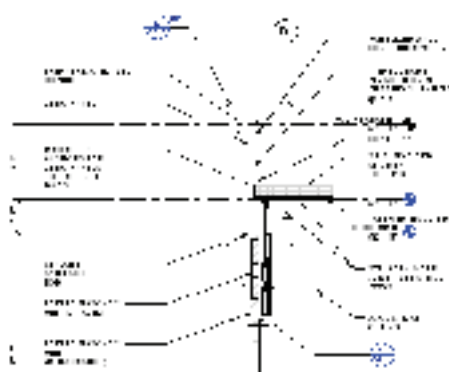
Grundterrænoverflader

Angiv grundkontekst til bygningen, og opret alle konturlinjer og skraveringsmønstre i snit og opstalter, så du ikke spilder tid på kedelig skravering.



Detaljer

Udnyt det omfattende bibliotek med komponentdetaljer og detaljeringsværktøjer, der indgår i Revit Architecture. Detaljebibliotekerne er organiseret på forhånd, så de passer til CSI-formatet, men de kan også tilpasses præcis til standarderne i din virksomhed. Du kan oprette, administrere og dele dit eget detaljebibliotek med andre.



Koordinationsovervågning

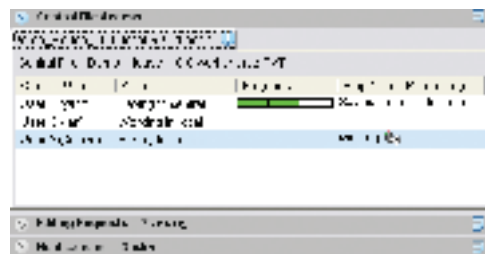
Koordiner ændringer på tværs af modeller. Arbejd mere effektivt sammen med ingeniører med andre specialer. Overvåg ændringer i gitre, niveauer, søjler, vægge og plader. Godkend eller afvis ændringer, og vedhæft kommentarer, som andre kan gennemse.

Material Takeoff

Du kan udføre detaljerede beregninger af mængder med værktøjet Material Takeoff. Material Takeoff er en hjælp til udformning af konstruktioner af vedvarende kvalitet og til kontrol af mængder i omkostningsvurderinger og forenkler dermed også sporingen af materialer. Den parametriske ændringsteknologi i Revit Architecture sørger for, at material takeoffs altid er nøjagtige.

NYHED Worksharing Monitor (fås kun via Autodesk Subscription – kun på engelsk)

Hold styr på samarbejdet i projektteamet ved at få et afgørende indblik i Revit-plattformens modeldelings- og synkroniseringsproces. Revit-funktionen til overvågning af samarbejdet gør det lettere at føre eksterne modelversioner tilbage til den centrale fil, så projektteamet kan vælge den bedste måde at synkronisere data og samarbejde på i forhold til projektkravene.



NYHED Batch Printing (fås kun via Autodesk Subscription – kun på engelsk)

Lever færdige, udskrevne documentsæt med færre problemer, og undgå kostbare og tidskrævende fejl under denne proces. Med den nye funktion til batchudskrivning i Revit Architecture er det blevet lettere at holde styr på dokumenter, så de nødvendige oplysninger kan leveres på det rigtige tidspunkt som forventet.

Se det på skærmen, præcis som du tænker

Revit Architecture hjælper dig med at sætte fart i arbejdet med bygningsdesign uden at spænde ben for dig.

Du kan arbejde i alle visninger. Du kan arbejde videre med designet gennem alle faser i processen og endda også revidere større designelementer, efterhånden som arbejdet skrider frem. Det går hurtigere at udarbejde omfattende designforslag. Brug intuitive 3D-visninger og øjeblikkelig skravering, så du kan realisere dine ideer, efterhånden som de dukker op. Hver gang du ændrer noget, opdateres alle data automatisk og med det samme overalt i planer, fortegnelser og konstruktionsbeskrivelser, hvilket er med til at udrydde tidligere tiders versioneringsfejl.

