



ACM_STAMM.LSP: Naturähnliche Stammobjekte

Der Gebrauch naturnaher Baumaterialien wie Holz liegt stark im Trend. Auch ganze Stämme zu verwenden, ist nicht unüblich: etwa in Blockhaus-, Mauern- oder Palisadenstrukturen, als Sitz- und Klettermöglichkeiten oder als Teil von Baumsymbolen. Im CAD werden sie dabei oft als Zylinder konstruiert und sehen so immer etwas zu perfekt und künstlich aus.

Möchte man diesen Effekt verhindern, muss man naturnahe Stämme mit nicht ganz gerade durchgehenden, teilweise leicht verdrehten Segmenten, erstellen. Um mehrere Stämme nebeneinander zu platzieren, darf auch kein Stamm wie der andere aussehen. Deshalb benötigt man eine Stammmodellierung mit Zufallsparametern, die nie den gleichen Baum konstruiert.

Für derartige Fälle lässt sich das Tool **ACM_STAMM.LSP** gut einsetzen.

Mit ihm kann man je nach Voreinstellung naturähnliche Stämme als Volumenkörper oder Flächenobjekte auf dem aktuellen Layer erstellen. Diese Stämme weisen die voreingestellte Höhe und den unteren und oberen vorgegebenen Stammdurchmesser auf. Sie werden dann pro Baum an den eingegebenen Standorten mit einer Z-Höhenausrichtung zum aktuellen BKS platziert. Dazwischen werden entsprechend der angegebenen Segmentanzahl Zwischenstammsegmente erstellt, die von entsprechenden durchschnittlichen idealen Segmentabschnittswerten innerhalb der vorgegebenen Toleranzbereiche und entsprechend einem Zufallsfaktor abweichen.

Alle Voreinstellungen sind in den Zeicheneinheiten der Zeichnung angegeben. Die Toleranzwerte bestimmen zum einen, wie weit die einzelnen Durchmesser der einzelnen

Segmente entsprechend der Idealverjüngung maximal abweichen, aber auch wie weit einzelne Segmente aus dem Lot auslenken dürfen. Ebenso können die einzelnen Segmente von der gleichmäßigen Segmentierungshöhe abweichen und so verschiedene Segmentlängen aufweisen. Die erstellten Objekte wie 3DSOLID und LOFTEDSURFACE lassen sich bei Bedarf im Nachhinein noch modifizieren.

Silke Molch/ra

Programm: ACM_STAMM.LSP

Funktion: naturähnliche Stammobjekte erstellen

Autorin: Silke Molch

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

Bezug: online

