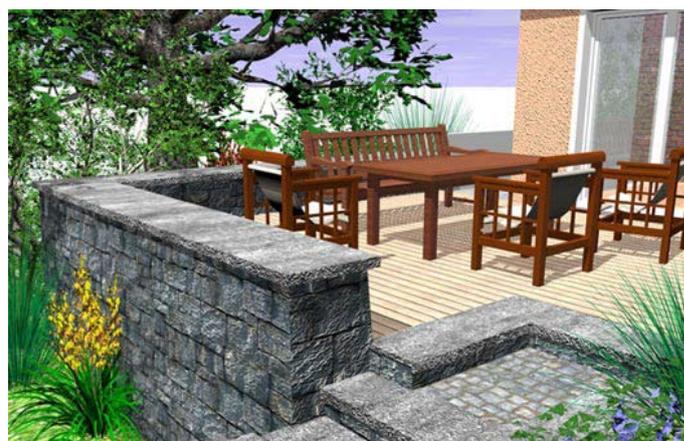




VECTORWORKS ANWENDERBERICHT

3D-PLANUNG IM GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAU
MIT VECTORWORKS LANDSCHAFT
VORGESTELLT VON MARTIN HOCH GARTENLAND-
SCHAFT, WEINFELDEN



WWW.GARTENLANDSCHAFT.CH

DER SPRUNG ZUM COMPUTER IST IN FAST ALLEN BÜROS UND BETRIEBEN INZWISCHEN ERFOLGT. SCHREIBARBEITEN, ANGEBOTE UND ABRECHNUNGEN LASSEN SICH ÜBER DEN COMPUTER SCHNELLER ERLEDIGEN, DIE PROGRAMME SIND AUF DIE BRANCHE ANGEPASST UND MIT ANGEMESSENEM ZEITAUFWAND ERLERNBAR. BERÜHRUNGSÄNGSTE KOMMEN

ABER NACH WIE VOR BEIM EINSATZ VON CAD-PROGRAMMEN VOR, OBGLEICH MAN AUCH IN DIESEM BEREICH INZWISCHEN MIT VERTRETBAREM EINARBEITUNGS-AUFWAND VON DEUTLICHEN VORTEILEN PROFITIEREN KANN. SO LAUTET DAS FAZIT VON MARTIN HOCH, EIGENTÜMER DER FIRMA GARTENLANDSCHAFT IN DER SCHWEIZ.



Erhöhte Terrasse: die mit VectorWorks erstellte Perspektive gibt bereits eine gute Vorstellung über die Raumwirkung der Situation

„Aus Zeitgründen habe ich vor Jahren angefangen, meine Briefe auf dem Computer zu schreiben und nicht wie früher auf der Schreibmaschine oder von Hand. Jeder weiß, welche Vorteile der Computer bei Büroanwendungen hat. Doch bringt er auch Vorteile beim Zeichnen der Entwürfe und bei der Planung der Gärten?

Aussagekräftige Handzeichnungen zu erstellen ist nicht ganz einfach und Korrekturen sind nicht oder nur mit großem Aufwand möglich. Der Kunde erhält bei noch so schönen Handzeichnungen i.d.R. keine Alternativvorschläge. Räumliche Strukturen sind nur mit viel Übung darstellbar. Änderungen von Objekten in der Position, Proportion und Materialwahl werden zum unüberwindbaren Hindernis.

Die heutige Technik erlaubt es, mit dem Computer nicht nur schneller und präziser zu zeichnen, sondern er erspart uns viele Arbeitstunden für Korrekturen und mühsame Erklärungen.

Die Rechner sind inzwischen leistungsfähig genug, um komplexe Garten- und Haussituationen darzustellen und die geplanten Objekte mit ihren Materialien anschaulich und für jeden verständlich darzustellen.

Kein Kunde kauft gerne die Katze im Sack. Beispielbilder oder Referenzobjekte geben nur ungenaue Anhaltspunkte.

