



GRAPHISOFT®
ARCHICAD
a Virtual Building Solution

Den beste belønningen for den lidenskapelige arkitekten er å se sine designideer innta fysisk form. Med ArchiCAD kan man utforske design og ideer og samtidig være sikker på at hver eneste detalj blir tatt vare på og all dokumentasjon blir oppdatert underveis. ArchiCAD styrker sin posisjon som det mest komplette og fleksible design- og prosjekteringsverktøyet innen BIM-kategorien. ArchiCAD 12 fokuserer på hastighet, kraft, design og dokumentasjon ved å innføre multiprosesorsøttte, et helt nytt konsept for Curtain Walls (fasadesystemer) og 3D-dokumentasjon som er det første i verden for et BIM-system.

VERDENS KRAFTIGSTE BIM-VERKTØY

ØKT FOKUS PÅ DESIGN

ArchiCAD ble fra starten laget for å tilfredsstille arkitektens ønske om økt fokus på design, men uten å gå på bekostning av praktiske løsninger. ArchiCAD er innovativt og hjelper en å vinne flere oppdrag samtidig som man kan konsentrere seg om å skape inspirerende arkitektur.



BIM

Jobb med ArchiCAD og opplev gleden og fordelene ved å gjøre all design i et 3D-verktøy med ekstraordinære modelleringsevner. Basert på en grunnleggende fagkunnskap og forståelse for arkitektbransjen simulerer ArchiCAD hvordan bygningen er konstruert. Fra byplanlegging til den minste detaljtegning, fra funksjonalitetsanalyser til kompleks design, ArchiCADs spesialutviklede verktøy er alltid tilgjengelige og utrolig enkle å ta i bruk, noe som gjør at det settes ingen grenser for kreativitet.

Med ArchiCAD skaper man en virtuell 3D-modell og all nødvendig dokumentasjon trekkes ut av modellen automatisk. Prosjektene blir levende og utvikler seg på skjermen samtidig som de tenkes ut, noe som tillater at man kan konsentrere seg mer om å skape inspirerende design. Virtuell modellering er en naturlig og intuitiv prosess som både er inspirerende og morsom. Man kan se bygningsmodellen utvikle seg og med detaljrikdommen i 3D kan kundene forstå og vurdere designet.

DESIGN

Alle arkitekter med ønske om fritt å utforske sine designideer kan få oppfylt sitt ønske uten å gå på kompromiss med nøyaktigheten eller kvaliteten på dokumentasjonen som blir skapt. Med ArchiCAD kan man raskt modellere og skape de formene man ønsker, endringer kan tilføres også på de mest komplekse elementer i de visningene man finner det mest hensiktsmessig å jobbe i. Man kan for eksempel editere Curtain Walls (fasadesystemer) i et svært innovativt og brukervennlig 3D-miljø. Brukerne kan enkelt ha kontroll på og endre hele systemet eller kun den minste detalj gjennom hele prosjektet. ArchiCAD tillater brukeren å kombinere kreativ frihet med det gjennomprøvde og effektive virtuelle bygningsprinsippet. Et velutviklet sett med verktøy støtter den kreative prosessen fra prosjektet starter; mens man designer vil det som et biprodukt automatisk bli generert dokumentasjon. Dette sørger for en strømlinjeformet arbeidsmetode og øyeblikkelige tilbakemeldinger i alle faser av prosjekteringen.

DOKUMENTASJON

Utvidede muligheter for visninger i 2D og 3D, som skravurhåndtering og 3D-dokumentasjon (som det første BIM-system i verden) hjelper brukerne til å få nye oppdrag og få frem sine designintensjoner bedre til tiltakshavere, konsulenter og entreprenører. Den innovative 3D-dokumentasjonen gjør brukerne i stand til å bruke ethvert 3D-utsnitt fra modellen som et utgangspunkt for dokumentasjon hvor målsetting, anmerkninger/teksting og også 2D-elementer kan legges til. Dette hjelper brukerne med å få frem sine intensjoner med utvalgte elementer i prosjektet, noe som forenkler kommunikasjonen. Brukere vil bruke mindre tid på diskusjoner rundt designet med de involverte og reduserer spørsmål rundt konstruksjonsdetaljer som kan gi økte kostnader og tidsrammer. ArchiCAD inneholder skarvurtyper som halvtransparente solide skravur, bildeskravur og transparente graderte skravur. Dette gjør at man kan forbli i ArchiCAD også når man skal forberede presentasjoner eksempelvis til konkurranser, oppdragsgivere etc.

