



ACM_KOERPERTEILEN.LSP: Körper teilen auf Basis von 2D-Konturen

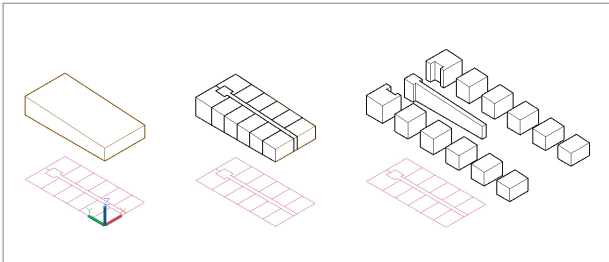
Im Zeitalter von Open Data stehen für Projekte oft nur Daten großen Umfangs und Spektrumsbreite zur Verfügung wie etwa 2D-Flurstücksgrenzen oder aus 3D-Scanndaten entsprechend generierte Geländemodelle. Leider werden manche Datensätze nur in bestimmten Kachelgrößen abgegeben, so dass man diese erst auf die notwendigen 2D-Planungsgrenzen zuschneiden oder aufteilen muss. So werden zum Beispiel Geländemodelle leider nicht flurstücks-scharf angeboten. Möchte man für ein Erschließungsgebiet nicht mit einem großen Geländemodell, sondern mit

auf die einzelnen Flurstücksgrenzen beschnittenen kleinen separaten Geländemodellen arbeiten, wären diese einzeln sehr aufwändig zu erzeugen und zuzuschneiden.

Abhilfe für diesen Aufwand kann man mit dem Tool **ACM_KOERPERTEILEN.LSP** schaffen, das einen 3D-Volumenkörper auf Basis auszuwählender geschlossener 2D-LW-Polylinienkonturen automatisch aufteilt. Dabei werden die ausgewählten 2D-Konturen entlang ihrer Flächennormale zu einem Körper extrudiert, der mit dem Gesamtkörper/dem Gesamtgeländemodell einen Durchdringungskörper

ländemodell dabei erhalten bleiben oder nach dem Aufteilen gelöscht werden sollen. Ebenso lässt sich vorher bestimmen, ob die für die Aufteilung verwendeten Konturen im Nachhinein gelöscht werden sollen. Die Layer des Ausgangsvolumenkörpers, der Konturen sowie der generierten Teilkörper werden dabei gegebenenfalls automatisch entsperrt. Ignoriert werden ausgewählte Konturenobjekte, die keine LW-Polylinien haben, beziehungsweise nicht geschlossen sind.

Silke Molch/ra



auf dem voreingestellten Layer generiert.

Man kann weiterhin vor-einstellen, ob der Ausgangskörper/ das Gesamtge-

Programm: ACM_KOERPERTEILEN.LSP

Funktion: Körper auf Basis von 2D-Konturen teilen

Autorin: Silke Molch

Lauffähig ab: AutoCAD 2024[de] auf acadiso.dwt-Basis

Bezug: online