



Worauf es bei der Wahl der CAD-Software ankommt

Einige Fragen, die Sie sich vor der Anschaffung von CAD-Software stellen sollten

Die Wahl der passenden CAD-Software für Ihr Unternehmen ist nicht immer einfach. Was Sie vor allem möchten, sind Funktionen, Werkzeuge und Lizenzierungsoptionen, mit denen Sie und Ihre Mitarbeiter produktiver arbeiten können. Es geht nicht allein um den Preis. Wenn eine Software genau auf Ihre Anforderungen zugeschnitten ist, werden Sie damit so viel Zeit und Arbeitskosten sparen, dass sich die Software sehr schnell selbst bezahlt macht.

Es lohnt sich also, die Wahl gut zu überlegen und vor dem Kauf die richtigen Fragen zu stellen. Mit diesem kurzen Leitfaden möchten wir Ihnen dabei helfen. Vergleichen Sie AutoCAD, AutoCAD LT und einige Mitbewerberprodukte und stellen Sie sich ein paar zentrale Fragen, um die verfügbaren Optionen besser beurteilen können. Darüber hinaus nennen wir ein paar Beispiele, wie Sie mit CAD-Funktionen bares Geld sparen können.

Das Ziel jeder Softwareanwendung ist immer, dem Benutzer zu ermöglichen, in kürzerer Zeit mehr zu erreichen. Auch bei CAD-Software gilt: Je ausgereifter und leistungsstärker die Funktionen, desto schneller werden Sie ein Projekt zum Abschluss bringen. Für die meisten Unternehmen bedeutet Zeit Geld. Wenn Sie also eine Aufgabe in kürzerer Zeit erledigen, sparen Sie Geld.

Objektive Softwarebeurteilung

Für einen aussagekräftigen Vergleich benötigen Sie ein umfassendes Verständnis der Funktionen und Grenzen des Produkts sowie der damit verbundenen Kosten.

In AutoCAD und AutoCAD LT finden Sie viele zeitsparende Funktionen. Gilt das auch für Produkte anderer Anbieter? In der Gegenüberstellung auf der nächsten Seite sehen Sie, wie AutoCAD im Vergleich zu den Mitbewerbern abschneidet. Bei der Wahl der Software geht es für Sie darum herauszufinden, was Sie bekommen und was nicht.

Je besser angepasst, desto zeitsparender

Jeder, der in Ihrem Unternehmen mit CAD arbeitet, verbringt wahrscheinlich einen nicht unbedeutenden Teil seiner Zeit mit Routineaufgaben, die sich ständig wiederholen. Wenn Sie bei jeder Aufgabe ein paar Minuten oder auch nur ein paar Sekunden einsparen können, schlägt sich das am Ende des Jahres in bedeutenden Zeitersparnissen nieder.

AutoCAD erlaubt eine ganze Reihe von Anpassungen, um sich wiederholende Schritte zu automatisieren. Dazu unterstützt die Software viele unterschiedliche Anpassungstechnologien. Wenn Sie Programmiererfahrung haben, können Sie mit AutoLISP, Visual LISP oder .NET verschiedene Routinen zur Beschleunigung von Aufgaben für Arbeitsgruppen oder ganze Abteilungen schreiben. Die Möglichkeiten sind praktisch unbegrenzt – beschränkt einzig und allein durch die Fähigkeit von Anwendern zu erkennen, welche sich wiederholenden Aufgaben am besten automatisiert werden sollten.

Fragen, die Sie stellen sollten

- Erhalten Sie bei der Software Ihrer Wahl dieselben produktivitätssteigernden Funktionen wie mit AutoCAD?
- Bietet diese Software Unterstützung für Programmierertools zur Automatisierung von Routineaufgaben?
- Werden Sie im gleichen Maße Arbeitszeit einsparen können wie mit AutoCAD?

Wie erhalten Sie Unterstützung?

