



GEOdrones 

LEISTUNGSSTARKE DROHNEN VON DJI FÜR ANSPRUCHS- VOLLE AUFGABEN

Unsere Vermessungs- und Thermaldrohnen aus der DJI Enterprise-Serie für professionelle Anwendungen sind klein, schnell und kompakt. Mit ihren hochauflösenden Sensoren und Kameras eignen sie sich hervorragend für die kostengünstige, zeitsparende und präzise Erfassung von Flächen z.B. zur Erstellung von **digitalen Geländemodellen**, für die **Dokumentation des Baufortschritts**, für **Baustelleninspektionen** oder zur **Massenermittlung in Steinbrüchen oder Kiesgruben**, aber auch für die **Inspektion von Solaranlagen** oder für **land- und forstwirtschaftliche Zwecke**.

DROHNEN IM VERMESSUNGSWESEN, KARTIERUNG, GIS

Bei uns bekommen Sie alles, was Sie für drohnengestützte Vermessungs- und Kartierungsarbeiten benötigen.

Bei Luftbildvermessungen geht es nicht nur um das Fluggerät. Im Vordergrund stehen vielmehr **UAV-Komplettlösungen**, die alle Werkzeuge beinhalten, die Sie als Geodaten-Profis für die genaue, effiziente und sichere Ausführung Ihrer Arbeit benötigen:

- Sie arbeiten sehr effizient und sparen Zeit
- Sie arbeiten sicher in schwer zugänglichen oder gefährlichen Gebieten
- Sie können Baustellen während des Baubetriebs vermessen
- Einsatzmöglichkeiten: z.B. für kommunale Entwurfsplanungen, Baustellen, Deponien und Tagebau u.v.m.



Anwendungen



INSPEKTION

Komplettlösungen für eine genaue und sichere Inspektion in wenigen Minuten

Große, komplexe Baustellen können am besten aus der Luft überwacht werden. Stromleitungen, Mobilfunktürme, Öl- und Gas-Pipelines, Schienenwege, – mit unseren Drohnen können Sie Inspektionen und Dokumentationen von Industrieanlagen, von Hochspannungsleitungen und Windkraftanlagen einfach, sicher und effizient durchführen.

Für die Inspektion von Stromleitungen, PV- und Solaranlagen, die Vermessung von Dachflächen sowie die Überwachung oder Detektion defekter PV-Komponenten sind unsere Thermaldrohnen die richtige Wahl. Die Befliegung mit einer Drohne ist einfach, sicher, effizient und erspart Steigergeräte sowie weitere Sicherheitsmaßnahmen.



BAUSTELLEN

Bei GEODrones bekommen Sie die besten Vermessungsdrohnen für Ihre Baustellenprojekte

Unsere integrierten Drohnensysteme sind für eine schnelle Inbetriebnahme, einfache Handhabung und hohe Genauigkeit entwickelt. Mit ihnen erfassen Sie einfach, schnell und kostengünstig alle Daten, die Sie für ihr kommunales Projekt oder für Ihr Unternehmen benötigen.



