

# ALIBRE DESIGN

3D CAD MIT BESTEM PREIS/LEISTUNGSVERHÄLTNIS

## NEUE V.8-Features

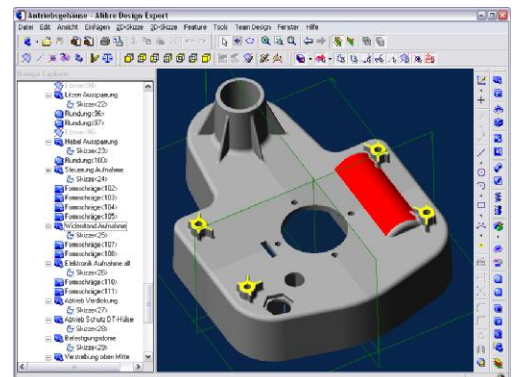
Nebst booleschen Funktionen sowie Verarbeitung von Freiformflächen wurden mehr als 92 Performanceverbesserungen in die neue V.8 eingepflegt. Damit wird Alibre Design 8.0 funktional und ergonomisch noch einmal ein ganzes Stück besser.

Wir haben hauptsächlich Verbesserungen in Sachen Bedienung, Funktion und Ergonomie implementiert. Nachfolgend einige der wichtigsten Verbesserungen, die Sie mit der neuen Version 8.0 erhalten werden:

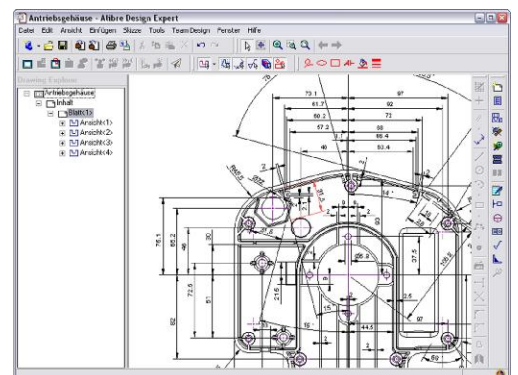
- « **Assoziative boolesche Operationen:** Addition, Subtraktion, und Überschneidung von Volumenkörper. Weiters werden auch sogenannte Mehrfachkörper und Baugruppen als komplette Werkzeuge verarbeitet --> ideal für den Formenbau.
- « **3D-Skizzen:** Skizzieren Sie freie 3D-Elemente im Raum. Sie können damit Leitlinien für Sweepkörper in beliebiger Komplexität konstruieren. Geeignet für Piping oder Verlegung von Kabeln sowie für die erweiterten Sweep- und Loftkörper.
- « **Erweiterte Sweep- und Loftfunktionen:** Unterstützt nun auch mehrfache Sweep-Pfade sowie Leitlinien für Loftkörper. Somit können Sie ab sofort bedeutend komplexere Formen direkt als Volumenkörper konstruieren (Consumer-Produkte, Konzeptdesigns oder organische Formen).
- « **Freiformflächen** von fremden Programmen wie beispielsweise Rhino oder MegaCAD, können direkt in die aktuelle Konstruktionszeichnung eingelesen werden. Diese können Sie wunschgemäss zu Volumenkörper weiter verarbeiten.
- « **Application Programming Interface (API):** Damit haben Sie die Möglichkeit, eigene Funktionen, Anpassungen und Programme für Alibre Design zu schreiben.

Weitere Entwicklungen in Ergonomie und Performance beinhalten:

- § Verbesserte Interaktion mit 2D-Skizzen & Arbeitsebenen.
- § Neue N-Eck Funktion für 2D-Skizzen.
- § Erweitertes Constraintmanagement, Beziehungen werden sauber gruppiert!
- § Vereinfachte Mehrfachselektion (z.B. die Shift-Taste nicht mehr drücken).
- § Schattierte Referenzebenen mit Normalenindikator.
- § 2D-Zeichnungen unterstützen nun auch Bitmaps in den Zeichnungsvorlagen (Templates). Das Handling der Linientypen sowie Farbdefinition, und die Bemassung wurden ebenfalls verbessert + viele Detailverbesserungen.
- § Inklusive neueste Programmversionen für FEM/FEA Analyse, Blechabwicklung, Photo-Rendering, Bauteilbibliotheken, 3-Achsen CAM-Modul und Viewersoftware.