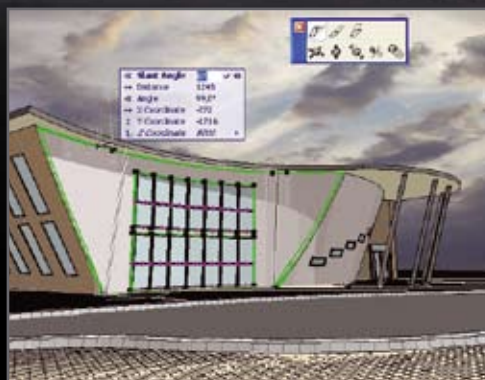
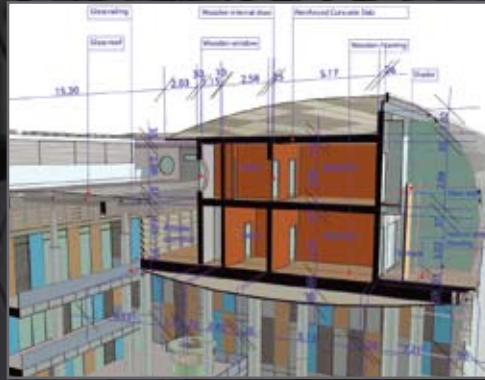
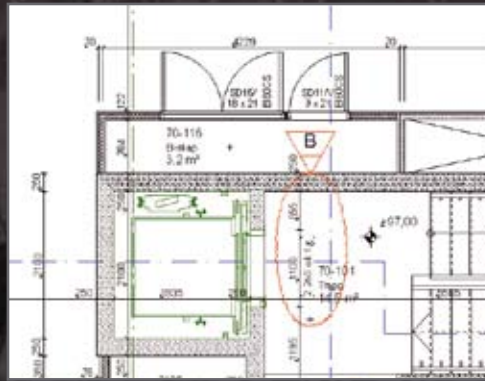
UNIKE EGENSKAPER I ARCHICAD



Opus Arkitekter AS

“Det er så gøy å tegne i ArchiCAD at jeg glemmer å gå hjem om kvelden.”

Tor-Jørgen Stray
Zahl Pettersen,
Brandsberg-Dahls
Arkitektkontor AS



AUTOMATISK MÅLSETTING

Eksempel på målsetting, dør- og vinduskoder, sjikt-oppbygde vegger etc. Bygget kan også målsettes automatisk. Det tas hensyn til kjerne/ bæringen i veggen ved utsettelse av mål. ID-manageren sorterer og koder alle elementer.

3D-DOKUMENTASJON

Brukerne kan hente ut 3D-utsnitt og lage et dokument hvor målsetting, merknader og 2D-elementer blir lagt til. Dette gir lett lesbar dokumentasjon som bidrar til færre feil og dermed lavere kostnader i prosjektet.

MAPPING

Man kan benytte bilder, ortofoto etc. som draperes på terrenget, vegger, dekker, tak etc. Metoden gir en enestående måte å illustrere på. Alt vises direkte på skjermen mens man navigerer i 3D, uten at man trenger å lage tidkrevende renderinger.

3D

Ved hjelp av spillteknologi navigeres det fritt i 3D-modellen med piltaster og mus. Mål og verdier på de valgte elementene vises direkte på skjermen. Endringer gjøres ved å dra i elementene eller skrive inn ønskede mål uten å bruke kommandoer eller unødvendige klikk.

FORMGIVNING

Vegger kan tiltes, dobbel-krummes og man kan også tegne egne profiler fritt i et smart profilverktøy. Tiltet en vegg følger vinduene automatisk med. I programmet ligger mange norske sjiktoppbygde veggtyper og man kan også lage egne.