Mit Hilfe von VectorWorks kann ich meinen Kunden Ihren zukünftigen Garten mit Ihrem Haus zeigen, bevor

die Maschinen auffahren. Arbeitsunterbrechungen auf der Baustelle oder endlose Diskussionen können dank der CAD-Planung verhindert werden.

PRÄSENTATIONSHILFE

Viele Menschen haben Mühe, einen 2D-Plan vollständig zu interpretieren. Oft fehlt das räumliche Vorstellungsvermögen. Die Folge davon ist, dass sich Unsicherheiten breitmachen, der Entwurf an Überzeugungskraft verliert und die Bereitschaft fehlt, Geld für ihr außergewöhnliches Konzept bereitzustellen.



Geht man mit dem Kunden durch den neuen dreidimensionalen Garten, dann kann man ihm im Computer zeigen, was das Projekt beinhaltet. Im 3D-Gartenplan kann der Auftraggeber mit der Kamera jeden Gartenwinkel betrachten.

Wenn Kunden besondere Materialwünsche haben, kann man die Szene auf der Stelle neu rechnen lassen und den Kunden den Unterschied zeigen. Auch Positions- und Formgebung können so schnell und für jeden verständlich aufgezeigt werden.



Terrassenansicht –
in der Planung und
nach dem Bau

Ich selber nutze meinen Laptop und einen Beamer, um beim Kunden in seiner Umgebung die Planung vorzustellen. Der Beamer projiziert ein großes Bild an die Wand und dabei kommt die Grösse des Gartens entsprechend besser zur Wirkung. Der Kunde ist in seiner gewohnten Umgebung empfänglicher für die vorgeschlagenen Ideen und kann den direkten Vergleich im Garten betrachten.

Damit der Kunde aktiv an der Planung mitarbeiten kann arbeite ich zwei Vorentwürfe innerhalb der Vorgaben der Auftraggeber aus. Diese unterscheiden sich in der räumlichen Gliederung, Formsprache, Bepflanzung und der Materialzuweisung.

Die Vorentwürfe nutze ich als Diskussionsmaterial und erleichtere damit die Entscheidung für den Kunden, der das Gefühl haben soll, fachlich gut beraten, aber nicht überredet zu werden. Dadurch gelingt es oft, dass sich die Kunden mit dem Ausführungsprojekt identifizieren. Fast alle Projekte werden deshalb konkurrenzlos vergeben.

INFORMATIONEN FÜR ANGEBOTE

Den Vorentwurf zeichne ich zuerst als 2D-Plan. Alle relevanten Objektinformationen wie Flächengrößen, Stückzahl, etc. entnehme ich direkt aus der CAD-Zeichnung und übertrage sie in das Angebot. In der internen Datenbank erhalte ich die Informationen der geplanten Pflanzen, Belagsflächen und Pflanzflächen einschließlich der Preise. Wenn die Zeichnung verändert wird, passen sich die Werte an. Schneller geht es von Hand nicht! Zudem können über verschiedene Schnittstellen Daten importiert und exportiert werden, beispielsweise um Gebäudepläne vom Architekten direkt zu übernehmen.

Für die Präsentation beim Bauherrn ergänze ich den 2D-Plan um die dritte Dimension. Mit dem von mir eingesetzten CAD-Programm VectorWorks Landschaft ist dies ein Kinderspiel. Die Dateistruktur von VectorWorks mit seinen Klassen und Ebenen macht es einem einfach, Schnittzeichnungen oder Ansichten mit wenigen Mausklicks anzulegen. Soll der Garten nicht nur den Tag hindurch als Lebensraum oder Kullisse benutzt werden, dann ermöglicht VectorWorks Landschaft durch das Hinzufügen beliebiger Lichtquellen das Erstellen von Beleuchtungskonzepten. Die Lichtquellen können individuell abgestimmt werden. Dadurch lässt sich der Außenraum in einen weiteren Wohnraum verwandeln.

