

1 Swiss all CAD - Applikationen

1.1 Betriebssysteme / Datenbanken

- Windows – Betriebssysteme 64 Bit (32 Bit)
- Microsoft SQL / Microsoft Access (zentrale Datenbank)

1.2 Basissysteme - CAD

- AutoCAD oder AutoCAD basierende Produkte (z.B. AutoCAD Architecture)
- ZWCAD oder ZWCAD basierende Produkte (z.B. ZWCAD Architecture)

1.3 Verwaltungstool - CAD

- AllCAD - Zeichnungsverwaltung
- AllCAD - CADVerwaltung
- AllCAD - Bibliotheksmanager

1.4 Betriebssoftware

- AllCAD - PPS
- AllCAD - OfficeManager
- AllCAD - Sicherung

1.5 Basislizenz

- Zusatzmodul für AutoCAD
- Zusatzmodul für ZWCAD (K-Tool)

1.6 Rendering automatisiert

- Die Rendering werden anhand der Swiss all CAD Datenbank aufgebaut.
Dadurch entsteht ein massiver Zeit- und Qualitätsvorteil

1.7 Volumenkörperstrecker

- So wie sich 2D Objekte strecken lassen, lassen sich in Swiss all CAD auch alle 3D Objekte strecken
- Strecken von mehreren Bibliothekselementen

1.8 Volumenkörper-Tools

- Konvertierung von Einzelplatten
- Konvertierung von Einzelplatten mit Details
- Konvertierung mehrerer Platten
- Volumenkörper mit Details Auswahl
- Errechnung von Rohteilen (Werkteil) anhand von Solids (Volumenkörper)
- Erstellung eines Volumenmodell aus Swiss all CAD-Elementen

1.9 Werkteile

- Programm um global Werkteile und deren Eigenschaften zu ändern
- Nullpunkte anhand vorbestimmter Werte neu setzen



1.10 Blocktools

- Ändert den Basispunkt eines Block
- Verdeckte Blöcke nach Attributsnamen umbauen
- Blockbeschreibung anhand der C:\Programme\All-CAD\CFG\BibDate1.txt eintragen
- Alle enthaltenen Blöcke exportieren
- Blöcke aktualisieren anhand dem Ordner BibBesch

1.11 Zusatzinformationen mitgeben

- Attribute einfügen um beliebige Zusatzinformationen den Elementen mitzugeben
- Anhängen von beliebigen Zusatzinformationen an den X-Daten

1.12 Layerverwaltungstools

- Schaltet den _vscurrent Realistisch ohne die Layer *hilf*
- Teilelayer automatisch beim umbenennen zuweisen
- Suchfunktion in den Layermasken
- Layergruppe anzeigen gemäss Inhalten in der Zeichnung
- Prüffunktion um die Zuordnung der Objekte mit dem richtigen Layer etc. zu überprüfen
- Layersteuerung funktioniert auch für X-Ref
- Neue Layergruppe nach Liste umbenennen an PPS Rahmen
- Zeichnungen Analyse Bereinigen Layer umschreiben

1.13 Konvertierungen von Fremddaten

- Konvertierung von Architekturplänen
- Konvertierung von Architekturplänen mit Layerumstellung Neu Alt
- Bereinigt Fremdblöcke
- Bereinigt Fremdblöcke und erstellt Sichtbarkeitsparameter
- Programm zum Ändern aller Z-Koordinatenwerte auf WKS 0
- Programm um skalierte Blöcke in Solids umzurechnen
- Alle Blöcke auflösen

1.14 Generatoren für Korpusse

- TrunCAD - Korpusgenerator mit Schnittstelle zu Swiss all CAD
- Dynalog-Möbel einsetzen nach Swiss all CAD

1.15 Generatoren

- Übernahme von Hüllen (Solid) und deren automatisierter Erstellung von Werkteilen, Bearbeitungen etc.
- Arbeitsplattengenerator
- Türegenerator

1.16 Türen

- Anbindung aller Komponenten (siehe WoodWop)
- Türentool ab Excel
- Türentool 2d:
 - Stücklisten und CNC Werte werden aus der Zeichnung direkt übergeben
- Türentool 3D
 - Stücklisten und CNC Werte werden aus der Zeichnung direkt übergeben

1.17 Treppen

- Aufmass - Tool für Treppengeländer

1.18 Blechapplikation (Zukaufapplikation)

- Applikation für Blechbearbeitung mit Vollintegration in Swiss all CAD
- Direktanbindung von Laser- und Abkantmaschinen (z.B. geo-Fils)

1.19 Aufmass - Systeme (Zukaufapplikation)

- Applikation für das digitale Vermessen und 3D zeichnen direkt auf der Baustelle.

1.20 Zeichnungstools

- Kappt 2D Elemente
- Spline in Polylinien konvertieren (saubere Bögen)
- Schraffurtool
- Doppelklicken auf Blöcken für spezielle Funktionen (auch für andere Elemente)
- Schrift in eine Polylinie und Solid umrechnen

1.21 Bibliotheksfunktionen Standard

- Blöcke können in x,y,z dynamisch verändert werden
- Automatisch können vereinfachte Blöcke an Hand der Layer erstellt werden
- Blöcke können durch andere Blöcke mit differenten Informationsgehalten getauscht werden
- CADArtikel-Blöcke können über die Bibliothek ausgetauscht werden. Masse werden übernommen.

