

Punkte werden oft verwendet, um die Lage von Objekten zu markieren, etwa an Kontrollpunkten von Polylinien oder Höhenlinien, um sie zu nummerieren und andere Objekte darauf zu beziehen, oder um ihre Daten in Tabellen verwenden zu können. Nebenbei bemerkt – diese Information scheint oft in Vergessenheit zu geraten – wird die Darstellung von Punktoobjekten über die Systemvariablen PDMODE und PDSIZE gesteuert. PDMODE steuert die Darstellungsart von Punkten und PDSIZE ihre Größe als absoluter Größenwert oder Prozentwert des aktuellen Ansichtsfensters.

Neben ihrer Lage interessiert insbesondere die Höhe von Punkten. Gerade bei Geländedaten ist eine unmittelbar erkennbare Höhe von Objekten eine sehr wichtige Information. Daher findet das Tool **ACMZLEVELOFPOINT2FIELD.LSP** sicherlich interessierte Anwender.

Das Tool – auch ausführbar mit dem Kurzbefehl ZLOP2F – schreibt die Höhe als Schriftfeld an ausgewählte Punkte. Es fordert zunächst zur Auswahl von Punkten auf. Rund um diese könnten sich natürlich bereits bestehende Textobjekte mit Schriftfeldern befinden, die die Z-Koordinaten dieser Punkte anzeigen. Daher sucht das Tool nun in einem bestimmten Bereich um die Punktkoordinaten nach entsprechenden Textobjekten und löscht sie gegebenenfalls.

Die Größe dieses Bereichs wird durch die Variable „rFuzzy“ definiert. Sie ist vordefiniert als ein Hundertstel des Abstands zwischen minimaler und maximaler Ausdehnung des Modellbereichs. Sie lässt sich nach Bedarf anpassen. Nachdem die bestehenden in Frage kommenden Textobjekte gelöscht wurden, erzeugt das Tool an den ursprünglich gewählten Punktoobjekten neue Schrift-

felder mit den Z-Koordinaten der entsprechenden Punkte als MTexte mit den aktuell eingestellten Eigenschaften und einer Texthöhe, die bereits in der Zeichnungsdatei verwendet werden. Das Tool lässt sich in AutoCAD-basierten Programmen ab Version 2020 verwenden und in neueren AutoCAD-ähnlichen Lösungen wie BricsCAD V23, die ActiveX-Funktionen (etwa AutoLISP-Funktionen, deren Name mit VLA- beginnt) unterstützen. Markus Hoffmann/ra

Programm:

ACMZLEVELOFPOINT2FIELD.LSP

Funktion: Z-Koordinate ausgewählter Punktoobjekte als Schriftfeld an die Punkte schreiben

Autor: Markus Hoffmann

Lauffähig ab: AutoCAD 2020, BricsCAD V23

Bezug: online

