

MEGACAD

Freie Hand

Uneingeschränkt konstruieren können – davon träumen besonders unter Druck stehende Konstrukteure. Themen wie ›Konstruieren ohne komplizierte Regelwerke‹, ›Geometrien direkt manipulieren, ohne gegenseitige Abhängigkeiten zu berücksichtigen‹ oder ›kurzfristig auf veränderte Bedingungen reagieren‹ rücken dabei auf der Wunschliste nach oben. Vielversprechend deshalb das CAD-Programm MegaCAD.

Autor: Reiner Stiefvatter, Megatech

FLEXIBLER ANSATZ. In ihrem Alleinstellungsanspruch wird die parametrische Modellierung zunehmend infrage gestellt. Glaubt man einigen Experten, liegt die Zukunft vielmehr im direkten, historienfreien Modellieren.

Die CAD-Software MegaCAD von Megatech kombiniert den direkten und den parametrischen Ansatz. Konstrukteure sollen keine Entweder-oder-Entscheidung treffen müssen, sondern alle Modellierungsansätze innerhalb eines digitalen Modells anwenden können.

Bei der Entwicklung einer Idee will und braucht der Nutzer keine Gängelung durch ein voll parametrisches Programm. Er will selbst entscheiden, wann, wo und wie er zum Beispiel parametrische Abhängigkeiten schafft. Auch möchte er Abhängigkeiten nachträglich bestimmen, diese wieder aufheben und jederzeit frei beeinflussen können.

Direkter und parametrischer Ansatz kombiniert

Bei MegaCAD werden die Teilaufgaben des Konstruierens – das freie Entwerfen, das technische Zeichnen, das Parametrieren von Zeichnungen und Flächen oder die 2D-Ableitungen von 3D-Bauteilen – innerhalb einer Benutzeroberfläche bearbeitet. Es ist möglich, zwischen freiem und parametrischem Modellieren zu wechseln oder beides anzuwenden.

Die Modellgeometrie lässt sich direkt durch Drag & Drop, Maßänderungen, Verschieben, Kopieren oder lokale Operationen manipulieren. Der Kommandocursor ermöglicht Änderungen von 2D- und 3D-Elementen durch Anklicken direkt an der Geometrie. Per Mausklick greift der Anwender auf alle hinterlegten Maße zu. Unabhängig von vorhergehenden Modellierungsschritten lassen sich Features wie Bohrungen, Austragungen oder Rundungen bearbeiten.

JRü



www.megatech.de

Diesen Artikel finden Sie auf unserer Homepage www.cad-cam.de unter der Dokumentennummer CC110117.