

Neuerungen in MegaCAD 2014

Allgemeine Neuerungen

- True Color (16,7 Millionen Farben) in allen Bereichen von MegaCAD

2D

- Transparente Bitmaps (mit einem Alphakanal, der die Durchsichtigkeit steuert)
- Farb- und Transparenzverläufe bei gefüllten Flächen (Schraffuren)
- Unterstützung für die Eingabegeräte von 3Dconnection auch im 2D Modus.
- 2D PDF Export
 - optional komplett ohne Layer - dies beseitigt Performanceengpässe bei Zeichnungen mit sehr (!) vielen Elementen.
 - neue Option "In PDF einpassen"
 - Auswahl von Modellbereich, Arbeitsblättern und Papierbereichen für den Export in einer Übersicht der Arbeitsblätter/Papierbereiche der aktuellen PRT

3D

- Neuer 3D Kernel (ACIS 24 SP1)
- Neue, deutlich erweiterte Helix-Funktion um Spiralen mit variabler Steigung, variablem Radius und skalierbarem Querschnitt zu erzeugen.
- 3D Bohrungsmenü
 - Neuer Dialog
 - In Bohrungssets können gezielt einzelne Bohrungen ausgeblendet werden
 - In der 2D Ableitungen werden bei Kreissets die Achsenkreuze mitgedreht
- Neue Fangfunktionen:
 - Fangen von Punkten auf Segmentlinien von Kugel- und Zylinderflächen.
 - Punktfang im sog. Elevator-Modus: Zuerst wird nur der X- und Y-Wert bestimmt, dann die Z- Koordinate.
 - Fangen Flächenmittelpunkt per Sichtstrahl
- Alle Bearbeitungen werden wahlweise in OpenGL gezeichnet.
- Lokale Operationen können jetzt mit Drag & Drop direkt bearbeitet werden
- Verknüpfung von Bohrungssets mit Volumenkörpern über Variablen(-Tabellen)
- Assoziative Bemaßung von Schnitten in 2D Ansichten
- Zahlreiche neue Optionen im Blechmodul u.a. bei der Eckenbearbeitung und dem Anfügen von neuen Flächen *sowie neue Funktionen zur Erzeugung von Kiemen, Senkungen, Sicken und Domen* vervollkommen dieses bereits jetzt sehr flexible Werkzeug. (Mehr dazu im separat beigefügten Worddokument)
- Kinematik mit Kollisionsprüfung
- Baugruppen können nun mit Arbeitsblättern eingefügt werden.
- Neue Schnittstelle für die PARTsolutions Version 9.07 ermöglicht jetzt auch im „Seamless“-Modus die direkte Auswahl von 2D Ansichten.

- **Neue 3D Schnittstellen**

Lesen und Schreiben

- ACIS 24 (SAT/SAB/ASAT/ASAB)
- CATIA V5 R23

Nur Lesen:

- Inventor 2013
- Parasolid 25.0.155
- Pro/E (Creo) 2.0
- Solid Edge ST5
- SolidWorks 2013
- Unigraphics (NX) 8.5

Nur Schreiben:

- **3D PDF**