

LISP-Programm LayFrierTool: „Layer von Objekten frieren.“

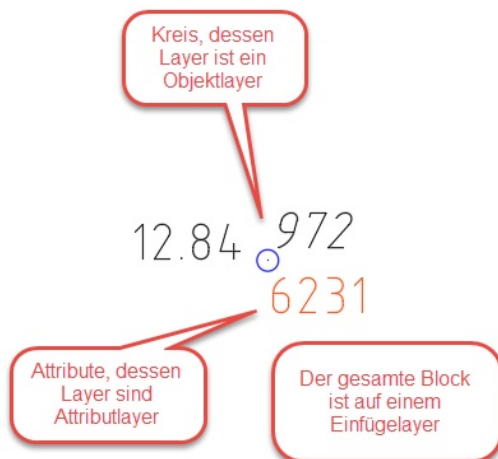
Allgemein:

In AutoCAD gibt es den Befehl LAYFRIER, mit dessen Hilfe die Layer von zu pickenden Objekten gefroren werden können. Allerdings können nicht mehr als nur ein Objekt zur Zeit gepickt werden und die Einstellungen sind über die Befehlszeilen-Optionen recht unübersichtlich.

Mit dem Programm **LayFrierTool** können entweder Objekte einzeln in Schleife gepickt werden, oder es werden mehrere Objekte über die Objektauswahl selektiert. Wenn es sich nicht um Blöcke handelt werden die Objektlayer gefroren. Wenn ein Layer der aktuelle ist, dann erscheint eine entsprechende Meldung und der Layer wird nicht gefroren.

Wenn Blöcke ausgewählt werden müssen Einstellungen in einem gesonderten Einstellungsfenster beachtet werden. Grundsätzlich wird bei den Blöcken unterteilt in 3 Arten von Layern: Einfügelayer, Attributlayer und Objektlayer.

Messpunktblock als Beispiel:



Möglichkeiten: es können die Objektlayer gefroren werden, die Attributlayer oder der Einfügelayer des Blockes (dann sind in diesem Beispiel auch die Attribute und die Objekte (Kreis) nicht mehr zu sehen, auch wenn dessen Layer nicht gefroren sind).

Wenn das Programm im Layoutbereich in einem aktiven Ansichtsfenster verwendet wird, dann werden die Layer auch nur in dem Ansichtsfenster gefroren. D.h., in anderen Ansichtsfenstern und im Modellbereich bleiben die Objekte weiterhin sichtbar.

Technisches:

Zur Ausführung des Programms muss die Datei **LayFrierTool.lsp** mit dem Befehl „APPLOAD“ geladen werden, mit „lft“ in der Befehlszeile wird es gestartet. Um in die Einstellungen zu gelangen wird der Befehl „lft e“ verwendet.

In der Datei **c:\Users\[Windows-Benutzername]\LispData\acad\LFT_sic.lsp** werden alle Benutzereinstellungen gespeichert, damit diese beim nächsten Programmstart wieder zur Verfügung stehen. Wenn der relative Pfad nach dem Windows-Benutzerverzeichnis geändert werden soll, dann muss der Pfad

direkt in der LSP-Datei editiert werden.

Anmerkung: Ab der Version AutoCAD 2014 wird der Pfad **C:\Users\...** automatisch zu den vertrauenswürdigen Pfaden für Programme hinzugefügt, damit nicht bei jedem Laden der Benutzereinstellungen eine Warnmeldung erscheint.

Programmstart (Einstellungen)

Das Programm wird mit dem Befehl „**lft**“ gestartet, es öffnet sich folgendes Dialogfenster für die Einstellungen. Wenn die Einstellungen bereits gemacht sind und nicht verändert werden sollen, dann kann das Programm mit dem Befehl „**lft**“ gestartet werden, es können dann sofort Objekte gepickt oder ausgewählt werden.

Das Dialogfenster „LayFrier-Tool: Einstellungen“



Bereich *Auswahl*

Objekte picken: es können Objekte in Schleife gepickt werden, deren Layer gefroren werden sollen.

Bereich *Optionen „Objekte picken“*

Attributlayer aus Blöcken:

EIN: wenn das Attribut eines Blockes gepickt wird, dann wird der Layer gefroren, auf dem das Attribut liegt.

AUS: es wird der Einfügelayer des Blockes gefroren.

Objektlayer aus Blöcken:

EIN: wenn ein Block-Objekt gepickt wird, dann wird der Layer gefroren, auf dem das Objekt liegt.

AUS: es wird der Einfügelayer des Blockes gefroren.

Mehrfachauswahl: es werden über die AutoCAD-Objektauswahl mehrere Objekte ausgewählt, deren Layer gefroren werden sollen.

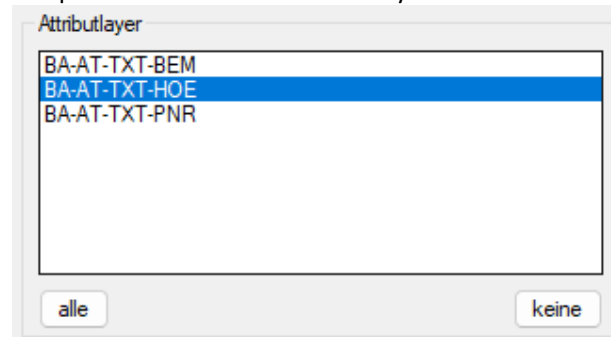
Bereich Optionen „Mehrfachauswahl“

Blocklayer-Auswahl-Dialog: Wenn ein oder mehrere Blöcke gepickt werden, dann müssen deren Layer in Einfügelayer, Attributlayer und Objektlayer eingeteilt werden.

EIN: es öffnet sich das Dialogfenster „**Block-Layer-Auswahl**“:

Das Dialogfenster „LayFrier-Tool: Block-Layer-Auswahl“

In diesem Dialogfenster sind für Layerarten Einfügelayer, Attributlayer und Objektlayer jeweils ein separates Listenfenster vorhanden. In den Listen werden die Layer markiert, die nach Bestätigung mit OK gefroren werden sollen. Die Listenfenster sind in der Bedienung für jede Layerart identisch, im Folgenden das Beispiel für die Liste der Attributlayer:



Auswahl der Layer in der Liste:

- mit Hilfe der **STRG+UMSCHALT-Taste** können ein oder mehrere Layer ausgewählt werden.
- **alle:** es werden alle Layer der Liste ausgewählt.
- **keine:** es werden alle Layer in der Liste abgewählt.

bei Blöcken nur Einfügelayer: Es wird nicht zwischen Attribut-, Objekt- und Einfügelayern unterschieden, es werden nur die Einfügelayer gefroren.

OK: Es werden Objekte in Schleife gepickt oder Objekte ausgewählt, deren Layer gefroren werden sollen.

Ende: Die Einstellungen werden gespeichert, das Programm beendet.

Anmerkung: eine Zurück-Option wie im AutoCAD-Befehl LAYFRIER gibt es nicht. Es kann aber mit der Zurück-Funktion Schritt für Schritt das Frieren der Layer zurückgenommen werden, wenn das Programm beendet worden ist.

Jörn Bosse, 25.03.2025