Im Laufe der Arbeit mit Ihrer Software werden Sie wahrscheinlich irgendwann in die Situation kommen, Bugfixes oder Service Packs herunterzuladen, Benutzersupport in Anspruch zu nehmen oder die IT-Abteilung um Hilfe ersuchen zu müssen. Das gehört dazu, wenn die Software über einen längeren Zeitraum reibungslos funktionieren soll. Behalten Sie das im Hinterkopf, wenn Sie verschiedene CAD-Lösungen vergleichen. Softwaresupport ist nicht immer gleich Softwaresupport.

Beispiel für Zeiteinsparungen mit AutoCAD

Sie drucken mit der Funktion für Plansätze 50 Zeichnungen auf einmal, ohne den Druckauftrag beaufsichtigen zu müssen.

Damit sparen Sie jede Woche 20 Minuten.

Zusammengezählt ergibt das pro Jahr 16 Arbeitsstunden!

(20 Minuten pro Woche x 48 Arbeitswochen im Jahr)

Beispiel für Zeiteinsparungen mit AutoCAD

Mit Werkzeugpaletten passen Sie das Einfügen von Komponenten an Ihre Arbeitsweise an. So sparen Sie pro Einfügevorgang 30 Sekunden. Ein typischer Anwender führt diese Operation etwa 30-mal am Tag aus. **Das ergibt zusammen 60 Arbeitsstunden im Jahr!**

(30 Sekunden pro Einfügevorgang x 30 Vorgänge am Tag x 240 Arbeitstage im Jahr)

Vergleich zwischen AutoCAD und Mitbewerbern

CAD ist nicht gleich CAD. Mit Autodesk-Software schaffen Sie mehr in kürzerer Zeit.

AutoCAD 2017	AutoCAD LT 2017	BricsCAD 2016	DraftSight 2016	ZWCAD Classic
				

Zugriffsfreundlichkeit und Funktionen für Mobilgeräte

Zugang zu DWG-Dateien auf Mobilgeräten	✓	✓	✓		✓
Publizieren und Anzeigen von Zeichnungen in einem beliebigen Webbrowser	✓	✓	✓		✓
Beschriften/Kommentieren auf iPads auch ohne Internetverbindung	✓	✓	✓		✓
Anwenderkommentare und Zusammenarbeit an publizierten Konstruktionsdateien	✓	✓	✓		✓
Speichern von Dateien bei beliebigen externen Cloudanbietern wie Box	✓	✓	✓		✓
Jederzeitige Nutzung von Vorgängerversionen	✓	✓	Beschränkt	Beschränkt	

Workflows zur Produktivitätssteigerung

Importieren und Konvertieren von PDF-Dateien	✓	✓			
Bearbeiten und Drucken von Zeichnungssätzen mit dem Manager für Plansätze	✓	✓	✓		
Stapeldrucken und -plotten von Zeichnungen	✓	✓	✓		
Gleichzeitiges Bearbeiten von großen Objektsätzen	✓	✓	✓	✓	✓
Intelligente Beschriftungsfunktionen wie bearbeitbare Schraffuren, automatische Bemaßungen und Revisionswolken	✓	✓	✓	✓	✓
Realitätserfassungsdaten wie etwa Punktwolken mit Objektfang	✓	Beschränkt			
Zusammenarbeit mit BIM-Modellen aus Navisworks oder BIM360	✓				
Einfaches Erzeugen professioneller Visualisierungen mit Renderbox, Voreinstellungen oder erweiterten Dialogfeldern	✓			✓	
Erstellen anpassbarer, wiederverwendbarer Blockbibliotheken	✓	✓	✓		✓
Automatisieren von Bauteilaktualisierungen durch parametrische 2D-Abhängigkeiten	✓	✓	✓		
Erstellen von Geometrie aus Geomapping-Daten	✓	✓			
Erkennen und Einhalten von CAD-Standards	✓	✓		✓	
Intelligente Werkzeugpaletten zum Einfügen von Standardobjekten	✓	✓	✓	✓	✓