PROSJEKTER MINDRE OG FÅ MER

ArchiCAD inkluderer industriens første virtuelle referanseteknologi, noe som gir full koordinasjon av alle tegninger og sømløs integrasjon av arbeidsflyt på tvers av roller. Endelig dokumentasjon er laget med et enestående kontrollnivå og i 3D er det raskere enn før og har en enestående kvalitet.



ARBEIDSFLYT

ArchiCAD blir brukt på mer enn 800 kontorer i Norge. Graphisoft Norge er enedistributør og bidrar til norsk tilpasning av programmet. Dette sikrer at alle brukere prosjekterer på samme underlag med ferdige tegnemaler og symbolbiblioteker tilpasset Norsk Standard. Support, utvikling og kunnskap for ArchiCAD i Norge sitter samlet. Slik kan problemstillinger, spørsmål og tilpasninger som norske brukere har behov for effektivt løses. I 2007 ble over 1200 personer kurset i ArchiCAD og over 3000 studenter og lærere bruker programmet. ArchiCAD inneholder over 2000 objekter og teksturer og når man tegner lages automatisk grunnlaget for arbeidstegninger, møbleringsplaner, salgstegninger, dør- og vindusskjema, snitt, fasader etc. I layoutsystemet kan man dra og slippe tegningene man ønsker rett på arket, sette ut tegninger, bilder, logoer, PDF, DWG og raskt og enkelt lage grafiske fremstillinger eller vanlige tegningssett. Alt knyttes opp mot publiseringsfunksjonen som lagrer filer, printer eller plotter hele deler av tegningssettene ved hjelp av ett klikk.

KOORDINASJON

BIM-modellens evne til å oppdatere seg automatisk gjør at koordinasjon mellom dokumentene gjennomføres med letthet. Når man lager en 3D-modell der alle bygningskomponentene viser, kan man sjekke hver del og alle aspekter av prosjektet. Dette er ikke den eneste måten ArchiCAD fremmer det avgjørende målet om koordinasjon; ArchiCADs innovative og virtuelle referanseteknologi tillater å lett koordinere arbeidet og spore designforandringer både internt og sammen med andre team. Når man jobber i ArchiCAD kan man raskt analysere forskjellene mellom 3D-modellen, 2D- og 3D-dokumentasjon og konsulentene sine dokumenter. Det blir lettere å oppdage konflikter mellom forskjellige byggesystemer før konstruksjonene starter. Kombinasjonen av disse omfattende evnene gjør at ArchiCAD er et ekstremt effektivt koordinasjonsverktøy.

KONTROLL

ArchiCADs berømte virtuelle teknologi kombinert med industriens første virtuelle referanseteknologi tilfører kontroll over prosjektet og gir en ekstremt fleksibel arbeidsflyt. Når man bruker ArchiCAD kan man definere og kontrollere balansen mellom 2D- og 3D-arbeid i overensstemmelse med preferanser og prosjekttype og således skreddersy teknologien til å passe sin arbeidsflyt. Ettersom prosjektet utvikler seg og konsulenter fra ulike bransjer leverer sine data kan arkitekten effektivt kontrollere sin input ved virtuelle referanser, sammenligne tegninger og tydelig identifisere og meddele designproblemer. Den dynamiske gangen i prosjekter krever en parallell prosess, god arbeidsflyt og stram kontroll. Bruker man ArchiCAD kan man oppnå alt dette og med tillit til at dokumentasjonen er synkronisert og at man alltid kan bruke den rette dokumentasjonen til å lett visualisere sine tanker. Man beholder full kontroll over prosessen og kundene får kvalitetsdesign.

