

WELCHE ANFORDERUNGEN BESTEHEN UND WIE KANN EINE BEAUFTRAGUNG ERFOLGEN — IHR TRAGSCHRAUBER-DIENSTLEISTER EMPFIEHLT



Luftbilder — wie bestellen ?



Beispiele helfen

Ausgangspunkt für eine Luftbildbestellung ist immer eine genaue Formulierung der Zielsetzung. Was möchte ich wie in Luftbildern dargestellt sehen, z.B. eine gute Übersicht, möglichst viele Details oder ganz bestimmte Details, weil... uvm. Je komplexer die Fragestellungen umso vielschichtiger werden sich vermutlich die Aufgaben bei der Bearbeitung des Auftrages darstellen. Dazu können sie bereits viele Vorüberlegungen anstellen und für sich gewichten, weil ganz sicher nicht alle optimalen Kriterien jederzeit anzutreffen sind. Die Jahreszeiten spielen eine sehr gewichtige Rolle (Belaubungszustand, phänologische Aspekte der Vegetation und sogar Bodenfeuchte). Kontraste und Farbtreue sind über Sonnenstand und Bewölkungsgrad höchst variabel oder Visualisierungseffekte über die Steilheit der Aufnahmewinkel sehr prägnant differenzierbar. Immer sollten sie auch überlegen, was andere Dienste eigentlich besser können, so wird beispielsweise die objektive Wahrnehmung eines größeren Landschaftsausschnitts in *google earth* immer ein besonderes Erlebnis bleiben, ein wirklich konkurrenzloser, wundervoller Fernerkundungsdienst — mit einem Unterschied: die perspektivische Sichtweise fehlt vielen Betrachtern, das menschliche Auge sucht vergeblich nach räumlicher Dimensionierung.

- So geht's:
- Fragestellung und Zielsetzung präzisieren
 - Objekte, Flächen oder Gebiete definieren oder geocodieren
 - Angebot einholen, Auftrag übermitteln ggf. abstimmen, gerne per email
 - Ergebnisse vorabprüfen, Auswahl treffen, Orderumfang festlegen
 - Analoge/ digitale Lieferung überprüfen

Wir empfehlen allen Auftraggebern z.B. möglichst über *google earth* eigene Wünsche vorzubereiten, zu fotografierende Objekte genau zu geocodieren, so möglichst auch die Eckpunkte der relevanten Flächen zu bestimmen, da wir diese Daten für die Flugplanung sowieso benötigen werden (WGS84-Geodaten). Doch auch jede topografische Karte könnte ausreichen, beispielsweise nennen sie uns eine Fläche, die sie arrondiert haben und die aus drei Richtungen fotografiert werden soll (Abb. 1a), der Windpark im Hintergrund sollte möglichst immer zu sehen sein (kommentierende Anmerkungen gewünscht). Beachten sie beispielsweise hier, dass die Hauptlichtquelle schräg im Rücken die Tiefe des Raumes besonders detailreich ausleuchtet und es deutliche ästhetische Unterschiede in der Landschaftsbewertung geben kann, ob sie ein Motiv in einem farbig grünen Frühsommer-Umfeld (Abb. 1b) oder spätsommerlich mit abgeernteten Ackerflächen darstellen wollen. Hier spielen also auch ihre Intentionen und die Verwendungszwecke wieder die größte Rolle. Nutzen sie meine direkte Beratung um optimale Ergebnisse zu erzielen. Auf Wunsch erhalten sie die Flugdaten digital und können den Bildflug z.B. in *google earth* nachvollziehen (Abb. 1c); geocodierte Bilder lassen sich zukunftsfähig archivieren.

Ich berate sie gerne und unverbindlich

Dipl. Geogr. Wolfgang Kundel
Hüdepohlstr. 11a
D-28816 Stuhr
www.terra-air.com

Telefon: 0421-8090907
mobil: 0170-4869982
Fax: 0421-8090908
E-Mail: info@terra-air.com



IHR TRAGSCHRAUBER-DIENSTLEISTER FLIEGT DAS GANZE JAHR — DAS FLUGGERÄT MIT DER UNEINGESCHRÄNKTEN SICHT



TERRA-AIR SERVICES FOTOGRFIERT MIT CANON-AUSRÜSTUNG



Wir bringen sie in die Luft

Terra-air Angebot – vom Detail zur Übersicht

Wir fotografieren und
filmen für sie:

- Landschaftsobjekte
- Gebäude und Häuser
- Straßenzüge
- Wohnviertel
- Stadtteile, Dörfer
- Industrie- und Gewerbe­flächen
- Landschaften
- und alles was von oben besser sichtbar ist

beispielsweise

Dienstleistungen der Terra-air services

- Luftbilder in Schräg- und Steilperspektive
- Panoramafotos aus unterschiedlichen Höhen (incl. 360 Grad)
- Videodokumentationen in HD-Qualität
- Luftgestützte Kartierungen, Such- und Zählflüge
- Passagier- und Lehrflüge

Terra-air services

Flugbetrieb ab Ganderkesee (EDWQ)

Dipl.Geogr. Wolfgang Kunde
Hüdepohlstr. 11a
D-28816 Stuhr
www.terra-air.com

Telefon: 0421-8090907
mobil: 0170-4869982
Fax: 0421-8090908
E-Mail: info@terra-air.com

