



## ACMOFAMO.LSP: Neue Objektfangmodi

Der Kreis der Objektfänge scheint bei flüchtiger Betrachtung überschaubar. Es gibt die üblichen 2D- und 3D-Objektfänge sowie die im Kontextmenü auffindbaren Objektfangmodi „Von“, „Mitte zwischen 2 Punkten“ und Punkt-/Koordinatenfilter, mit denen sich Anwender durchaus beschäftigen sollten. Wer sich näher mit den möglichen Optionen befasst, stellt fest, dass diese Welt der Punktwahl zusammen mit den immer möglichen Eingabeoptionen wie „@“, „#“ und „<“ sehr viel größer als gedacht ist.

Das Tool **ACMOFAMO.LSP** ergänzt diese Welt um zusätzliche Möglichkeiten, Punkte zu ermitteln und einem aktiven Befehl zu übergeben. Hilfskonstruktionen können dadurch weiter reduziert werden. Es stellt keine Befehle im herkömmlichen Sinne zur Verfügung, sondern ausschließlich transparent aufrufbare Funktionen, die wie auch Objektfänge bei einer Punktwahl explizit verwendet werden können. Transparent bedeutet, dass die Funktionen mit einem

vorangestellten Hochkomma gestartet werden, wenn bereits ein Befehl läuft und, wie hier, zur Punktwahl auffordert.

Die folgenden Objektfangmodi sind im LISP-Programm enthalten:

- **%**: Ähnlich wie „Mitte zwischen zwei Punkten“ wird hiermit ein Punkt auf einer durch zwei Punkte gewählten Strecke definiert. Allerdings liegt dieser Punkt nicht in der Mitte der Strecke, sondern auf einem prozentualen Anteil des Anfangspunkts (positive %-Angabe) oder vom Endpunkt (negative %-Angabe).
- **RI**: Ähnlich wie „Von“ wird die Eingabe von Abständen zu einem Punkt ermittelt. Jedoch wird auf die Eingabe von „@“ oder „#“ verzichtet, weil der Bezug explizit auf einen Punkt gesetzt wird.
- **Lw**: vereinfachte, polare Abstandseingabe für die Distanz von einem Punkt in einem definierten Winkel; die Eingabe erfolgt ohne Sonderzeichen wie „<“.
- **I2**: ermittelt einen Punkt auf einer Lotrechten zum letzten oder einem zu

wählenden Punkt auf einem linearen Objekt; im Gegensatz zum bestehenden Objektfang Lot kann hiermit also auch bei der ersten Punktwahl innerhalb eines Befehls relativ einfach auf das Lot zurückgegriffen werden.

Durch die Verarbeitung von Winkelangaben sind die Modi bis auf „rl“ auf die aktuelle Arbeitsebene beschränkt. Zur korrekten Berechnung ist es notwendig, dass laufende Objektfang während der Laufzeit der Funktionen automatisch deaktiviert wird. Durch Drücken der F3-Taste lässt sich die vorherige Einstellung aber jederzeit wieder aktivieren.

Markus Hoffmann/ra ◀

**Programm:** ACMOFAMO.LSP

**Funktion:** vier erweiterte Objektfangmodi für die transparente Verwendung bei der Punktauswahl

**Autor:** Markus Hoffmann

**Lauffähig ab:** AutoCAD 2022

**Bezug:** online