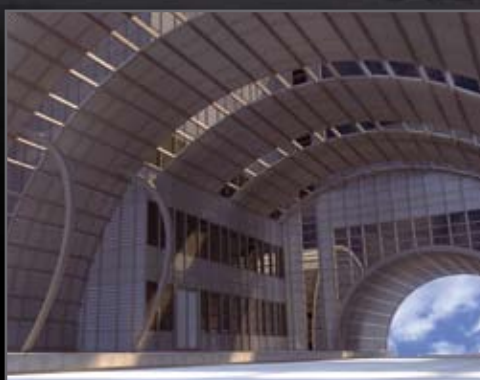
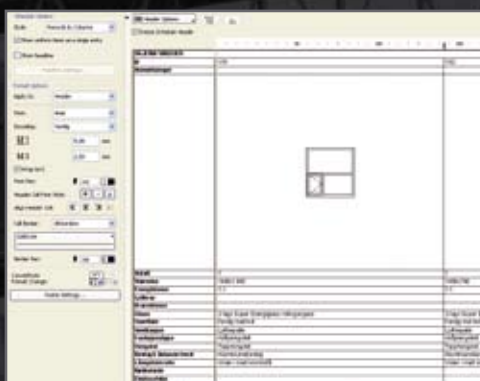
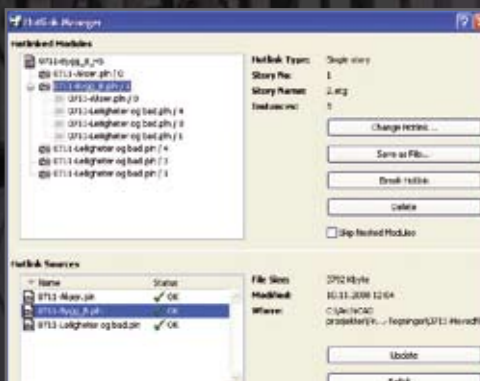
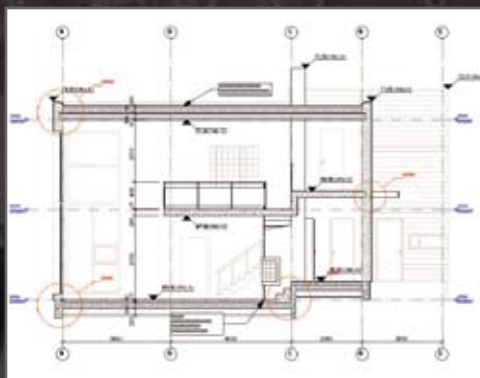
UNIKE EGENSKAPER I ARCHICAD



Fuggibaggi Design AS



Metropolis Arkitektur & Design AS



SNITT OG FASADER

Det kan stilles flere dybder i snitt og fasader. Man kan f.eks. stille en av dybdene med en gråtone slik at fasader og snitt får et mer forståelig og tydelig grafisk utseende. Det som ligger lengre bak enn snittflaten dempes mens det som man ønsker å fokusere på utheves.

LINKING AV FILER

Man kan linke sammen svært mange filtyper, PDF, DWG, DXF, PLT etc. + de fleste bildeformater. Innebygd er et linkesystem som linker BIM-modeller sammen. Programmet kan også linke en fil inn i seg selv, f.eks. linke en etasje inn i neste.

SKJEMA

Skjema er en del av BIM-teknologien og endringer gjort i skjemaet oppdaterer alle involverte tegninger i modellen. Skjema av vindu/dører kan vise oppriss og plansymbol, samt slagretning og hvilket rom den slår inn og ut av.

TRACE & REFERENCE

Tracing av den "levende modellen" (BIM) som f.eks. snitt lagt over/under et annet snitt, plantegninger inn i snitt, etasjer over/under etasjer, kart inn i planer etc. (ikke sammenlignbart med X-Ref eller andre linkemetoder).

CURTAIN WALL

Et nytt revolusjonerende CW-system, ekstremt fleksibelt og lett å redigere/jobbe med. Legg til horisontale og vertikale delere fritt uten å måtte legge til "grid". Tegn egne profiler fritt og lagre som komponenter uten å programmere.

ARCHICAD 12 ARBEIDSFLYT

ArchiCAD gir mer kontroll og bedre arbeidsflyt samtidig som man opprettholder nøyaktighet og effektivitet i dokumentasjonen. Ut ifra 3D-modellen kan man få ut all informasjon man trenger for å fullføre plan, snitt, fasade, detaljer, vindu/dør-skjema, renderinger og animasjoner. Alle dokumenter blir oppdatert automatisk etter hvert som man gjør endringer i prosjektet.