Anpassen der Benutzeroberfläche

Erstellen individuell zugeschnittener Menü- Multifunktionsleisten-Oberflächen	✓	✓	✓	Beschränkt	✓
Intuitives Bearbeiten von Geometrie mit kontextabhängigen Multifunktionsleisten	✓	✓	✓	Beschränkt	✓
Einfaches Identifizieren und Platzieren von Blöcken mithilfe visueller Kataloge	✓	✓			
Umfangreiche Bibliothek mit zusätzlichen Apps anderer Anbieter	✓		Beschränkt	Beschränkt	Beschränkt

Fragen zum Support, die Sie stellen sollten

- Gibt es auf Wunsch persönlichen Live-Support am Telefon?
- Werden Service Packs zeitnah zur Verfügung gestellt und sind sie einfach einzurichten?
- Bietet die Software zertifizierte Hardwareunterstützung für Grafikkarten und Eingabegeräte?
- Gibt es ein Netz von Schulungsanbietern, die Schulungen zur Implementierung anbieten?
- Wie viel Zeit müssten Sie zur Lösung eines Problems aufwenden, wenn Softwarefirmen wie BricsCAD oder ZWCAD keinen Live-Telefonsupport anbieten?
- Wie viele Arbeitsstunden würden Ihnen infolge mangelnden Supports verloren gehen?

IT und Lizenzen: die versteckten Geldvernichter

Neben den CAD-Funktionen bieten AutoCAD und AutoCAD LT gegenüber einigen Mitbewerbern zwei weitere Bereiche mit großem Sparpotenzial: die IT und die Lizenzierung.

Gemeinsame Verwendung von Netzwerklizenzen: Statt für jeden Benutzer eine eigene Lizenz kaufen zu müssen („Lizenzierung pro Anwender“), können Sie AutoCAD-Lizenzen in einer Gruppe von Anwendern gemeinsam nutzen – und die Gesamtsoftwarekosten deutlich senken.

Unterstützung für Vorgängerversionen: Wenn Sie bei einem Projekt mit älteren Versionen von AutoCAD oder AutoCAD LT arbeiten müssen, können Sie als Autodesk-Kunde über Ihr Abonnementkonto sofort eine frühere Version herunterladen und autorisieren – ohne eine gesonderte Autorisierung anzufordern und extra dafür zu bezahlen.

Einfache Service-Pack-Upgrades: Sie werden von der Autodesk-Desktop Application benachrichtigt, sobald neue Service Packs verfügbar sind, und können sie ganz einfach installieren. Bei anderen Softwareprodukten müssen Sie möglicherweise die Service Packs selbst suchen, herunterladen und installieren.

Die Kosten von Software beschränken sich nicht nur auf das, was Sie am Anfang dafür bezahlen. Denken Sie an den laufenden Aufwand für Pflege und Aktualisierung, Support und Lizenzierung, bevor Sie eine Entscheidung treffen.

Beispiel für Zeiteinsparungen mit AutoCAD

Wenn Sie eine AutoLISP-Anwendung schreiben, die von 10 Konstrukteuren in einer Abteilung verwendet wird und jedem von ihnen täglich 30 Minuten spart, stehen am Ende des Jahres rund 1200 Arbeitsstunden auf der Habenseite.

(30 Minuten am Tag x 10 Anwender x 240 Arbeitstage im Jahr)

Beispiel für Zeiteinsparungen mit AutoCAD

Wenn Sie durch Vereinfachung von Routineaufgaben mithilfe einer angepassten Benutzeroberfläche jeden Tag 10 Minuten einsparen, **können Sie im Jahr bis zu 40 Arbeitsstunden sparen.**

(10 Minuten am Tag x 240 Arbeitstage im Jahr)

Beispiel für Zeiteinsparungen mit AutoCAD

Wenn 10 CAD-Anwender, die 30 € die Stunde verdienen, wegen mangelnden Live-Supports 4 Stunden nicht mit ihrem Programm arbeiten können, haben Sie am Ende des Tages 1200 € umsonst ausgegeben.

Kosten/Verlust: 10 Anwender x 4 Std./Anwender x 30 €/Std. = 1.200 €