



ACM-LTCHANGE.LSP: Veränderungen

Die Darstellung von AutoCAD-Kurvenobjekten wie Linien, Kreisen oder Splines hängt unter anderem von der Eigenschaft „Linientyp“ ab. Bei Linientypen kann es sich um ein Muster aus Strichen, Punkten, Texten und Symbolen handeln, und sie können durchgängig oder unterbrochen sein. Die Linientypdefinitionen sind Bestandteil der Zeichnung, werden in der Regel aber aus einer externen Linientypdefinitionsdatei (LIN) geladen. Autodesk liefert zwei Linientypdefinitionsdateien mit: acad.lin für britische Maßeinheiten und acadiso.lin für metrische. Das Tool **ACM-LTCHANGE.LSP** dient dazu, Linientypen von Objekten und Layern der gesamten Zeichnung zu ändern. Dazu wird nach Laden der LISP-Datei und dem Befehlsaufruf mit LTCHANGE ein Dialog bereitgestellt, in dem der Anwender auf der einen Seite alle zu ändernden Linientypen aus einer Liste auswählen

kann. Auf der anderen Seite erscheint eine ähnliche Liste für die Wahl des für diese Linientypen neu verwendeten Linientyps. Auch das Auslesen des Linientyps eines Zeichnungsobjekts für beide Listen ist möglich. Nach Bestätigung der Linientypauswahl wird im Anschluss die gesamte Zeichnungsdatenbank durchsucht und falls nötig bei den Zeichnungsobjekten der Linientyp entsprechend angepasst. Darüber hinaus lässt sich gegebenenfalls auch der Linientyp von Layern ändern, falls man den Quell-Linientyp verwendet. Ebenso wird der aktuelle Linientyp – falls notwendig – umgestellt. Im Anschluss kann man die ersetzten Linientypen bereinigen.

Dieses Tool wurde mit einem Steuerungsflag programmiert, so dass Objekte auf gesperrten Layern nicht berücksichtigt werden. So hat man die Flexibilität, die zeichnungsweite Arbeitsweise des Tools auf Wunsch einzuschränken,

indem man die Steuerungsmöglichkeit über Layersperren verwendet. Man kann es somit also auch auf einen bestimmten oder unbestimmten Teil von Objekten anwenden. Für Programmierinteressierte wäre auch die Unterfunktionen des Programms interessant: So ließe sich – unter Umgehung des Auswahldialogs – ein Direktaufruf der Änderungsfunktion mit der Ursprungslinientypenliste und dem Ziellinientyp als Parameter realisieren, was Script- oder Batchbetrieb zur Zeichnungsstandardisierung erlaubt. **Thomas Krüger/ra** ◀

Programm: ACM-LTCHANGE.LSP

Funktion: Objektlinientypen in der gesamten Zeichnung ändern

Autor: Thomas Krüger

Lauffähig ab: AutoCAD 2008

Bezug: online

