



ACM-HATCHGAP.LSP: Schraffurlücken

Für die Darstellung von Textinhalten kennt AutoCAD unter anderem Text- und MText-Objekte sowie an Blockreferenzen gebundene Attribute. Sind diese vor oder hinter Schraffuren platziert, ist die gute Lesbarkeit nicht mehr gegeben. Um dies zu verbessern, kann das hier vorgestellte Tool **ACM-HATCHGAP.LSP** eine gute Hilfe sein, um Textobjekte innerhalb der umgebenen Schraffur freizustellen.

Nach dem Laden der LISP-Datei und Starten des Programms mit dem Befehl HATCHGAP wird der Anwender aufgefordert, die freizustellenden Textobjekte zu wählen. Akzeptiert werden dabei DTEXTE und MTEXTE sowie Blockreferenzen mit Attributen, die auch mehrzeilig sein können.

Für alle Textobjekte des Auswahlsetzes werden anschließend

eventuell verdeckende Schraffuren ermittelt und für Attribute dazu temporär entsprechende Ersatztextobjekte erstellt. Die Ermittlung der verdeckenden Schraffuren geschieht für jedes Textobjekt über die SSGET-Funktion im Modus „Crossing-Polygon“ mit dem textumschreibenden Rechteck als Auswahlbereich. Damit SSGET korrekt funktioniert, wird zwischendurch auf Zeichnungsgrenzen gezoomt, zudem werden die Schraffurmuster auf „ANSI37“ und die Schraffurskalierungen auf 1.0 gesetzt. Die Bildschirmkoordinaten lassen sich vorher für die spätere Wiederherstellung der Ansicht auslesen und speichern, ebenso die jeweiligen Schraffureigenschaften. Wurden Schraffuren gefunden, die das Textobjekt verdecken, wird die Textumrandung von den Schraffurobjekten

abgezogen. Der Einfachheit halber geschieht das für jede Schraffur über den Befehl „HATCHEDIT“.

Nach Beendigung des Befehls werden die ursprüngliche Ansicht und die ursprünglichen Schraffureigenschaften wieder hergestellt und die temporär erzeugten Ersatztextobjekte gelöscht. Mithilfe des „UNDO“-Befehls lassen sich die Resultate des HATCHGAP-Befehls leicht wieder rückgängig machen.

Thomas Krüger/ra ◀

Programm: ACM-HATCHGAP.LSP

Funktion: Freistellung von Textobjekten innerhalb von Schraffuren

Autor: Thomas Krüger

Lauffähig ab: AutoCAD 2008

Bezug: online