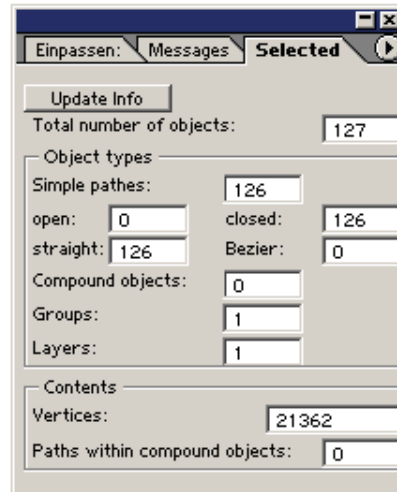
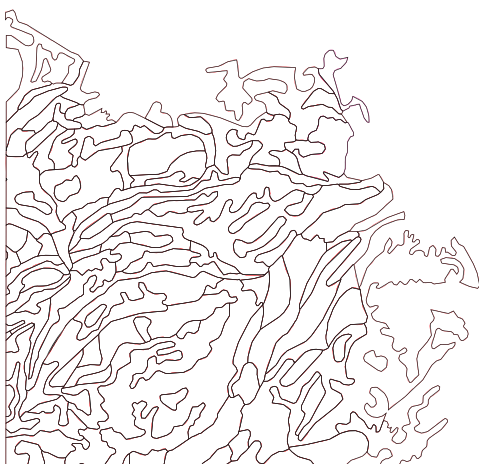
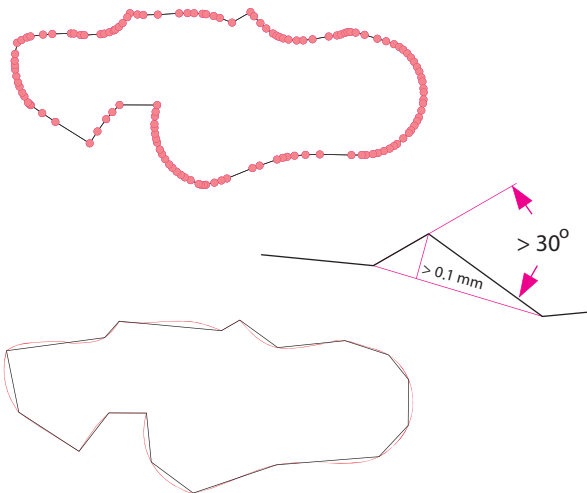
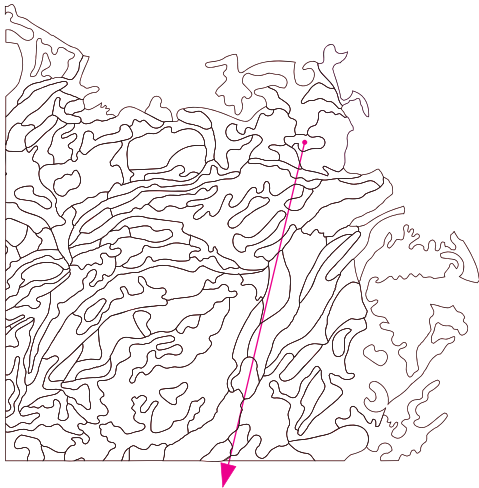


Beispiel 2: Importierte Daten reduzieren

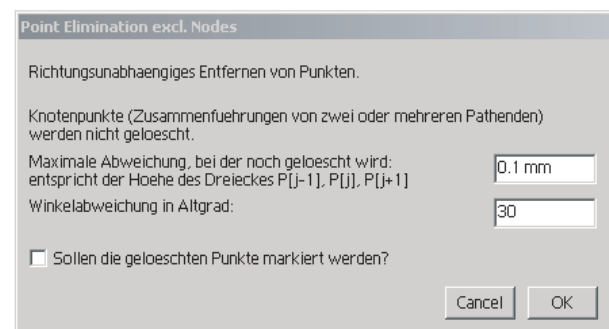
Der kleine Ausschnitt einer Bodenkarte überrascht durch seine grosse Punktmenge. In diesem Beispiel versuchen wir die Punktmenge zu verringern und einerseits als Bezierkurven für eine Karte zur Verfügung zu stellen und andererseits in Form von linearen Daten für ein GIS aufzubereiten.

