

Fotogrammetrie / Luftbildvermessungsdienste

Mittels Luftbildvermessung, Fotogrammetrie und anderer UAV-Dienste (Drohnen) lassen sich verschiedene Formen von Datenausgaben gewinnen: Digitale Oberflächenmodelle, 3D-Modelle / „As Built“, Kontur-, Thermografie-, LIDAR-Untersuchungen, Umweltüberwachung, Halden-, Rohrleitungs-, Bahnlinien-Untersuchungen, Untersuchungen zu Stromleitungsdienstbarkeit und Abwasserbehandlungsanlagen.



DIE Applus+ DIENSTLEISTUNGEN

Mit einigen der erfahrensten und bestgeschultesten UAV-Bedienern weltweit hat Applus+ Dinge erreicht, die zuvor als unrealistisch oder gar unmöglich galten. Wir sind stolz darauf, hochkomplexe Überwachungsaufgaben erfolgreich durchzuführen und ungewöhnliche technische Herausforderungen zu überwinden, indem wir auf die Fertigkeiten einiger der führenden Experten in der Branche, auf unsere professionellen Geräte und unser Fachinnovationszentrum bauen.

Applus+ ist gut aufgestellt, um mittels hochmoderner unbemannter Luftfahrzeuge und Kameratechnologie professionelle Luftbildvermessungen und Fotogrammetriedienste bereitzustellen. Wir nutzen Mikrodrohnen-UAV-Systeme mit Mehrfachrotoren, mit denen wir die genaue Flugrichtung, -höhe und -geschwindigkeit wählen können, was zu einer genauer gesteuerten und präziseren Luftbildvermessung führt. Dies ist besonders bei komplexen und engen Vermessungsflügen wichtig (Eisenbahn- und Rohrleitungsprojekte usw.), die sehr präzise Fluglinien und genau gesteuerte Parameter benötigen.

Das UAV-System mit Mikrodrohnen bietet gegenüber unbemannten Luftfahrzeuge mit starren Flügeln mehrere weitere Hauptvorteilen:

- Dieses Mehrfachrotor-UAV Fluggerät braucht für Start und Landung nicht viel Freifläche und ist auch gegenüber schlechtem Wetter viel widerstandsfähiger.
- Die Mikrodrohne umfasst eine vollformatische, professionelle Farbkamera, kann über 30 Minuten in niedrigerer Höhe fliegen, Bildüberlappungen sind seltener und die Berichterstellung folglich effizienter andndash; die Untersuchung wird schneller, präziser und effizienter.

Wir bieten herkömmliche Fotogrammetrie, Hyper- und Multispektralkameras sowie Laser-Scan-Dienste wie LIDAR. Wir bieten sogar interne 3D-Druck- und CAD-Design-Dienste, wenn die Kunden eigene Sensoren oder Kameras nutzen wollen. Möglich sind auch Modelle mit Auflösungen im Zentimeter-, bei Bedarf sogar im Submillimeterbereich. Die Daten werden intern verarbeitet.

Applus+ kann auch häufige und stark reproduzierbare Untersuchungen desselben Bereichs kosteneffektiv produzieren, um für Kunden, die ständig Untersuchungen brauchen, einen laufenden Datensatz zu erzeugen.

Unsere UAV-Systeme sind einfach überallhin auf der Welt zu transportieren und arbeiten vor Ort mit minimaler Beeinträchtigung und ohne Anlagenausfälle.

Zielgruppe

Diese spezialisierten Techniken sind in vielen unterschiedlichen Kontexten zahlreicher Branchen einsetzbar.