

Datenerfassung: Lösungen

Übungsaufgabe:

- Entscheiden Sie, ob es sich bei den folgenden Methoden um primäre oder sekundäre Erfassungsmethoden handelt. Setzen sie ein Kreuz in das entsprechende Feld.

Methoden	primär	sekundär
Zustände von Gebäuden mittels GPS erfassen	X	
Scannen einer alten Landkarte		X
Erfassung von Objekten mittels terrestrischen Laserscanning	X	

- Sie müssen in der Gemeinde Thayngen als zuständiger Entsorgungs-Verantwortlicher die Route für das Leeren der öffentlichen Abfalleimer optimieren. Dafür ist es notwendig, dass sowohl die Strassen als auch die Abfalleimer in digitaler Form vorliegen. Zur Verfügung haben Sie ein Luftbild dieser Gemeinde. Es wurde im Jahre 2005 aufgenommen und seine Auflösung beträgt 2 Meter.

a) Wie gehen Sie vor, wenn Sie auf Ihrer zu erstellenden Karte sowohl alle Strassen als auch alle Abfalleimer einzeichnen wollen? Welche Erfassungsmethoden verwenden Sie? Erhalten Sie dabei Vektor oder Rasterdaten? Begründen Sie weshalb Sie welche Erfassungsmethode verwenden.

Objekt	Erfassungsmethode	Primär / sekundär	Begründung der Wahl
Strassen	<i>Digitalisieren anhand des Luftbildes (Aus Rasterdaten werden Vektordaten)</i>	<i>sekundär</i>	<i>Strassen sind auf dem Luftbild gut sichtbar, Vektordaten sind hier geeigneter als Rasterdaten. So wird es möglich den Str. Attribute wie Strassenbreite, Einbahnstrasse, etc. anzuhängen.</i>
Abfalleimer	<i>Mit GPS einmessen (Vektordaten)</i>	<i>primär</i>	<i>Bei einer 2 Meter Auflösung des Luftbildes sind die Abfalleimer nicht sichtbar. Sie können darum nicht direkt digitalisiert werden, sondern müssen zuerst mit GPS aufgenommen werden.</i>

b) Welche Problematik erkennen Sie bei den verwendeten Daten (Luftbild)?
Das Luftbild stammt aus dem Jahre 2005. Es ist zu überprüfen, ob die Situation der Strassen auf dem Luftbild noch der aktuellen Situation entspricht.