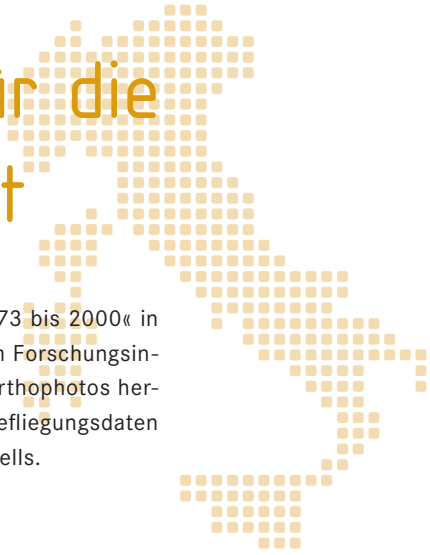


Orthophotoerstellung für die Autonome Provinz Trient

Im Rahmen eines Projektes zur »Erfassung der Waldausbreitung von 1973 bis 2000« in der Region Trentino wurden von der GDF Hannover in Kooperation mit dem Forschungsinstitut ITC-irst aus über 400 gescannten Luftbildern aus dem Jahre 1973 Orthophotos hergestellt. Die Referenzierung erfolgte unter Einbeziehung der spezifischen Befliegungsdaten und Kameraparameter sowie auf Basis eines flächendeckenden Höhenmodells.

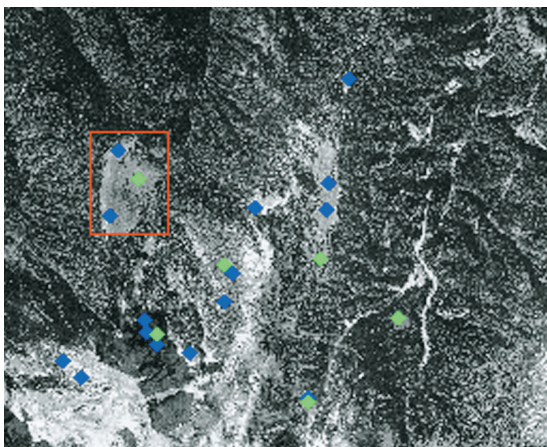


Unsere Methodik

Georeferenzierung mit Ergebniskontrolle

Aufgrund des alpinen, stark reliefierten Geländes wurden zunächst die Höhendaten validiert, um optimale Entzerrungsergebnisse zu erzielen. Für die Erstellung der Orthophotos wurden – gemeinsam mit dem ITC-irst – teilautomatisierte Verfahren zur Referenzierung und Einhaltung von festgelegten Qualitätsstandards entwickelt.

Um für die Ergebniskarten eine gleichbleibend hohe Qualität und Lagegenauigkeit der Orthophotos zu gewährleisten, wurden anhand einer erneuten Referenzierung verschiedene statistische Lageparameter berechnet. Unabhängig von den bereits für die Rektifizierung genutzten Punkten (grün) wurden hierzu weitere Referenzpunkte (blau) in Berg- und Tallagen festgelegt. Die damit ermittelten Kontrollparameter



Qualitative Kontrollreferenzierung der Ergebnisse

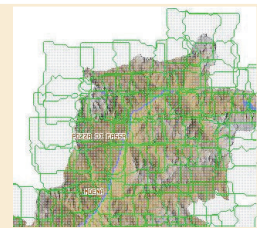
ter »Standardabweichung (RMS)«, »durchschnittliche Abweichung« und »maximale Abweichung« mussten festgelegte Maximalwerte deutlich unterschreiten, um die geforderte Genauigkeit der Orthophotos zu garantieren.

Organisation des Projektes

Die Organisation des Projektes zwischen Italien und Hannover fand mit Hilfe eines WebGIS sowie einer projektbezogenen Mailingliste statt. Dadurch war es u.a. für die Provinz als Auftraggeber möglich, die Arbeitsfortschritte jederzeit zu verfolgen.

WebGIS-basierte Kontrolle des Projektes.

Der Kunde ist stets auf dem Stand der Dinge – einfach, schnell und übersichtlich



Zu diesem Zweck wurde die Anzahl der bereits fertiggestellten Orthophotos und ihre Lage in der Region Trentino visualisiert.



Ihr Ansprechpartner:

Larissa Junek

Dipl.-Geographin

0511.9357.560

junek@gdf-hannover.de