



ACM-SELECTBYSCALE.LSP: Auswahl nach Maßstab

Seit AutoCAD-Version 2008 kennen wir einige Objekte, mit denen man vorwiegend Zeichnungen beschriftet, die Eigenschaft BESCHRIFTUNG. Damit ist die Möglichkeit der Beschriftungsskalierung gemeint, die der automatischen Anpassung von Texten, Attributen, Bemaßungen und Multiführungen, aber auch Blockreferenzen und Schraffuren an unterschiedliche Maßstäbe der Ansichtsfenster dient.

Bei diesen Objekten lässt sich zum Beispiel in der Eigenschaftspalette einstellen, ob die Beschriftungsfunktion aktiv ist. Anschließend kann man ihnen ein oder mehrere Maßstäbe zuordnen. AutoCAD legt nun automatisch, dank der hinterlegten Skalierfaktoren der in der Zeichnung gespeicherten Maßstabsliste, die benötigten Objekte in den passenden Größen an und gleicht die dem Objekt und dem Ansichtsfenster zugewiesenen Beschriftungsmaßstäbe miteinander ab. Wenn diese übereinstimmen, wird das Objekt mit der

für diesen Maßstab passenden Größe angezeigt. Ist einem Objekt nicht der Beschriftungsmaßstab des Ansichtsfensters zugeordnet, wird es – in Abhängigkeit von der Systemvariable ANNOALLVISIBLE – nicht angezeigt. Leider ist es mit AutoCAD-Bordmitteln nicht möglich, Objekte aufgrund ihrer referenzierten Maßstäbe zu selektieren.

Die Lücke will das hier vorgestellte Programm **ACM-SELECTBYSCALE.LSP** versuchen zu schließen. Durch das Laden der LISP-Datei in die aktuelle Zeichnung, wird der Befehl ACM-SELECTBYSCALE bereitgestellt. Nach Aufruf überprüft das Programm zunächst, ob schon eine Objektauswahl aktiv ist. Sollte das nicht der Fall sein, hat der Anwender die Möglichkeit, selbst eine Auswahl zu treffen oder den Befehl auf alle Objekte des aktuellen Layouts anzuwenden. Der sich anschließend öffnende Dialog erwartet dann die Auswahl der zu berücksichtigenden Maßstäbe.

Weiterhin kann man festlegen, ob das jeweilige Objekt alle gewählten Maßstäbe referenzieren muss oder nur einen davon. Nach dem Schließen des Dialogfensters mit OK werden alle vom Anwender vorselektierten Objekte mit Blick auf ihre referenzierten Zeichnungsmaßstäbe untersucht. Korrespondieren diese mit den im Dialog getroffenen Vorgaben, werden die Objekte in einem neuen Auswahlset gesammelt, der am Ende aktiv geschaltet wird. Durch eine Meldung in der Befehlszeile erhält man die Info, wie viele Objekte gefunden wurden.

Thomas Krüger/ra

Programm: ACM-SELECTBYSCALE.LSP

Funktion: Objektwahl nach Annotationsmaßstab-Referenzierung

Autor: Thomas Krüger

Lauffähig ab: AutoCAD 2010

Bezug: online

