

Anwendungsbeispiel für Orientierte Luftbilder



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland

Kurzbezeichnung (Thema):

Prüfung von Airborne Laserscandaten (ALS) gemäß der vorgegeben Spezifikationen.

Kurzbeschreibung der Aufgabenstellung (ggf. mit Bezug zum Gesetz, Erlass, Beschluss, Auftrag, ...):

Nach einer automatischen Klassifizierung von Laserscandaten sind Kontrollen dieser notwendig, an die sich eine Feinklassifizierung anschließen kann. Die Kontrollen und die Feinklassifizierung erfolgen nach Möglichkeit stereoskopisch mit Hilfe von Orientierten Luftbildern (OLB).

Bei den Kontrollen wird z.B. folgendes untersucht:

Gebietsabdeckung, Lage- und Höhenungenauigkeit, Messpunktdichte, Messpunktabstand, Klassifizierung, Streifenanpassung, Laserpunktdurchmesser etc.

Gemäß Verwaltungsvereinbarung vom 31.10.2008 zwischen dem Hessischen Ministerium für Umwelt, ländlichem Raum und Verbraucherschutz und dem Hessischen Ministerium für Wirtschaft, Verkehr und Landesentwicklung ist das Hessische Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation (HLBG) mit der Durchführung eines landesweiten ALS zur Gewinnung von hochgenauen Höhendaten für den Hochwasserschutz beauftragt worden.

(Mindest-)Anforderungen an OLB für die Prüfung von Airborne Laserscandaten:

Aktualität: die Aufnahmezeit der OLB sollte möglichst nahe an der ALS-Befliegung sein; die OLB sollten maximal 3 Jahre alt sein

Spektralkanäle: mindestens RGB mit einer Farbtiefe von 8 Bit

Längs- und Querüberdeckung [%]: mindestens 60/30

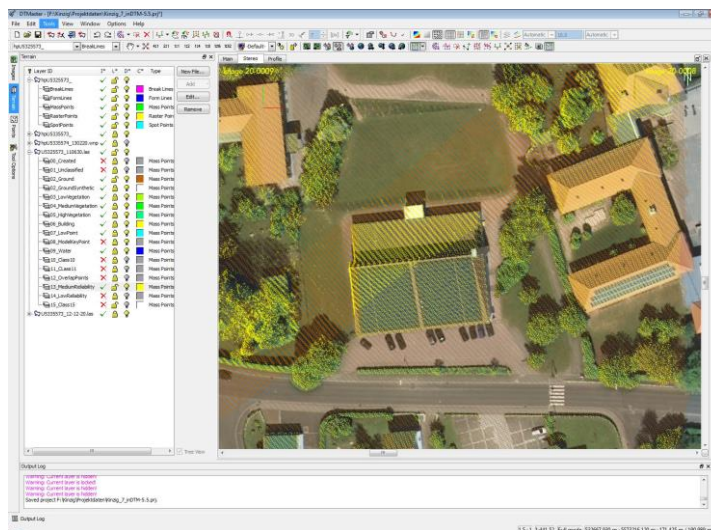
Bodenauflösung: mindestens 20 cm

Lage- und Höhenungenauigkeit: ca. +/- 10 cm

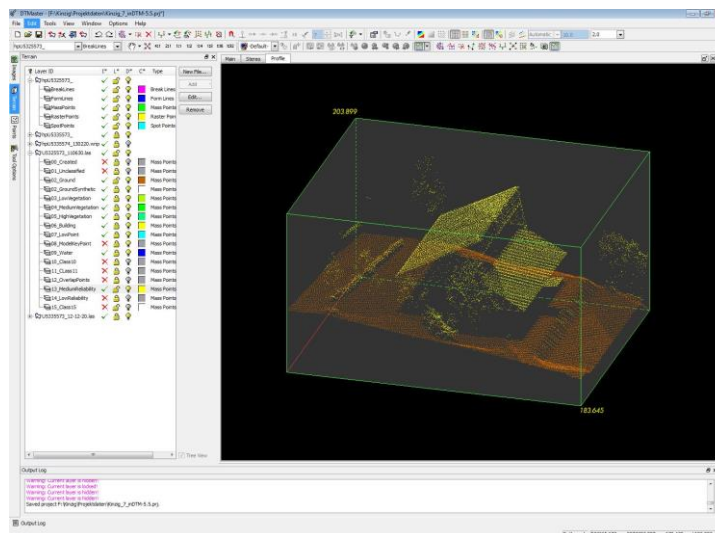
Beispielbilder (Ergebnisbilder zur Veranschaulichung):



Klassifiziere Laserscanmesswerte, orange = Bodenpunkte, gelb = Nichtbodenpunkte



Klassifizierung der Nichtbodenpunkte aus der Laserscanmesswerte als perspektivischer Punktauftrag:



Bemerkungen:

keine

Beispiel bereitgestellt durch (ggf. Link):

Hessisches Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation

Schaperstraße 16

65195 Wiesbaden

Telefon: +49 (611) 535 5319

Fax: +49 (611) 535 5305

E-Mail: info.hlb@hvbg.hessen.de

Internet: www.hvbg.hessen.de