

## Digitale georeferenzierte Luftbilder

### Orientierte Luftbilder

Mit der Einführung von digitalen Bildflügen im Jahre 2006 bietet das Hessische Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation digitale georeferenzierte Luftbilder an, die als Grundlage für räumliche Auswertungen dienen.

Die Bildflüge werden mit 80 % Längs- und 30 % Querüberdeckung durchgeführt. Die Georeferenzierung umfasst alle Parameter, die eine direkte Weiterverarbeitung des Bildmaterials gewährleisten. Die Orientierungsparameter werden mit Hilfe von Aerotriangulation ermittelt. Angeboten werden Orientierte Luftbilder in 4-Kanal-Technik im Farbraum RGBI (Rot Grün Blau Nahinfrarot), auf Wunsch können die Rasterdaten auch mit einer anderen Belegung der Farbkanäle erstellt werden, z. B. Color-Infrarot (CIR).

Räumliche Auswertungen werden in den Anwendungsbereichen Raum- und Stadtplanung, Land- und Forstwirtschaft, Umweltschutz, Geographie, Geolo-

gie, Geodäsie, Verkehrsplanung, Tourismus, Archäologie, Forschung und Lehre sowie von Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (Polizei, DRK, THW, Feuerwehr, DLRG, ...) benötigt.

### Anwendungsbeispiele

- Entwicklung von 3D-Stadtmodellen
- Auswertung von Dachformen, Gebäudehöhen
- Hochwasser-, Lärm- und Erosionsschutz
- Digitale Geländemodell-Auswertung
- Digitale Oberflächenmodell-Auswertung
- Auswertung der Landnutzung, für Baumkataster oder Versiegelungsflächen
- Bauen im Bestand (Bauleitplanung)
- 3D-Auswertung für Ausbreitungsmodelle (Feinstaub, Schall-/Funkwellen ...)
- 3D-Auswertungen von historischen Wegstrukturen,
- Boden- und Kulturdenkmälern
- 3D-Auswertung von sicherheitsrelevanten Objekten

### Technische Daten

Datentyp: TIFF unkomprimiert, 16-bit Farbtiefe je Farbkanal, RGBI-Farbraum

Bodenauflösung: 20 cm

- ETRS89/UTM-Koordinaten des Projektionszentrums  
Rechtswert x, Hochwert y, Höhe über NN z
- Orientierungswinkel  
Omega, Phi, Kappa in Meter/gon
- Kamerakalibrierungsdaten

Datenabgabe: DVD, auf Anfrage Wechseldatenträger



Gebühren	
Orientierte Luftbilder	OLB 20 (0,2 m Bodenauflösung)
Landschaftsfläche	€ je angefangene km <sup>2</sup>
1 km <sup>2</sup> bis 500 km <sup>2</sup>	12,00 €*
501 km <sup>2</sup> bis 5.000 km <sup>2</sup>	6,00 €
5.001 km <sup>2</sup> bis 25.000 km <sup>2</sup>	3,00 €
*Mindestgebühr 50,00 €	