



Tool-Name : **DT- AUTOLAYER**
Anwendung : Automatische Layerverwaltung
AutoCAD ab AutoCAD-Release 2000
Befehle : **AUTOLAYER:INSTALL / AUTOLAYER:REMOVE / AUTOLAYER:SETUP**

Beschreibung:

In einer gut strukturierten Zeichnung sind Objekte, die eine gemeinsame Bedeutung haben, zusammengefasst. Eine Art der Zusammenfassung zur gemeinsamen Manipulation kann mithilfe von Layern realisiert werden. Jedes Zeichnungsobjekt referenziert einen Layer, wodurch bestimmte Eigenschaften von Objekten gesteuert werden können. Wird zum Beispiel allen Schraffuren der gleiche Layer zugewiesen, kann man durch Ändern der Sichtbarkeitseigenschaft des Layers alle Schraffuren anzeigen oder ausblenden. Zu Gewährleistung der immer gleichen Zuordnung der gleichen Objekttypen zu einem gemeinsamen Layer fehlt es Autocad leider an konsequenten Hilfsmitteln. An dieser Stelle will das hier vorgestellte Tool *AUTOLAYER* unterstützen.

Nach dem Laden und Starten mit dem Befehl **AUTOLAYER:INSTALL** wird ein Command-Reaktor installiert, der auf sämtliche Zeichenbefehle reagiert und vor Objekterstellung auf den in einer Tabelle dem Befehl zugeordneten Layer wechselt. Nach Befehlsende oder Befehlsabbruch wird auf den vor dem Befehl aktuellen Layer zurückgewechselt. Sollte der zugeordnete Objekt-Layer noch nicht in der Zeichnung vorhanden sein, wird dieser mit Standardeigenschaften angelegt.

Der Befehl **AUTOLAYER:REMOVE** schaltet die Layerverwaltung wieder ab.

Zur Konfiguration des Tools *AUTOLAYER* ist der Befehl **AUTOLAYER:SETUP** implementiert. Mit ihm wird die Liste der Zuordnungen zwischen Befehl und Layer bearbeitet. Diese Liste wird in der Textdatei *AUTOLAYER.INI* abgelegt, die natürlich auch außerhalb von Autocad mit einem Editor wie Notepad.exe bearbeitet werden kann. Beim ersten Start des Tools auf dem Rechner, bzw. bei nicht Vorhandensein der Datei *AUTOLAYER.INI*, wird diese Datei mit Standardvorgaben angelegt und die Setuproutine automatisch aufgerufen. Damit wird dem Anwender auch gleich die richtige Struktur für die Zuweisungen vorgegeben.

Der Konfiguration dienen auch die beiden Befehle **AUTOLAYER:INFO-ON** und **AUTOLAYER:INFO-OFF** die den Infomodus ein und ausschalten. Bei eingeschaltetem Infomodus werden der Befehlsname und der zugeordnete Layer in der Befehlszeile ausgegeben.

Um die automatische Layerverwaltung in jeder Zeichnung zur Verfügung zu haben, ist ein automatisches Laden und Starten in der *acaddoc.lsp* sinnvoll.

Installation:

Hinweise zur Installation des Tools und zur dessen Lizenzierung sind den speziellen Dokumentationen zu diesen Themen zu entnehmen. Nach dem Laden der „vlx“-Datei, z.B. mit Drag&Drop aus dem Windows-Explorer in die aktuelle Zeichnung oder mit dem Befehl „_appload“, kann das Programm dann mit der Eingabe von **AUTOLAYER:INSTALL** aufgerufen werden. Eine Integration in ein Menü oder der Programmaufruf per Buttonmakro sind natürlich auch möglich.

Lizenzbestimmungen

Es wird darauf hingewiesen, dass nach dem Stand der Technik es nicht möglich ist, Computersoftware so zu erstellen, dass sie in allen Kombinationen und Anwendungen fehlerfrei arbeitet. Vertragsgegenstand ist daher nur eine im Sinne der Beschreibung und Benutzungsanleitung grundsätzlich brauchbare Software. Es gelten die AGB der Firma CAD on demand GmbH.