



ACM-LAENGSKAL.LSP: Skalieren per Länge

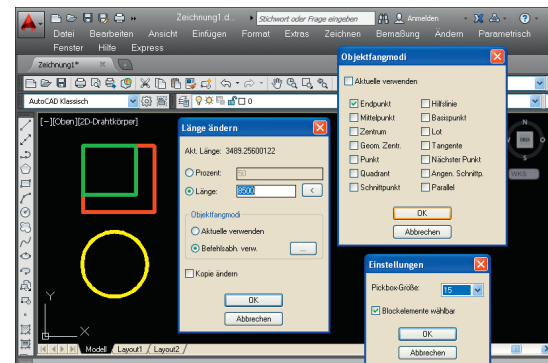
Ausgewählte Objekte gleichmäßig in der X-, Y- und Z-Richtung neu zu dimensionieren, ist die Kernkompetenz des Befehls VARIA. Bei einer Spezialaufgabe – nämlich der expliziten Längenänderung eines Objekts – spielt aber das Tool **ACM-LAENGSKAL.LSP** seine Trümpfe aus und führt schneller und komfortabler zum Ziel.

Die Längenanpassung lässt sich zwar auch mit dem Originalbefehl bewerkstelligen, meist sind dann aber aufwändige Vorberechnungen unerlässlich. Mit dem hier vorgestellten Niscentool dagegen erhalten auch komplexe Objekte wie Polylinien, Splines oder Ellipsen ihre Wunschlänge im Handumdrehen.

Und so läuft der Befehl ab: Nach der Wahl des zu bearbeitenden Objekts öffnet sich ein Dialogfeld, in dem zuoberst die aktuelle Länge zu lesen ist. Für die Längenänderung stehen dann zwei Techniken zur Verfügung. Bei der Variante „Prozent“ führt beispielsweise der Eintrag „200“ im zuge-

hörigen Eingabefeld zu einer Längenverdoppelung, „50“ dementsprechend zu einer Halbierung. Die Methode „Länge“ erlaubt es, einen konkreten Zielwert einzutippen. Zusätzlich besteht bei dieser Technik noch die Möglichkeit, das Dialogfeld vorübergehend zu verlassen und den Wert am Bildschirm mittels zweier Punkte abzugreifen oder über die Option „Objekt“ durch die Wahl eines Quelllements in der Zeichnung zu ermitteln. Die Auswahl des Quellobjekts lässt sich durch eine befehlsabhängige Pickboxgröße erleichtern, und auf Wunsch lassen sich auch Blockelemente als Wertgeber anzapfen.

Sind Änderungsmethode und -wert festgezurr, steuert der Bereich „Objektfangmodi“ die Randbedingungen für die Wahl des Basispunkts der Längenänderung – entweder unter Einsatz des aktuell eingestellten Objektfangs oder mit einer befehlsabhängigen Variante, die sich in einem weiteren Dialog-



feld beliebig zusammenstellen lässt. Das Kontrollkästchen „Kopie ändern“ schließlich bestimmt, ob das Originalobjekt oder ein Duplikat die neue Länge erhält. Gerhard Rampf/ra

Programm: ACM-LAENGSKAL.LSP

Funktion: Objekte mit Längendefinition anhand ihrer Länge skalieren

Autor: Gerhard Rampf

Lauffähig ab: AutoCAD 2005

Bezug: online