Helland Møbler AS

IFC

ArchiCAD er blant de fremste programmene i verden på det åpne utvekslingsformatet IFC. Ved hjelp av IFC kan andre involverte fag utnytte bygningsinformasjonsmodellen (BIM). Dette er meget rasjonelt i forhold til konvensjonelle 2D-tegninger. På denne måten høster man fra og beriker samme modell istedenfor enkelttegninger. Forståelsen og kommunikasjonsevnen øker betraktelig og feil og mangler kan kontrolleres og oppdages på et tidligere stadium. Alle, uansett fagdisiplin, kan derfor fritt velge det verktøyet som er best egnet til sitt fag uten å være redd for at man ikke kan samarbeide med brukere av andre verktøy.

ArchiCAD kommuniserer eksempelvis via IFC med DDS, ADT, MagiCAD, Revit, Microstation, MagiCAD, Tekla, Gemini Terreng, Focus Anbud, G-prog Calcus, VICO, Rambygg m.m.



UNIKE EGENSKAPER I ARCHICAD

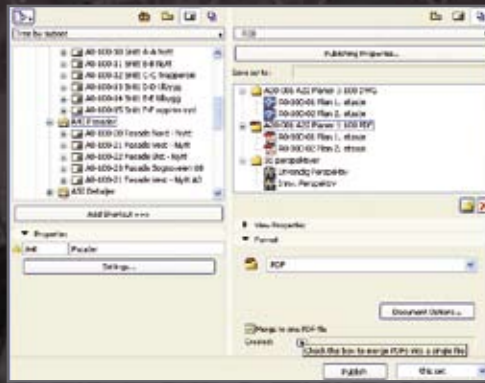


Norges Varemesse



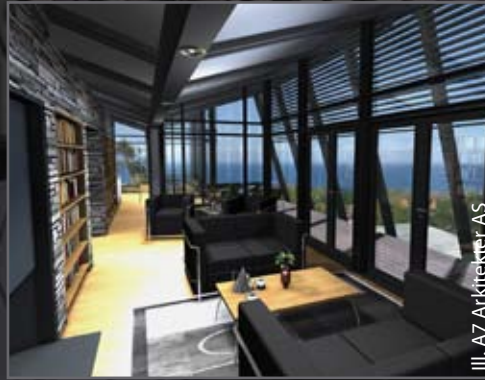
"In a fast paced office ArchiCAD allows us to visualize and build creative, intelligent solutions."

Arkitektfirma Helen & Hard Co. ANS



PUBLISHER

Publiserer (Batch; serieprint/-plott/-lagre/rendering) hele eller deler av tegningssettene med bare ett klikk! Med den innebygde PDF-driveren kan man lage en fil som inneholder alle tegningene/layoutene.



III. A7 Arkitektur AS

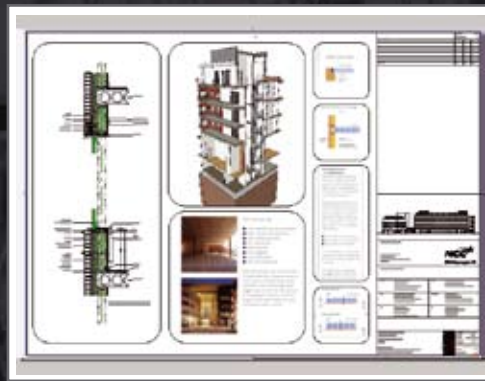
RENDERING

Lag gode og profesjonelle renderinger ved å benytte den innebygde LightWorks-motoren. Egne lysobjekter følger med og man kan sette bakgrunnsbilde for å vise utsikt/horisont. Ferdigdefinerte materialer for bruk i renderingen og man kan også lage egne.



