

D ACMLAYHIGH.LSP: Layer beleuchten

Ob fremde Zeichnungsdateien zu sehen sind oder DWGs aus eigenem Haus zu prüfen – wer die richtigen Werkzeuge zur Analyse von Eigenschaften und Struktur einer Datei hat, gewinnt schneller fundierte Erkenntnisse. Ein wichtiges Strukturierungswerkzeug in DWG-Dateien sind zweifellos Layer. Sie dienen der Organisation von Objekten nach Funktionen, Gewerken oder anderen Strukturen. Durch den Einsatz von Layern gewinnt eine Zeichnungsdatei an Übersicht, Ordnung, Funktionalität und Flexibilität.

Je mehr Layer man aber verwendet, desto höher ist auch die Fehleranfälligkeit der Zuweisung von Objekten zu Layern. Eine Prüfung ist also hilfreich und mitunter sogar Pflicht. Um den Layergehalt einer Datei zu prüfen, stehen mithilfe des Layermanagers diverse Workflows, und mit LAYANZEIG (LAYWALK) oder LAYISO (LAYISO) einige Werkzeuge innerhalb von AutoCAD zur Verfügung. Allerdings sind all diese Tools

recht behäbig in der Anwendung. Ein schnelles „Durchklicken“ von Zeichnungslayern und Prüfen ihrer Inhalte ist damit nicht möglich.

Das hier vorgestellte Tool **ACMLAYHIGH.LSP** beschleunigt die Sichtprüfung von Layern, indem es dazu auffordert, ein einzelnes Objekt auszuwählen, um anschließend in einer Dialogbox und im Textfenster wichtige Infos auszugeben: auf welchem Layer sind die Objekte; Farbe und Linientyp dieses Layers; wie viele Elemente liegen insgesamt auf dem Layer und wie viele Elemente je Objektart (Linie, Kreis, Bemaßung, Text usw.) sind auf dem Layer vorhanden.

Nach dem Schließen der Dialogbox werden alle Objekte des Layers ausgeleuchtet, so dass auch eine optische Überprüfung mithilfe der Zoomfunktionen der Maustasten erfolgen kann. Das Tool ist währenddessen immer noch aktiv und wartet auf die Wahl eines nächsten Elements. Wird das Tool später mit der Eingabetas-

te beendet, werden die Objekte der letzten Elementwahl nicht nur ausgeleuchtet, sondern stehen auch als aktuelle Auswahl zur Verfügung.

Die oben genannte Dialogbox ist zugegebenermaßen ein Zugeständnis an die Usability des Tools, sie kann jedoch durch ihre Anzeige nach jeder Objektwahl auch den Fluss der Bearbeitung etwas behindern. Für das besonders schnelle Prüfen der Layer stehen deshalb die Startbefehle des Tools auch mit vorangestelltem Minuszeichen zur Verfügung, die Layerinformationen werden dann nur im Textfenster ausgegeben.

Markus Hoffmann/ra 

Programm: ACMLAYHIGH.LSP

Funktion: Sichtprüfung von Layern beschleunigen

Autor: Markus Hoffmann

Lauffähig ab: AutoCAD 2020

Bezug: online