Stablede vægge

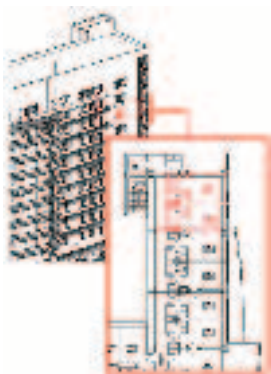
Denne vægtype er ideel til vægge af varierende tykkelse og lodret materialebeskaffenhed. I Revit Architecture kan du stable forskellige vægtyper og arbejde med dem som én enhed.

Familieredigering

Familieredigering er en grafisk redigeringsmetode til oprettelse af parametriske komponenter. Denne funktion gør det let at oprette, tilpasse og indlæse døre, vinduer, anmærkningstyper og stort set alt andet direkte.

Revit-grupper

Revit-grupper er en praktisk funktion til moduldesign til bygninger, hvor flere rum er nogenlunde ens i størrelse, form og indretning – f.eks. hospitaler, hoteller og lejlighedsbyggeri.



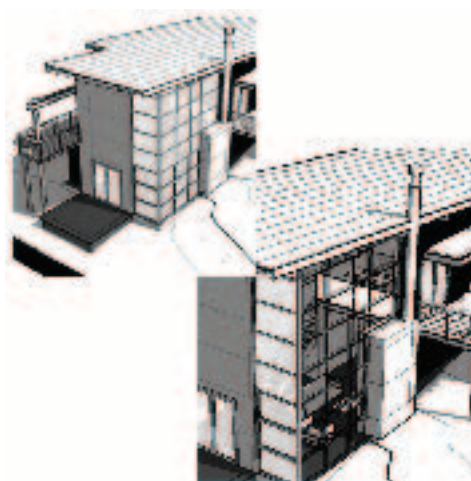
Solundersøgelser

I Revit Architecture kan du hurtigt analysere solens forskellige placeringer og effekten af dem, så designstrategien kan tilpasses derefter. Du kan vælge en bestemt dato og et bestemt tidspunkt eller et bestemt interval og generere en komposition med stillbilleder eller en animeret solundersøgelse.



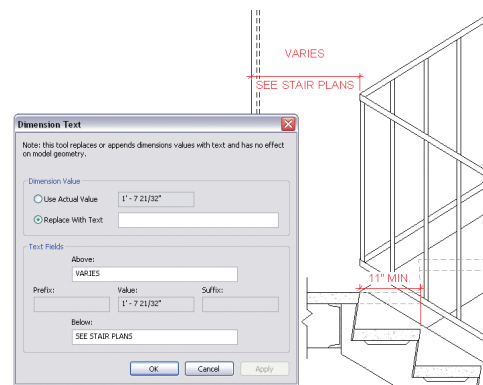
Grafiske præsentationer

Med grafiske præsentationer kan du redigere den grafiske fremstilling af et enkelt element og dermed angive flere muligheder for, hvordan elementerne skal se ud i visninger. Ved hjælp af kontrollen over de grafiske præsentationer kan du desuden lettere skjule eller fremvise grupper eller enkelte elementer i en visning. Indstillinger kan ses fra session til session, så du hurtigere kan klargøre tegninger til plotning eller udskrivning.



FORBEDRING Forbedringer på dimensioneringsstreng

Dimensionsstrengen omfatter nye fleksible muligheder for at udtrykke dimensionstekst med andet end blot længdeangivelser i dimensionsstrengen. Ny dimensionstekst betyder, at du kan føje flere supplerende tekster til en dimensionsstreng, uden at det tilsidesætter dimensionsværdier og påvirker integriteten i bygningsinformationsmodellen.



FORBEDRING Revisionsplaner

Forbedringerne giver større fleksibilitet og kontrol med visningen af revisionsplaner. Du kan vende planretningen om med nye attributter og styre, om planen opbygges dynamisk, eller om en bestemt størrelse skal fastholdes. En ny egenskab, Issued By, er kommet til, og planerne kan roteres på titelblokke, så de lettere opfylder forskellige virksomheders krav.

FORBEDRING Forbedret angivelse af rumoplysninger

Forbedringer i den måde, som rumoplysninger kan angives på, giver ny fleksibilitet under udarbejdelsen af projektbeskrivelser og større integration mellem rum og de tilhørende oplysninger. Muligheden for at flytte rumoplysninger på basis af, hvor tæt de er på rummets oprindelse, og at angive oplysninger om alle rum, der ikke tidligere har haft oplysninger tilknyttet, sparer tid, mens fri rotation af rumoplysninger betyder, at beskrivelserne kan formateres på nye måder.