NUTZEN ODER SPIELEREI?

Diese Frage taucht immer wieder auf. Das Arbeitsmittel CAD und die 3D-Planung ist kein Privileg für größere Betriebe. Ich selber leite einen Kleinbetrieb und versuche, meinen Zeitaufwand für Interpretationen, Diskussionen und Gartenbesichtigungen so gering wie möglich zu halten.

Dank der CAD-Technik verfüge ich über einen großen, mehr als zufriedenstellenden Auftragsbestand und habe den Betrieb innerhalb von drei Jahren verdreifacht.

Ausdrucksvolle 3D-Bilder regen den Kunden an und damit wächst die Bereitschaft, das Budget zu erhöhen. Einmal eingearbeitet verzichtet keiner mehr auf

diese Unterstützung. Oder schreiben Sie Ihre Korrespondenz immer noch auf der Schreibmaschine?

GRENZEN

Ich zeichne alle meine Pläne mit der CAD-Software VectorWorks Landschaft. Das Programm verfügt über eine große Vielfalt an Funktionen und Arbeitsmöglichkeiten für den Garten- und Landschaftsbau. So lässt sich mit den einfach zu handhabenden Zeichenwerkzeugen jede beliebige Form erstellen - auch eine freie organische. Für die Darstellung der Beläge kann der Anwender auf eine umfassende Bibliothek zugreifen oder auch auf einfache Art und Weise eigene Materialien anlegen. Einmal erstellte Detailzeichnungen lege ich als Symbol ab und kann sie mit den Materialien, Klassen und Ebenen für weitere Zeichnungen verwenden. Schneller zeichnen von Hand ist nicht möglich.

Die vielfältigen grafischen Werkzeuge machen es möglich, der Zeichnung eine persönliche Note zu geben. Ausdrucklose technische CAD-Pläne gehören der Vergangenheit an.

Zudem verfügt VectorWorks Landschaft über eine große Bibliothek mit Pflanzendatenbanken, Materialien oder Symbolen aller Art, z.B. für Pflanzen, Menschen, Fahrzeuge usw.

Sofern von Grenzen gesprochen werden kann betrifft dies nur die Rechnerleistung des Computers (Hardware). Einfache zweidimensionale Zeichnungen können auf jedem Rechner erstellt werden. Für den 3D-Bereich benötigt man je nach Detaillierungsgrad ausreichend Arbeitsspeicher, mindestens jedoch 1024 RAM.

Der Lernaufwand für das Programm hält sich in Grenzen. Der Funktionsumfang ist groß, aber nicht abschreckend, sondern regt durch die eingängige Benutzerführung an, seine eigenen Ideen aufs Papier zu bringen und CAD als neues Werkzeug gerne zu nutzen.



Die erforderliche Einarbeitungszeit hängt von der Qualität der Darstellungsart ab, ist aber viel kürzer als ich erwartet habe. Einfache 2D-Pläne sind im Handumdrehen erstellt.

Ich selber habe bereits nach drei Monaten komplexe 3D-Zeichnungen erstellt, obwohl das in meinem Kleinbetrieb nicht unbedingt zum alltäglichen Arbeitsprogramm gehört.“

Kontakt:

Martin Hoch, Gartenlandschaft, Weinfelden
www.gartenlandschaft.ch

Weitere Informationen erhalten Sie bei ComputerWorks.

ComputerWorks GmbH
Schwarzwaldstraße 67 • 79539 Lörrach • Fon 0 76 21 / 40 18 0
Fax 0 76 21 / 40 18 18 • info@computerworks.de
www.computerworks.de



ComputerWorks
Florenz-Strasse 1e • CH-4023 Basel • Fon 061 337 30 00
Fax 061 337 30 01 • info@computerworks.ch
www.computerworks.ch