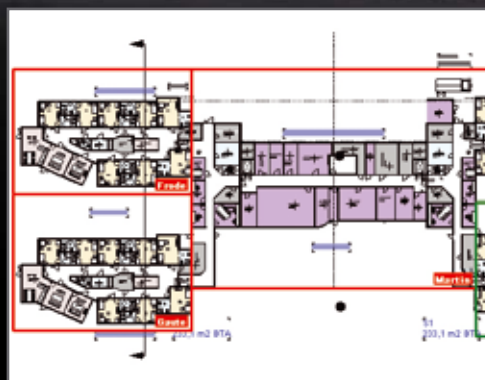
UNIK OBJEKTEKNOLOGI

ArchiCADs objektteknologi er unik. Man trenger færre objekter for å designe det man ønsker. F.eks kan et objekt for Velux-vindu inneholde alle varianter inkl. åpningstyper, solavskjerming, glasstyper, etc. I den Norske utgaven finner man mer enn 2000 objekter.



LAYOUT

Verdens smarteste layoutsystem! Dra tegningene over på arket, rediger og legg til 2D-info, bilder, PDF etc. i layout. Automatisk oppdatering iht. til modellen. Ferdige layoutmaler med automatisk teksting og nummerering.



TEAMWORK

Alle involverte kan ha egne arbeidsområder delt etter etasje, lag, snitt, fasader eller avgrensede områder i bygget. Dette gir maksimal fleksibilitet til å sette opp arbeidsgrupper for ulike typer team. En TeamWork-fil kan enkelt lagres tilbake til en solo-fil.

ARCHICAD SYSTEM- OG MASKINKRAV

Multiprosessorstøtte

ArchiCAD 12 er verdens første BIM-program som kan utnytte multiprosessorteknologien, noe som har blitt en standard både på bærbare og stasjonære maskiner. Jo flere prosessorer maskinen har, jo bedre vil den fungere med ArchiCAD. For nye maskiner på markedet i dag er det vanlig med Dual, Quadro og 2x Quadro.

Operativsystem:

Microsoft Windows XP PRO eller XP Pro x64 edition, Microsoft Windows Vista Business, Enterprise og Ultimate Edition (32-bit og 64-bit), QuickTime 7 eller nyere, og Java 1.6.0 eller nyere.

Mac OS X v10.4 og v10.5

CPU:

Windows: Dual Core 2 eller bedre er anbefalt.

Macintosh: Intel prosessor/Dual Core 2 eller bedre.

RAM:

2GB eller mer er anbefalt for komplekse modeller.

Harddisk:

Ca. 1 GB ledig diskplass er nødvendig for installasjon av ArchiCAD.

Ledig diskplass er nødvendig for å lage komplekse modeller (over 2GB er anbefalt for komplekse modeller og 3D-visualisering).

Display:

1024x768 oppløsning. 1280x1024 eller høyere er anbefalt.

Skjermkort:

Windows: Open GL- og DirectX 9-kompatibelt skjermkort med 265 MB eller mer dedikert RAM er anbefalt.

Macintosh: Open GL-kompatibelt skjermkort med 256 MB eller mer dedikert RAM er anbefalt.

Vær oppmerksom på at ArchiCAD ikke krever dyre spesialkort for CAD, vår erfaring er at det fungerer bedre med billigere spillkort.

III. omslag brosjyre:

Vörösmarty tér 1, Budapest, Ungarn

Arkitekt: György Fazakas, Jean Paul Viguier

GRAPHISOFT®

For mer informasjon, kontakt Graphisoft Norge eller se www.graphisoft.no

NORGE:

Graphisoft Norge
Fridtjof Nansens Vei 17
0369 OSLO

Tel: 21 55 58 00
Fax: 21 55 58 01
E-mail: post@graphisoft.no
Web: www.graphisoft.no

DANMARK:

Graphisoft Danmark
Rued Langgaardsvej 7
2300 KØBENHAVN S

Tel: +45 20 70 61 03
E-mail: info@graphisoft.dk
Web: www.graphisoft.dk

SVERIGE:

Graphisoft Sverige
Solna Torg 19, 8tr
171 45 SOLNA

Tel: +46 87 35 59 00
Fax: +46 87 35 59 90
E-mail: susanne.olsson@graphisoft.se
Web: www.graphisoft.se

FINLAND:

M.A.D.
Mannerheimintie 15 aB
00260 HELSINKI

Tel: +35 82 07 41 97 00
Fax: +35 8 94 55 50 91
E-mail: mad@mad.fi
Web: www.mad.fi

VERDENS KRAFTIGSTE BIM-VERKTØY