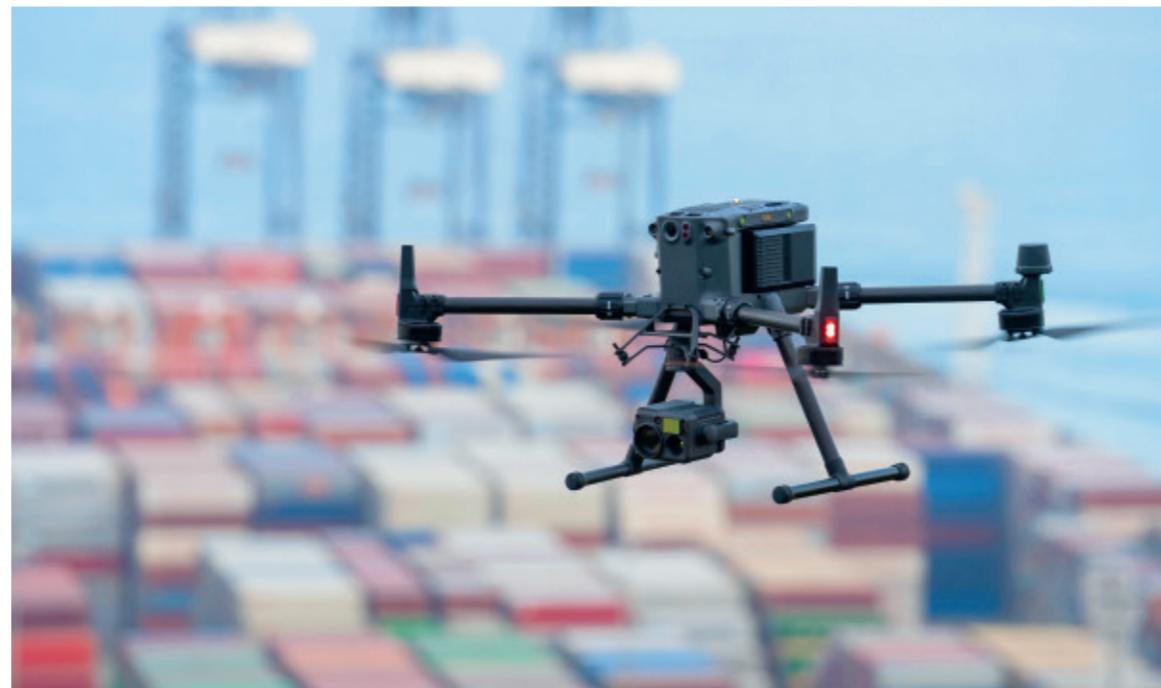
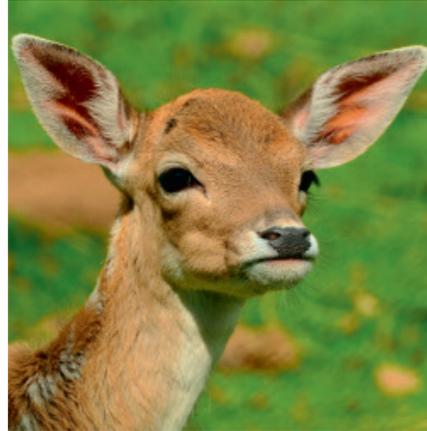
DEPONIEEN/TAGEBAU

Schnell einsatzbereit. Extrem effizient. Kostensparend. Mühelos.

Im Einsatz bei Deponien und Tagebau bieten Drohnen grenzenlose Möglichkeiten, um die Effizienz zu verbessern und Kosten einzusparen. Dabei sind sie sicherer als eine konventionelle Vermessung. Nutzen Sie unsere Systeme, um täglich den Fortschritt von Abbauarbeiten zu messen. Und das Beste: Ihre großen Maschinen können weiter unterbrechungsfrei arbeiten.

Zu den gängigsten UAV-Anwendungen zählen hier:

- Vermessung von Deponien und Tagebau
- Kartierung von Lagerstätten
- Überwachung der Größe von Halden
- Setzungsmessungen
- Dokumentation



LANDWIRTSCHAFT

*effiziente Überwachung
von Feldern, Kulturen,
Wild- und Nutztieren*

Landwirte können mit hochauflösenden Luftaufnahmen das Pflanzenwachstum überwachen, Schädlingsbefall frühzeitig erkennen und Bewässerungsbedürfnisse ermitteln. Unsere Drohnen unterstützen zudem bei der Erstellung präziser topografischer Karten und bei der Vermessung von Ackerflächen. Mit ihrer Zuverlässigkeit und Vielseitigkeit sind unsere Drohnen ein wertvolles Werkzeug für moderne landwirtschaftliche Anwendungen.

REHKITZRETTUNG

*Für effiziente Unterstützung
von Rettungsteams*

Mit ihrer eingebauten Wärmebildkamera spürt die Thermaldrohne von DJI Rehkitze auf, die sich im hohen Gras verstecken, insbesondere während der Mähseason. Diese Technologie ermöglicht es, potenzielle Gefahren für die Jungtiere frühzeitig zu erkennen und zu verhindern, dass sie von Mähmaschinen verletzt oder getötet werden. Dies trägt dazu bei, die Population der Rehkitze zu erhalten und das ökologische Gleichgewicht zu bewahren.

