



**Luftbilder für große Aufgaben –
Wir wünschen frohe Weihnachten!**

Weihnachtsmann-Pilotprojekt Flugplanoptimierung für Extrembedingungen

**Sehr geehrte Kunden,
liebe Freunde des geoplana-Teams,**

heute möchten wir Ihnen eines unserer außergewöhnlichsten Projekte des letzten Jahres vorstellen:

Das Projekt:

wir erhielten den Auftrag, für eine Person des öffentlichen Lebens mit unseren Leistungen die Planungsgrundlagen zu erstellen für:

- die möglichst fehlerfreie Durchführung eines beim Auftraggeber anstehenden Großprojekts
- die optimale Einsatz- und Energieplanung des vorhandenen Transportmittels
- die Einrichtung eines GIS für verschiedene thematische Fachschalen
- die Schaffung freier zeitlicher Kapazitäten

Die Durchführung:

Bereits im Frühjahr erhielten wir aufgrund des gut kalkulierten Angebots von **Herrn Köcher** den Auftrag zur Befliegung eines größeren Gebiets. Vorgaben waren eine hohe Bodenauflösung, eine 3D-Visualisierung sowie die exakte Darstellung der Dachaufbauten. Zudem hatten wir mit dem Kunden die Lieferung eines Ortho-Express innerhalb von 14 Tagen nach Flug vereinbart worden, um ihm die Möglichkeit zu bieten, bereits frühzeitig mit seinen Planungen zu beginnen.

Wir entschieden uns für eine Bodenauflösung von 5 cm sowie eine hohe Überdeckung beim Flug (80/60), um eine möglichst gute Darstellung der Gebäudefassaden bei der 3D-Visualisierung zu erreichen. Die Flugplanung übernahm **Herr Drieling**, der dieses Projekt auch leitete. Nachdem **Herr Dimmler** vor Ort in ausreichender Anzahl Passpunkte signalisiert hatte, führte unser Geschäftsführer **Herr Knittel** bei der nächsten wolkenfreien Gelegenheit den Bildmessflug durch. Anschließend wurden die Bilder bei uns im Büro prozessiert, **Frau Maier** übernahm die Aerotriangulation, Seamlines mussten korrigiert werden, wobei sie aufgrund der Vielzahl der Bilder durch **Frau Häußermann** unterstützt wurde.

Frau Dyck aus unserem Büro in Koblenz machte sich anschließend an die 3D-Stereoauswertung. Zu erfassen waren Daten wie Rentierverpflegungsstationen, Glühweinstände, ein Alterskataster (Kinder <5 Jahre, <12 Jahre, ... Erwachsene) sowie ein Bravheitskataster (sehr brav, brav, weniger brav, Rute). Die Angaben hierzu erhielten wir im Vorfeld von unserem Auftraggeber.

Den Innenstadtbereich um die Kirchen bereitete **Herr Dähne** in unserem Büro in München mittels CityGML auf und integrierte so in den Bebauungsbestand die geplanten Weihnachtsmarktstände. Die Einrichtung des GIS übernahm **Frau Hambücken**. Sie wird auch in den nächsten Jahren dessen Pflege übernehmen.

Nach der vereinbarten Lieferzeit von 6 Monaten konnten wir unsere Auswertungen an unseren Auftraggeber vollständig ausliefern. Eine neue Befliegung ist erst in 3 Jahren geplant. In der Zwischenzeit stehen die georeferenzierten Bilder für weitere Auswertungen bereit, sei es für ein Weihnachtsbaumkataster oder eine Fachschale zur Darstellung der Weihnachtsbrief-Poststellen.

Fazit:

- In diesem Projekt konnten alle Grundlagen dafür gelegt werden, dass SIE in diesem Jahr und in den nächsten

Jahren alle ein Weihnachtsgeschenk erhalten (wenn nicht, vielleicht liegt es an der entsprechenden Einstufung im Bravheitskataster?!? - Bei Reklamationen bitte mit unserem Auftraggeber Kontakt aufnehmen.)

- Die Rentier-Burnout-Rate kann nun aufgrund der sinnvoll verteilten Verpflegungsstationen und der kürzeren Arbeitszeiten durch die Flugoptimierung voraussichtlich auf Null minimiert werden.
- Endlich Weihnachtsurlaub auch für den Weihnachtsmann!



Wir bedanken uns für dieses spannende Projekt bei unserem liebenswerten Auftraggeber und freuen uns auch im neuen Jahr auf neue Herausforderungen. (Bettina Funke, Marketing)



**Wir wünschen Ihnen
gemütliche und erholsame
Weihnachtsfeiertage und
ein glückliches neues Jahr!**

Ihr geoplana-Team