1.22 Bibliotheksfunktionen Tauschfunktionen

- Blöcke (z.B. Griffe) über Ordner BibBesch tauschen
- Blöcke (z.B. Griffe) über Ordner BibBesch global tauschen
- Austauschen von Einzelblöcken über Bibliothek
- Austauschen von Blöcken (z.B. Schubladenzargen) bei Ändern von Massen
- Automatisiertes Austauschen von fremden Blöcken zu eigenen Blöcken in einer ganzen Zeichnung

1.23 Bibliotheksfunktionen Zusatz

- Gruppenobjekte für das Einfügen diverser Baugruppen als Einheiten
 - z.B. für Typenblätter
- Baugruppen: Möbel mit den Griffen verbinden (Gruppe)
- Für parametrische Artikel können die Wertangaben erweitert werden:
 - ObjUebX/ObjUebY/ObjUebZ/ObjOrtX/ObjOrtY/ObjOrtZ
- Strecken von mehreren Bibliothekselementen
- Z-Höhe der eingesetzten Artikel übernehmen
- Die Griffe werden in den Blöcken integriert
- Blöcke aktualisieren anhand dem Ordner BibBesch
- Spiegeln von Baugruppen
- Griffleisten parametrisch einfügen resp. Fronten anpassen

1.24 Projektaufbau / Zusammenarbeit im Team

- Voll automatisiertes Referenzieren

1.25 CNC-Technik (Vollintegriertes CAM)

- Direktanbindung (ohne dxf):
 - WoodWop
 - NcHops
 - XilogPlus
 - Albatros / TpaEdi
 - ImaWop
 - Gannomat
 - MakaEcm
 - Rover
- Erstellt CNC Programme
- Erstellt CNC Programme mit Einzelwahl
- Aufrufen des CNC Editors
- Werkteil nach CNC-Ausrichtung ausrichten: Einfaches setzen der Bearbeitungen etc.
- Unterprogramme anhand Blocknamen aufrufen
- Erstellt bei einer Tasche zwei Fräsungen (Schroppen und dann Schlichten)
- Automatisierter Saugervorschlag
- Fräsungen:
 - An- und Abfahrtswege
 - wählbare Fahrgeschwindigkeit
 - Taschen: Fahrgeschwindigkeit und Werkzeugwahl
- Freiformtaschen
- Spezielle Tools (WoodWop):
 - Verlängert einseitig abgesetzte Nuten
 - Erweiterung der CNC-Programmierung für Kappen
 - Ablaufmakro für Kantenleimen, Türenbearbeitung etc.
 - Text auf dem Werkteil für Bearbeitungsreihenfolge / Variablen
 - Freiformtaschen
- Unterprogramme anhand Blocknamen aufrufen: WoodWOP, Xilog, NCHops, TPA
- 3D Tools:
 - 3D Taschen
 - 3D Löcher
 - 3D Nuten / Sägen
 - 3D Fräsen
 - Dummi mit Kugeldurchmesser erstellen
 - Kugelkontur einstellen
- Errechnung Bohrungen aus Polylinien und deren abgelegten Werkzeugen

1.26 Plandarstellung

- Ansichtsfenster automatisch einstellen
- Plandarstellung mit Basisrahmen
- Zeichnungsschnitte durch Objekte
 - Alle Schnitte können ein und ausgeschaltet werden
- Schnitte durch Objekte anhand PPS Rahmen auf Layout darstellen
- Zusatzfunktion Registrieren und umschreiben
- Einmaliges Ausfüllen des Plankopfes
- Einmaliges Ausfüllen des Beschreibungstextes
- Plankopfinformationen von den PPS Rahmen übernehmen
- LT Faktoren umstellen auf dem Plankopf
- SolprofilTransparent z.B. für Glas
- Legt den Schattierungsmodus in der Textdatei ab
- Teilebeschriftung auf dem Layout
- Objekte für Bemessungen ein- und ausschalten

1.27 Plandarstellung Bemassung / Beschriftung

- Assoziative Bemassung von Platten
- Objekte für Bemassungen ein- und ausschalten
- Teilebeschriftung auf dem Layout

1.28 Planausgabe

- Zusammenfassen aller Pdf als Gesamtdokument und drehen
- Stapelplotten
- CADKombifunktionen
 - Registration aller Layout
 - Drucken der eingestellten Plots
 - Plotten eines JPG vom Layout
 - Werkteile und Artikel in Datenbank exportieren
- Erstellt einen digitalen Druck in eine dwg

1.29 Vollautomatisierte Ausgaben

- Erstellt ein Pixelbild
- Erstellt ein Pixelbild 2d
- Erstellt DXF Dateien aus allen Einzelteilen
- Erstellt DWG Dateien aus allen Einzelteilen
- Funktion für den Export von Metallteilen als sat-Datei
- Berechnung der Stereo Bilder

1.30 Stücklistentools

- Schnittstellen zu (Zeichnungsdaten in Stückliste / Offerte etc.):
 - AkSoft
 - Borm
 - Elefant
 - SwissSoft
 - Treichler
 - Triviso
- Exporte csv
- Exporte csv mit Anzahlkorrektur
- Zusatzinfo der Blöcke in der Liste anzeigen
- Breite Liste für die Werkstoffliste inkl. Materialien und Kantenbildern
- Kantenbild in CAD