PROFITIEREN SIE MIT UNSEREN DROHNEN VON:

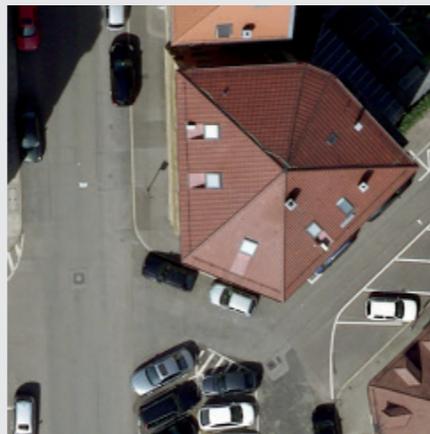
- Hoher Benutzerfreundlichkeit: Die Drohnen von DJI sind besonders benutzerfreundlich, spielend leicht aufzubauen, klein, kompakt und leistungsstark. Auch EinsteigerInnen erlernen in kürzester Zeit, unsere Drohnen souverän zu steuern
- Der Integration hochwertiger Kameras und Gimbal-Stabilisierungssystemen für qualitativ hochwertige Aufnahmen
- Einer breiten Auswahl von Drohnenmodellen für professionelle Anwendungen wie z.B. unseren leistungsfähigen Vermessungs- und Thermaldrohnen
- Hohem Sicherheitsstandard durch fortschrittliche Sicherheitsfunktionen wie Hinderniserkennung, automatischem Rückkehr-Home-Feature und präzisen GPS-Systemen
- Kontinuierlicher Innovation in die Drohnentechnologie durch DJI, d.h. fortschrittliche Sensoren, Kameras, Flugkontrollsysteme und KI-Funktionen
- Einer reduzierten Umweltbelastung im Vergleich zu Autos, menschlichem Zugang oder zu Flugzeugen und Hubschraubern
- Einem extrem leisen Betrieb. So vermeiden Sie Eingriffe in die Tierwelt und andere sensible Bereiche
- Der umfassenden Software-Unterstützung durch mobile Apps zur Steuerung von Drohnen, Planung von Flugrouten und zum Bearbeiten der Aufnahmen
- Einem sehr guten Preis-Leistungsverhältnis

PUNKTWOLKEN, LAGEPLÄNE & CO

Machen Sie mehr aus Ihren Drohnenbildern

Neben Punktwolken, Orthophotos oder True-Orthos erstellen wir aus Ihren Drohnenbildern schnell und kostengünstig Auswertungen wie z.B. Geländemodelle, Volumenberechnungen, Friedhofs-, Grünflächen- oder Solarkataster. Wir kartieren Versiegelungsflächen, erstellen topografische Lagepläne und vieles mehr – je nach Bedarf und wann immer Sie die Daten brauchen. Erstellen Sie Planungen, Ausschreibungen und Entscheidungsvorlagen direkt am PC mit Hilfe von Auswertungen aus Ihren aktuellen Drohnenbildern. Dabei greifen wir auf über 50 Jahre Erfahrung in der Photogrammetrie und Luftbildauswertung zurück.

Luftbilder



ORTHOPHOTO

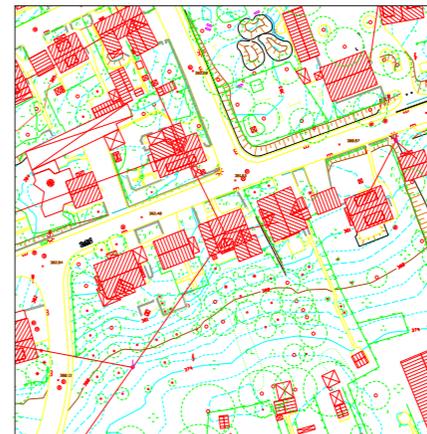
Orthophotos sind entzerrte Luftbilder, in denen Sie Flächen, Strecken und Koordinaten mit Bild- statt Linieninformationen messen.



TRUE-ORTHOPHOTO

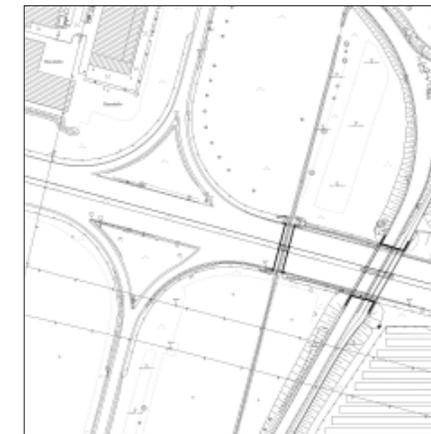
Verzerrungsfrei und ohne perspektivisch bedingte Gebäudekippung – das True-Orthophoto macht es möglich. Sichttote Räume werden so vermieden.

