

Apple Computer für Architekten.

Architekten arbeiten an der Schnittstelle von Kunst und Technologie und haben seit langem den Mac als ihre bevorzugte Plattform gewählt. Sein einzigartiges Design, sein Konzept von Effizienz durch Funktionalität und seine Einfachheit spiegeln viele Qualitäten wider, die Architekten auch in ihrer eigenen Arbeit ausdrücken.

Architekten wissen genau, daß Effizienz nur dann zu erreichen ist, wenn Form und Funktion eine harmonische Einheit bilden. Mac OS X, das Betriebssystem von Apple, bildet die Grundlage dafür. Es kombiniert die Stärke von UNIX mit der Einfachheit des Mac und überzeugt so durch beispiellose Zuverlässigkeit, Integration und Benutzerfreundlichkeit.

Die Apple Plattform ist nahezu frei von Viren und Spyware und stellt stattdessen Aspekte wie Konvergenz, einfache Bearbeitung komplexer Daten und ein Höchstmaß an Integration in den Vordergrund: Das System ist die Antwort auf die Anforderungen einer sich schnell entwickelnden Branche.

Aufgrund der Entwicklung der Branche, der immer engeren Terminvorgaben und der Komplexität des modernen Baugewerbes ist es für Architekten von zentraler Bedeutung, nicht nur mit verschiedenen Plattformen zusammenarbeiten, sondern auch die Vorteile der heute verfügbaren Kommunikationsmöglichkeiten in vollem Umfang ausschöpfen zu können.

Mac OS X und Netzwerklösungen von Apple basieren auf Open-Source-Projekten und setzen Kommunikations- und Technologiestandards bestmöglich um. Damit zählen sie zu den offensten und kommunikativsten Werkzeugen, die es gibt. Die Zusammenarbeit mit der Windows Welt ist transparent geworden. Die meisten für beide Plattformen verfügbaren Programme verwenden identische Dateiformate, sodass Sie Arbeitsdokumente so oft wie nötig zwischen Macintosh Computern und PCs austauschen können. Die Kompatibilität mit standardmäßigen Dateiformaten wie DWG ist plattformübergreifend gewährleistet, und fast alle Macintosh basierten CAD- und Design-Programme können DWG-Dateien lesen und erstellen. Darüberhinaus ist jeder Mac mit Intel-Prozessor in der Lage, auch Windows-Anwendungen in nahezu nativer Geschwindigkeit parallel unter MacOS X und nativ als Dualbootlösung auszuführen.

Hardwarelösungen für Architekten

Je nach Anwendungsgebiet kommen für die meisten Architekten stationär der iMac oder der Mac Pro in Frage. Der iMac 24" eignet sich in erster Linie als Arbeitsplatz für den 2D-Bereich. Beim Bildschirm des iMac 24" handelt es sich um ein

professionelles PVA-Display, das über eine gute Blickwinkelunabhängigkeit und eine sehr hohe Helligkeit verfügt. Der iMac 24" kann mit bis zu 4 GB schnellem DDR2-Speicher bestückt werden. Dank der nativen Grafikkarte kann der iMac auch im 3D-Bereich eingesetzt werden, dem Mac Pro ist er jedoch bei anspruchsvollen Aufgaben wie Rendering weit unterlegen, da dieser mit vier oder acht Xeon Prozessorkernen bestückt ist. Darüber hinaus läßt sich die Grafikkarte im Mac Pro beliebig und der Arbeitsspeicher bis 32 GB skalieren.

Für den mobilen Bereich empfehlen wir für Architekten das MacBook Pro, das mit 15 Zoll- oder 17 Zoll Display erhältlich ist. Das MacBook Pro verfügt, wie der iMac, über eine native Grafikkarte, so daß es eingeschränkt auch im 3D-Bereich einsetzbar ist. Die neueste Generation des MacBook Pro 15" unterstützt bis zu 6 GB schnellen DDR3-Arbeitspeicher.

Softwarelösungen für Architekten

GRAPHISOFT ARCHICAD 12

Mit ARCHICAD® wurde schon vor 25 Jahren die erste modellgestützte dreidimensionale Architektursoftware entwickelt. Bis heute ist ARCHICAD® das überlegene, moderne, praxisgerechte Planungswerkzeug, auf das Sie sich während des gesamten Planungsprozesses verlassen können.

Unabhängig von Art oder Größenordnung Ihres Projektes, egal ob Entwurfs-, Ausführungsplanung oder Bauantrag, ARCHICAD® sichert Ihnen kreative Freiräume, beschleunigt Arbeitsprozesse und steigert damit die Effizienz Ihres Büros.

ARCHICAD – die Komplettlösung

Egal ob Wohnungs-, Gewerbe- oder Städtebau, egal ob Wettbewerb, Bauantrag, Ausführungsplanung oder Kostenermittlung, ARCHICAD ist die zuverlässige Komplettlösung, mit der Sie vom ersten Entwurf bis hin zum letzten Detail der Werkplanung effizient arbeiten.

