

Beim Entwerfen/Festlegen von Kanten ist man immer wieder mit dem Problem konfrontiert, dass neue Konstruktionsobjekte zu bestehenden Objekten einen bestimmten neigungsrepräsentierenden Abstand aufweisen müssen. Man kann natürlich bestehende Objekte manuell kopieren oder versetzen – allerdings sind die entsprechenden Z-Werte der zu vervielfältigen Objekte ohne vorherige Abstandsmessung und Neigungsrechnung nicht bekannt. Für korrekte Höhen müsste man jeweils in Abhängigkeit vom Kopier-/Versatzabstand und der gewünschten Neigung die Höhenwerte einzeln berechnen und danach den vervielfältigten Objekten zuweisen, was sehr aufwändig ist.

Mit dem Tool **ACM\_NEIGUNGSVERSATZ.LSP** lassen sich die jeweils einzeln ausgewählten Linienobjek-

te um einen Kopier-/Versatzabstand entsprechend ihres OKS-Objektkoordinatensystems vervielfältigen und entsprechend des Abstands und des voreingestellten Neigungswerts mit einem entsprechenden Z-Wert versehen. Der Abstand sowie der Kopiervektor sind über den Objektauswahlpunkt sowie einen zweiten Eingabepunkt zu ermitteln. Diesen gezeigten, automatisch ermittelten Abstand kann man nachfolgend mit Enter bestätigen oder durch einen eingegebenen, eventuell aufgerundeten Wert überschreiben. Je nach voreingestellter Neigungsangabe wird der vorgegebene Neigungswert als Neigungs- oder Prozentwert betrachtet. Dieser Neigungswert und der Abstand bestimmen dann den Z-Wert des vervielfältigten Objekts. Das ausgewählte Objekt wird entsprechend

des voreingestellten Erstellungsmodus kopiert oder versetzt, auf den vorausgewählten Layer verschoben und auf den entsprechend der Neigung ermittelten Z-Wert gebracht. Dabei kann man – je nach voreingestelltem Originalmodus – das originale Ausgangsobjekt auch löschen. Liegt das Ausgangsobjekt auf einem gesperrten Layer, wird dieser gegebenenfalls entsperrt. Silke Molch/ra

**Programm:** ACM\_NEIGUNGSVERSATZ.LSP

**Funktion:** Kopieren oder Versetzen von Objekten unter Berücksichtigung von Neigungen

**Autorin:** Silke Molch

**Lauffähig ab:** AutoCAD 2023[de] auf acadiso.dwt-Basis

**Bezug:** online