Thematische Pläne



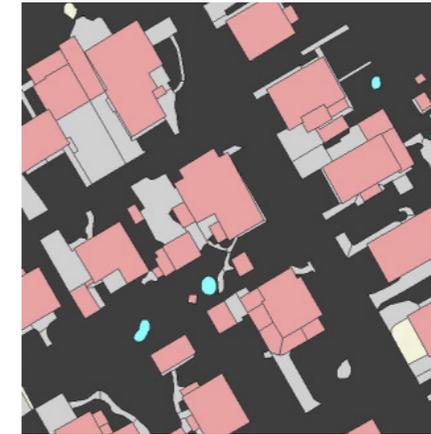
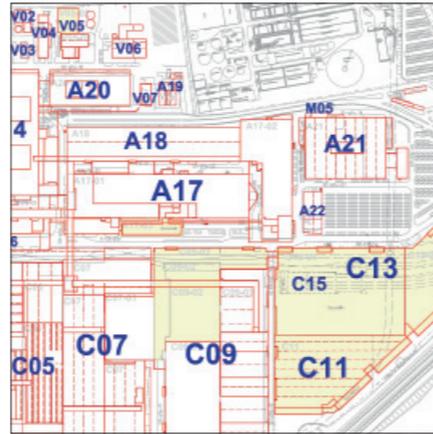
TOPOGRAFISCHER LAGEPLAN

Zur Bestandsdokumentation, als Planungsgrundlage im Bau-, Umwelt- und Energiebereich, als Teilgebiet oder als Grundkarte einer ganzen Stadt. Wir erfassen alle sichtbaren Details: Wege, Bebauung, Vegetation, Baumstandorte, Punktobjekte wie Lampen, Schächte etc. Alle im Luftbild sichtbaren und von Ihnen gewünschten Details finden Eingang in den topografischen Lageplan.



AUTOBAHNVERMESSUNG

Autobahnsperrung wegen Vermessungsarbeiten? Nicht nötig, wenn die Vermessung mit Hilfe von Luftbildern durchgeführt wird. Wir tragen alle straßenbaurelevanten Details in Ihren Plan ein und fügen kartographische Elemente, wie z.B. Böschungsschraffuren hinzu. Dabei halten wir uns an die Vorgaben aus dem jeweils gültigen Objektkatalog.



WERKSPLÄNE

Sie benötigen einen Überblick über Ihr Werksgelände? Dann hilft Ihnen ein präziser Plan. Für Planungszwecke genauso wie als Orientierungshilfe für den Werksschutz oder die Feuerwehr. Auch Lage und Art von Emissionsquellen lassen sich aus Luftbildern erfassen und damit ein **Emissionskataster** anlegen.

GRÜNFLÄCHEN-, FRIEDHOFS- UND BAUMKATASTER

Mit einem **Grünflächen-, Friedhofs- oder Baumkataster** ermitteln Sie in kürzester Zeit in Ihrem GIS beispielsweise Flächen oder Zahlen für die benötigte Menge an Pflanzen, Saatgut, Dünger oder den erforderlichen Pflegeaufwand.

Verschaffen Sie sich einen Überblick über Ihre Grünanlagen mit der Erfassung aller Flächen sowie linien- und punkthafte Objekte wie Lampen oder Abfallbehälter oder erhalten Sie Planungssicherheit durch die lagegenaue Definition von Gräbern oder für die Verwaltung Ihrer Friedhöfe. Die hohe Auflösung Ihrer Drohnenbilder macht die Zuordnung verschiedener Bodenbeläge und Vegetationstypen zu einem Kinderspiel.

VERSIEGELTE FLÄCHEN UND ABWASSER- GEBÜHRENSPLITTING

Die Gesetzgebung schreibt den Städten und Kommunen die Einführung der gesplitteten Abwassergebühren vor. Bemessungsgrundlage ist dabei die versiegelte Grundstücksfläche.