Optimierte Arbeitsabläufe:

Im 3D-Modell von ARCHICAD müssen Schnitte und Ansichten nicht separat gezeichnet werden, sondern sie ergeben sich aus dem Gebäudemodell. So sparen Sie viel Zeit bei

Umplanungen, denn Änderungen im Grundriss wirken sich automatisch auf die betroffenen Schnitte, Ansichten und Details aus und umgekehrt.

Bauteilorientiertes Zeichnen:

Bei der Arbeit im Virtuellen Gebäudemodell™ zeichnen Sie nicht, sondern Sie bauen mit realen Bauteilen wie Wänden, Decken, Fenstern etc. ein 3D-Modell Ihres Gebäudes. Aus diesem Modell können Sie neben den Grundrissen jederzeit Schnitte, Ansichten und Perspektiven erstellen. Außerdem haben Sie die Möglichkeit, aus dem Modell sämtliche Massen und Berechnungen auszulesen, um Sie an ein AVA-Programm zu übergeben.

Assoziative Werkzeuge:

In ARCHICAD arbeiten Sie mit assoziativen Werkzeugen und intelligenten Objekten. So weiß ein Fenster beispielsweise, dass es zu einer Wand gehört und schneidet ein Loch in diese. Bei der Bemaßung wird das Fenster automatisch als Öffnung erkannt, und bei jeder Veränderung der Größe oder Position werden die Maße automatisch(assoziativ) modifiziert.

Intelligente Objekte:

ARCHICAD stellt Ihnen Bibliotheken und Bauelemente zur Verfügung, die als herstellerunabhängige oder herstellerspezifische parametrisierbare Objekte mit allen Informationen direkt in Ihren Plan übernommen werden können. Viele Objekte passen sich in ihrer Darstellung automatisch dem gewählten Maßstab an.

Exklusiv für Architektur und Bauindustrie:

ARCHICAD wurde von Beginn an exklusiv als Architektursoftware konzipiert, und orientiert sich an der spezifischen Denk-, Arbeitsweise und den Bedürfnissen von Architekten und Planern.

Intuitive Benutzeroberfläche:

Aufgrund der kompakten und intuitiven Benutzeroberfläche kann ARCHICAD innerhalb kürzester Zeit erlernt und im Handumdrehen produktiv genutzt werden.

Professionelle Visualisierung:

Mit den hervorragenden Visualisierungseigenschaften von ARCHICAD ist es ein Leichtes, Ihre Planungsidee professionell und wirkungsvoll zu visualisieren. Sie überzeugen Ihren Bauherrn mit hochauflösenden, fotorealistischen Rendings.

Größte Kompatibilität:

ARCHICAD garantiert ein hohes Niveau für den Im- und Export aller Planungsdaten. Egal ob DXF, DWG, DGN, PDF oder die zukunftssträchtige IFC-Schnittstelle. Mit ARCHICAD sind Sie nach allen Seiten offen und kompatibel – eine Voraussetzung für Ihre Wettbewerbsfähigkeit im modernen Planungs- und Bauprozess.

Dokumentation und Veröffentlichung:

Während Sie zeichnen und planen, erzeugt ARCHICAD die Dokumentation Ihres Projektes fast automatisch. Mit dem Plotmaker gibt Ihnen das Programm darüber hinaus ein Werkzeug an die Hand, das alle Planstände in einem einheitlichen Layoutbuch verwaltet und auf Wunsch automatisch aktualisiert.

Weitere Informationen zu ARCHICAD erhalten Sie bei GRAPHISOFT.

SketchUp Pro

Die als "3D für jedermann" gelobte SketchUp Software bietet eine einzigartige Benutzeroberfläche, mit der sich 3D-Modelle schnell und mühelos erstellen, ändern und präsentieren lassen. SketchUp ist ausgereift genug für komplexe Design- und Architekturprojekte und zugleich einfach genug, dass Computerneulinge auf Anhieb damit zurechtkommen. SketchUp arbeitet nahtlos mit CAD-, 3D-Modellierungs- und Multimedia-Software zusammen.

Durch eine selbsterklärende Benutzeroberfläche ist SketchUp Pro viel einfacher zu erlernen als andere 3D-Modellierungssoftware, die Sie vielleicht ausprobiert haben. Die meisten Leute beginnen mit dem Modellieren in wenigen Stunden. Video-Übungen, eine ausführliche SketchUp-Hilfe und wöchentliche Web-Vorführungen sorgen dafür, dass jeder mit SketchUp 3D-Modelle entwickeln kann, der will. Zudem können Benutzer von Google SketchUp Pro 6 den technischen E-Mail-Support in Anspruch nehmen. So ist Hilfe immer in der Nähe.

Weitere Informationen über SketchUp Pro erhalten Sie bei Google.

©2008 macXperts International Ltd. oder beim entsprechenden Rechteinhaber. Dieser Artikel ist Teil des macXperts Infocenter und kostenlos zu beziehen unter der Website www.macxperts.de. Verwendung der Texte in anderen Publikationen nur mit Genehmigung von macXperts. Weitergehende Informationen und kostenpflichtige Artikel für professionelle Software unter www.macxperts.de.