



...für das **WAS, WO & WANN**

Geodyn präsentiert seine innovative Bildumwandlungs- und -verarbeitungstechnologie. Dies ermöglicht die Digitalisierung von Luftbildern um ein Vielfaches schneller und kostengünstiger als bisher möglich, wodurch ein erschwinglicher Zugang zu dem riesigen Datenvolumen der archivierten Luftbildaufnahmen erreicht wird. Die Bedeutung der Erhaltung der Luftbildfotografie zum Schutz des Erbes eines Landes ist weithin anerkannt. Wie bei großen Bibliotheken ist der Zugriff auf seine Daten praktisch nicht mehr möglich, ohne daß der Inhalt in ein digitales Format übertragen wird.

Es ist bezeichnend, daß die multi-temporale Luftbildfotografie den Verlauf, die Interaktion und die Folgen von Ereignissen verfolgt. Sie erlaubt eine unparteiische Bewertung der in der Vergangenheit ergriffenen Maßnahmen im Lichte des aktuellen Bewusstseins. Hindsight wird zu einem wichtigen Kapital für die Zukunftsplanung. Zeitliche Luftaufnahmen ermöglichen die Identifizierung von Trends und deren Variationen, die durch Paradigmenwechsel verursacht wurden, die möglicherweise unbemerkt geblieben sind, möglicherweise in einem nicht zusammenhängenden Bereich. Bedenken Sie, dass Bedingungen nicht auftreten, sondern sich oft unmerklich entwickeln, bis sie Probleme verursachen. Zu diesem Zeitpunkt ist die wahrscheinliche Ursache möglicherweise nicht mehr erkennbar. Die Ermittlung der Ursachen führt zu Korrekturmaßnahmen.

Die digitale Konvertierung und Georeferenzierung eines großen Archivs aus der Luftfotografie ist eine Entwicklung, die neue Möglichkeiten eröffnet, um den steigenden Datenbedarf für AI zu decken. Data Mining, Mustererkennung und Änderungserkennung spielen eine immer wichtigere Rolle bei der Analyse von Luftbildern sowie von Weltraumbildern. Die Trendanalyse ist von großer Bedeutung, um die Grundlage für die zu ergreifenden Vorkehrungen und Maßnahmen zu schaffen. Es darf keine Entwicklung stattfinden, ohne einen vorhersehbaren Trend berücksichtigt zu haben. Dies erfordert einen Rückblick auf die Vergangenheit, eine Hauptdomäne zeitlicher Luftbilder. Schlußfolgerungen können auf der Grundlage einer zuverlässigen Datenanalyse und der statistischen Erfassung von BigData genauer gezogen werden.

Der schnelle Zugriff auf solche Daten beruht nicht nur auf neuartiger Konvertierungstechnologie, sondern auch auf hochentwickelten Bildverarbeitungsprozessen. Die Umwandlung von analogem in ein digitales Format der Luftbildfotografie ist nur der erste Schritt bei der Umwandlung von zeitlichen Luftbildaufnahmen in Bildkarten-Layer, die mit einer Detailgenauigkeit genau georeferenziert werden. Durch die Verwendung fortschrittlicher Verfahren und Software, die von ESRI und Geodyn gemeinsam entwickelt wurden, führt unser Unternehmen Lufttriangulation, Blockanpassung, digitale Geländemodellierung, Orthophoto-Produktion, Nahtlinienverarbeitung, erweiterte Farbanpassung usw. mit außerordentlich hohen Leistungs- und Produktivitätsraten aus. Dadurch werden Daten bereitgestellt, die leicht in verschiedene Betriebssysteme integriert oder in einer dedizierten Anwendung eigenständig verwendet werden können. Geodyn liefert für WAS, WO & WANN wichtige Bestandteile der Entscheidungsfindung.

Geodyn Technology

Munich

Pienzenauerstrasse 58

+49 172 830 3501

www.geodyn.com