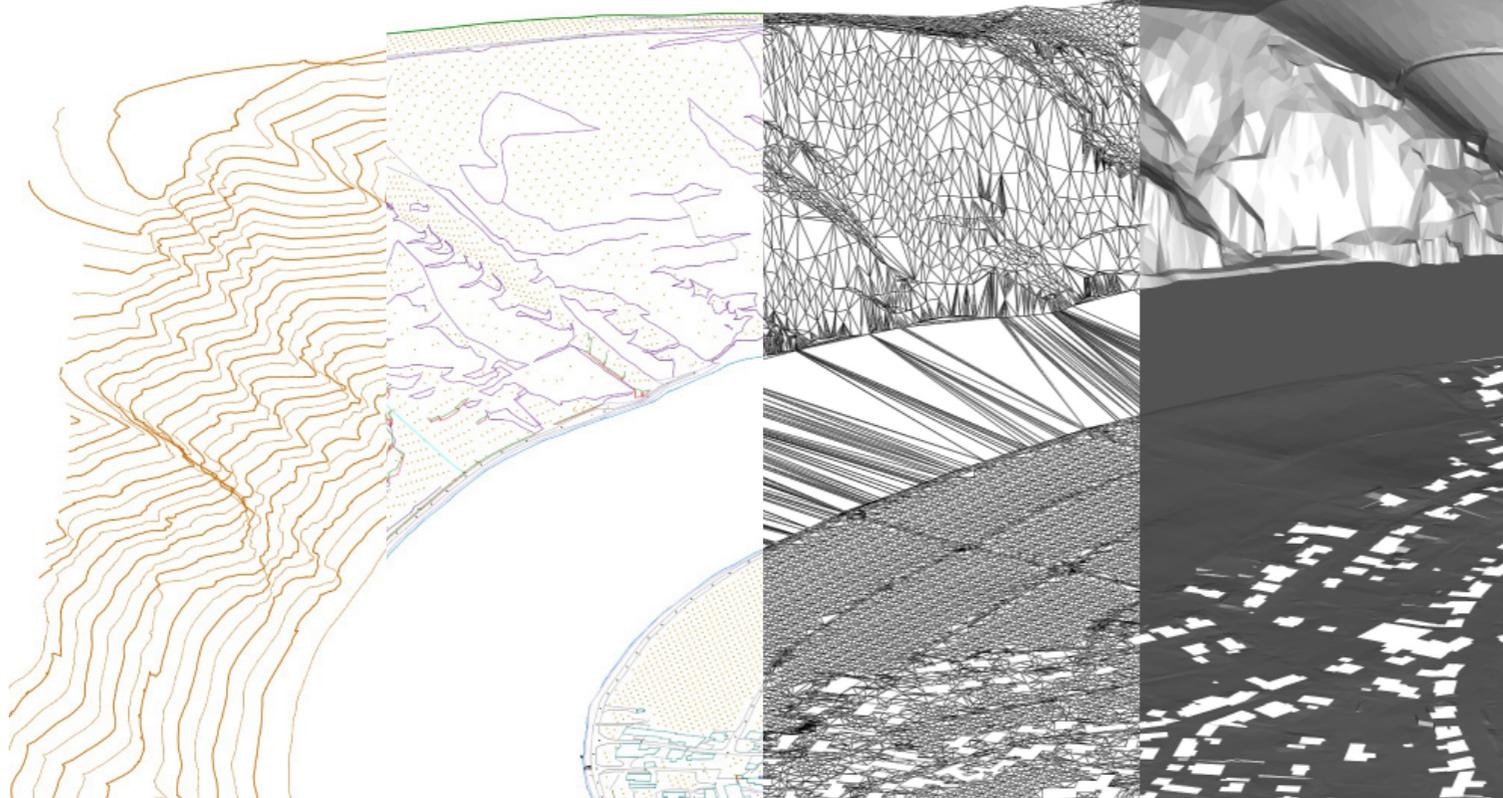
Besonders wirtschaftlich ist die **photogrammetrische Ermittlung der Versiegelung** aus einer aktuellen Befliegung.

PUNKTWOLKEN

Punktwolken sind eine große Menge an Punkten in einem dreidimensionalen Koordinatensystem. Sie bilden **Objekte oder Umgebungen in 3D ab und eignen sich damit hervorragend zur dreidimensionalen Modellierung von Landschaften oder städtischer Bebauung**. Punktwolken haben daher einen zunehmenden Stellenwert in alltäglichen raumbezogenen Anwendungen.

VON DER PUNKTWOLKE ZUM 3D-OBERFLÄCHENMODELL

Punktwolken bilden auch auf dem Gelände befindliche Strukturen ab, wie **Gebäude oder Vegetation**. Solche Digitalen Oberflächenmodelle (DOM) spielen eine wichtige Rolle z.B. bei der Stadt- und Raumplanung, der Vermessung oder für touristische Zwecke. Auch im **Bereich des Umweltschutzes** kommen 3D-Stadtmodelle zum Einsatz, z.B. bei Voraussagen über Veränderungen des Stadtklimas oder bei Modellen und Simulationen zu Hochwasser-Gefährdungsgebieten.



