



## ACMDELETEDUPLICATESOLIDS.LSP: Deckungsgleiche Volumenkörper löschen

Das ehemalige Express Tool „OVER-KILL“ ist trotz des martialisch anmutenden Namens eine große Hilfe, wenn es darum geht, Zeichnungsdateien aufzuräumen. Das Tool ist seit AutoCAD Version 2012 im Standard-Befehlssatz enthalten und trägt in der deutschen Version den weniger spektakulären Namen AUFRÄUM. Mit seiner Hilfe lassen sich redundante Geometrien, wie doppelte, sich überlappende Objekte automatisch entfernen oder teilweise überlappende oder angrenzende Objekte verbinden.

Leider wurde die Funktionalität seit der Einführung des Befehls nicht maßgeblich erweitert, und so kann man Stand heute nur einige 2D-Objekte mit diesem Befehl aufräumen, was sehr schade ist, da es eine wirklich hilfreiche Erweiterung ist, um Dateien möglichst klein und sauber zu halten.

Als sinnvolle Ergänzung wird **ACMDELETEDUPLICATESOLIDS.LSP** vorgestellt. Die Routine entfernt da-

bei deckungsgleiche 3D-Volumenkörper. Duplikate erkennt das Tool anhand ihrer Koordinatenlage, ihres Volumens, ihrer Richtung sowie Layer und Material. Typischerweise sollten anhand dieser Eigenschaften mögliche Duplikate eindeutig zu erkennen sein. Weitere allgemeine Eigenschaften, wie zum Beispiel Farbe, Linientyp, Linienstärke werden nicht zur eindeutigen Identifizierung herangezogen. Der Grund dafür liegt in der Abwägung zwischen Funktionalität und Performance. Je mehr Eigenschaften man für einen Vergleich heranzieht, desto mehr leidet auch die Programmpformance.

Um zu vermeiden, dass Objekte gelöscht werden, die gewollt deckungsgleich, aber explizit auf verschiedenen Layern liegen oder unterschiedliche Materialien aufweisen, lässt sich in einem Dialogfeld auswählen, ob man die beiden Eigenschaften ignorieren soll. In die-

sem Fall wird das Duplikat unabhängig von den beiden Eigenschaften gelöscht.

Sollte die weiter oben beschriebene Eindeutigkeit der Erkennung von Duplikaten nicht genau genug sein, lassen sich aufgrund der lesbaren Struktur des Tools problemlos weitere Eigenschaften hinzuziehen, vorausgesetzt die Namen der benötigten Eigenschaften sind bekannt oder wurden mit beispielsweise (vlax-dump-Object (vlax-ename->vla-object (car (entsel)))) ermittelt.

Markus Hoffmann/ra

### Programm:

ACMDELETEDUPLICATESOLIDS.LSP

**Funktion:** deckungsgleiche  
Volumenkörper löschen

**Autor:** Markus Hoffmann

**Lauffähig ab:** AutoCAD 2020

**Bezug:** online

