



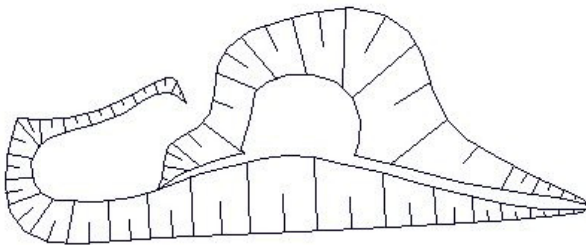
Kartographische Automation für Böschungen: „PlaceSlope“ für GeoMedia und MicroStation

Hansa Luftbild hat für *GeoMedia Professional* (ab Version 5) einen Algorithmus zur automatischen Generierung von Böschungsschraffuren in digitalen Karten entwickelt. Die Software ist bereits seit Jahren bei zahlreichen *MicroStation*-Kunden (ab Version 7) im Einsatz. Der Algorithmus erfüllt höchste Ansprüche der digitalen Kartographie und ist ein Dauerbrenner bei der Herstellung großmaßstäbiger Planwerke.

Vorteile

PlaceSlope zeichnet sich durch hohe Performanz, Flexibilität und Bedienungskomfort aus und lässt sich nahtlos in *GeoMedia*-Umgebungen oder als MDL in jede *MicroStation*-Erfassungsumgebung einbinden. Es ist eine deutsche und englische Version verfügbar.

Komplizierte Böschungsformen lassen sich ohne Vorarbeiten in Sekundenschnelle mit der gewünschten Signatur versehen, deren geometrische Eigenschaften während der Bearbeitung interaktiv eingestellt werden können.



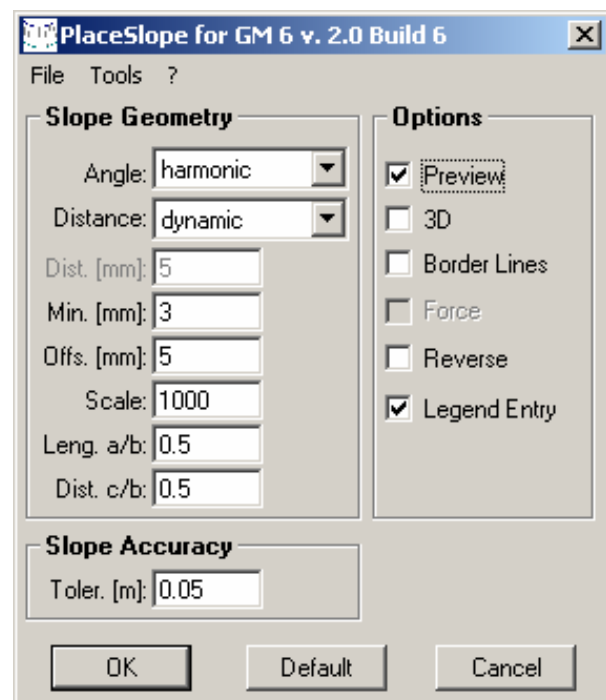
Unterstützte Parameter

Die derzeitige Programmversion *PlaceSlope 3.0* unterstützt folgende Einstellungsparameter:

- das Darstellungsverhältnis von langen zu kurzen Böschungslinien
- das Darstellungsverhältnis zwischen Linienabstand und -länge
- die Wahl des Ausgangsmaßstabes für den Plot
- den Schraffenabstand (fest oder dynamisch)
- den minimalen Schraffenabstand
- die Einstellung des Winkels zwischen Böschungslinie und Oberkante (rechtwinklig oder harmonisch)
- die Erzeugung einer 2D-oder 3D-Böschung
- die Wahl zwischen einer langen oder kurzen Linie als erste Schraffe.

Funktionen

Zur Eingabe der Parameter steht eine graphische Benutzeroberfläche (siehe Abbildung unten) zur Verfügung. Die Einstellungen können jederzeit interaktiv während der Bearbeitung den jeweiligen Anforderungen angepasst und in einer Konfigurationsdatei gespeichert werden.

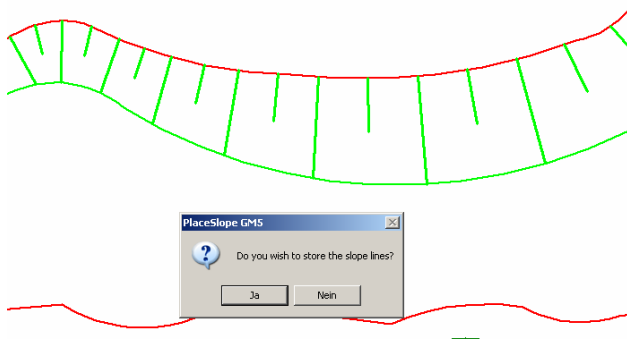


Einstellungen für die zu erzeugenden Schraffuren

Die dynamische Schraffur passt beispielsweise automatisch die Dichte der Böschungslinien dem Abstand von Ober- zu Unterkante an. Mittels der harmonischen Schraffur lässt sich ein gleichmäßiges, ansprechendes Bild der Böschungslinien erreichen, da von einer strengen Rechtwinkligkeit abgewichen wird und benachbarte Schraffen aneinander angepasst werden.



Der Nutzer hat weiterhin die Möglichkeit, mittels einer Vorschau-Funktion die erzeugte Böschungssignatur vorab zu betrachten und ggf. die Parametereinstellungen noch vor der Speicherung in das *GeoMedia* Warehouse anzupassen.



Beispiel für eine erzeugte Böschungsschraffur (mit Abfrage zur Speicherung durch die Vorschau-Funktion)

Referenzen

Lizenzen für *PlaceSlope*, die für *GeoMedia* und *MicroStation* (V7, V8 und XM) verfügbar sind, wurden bisher über 200 Mal für Kunden aus den Bereichen Kommunal- und Infrastruktur, Energieversorgung und anderen verkauft und dort erfolgreich eingesetzt.

Referenzliste (Auszug):

- Stadt Amsterdam
- Donauwerke Wien
- Stadt Magdeburg
- Hafen Emden
- Deutsche Bahn
- Vattenfall
- ...

Demoverision

Überzeugen Sie sich von der Leistungsfähigkeit unseres Programms und fordern Sie eine Demoverision von *PlaceSlope* inklusive Dokumentation für die Installation und Bedienung sowie die Lizenzbedingungen an. Für weitergehende Beratung stehen wir Ihnen jederzeit gern zur Verfügung.



Deponie: Höhenpunkte und Böschungsschraffuren mit hinterlegtem Luftbild

Ansprechpartner: Christian Zeidler

Telefon: +49-251-2330-186

E-Mail: zeidler@hansaluftbild.de

Internet: www.hansaluftbild.de