

Höhenmodelle und Orthophotos in Afrika

Geodaten für Bahnprojekte und Rohstoffförderprojekte



Die BSF Swissphoto wurde 2007 von der Arcelor Mittal Mining Senegal sowie der Mittal Steel Liberia mit verschiedenen Befliegungsprojekten in Afrika beauftragt.

In **Liberia** wurden mittels Airborne Laserscanning eine Fläche von ca. 500 km² gescannt sowie Luftbilder mit einer Auflösung von 20 cm aufgenommen.

In **Senegal** wurde eine Fläche von ca. 1'400 km² mittels Laserscanning aufgenommen. Zusätzlich wurde ein Eisenbahnkorridor von ca. 700 km Länge erfasst. Über den gesamten Perimeter wurden gleichzeitig digitale Luftbildaufnahmen mit einer Auflösung von ca. 20-25 cm durchgeführt.

Sowohl in Liberia und Senegal sollen in Zukunft Eisenerz abgebaut werden. Die erfassten Daten lieferten die Grundlage für die jeweiligen Förderprojekte.

Die Befliegung von Gebieten in Afrika stellt besondere Anforderungen an die Organisation von Fluggenehmigungen und die Versorgung mit Treibstoff dar. Auch die klimatischen Bedingungen (Temperaturen von 40°C) sind eine Herausforderung.

Unsere Leistungen

- ◆ Projektmanagement
- ◆ Fluggenehmigungen, Flugplanung
- ◆ Airborne Laserscanning und gleichzeitige Luftbildaufnahme
- ◆ Georeferenzierung und Klassifizierung der Laserdaten
- ◆ Berechnung von digitalen Gelände- und Oberflächenmodellen
- ◆ Generierung eines digitalen Orthophotos mit 20 - 25 cm Auflösung
- ◆ Technische Dokumentation

- 📍 Senegal und Liberia, Afrika
- 🏢 Mittal Steel Liberia Ltd & Arcelor Mittal Mining Senegal SA
- 🕒 2007-2008

Kompetenzen

3D-Mapping, Airborne Laserscanning, Luftbilder, Digitales Orthophoto, Höhenmodell

Systeme

- ◆ Flugplattformen: Pilatus Porter PC6 (Senegal), C404 (Liberia)
- ◆ Lasersystem: ALTM 3100 von Optech
- ◆ Digitale Kameras: DSS von Applanix und UltraCam-Kameras von Vexcel

Kontakt

www.bsf-swissphoto.com