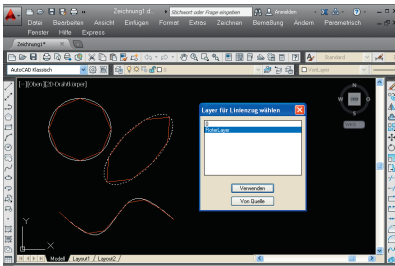




ACM-SEGMENTIEREN.LSP: Objekte segmentieren



Mit **ACM-SEGMENTIEREN.LSP** lassen sich Kurvenobjekte durch Linienzüge nachzeichnen. So kann beispielsweise ein Kreis durch eine maximale Anzahl von 1024 Einzellinien dargestellt werden. Anwenden lässt sich das Tool auf folgende Objekttypen: 2D-Polylinie, Bogen, Kreis, Ellipse, Linie, Polylinie und Spline.

Nach dem Aufruf des Befehls fordert die Routine erst zur Wahl des zu segmentierenden Objekts auf. Objekte auf gesperrten Layern können mit dem Tool nicht bearbeitet werden. Anschließend kann man die An-

zahl der Segmente eingeben. Erlaubt ist hierbei die Spanne von zwei bis 1.024 Teillinien. Den zuletzt verwendeten Wert speichert das Programm für die Dauer der Arbeit an der aktuellen Zeichnung ab und bietet diesen Wert als Vorgabe an, die sich mit der EINGABETASTE übernehmen lässt.

Als nächstes ist zu bestimmen, ob die Segmente als einzelne Linien oder als Polylinienzug erstellt werden. Je nach aktueller Einstellung der Systemvariable PLINTEYPE wird bei der Polylinienvariante eine 2D- oder LW-Polylinie erstellt. Auch bei dieser Entscheidung wird immer die zuletzt verwendete Option als Vorgabewert angeboten. Als letzten Schritt im Programmablauf lässt sich der Layer der neu zu erstellenden Objekte auswählen. Dazu blendet die Routine ein Dialogfeld ein, das alle aktuell in der Zeichnung definierten Zeichnungsebenen zur Auswahl auflistet. Auch

hier ist der zuletzt benutzte Layer im Listenfeld bereits vormarkiert, sofern er nicht vorher einer Layerbereinigung zum Opfer fiel.

Zu beachten ist, dass die Segmentlinien nicht bei jeder Objektart alle die gleiche Länge besitzen. Vielmehr sind die Abstände auf dem Quellobjekt regelmäßig. Bei einem segmentierten Kreis besitzen daher auch die erstellten Linien die gleiche Länge, bei Spline-Objekten ist das nicht der Fall. Das Tool verwendet zur Berechnung der Teilerpunkte den Befehl TEILEN.

Gerhard Rampf/ra ◀

Programm: ACM-SEGMENTIEREN.LSP
Funktion: Objekte mit Linien oder Polylinien nachzeichnen
Autor: Gerhard Rampf
Lauffähig ab: AutoCAD 2005
Bezug: online

