

Layereigenschaften übertragen

Bei Neustrukturierungen oder Konvertierung ist es manchmal wünschenswert, dass alle Objekte der Zeichnung ihre Eigenschaften direkt haben und nicht "VonLayer". Nahe liegend ist dann ein Tool, welches die Eigenschaften des Objektlayers ausliest und dann auf das Zeichnungsobjekt direkt überträgt.

Für diesen Zweck ist das Lisptool "LAYPROPS2ALL" entwickelt worden. Nach dem Laden in die Zeichnung z.B. durch Drag&Drop aus dem Windows-Explorer, kann es durch Eingabe von **LAYPROPS2ALL** in der Befehlszeile aufgerufen werden. Eine Integration in die ACAD-Menüstruktur sollte für erfahrene Anwender kein Problem darstellen.

Im Programm wird zuallererst eine Liste aller Layer mit ihren spezifischen Eigenschaften wie Farbe, Linientyp und Linienstärke angelegt. Anschließend wird die Zeichnungsdatenbank durchlaufen. Dabei wird von jedem Objekt der Layer ausgelesen. Je nach Anwendervorgabe werden dann alle Objekteigenschaften oder nur die, die auf "VonLayer" gesetzt waren, entsprechend der Eigenschaften des Objektlayers aus der Liste neu gesetzt.

Bei Einsatz unter Autocad 2004 oder höher wird auch die TrueColor-Unterstützung berücksichtigt.

Wenn auch der größere Programminhalt mit dem normalen Autolisp hätte realisiert werden können, wurde aufgrund des TrueColor-Handlings der Weg über die von ACAD bereitgestellten ActivX-Methoden gewählt. Aus diesem Grunde ist das Programm auch nur in der ACAD-Vollversion ab der Version 2000 lauffähig, da erst ab dieser die ActiveX-Methoden unterstützt werden.

Das Programm ändert bei seinen Durchlauf die Eigenschaften aller Objekte, auch die Eigenschaften von Blockelementen, Attributen und Bemaßungen. Einzig ausgenommen sind MTextformatierungen.

Kurzinfo:

LayProps2All :

Weißt allen Objekten der Zeichnung die Farb-, Linientyp- und Linienstärkeeigenschaft ihres Layers zu.