



Kommission

Angewandte Kartographie - Geovisualisierung der DGfK e.V.

Symposium Königslutter 2015, 11. - 13. Mai 2015

Kurzfassung des Vortrags

„Die automatische Gebäudegeneralisierung unter Erhalt der Siedlungsstruktur mit ArcGIS: durchgeführt am Beispiel der Schweizer Landeskarte 1:50`000“

Autor: **Anna Vetter**
Esri Schweiz AG

Inhalt:

Die Notwendigkeit der automatischen Generalisierung ist für die meisten National Mapping Agencies (NMA`s) von erheblichem Interesse. Mit automatischer Generalisierung sind diese nicht nur in der Lage ihre Produktionslinien zu verbessern und zu optimieren, sondern auch wichtige Ressourcen wie Zeit und Geld einzusparen. Aus diesen Gründen schlagen viele NMA`s diesen Weg ein oder haben automatische Generalisierung bereits eingeführt.

Das Bundesamt für Landestopografie swisstopo, die NMA der Schweiz, verwendet bereits automatische Generalisierung bei der Kartenproduktion und sucht ständig nach neuen Ansätzen und Methoden um die Effizienz zu verbessern. Von besonderem Interesse ist die Generalisierung von Gebäuden, da das Siedlungsbild in allen Massstäben von grösster Bedeutung ist. Besonders in Schweizer Karten ist die Einzelhausdarstellung über mehrere Massstäbe eine Besonderheit und deshalb zu gewährleisten.

Dieser Vortrag beschreibt nicht nur die Herausforderungen, sondern liefert vielmehr eine mögliche Arbeitslösung für die automatische Generalisierung der einzelnen Gebäudepolygone des Schweizer TLM (Topographisches Landschaftsmodell, Massstab 1:10`000) unter Erhalt der Einzelhausdarstellung für einen Endmassstab von 1:50`000, und dies unter Beibehaltung der verschiedenen Siedlungsstrukturen. Basis für die praktische Durchführung ist hierbei ArcGIS for Desktop. Des Weiteren wird ein Einblick in die finalen Ergebnisse gegeben, vor allem auch in die Ergebnisbewertung durch Experten welche unmittelbar mit dem Thema Generalisierung vertraut sind.

Kontakt:

Anna Vetter

Esri Schweiz AG

Josefstrasse 218, CH-8005 Zürich

+41 58 267 19 72

a.vetter (at) esri.ch

www.esri.ch