DIGITALE GELÄNDEMDELLE

Ob 3D-Darstellung einer Landschaft, Geländeprofile, Hangneigungen, Volumenberechnungen – der Einsatz digitaler Geländemodelle ist vielfältig.

Daher spielen sie im **Bauwesen**, in der **Hydrologie** oder in der Vermessung von **Deponien und Tagebauen** eine große Rolle.

Mit Höhenlinien bringen wir zusätzlich Höheninformation in eine Karte oder einen Lageplan. Für bestimmte Zwecke ist eine **farbig-flächige Darstellung** besonders sinnvoll: So erkennen Sie auf einen Blick Bereiche gleicher Gelände Höhen oder Hangneigung.

Sie wünschen eine **Sichtbarkeitsanalyse**? Dafür werden diejenigen Bereiche, die von einem bestimmten Standort aus sichtbar sind, farbig markiert.

PROFILSCHNITTE

Sie möchten eine Profillinie aus einem Gelände extrahieren? Mit einem DGM lassen sich **jederzeit beliebige Profilzeichnungen** erstellen.

Auf Wunsch ergänzen wir die Profilzeichnungen mit Beschriftungen und Angaben zu Maßstab/Überhöhung und drucken sie mit unseren Großformatdruckern auf Papier oder Folie.

GIS-BETREUUNG

Wir pflegen Ihre Geodaten!

Die Pflege Ihres Geoinformationssystems erfordert ein hohes Maß an Fachwissen und Zeit. Regelmäßige Schulungen sind notwendig, um auf dem aktuellen Stand zu bleiben.

In Ihrer Kommune fehlen die Spezialisten, die über das notwendige Wissen und die Zeit für die Pflege Ihres GIS verfügen? Dann nutzen Sie doch einfach unseren systemunabhängigen GIS-Betreuungsservice.

Im Rahmen unseres GIS-Betreuungsservices pflegen wir für Sie alle gewünschten Daten in Ihr Geoinformationssystem ein und halten dieses so jederzeit aktuell. Das heißt für Sie:

Keine zusätzliche Bindung von MitarbeiterInnen und deutlich geringere Schulungskosten. So schaffen Sie sich freie Kapazitäten und Ihr GIS ist immer auf dem neuesten Stand.



DIE BEFLIEGUNG MIT DER DROHNE EIGNET SICH INSBESONDERE...

... für die Vermessung und Inspektion von (Industrie-)Gebäuden und kleineren städtischen Arealen, Brückensanierung, Deponien bis ca. 2 km², schnelle Dokumentationen und 3D-Visualisierungen von projektierten Gebieten. Hierfür kommen die Vermessungsdrohnen von DJI zum Einsatz. Anwendungsgebiete für Thermaldrohnen sind insbesondere die Vermessung und Inspektion von Solar- und PV-Anlagen sowie die Personensuche oder Rehkitzrettung.

Die Flächenleistung einer Drohne ist deutlich geringer als bei Flugzeugen. Bei der Vermessung größerer Flächen wie z.B. kompletten Städten oder Stadtteilen bietet sich daher die Befliegung mit unseren Bildmessflugzeugen von geoplana an.



Colorierte LiDAR-Punktwolke

AUFLÖSUNG	1 mm – 20 mm
FLEXIBILITÄT	Drohnen von DJI sind kompakt und schnell einsetzbar. Hierfür sind ein Drohnen-Führerschein und eine Fluggenehmigung erforderlich. Liegen diese nicht vor, befliegen wir gerne Ihr Projekt.
FLÄCHENBEFLIEGUNG	Insbesondere für Flächen bis ca. 2 km ² /Tag
KALIBRIERTE OPTIK	Unsere Kameras sind kalibriert. Softwareseitige Selbstkalibrierung ist ungenauer als eine kalibrierte Optik
PASSPUNKTE	Empfehlen wir unbedingt für die Kontrolle und Ergebnisverbesserung

KONTAKT

GEOdrones by geoplana
Backnanger Straße 4
71672 Marbach-Rielingshausen

Telefon 07144 83333-0

info@geodrones3d.de
www.geodrones3d.de

BERATUNG
BEFLIEGUNGEN
DROHNENVERTRIEB
SOFTWARE
AUSWERTUNGEN