

ACM-SKALBEZ.LSP: Skalieren mit Bezug

Zwei Hauptbefehle kennt AutoCAD für die Größenänderung von Objekten: STRECKEN und VARIA. Während sich gestreckte Elemente nur in eine Richtung anpassen, vergrößert oder verkleinert der Befehl VARIA die Zeichnungsbestandteile proportional in alle drei Raumachsen. Zudem bietet dieser Befehl mit der Option „Bezug“ die Möglichkeit, statt der Angabe eines Skalierfaktors die Änderung anhand einer Ausgangs- und einer Zielgröße zu vollziehen. Im Originalbefehl ist diese Technik mit einer Reihe von Extraeingaben verbunden und dadurch nicht sehr komfortabel.

Effektiver und noch dazu mit einigen Bonusmöglichkeiten geht es dagegen mit dem Tool **ACM-SKALBEZ.LSP**. Nach der Objektwahl bietet die Option „Einstellungen“ die Gelegen-

heit zum Befehlsfeintuning. Für die Punkteingaben im gesamten Befehlsverlauf lässt sich in einem Dialogfeld bestimmen, ob die aktuellen Objektfänge oder befehlsabhängigen Werte, die man in einem weiteren Dialogfeld festlegt, zum Einsatz kommen. Auch ein befehlsabhängiger Orthogonalmodus lässt sich im Dialogfeld „Einstellungen“ bestimmen. Das Kontrollkästchen „Kopie skalieren“ legt dann fest, ob die gewählten Originalobjekte oder Duplikate verändert werden.

Nach der Wahl des Basispunkts ist die Bezugslänge zu bestimmen, per Tastatureingabe oder durch das Abgreifen zweier Punkte. Als dritte Variante steht noch die Option „Objekt“ bereit, mit der man ein beliebiges Objekt mit Längendefinition anklicken kann, dessen Länge dann als

Bezugswert dient. Für mehr Treffsicherheit bei der Quellobjektwahl lässt sich in einem Dialogfeld eine befehlspezifische Pickboxgröße einstellen. Zudem kann festgelegt werden, ob man auch in Blöcken verschachtelte Objekte als Quellobjekte heranziehen möchte. Nachdem mit den gleichen Möglichkeiten der zuzuweisende neue Längenwert festgelegt wurde, bringt das Programm die Objekte auf das Wunschmaß. **Gerhard Rampf/ra**

Programm: ACM-SKALBEZ.LSP
Funktion: Objekte skalieren, unter Verwendung der Option „Bezug“
Autor: Gerhard Rampf
Lauffähig ab: AutoCAD 2005
Bezug: online