Im linken Bildschirmbereich, dem Design Explorer®, werden alle Arbeitsschritte abgebildet. Der Konstrukteur kann jederzeit auf die Konstruktionshistorie zugreifen und Änderungen vornehmen.



Schlussendlich hängt in jeder Werkstatt eine 2D-Zeichnung...



# Funktionsübersicht

## Features

- μ Extrudieren  
Normal oder dünnwandig auf Wunsch mit Entformungsschräge.
- μ Rotationskörper  
Normal oder dünnwandig.
- μ Loftkörper  
Übergang von einem Querschnitt zu einem anderen Querschnitt unter Angabe von beliebigen Leitkurven und Verdrehungswinkel.
- μ Sweepkörper  
Normal oder dünnwandig auf Wunsch mit Anzug auch über mehrere Ebenen in Verbindung mit einer 3D-Skizze.
- μ Helixkörper  
Zur Erstellung von Extruderschnellen oder (Linearen bzw. Nicht-Linearen) Federn.  
Optionen: Zylindrisch oder Konisch/Kegelrig.
- μ Boolesche Funktionen  
Addition, Subtraktion und Interferenzen bzw. Schnittmenge.
- μ Freiformflächen  
Freiformflächen können eingelesen und beliebig weiter verarbeitet werden.
- μ Rundung  
Fixe oder variable Radien.
- μ Fasen  
Kanten oder Ecken.
- μ Shelling  
Dünnwandige Körper.
- μ Entformungsschrägen  
Formenbau.
- μ Bohrungsmanager  
Bohrungen nach DIN und auf Wunsch mit Gewinde, Stufen, Senkung, Spitzenwinkel...
- μ Features unterdrücken
- μ Features editieren
- μ Features umsortieren
- μ Rollback vor und zurück
- μ Spiegeln
- μ Musterung  
Linear oder Radial
- μ Entfernen von Flächen !!!
- μ Flächen-Offset
- μ Flächen verschieben

## 3D-Editierfunktionen

- μ Verschieben von Bauteilen  
Frei oder präzise
- μ Rotieren von Bauteilen  
Frei oder präzise
- μ Musterung von Bauteilen  
Linear oder Radial
- μ Spiegeln
- μ Explosionszeichnungen  
Automatische Erzeugung von Explosionsdarstellungen durch verschieben von Bauteilen an die gewünschte Position
- μ Kollisions-Check  
Von einzelnen Teilen/Baugruppen oder globale Kontrolle der gesamten Konstruktion.
- μ Körper Trimmen  
Jeder Körper kann mit einer Freiformfläche getrimmt werden.
- μ Bauteilfixierung

- μ Ausblenden von Bauteilen
- μ Mehrfache Bauteilinstanzen
- μ Light Assembly Loading!  
öffnet große Baugruppen bedeutend schneller. Zuerst werden die Displayinfos geladen. Erst danach die geometrischen Bedingungen sowie History- und Featuredetails, falls diese benötigt werden.

## Bauteil/Baugruppen Referenzierung

- μ Deckungsgleichheit  
Mit optionalem Offset-Abstand
- μ Linear ausrichten  
Mit optionalem Linear-Abstand
- μ Tangentiale Bedingung
- μ Ausgerichtet auf ein Objekt
- μ Winkeldefinition
- μ Fixiertes Bauteil  
Alle Referenzen werden an den einzelnen Bauteilen bzw. einzelnen Baugruppen separat aufgeführt. Folglich präsentiert sich der Design Explorer viel übersichtlicher und aufgeräumter.

