**Maßstab und Generalisierung**

Stellen sie sicher, nach Abschluss dieser Lektion die nachstehenden Beispielsfragen beantworten zu können:

Warum kann eine Karte im Maßstab 1:250000 nicht einfach durch entsprechende Verkleinerung aus Karten 1:50000 generiert werden?

 Weil dadurch manche Straßen praktisch unsichtbar wären.

Sie messen auf der Karte 1:50000 den Abstand von ihrem Standort zum Gipfel des Gaisbergs mit 16.4cm. Wie groß ist die Entfernung in km?

 8,2 km

Bei Maßstabswechsel von 1:25000 auf 1:50000: wie (um wieviel) verändert sich die Kartenfläche auf der 10\*10km in der realen Welt dargestellt werden?

 Die Fläche verringert sich dabei auf ein Viertel der ursprünglichen Fläche

Umrechnung: Um von den Maßen der Wirklichkeit zu den Maßen am Plan zu kommen, dividiert man durch die Maßstabszahl. (In cm umrechnen)

Nennen sie zumindest vier Arbeitsschritte der kartographischen Generalisierung!

 Auswählen, Vereinfachung, Zusammenfassen, Vergrößern,…

Ist kartographische Generalisierung ein umkehrbarer Vorgang?

Theoretisch vielleicht schon, allerdings würden dann auf einem größeren Maßstab wichtige Informationen nicht ersichtlich sein, obwohl die Karte dafür genug Platz hätte

Eine Straße weist eine Breite von 6m auf. Wie schlagen sie vor diese in 1:100000 darzustellen, und was bedeutet dies hinsichtlich der Position eines an dieser Straße lokalisierten Gebäudes?

Min. auf das 12-fache vergrößern, dadurch verschwindet das Haus auf der Karte- bzw. wenn das Haus in einem Siedlungsgebiet steht, wird die Siedlung als geschlossene Fläche dargestellt.

Was spricht dagegen, eine Straßenkarte 1:75000 als Grundlage eines digitalen Navigationssystems heranzuziehen?

 Generalisierung?

Sie arbeiten mit einer Weltkarte im Maßstab 1:4Millionen. Worauf ist bei der Messung von Distanzen besonders zu achten?

 Exakte Messungen, denn bei kleineren Abweichungen ist der Unterschied in Natur sehr groß.

In welcher Beziehung steht eine 'minimum mapping unit' zum Maßstab einer Karte?

Erwarten sie bei Karten für Druck vs. Bildschirmdarstellung unterschiedliche Generalisierungsniveaus? In welcher Weise? Warum?

Treffen die Regeln der Generalisierung auch für (Luft-, Satelliten-) Bilder zu? Welche Überlegungen stellen sie dazu an?

 Kleine Gebäudevorsprünge werden schon bei Orthophotos nicht mehr berücksichtigt