<B2Start.ai>

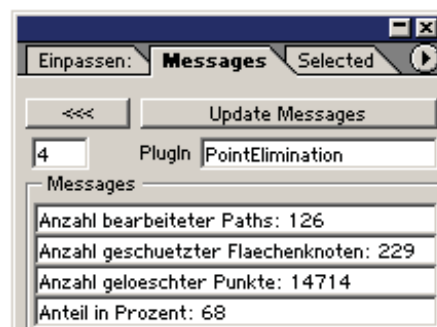


167 Punkte für diese Fläche sind zu viel.

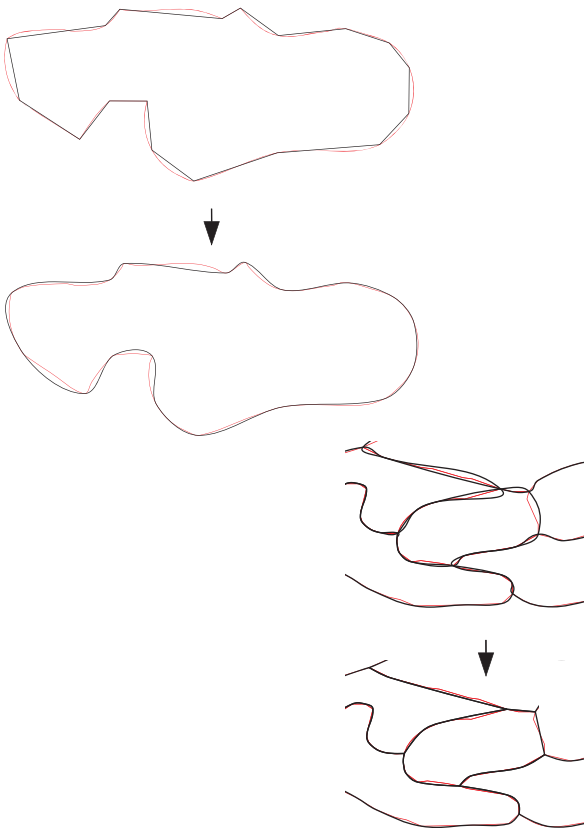
Filter > Data Harmonization > Point Elimination (excl. Nodes)



Mit einer maximalen Abweichung von 0.1 mm erzielen wir eine Reduktion auf 18 Punkte, obwohl Segmente mit einer Winkeländerung > 30 Grad als wichtig eingestuft sind und damit nicht gelöscht werden. Auf den gesamten Ausschnitt übertragen, erreichen wir eine beträchtliche Einsparung.



Für die Einarbeitung in eine Karte wollen wir Bezierkurven



Filter > Data Harmonization > Line To Bezier

Line To Bezier

Tangentenausprägung (0.0: keine; 1.0: maximal)

Glaettung (0.0: keine; 1.0: maximal)

☐ Kontinuität - Stetige Kurven aus verschiedenen Path

☐ Verzweigungen - Z.B.: Fluss in See oder Fluss in Fluss

Snapping [mm]:
Nur wirksam bei Kontinuität und/oder Verzweigung!

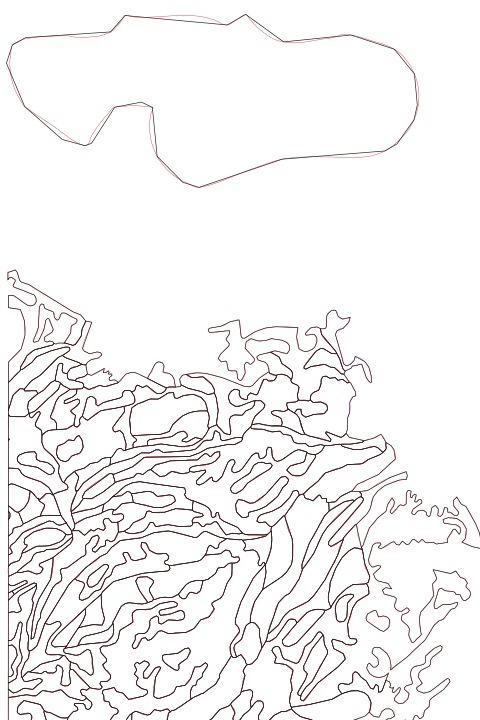
☐ Unstetigkeit bei Winkelaenderung > [in Altgrad]:

Mit einer leichten Reduzierung der Tangenten erreichen wir ein annehmbares Ergebnis. Bei der Interpolation werden die Knoten nicht berücksichtigt. Es kommt daher zu störenden Überschneidungen.

Mit dem Filter

Filter > Data Harmonization > Restore Area Nodes
werden die Knoten bereinigt.

Ein GIS- Export verlangt meistens lineare Objekte.



Filter > Data Harmonization > Bezier To Line

Bezier To Line

(Zusammengesetzte und gruppierte) Pathelemente werden linear interpoliert.

Mit den untenstehenden Parameter soll die resultierende Punktmenge begrenzt werden.

erlaubte Abweichung zur Kurve:

maximale Anzahl interpolierter Stuetzpunkte innerhalb eines Bezier - Segments:

Einpassen: **Messages** Selected

<<< Update Messages

8 Plugin Bezier To Line

Messages

Anzahl bearbeiteter Paths:	126
Anzahl Bezier - Segmente:	6648
Anzahl interpolierter Punkte:	7446

Nach einer Reduzierung um ca. 15000 Punkten können für eine GIS- Weiterbearbeitung zusätzliche ca.800 Punkte zugemutet werden.