## Assoziative Ansichten

- μ Detailansichten  
Mit automatischem Update der Details bei Modelländerung.
- μ abgesetzte Schnitte  
Assoziativ verknüpft.
- μ gebrochene Ansichten  
Mit Schnittbemassung.
- μ axonometrische Projektion  
Schiefwinklige ax. Projektion.
- μ Explosionsdarstellung  
Automatisch und manuell verschiebbar.
- μ 3D-Schnitte  
Beliebig viele Varianten speicherbar.

## 2D- & 3D-Skizzen Funktionen

- μ Rechteck  
Normal über die Diagonale oder über drei Punkte ausgerichtet.
- μ Splines  
Mit erweiterter Kontrolle der Stützpunkte sowie tangentielle Kontrollstrukturen.
- μ N-Eck  
Unter Angabe von Innen- oder Aussenkreis
- μ Linien, Kreise, Ellipsen, Ellipsenbögen, Bögen, Punkte, Offset und Bemassung

## 2D- & 3D-Skizzen Referenzierung

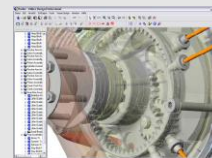
- μ Skizzen-elemente können wie folgt in Beziehung gebracht werden:  
Fixiert, Vertikal, Horizontal, Schnittpunkt, Konzentrisch, Kolinear, Koinzident, Mittelpunkt, Tangential, Lotrecht, Parallel, Symmetrisch, Koradial, Deckungsgleich und Richtungsbezug

## Skizzen-Editierfunktionen

- μ Erweitern, Trimmen, Spiegeln, Parallelen, Fasen, Runden, Musterung linear oder radial, Kopieren, Verschieben

## Anwenderstimmen...

"Anbei sende ich ihnen das fertige Gehäuse, wie am Telefon besprochen. Ich muss sagen, dass ich beeindruckt bin!. Es hat natürlich auch ein paar "Ecken und Kanten", wenn man das so nennen kann. Aber es sind sicher nur die Gewohnheiten vom jetzigen CAD-Programm Und die Unwissenheiten von der Programmbedingung. Ich möchte aber natürlich auch nicht nach 3 Tagen Alibre Design kritik anbringen, denn das programm ist wirklich super!"



"Alibre Design hilft uns enorm, unsere Produkte schneller auf den Markt zu bringen. Wir kommunizieren klarer und schneller als vorher und sind vor allem viel effizienter in der verteilten Konstruktionsumgebung. Das spart sehr viel Zeit und Geld!"

"Es ist für mich die beste verfügbare Lösung in Preis und Leistung. Wir sind damit sehr Zufrieden und können Alibre Design nur weiter Empfehlen."



### Preise:

**Alibre Design Std 1'490.-**

**Alibre Design Pro 2'250.-**

Alle Preise in SFr. zzgl. MwSt.

## Alibre Design Professional

- μ inkl. Blechabwicklungsmodul  
Für produktionsreife Blechumformung
- μ inkl. Finite Element Berechnung (FEM)  
Lineare Berechnung für Spannung und Deformation
- μ inkl. Alibre Photorendering  
Zur Berechnung photorealistischer Bilder
- μ inkl. 3D-Bauteile (> 40'000 Stk.)  
Alle Bauteile nach DIN-Norm
- μ inkl. VisualMill Basic 3.0 von MecSoft  
Für die NC- und CNC-Bearbeitung von beliebigen Bauteilen. Inklusive Postprozessoren für die wichtigsten Steuerungen sowie ein Programm um diese anzupassen.

Bezugsadresse:



**CADTEC**  
Alibre Design PREMIER RESELLER

CADTEC switzerland GmbH  
Wehntalerstrasse 9  
CH-8173 Riedt b. Neerach  
tel. 043 422 84 60 fax 62  
Internet: [www.alibre.ch](http://www.alibre.ch)  
eMail: [info.alibre.ch](mailto:info.alibre.ch)