I Revit Architecture er alle skemaer, fortegnelser, tegninger, 2D-visninger og 3D-visninger en direkte fremstilling af informationer fra den samme underliggende database. Efterhånden som du og dine medarbejdere arbejder med de samme oplysninger om bygningen, sørger Revit Architecture for at koordinere jeres ændringer overalt i alle andre fremstillinger af projektet.

AutoCAD Revit Architecture Suite

AutoCAD® Revit® Architecture Suite er en pakkeløsning, der indeholder Revit Architecture og AutoCAD på ét samlet serienummer og én enkelt autorisationskode. Denne kombination betyder, at du undgår at sætte den eksisterende investering i teknologi og uddannelse over styr, men at du samtidig kan udnytte de konkurrencemæssige fordele ved bygningsinformationsmodellering. Du bestemmer oven i købet selv, hvornår det er passende, at hele firmaet skifter til den nye teknologiske platform. Få flere oplysninger på www.autodesk.dk/revitarchitecturesuite.

Få mere at vide

Du kan få adgang til specialister verden over, der kan bidrage med produkt ekspertise, et dybtgående kendskab til din branche og ekstra fordele, der rækker langt ud over selve købet af programmet. Hvis du vil købe Revit Architecture eller AutoCAD Revit Architecture Suite, kan du kontakte en Autodesk Premier Solutions Provider eller en autoriseret Autodesk-forhandler. Find nærmeste forhandler på www.autodesk.dk/reseller.

Få mere at vide om Revit Architecture på www.autodesk.dk/revitarchitecture. Få mere at vide om Autodesk's arkitektløsninger på www.autodesk.com/aec.

Serviceydelser og support fra Autodesk

Ved at udnytte mulighederne for at arbejde mere effektivt med de innovative indkøbsmetoder, supplerende produkter, rådgivning, support og uddannelsesmuligheder, som Autodesk og Autodesk's partnere kan tilbyde, kan du opnå et større afkast på investeringen. Meningen er, at du skal op i hastighed og holde forspringet til konkurrenterne, og derfor sørger disse værktøjer for, at du får mest muligt ud af dit nye program – uanset hvilken branche du arbejder i. Du kan få flere oplysninger på www.autodesk.dk/support.

Autodesk Subscription

Få glæde af fordele som større effektivitet, mere præcise budgetter og forenklet licensstyring med Autodesk® Subscription. Du får den nyeste version af Autodesk-programmet enten til elektronisk overførsel eller leveret på et fysisk medie, alle mellemliggende produktforbedringer og specielle licensbetingelser, der kun gælder for abonnementskunder. En række fordele, som udelukkende kan benyttes af abonnementskunder, herunder websupport direkte fra Autodesk's tekniske eksperter og kurser, som du kan følge i dit eget tempo, så du kan udbygge dine færdigheder, betyder, at du ganske enkelt kan optimere din investering med Autodesk Subscription. Du kan få mere at vide på www.autodesk.dk/subscription.

*Gratis produkter er omfattet af vilkårene og betingelserne i den slutbrugerlicensaftale, som følger med, når programmet overføres fra internettet.

Forsidebillede af arkitekttegning ved Ryder Architecture Limited

Autodesk, AutoCAD, FBX, Revit, SteeringWheels, ViewCube og 3ds Max er registrerede varemærker, der tilhører Autodesk, Inc., i USA og/eller andre lande. mental ray er et registreret varemærke, der tilhører mental images GmbH, og som Autodesk, Inc. har licens til at bruge. Alle andre varemærker, produktnavne eller registrerede varemærker tilhører de respektive ejere. Autodesk forbeholder sig ret til at ændre produkttilbud og specifikationer når som helst uden foregående varsel og fraskriver sig i øvrigt ethvert ansvar for typografiske eller grafiske fejl i dette dokument. © 2008 Autodesk, Inc. Alle rettigheder forbeholdes. 00000000000118308

Autodesk AB
Box 14261
SE-400 20 Göteborg
Sverige

Tlf.: 80 88 12 20
info@autodesk.dk
www.autodesk.dk

www.bsa.org

