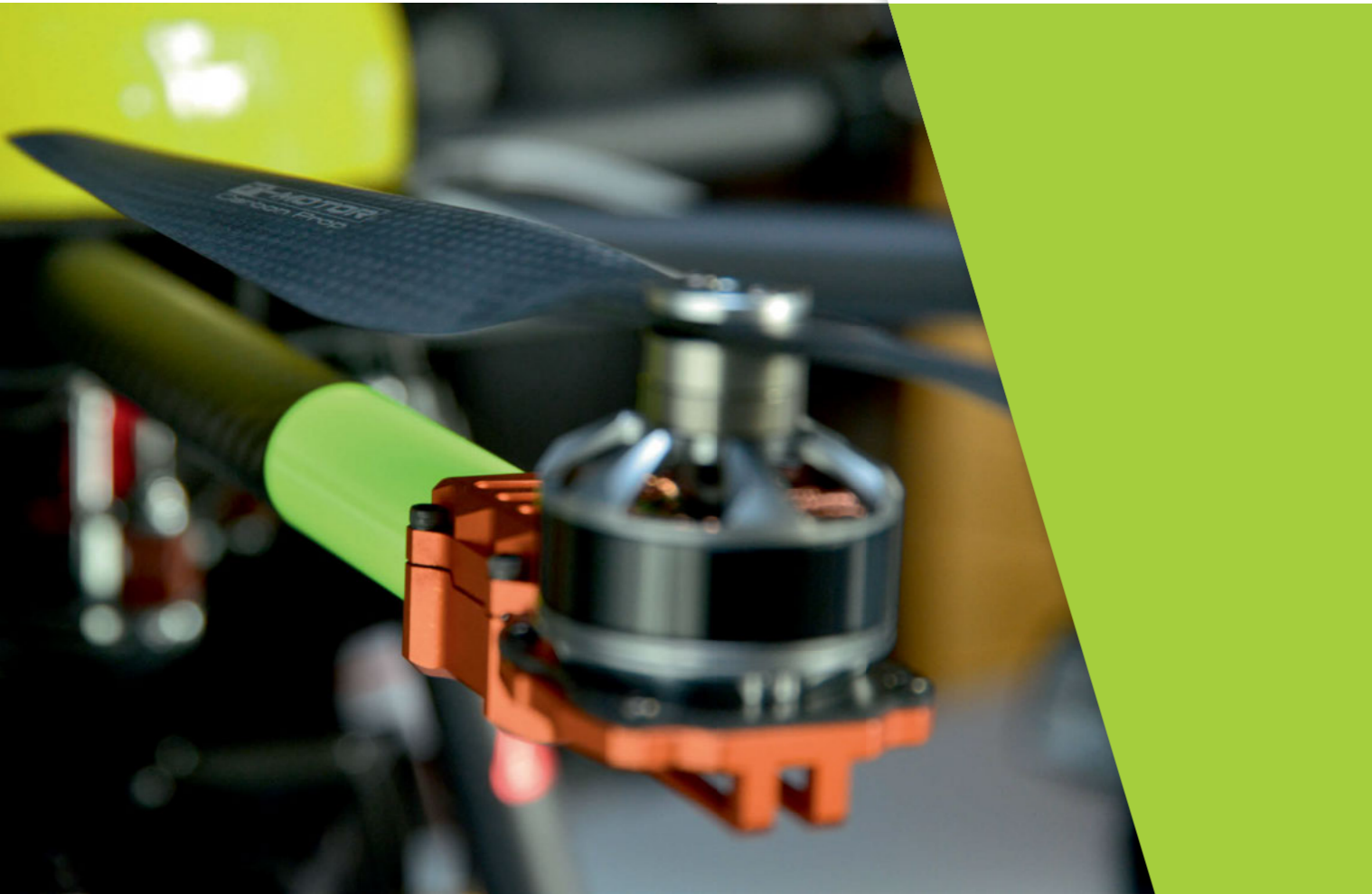


Wir stehen Ihnen gerne bei Ihren nächsten Projekten mit unserer Vermessungsdrohne zur Verfügung.

Sprechen Sie uns an – Im persönlichen Gespräch klären wir Angebotsumfang, offene Fragen und alle Details für Ihre Vermessungsaufgabe!



Vermessungsdrohne

für millimetergenaue Vermessungsarbeiten
in jedem Gelände



GENAU UND GÜNSTIG VERMESSEN

ISP – Ingenieurgesellschaft Siebert & Partner mbH
Fraunhoferstraße 1a
25524 Itzehoe
Telefon: 04821 14846-0
www.siebert-partner.de

Ihr Ansprechpartner:
Ricco Scheuerlein, M.Eng.
r.scheuerlein@siebert-partner.de
Telefon: 04821 14846-19

Fotos: heiderose-kay.de
Gestaltung: graugans.de

- Hochauflösende Geländefotos
- Hochauflösende Videos
- 3D-Geländemodelle
- Höhenraster



INGENIEURGESELLSCHAFT
SIEBERT & PARTNER MBH

Einsatzfelder für die Vermessungsdrohne

Grundsätzlich ist die Vermessungsdrohne in vielen Bereichen und für eine Vielzahl an Aufgaben einsetzbar.

Hier einige Beispiele:

- Straßenkataster
- Deponieflächen
- Neubaugebiete
- Deichanlagen

Die Ergebnisse sind verwendbar für:

- Ermittlung von Setzungsverläufen
- Massenermittlungen für Kies- oder Kreidegruben
- Kontrolle bewegter Erdmassen
- Erfassung von Grenzen bei unterschiedlichen Wasserständen auf Überflutungsflächen

So funktioniert die Vermessungsdrohne

1. Intelligente Flugplanung

Über die Flugplansoftware wird der durch die Drohne zu vermessende Bereich festgelegt, die gewünschte Bodenauflösung und die Fluggeschwindigkeit werden eingegeben. Aus diesen Parametern wird eine Flugroute errechnet, die den örtlichen Gegebenheiten manuell angepasst werden kann. Steht die Flugroute fest, wird sie als Flugprogramm für den Messflug gespeichert. **Das Ergebnis ist der optimale Messflug.**

2. Automatisierter Flug mit selbstständigem Start und selbstständiger Landung

Vor dem Start der Vermessung wird das Flugprogramm an die Drohne übertragen. Sobald die Drohne für den Messflug aktiviert wurde, steigt sie auf die programmierte Höhe, fliegt die vorgegebene Route ab und nimmt in ausgewählten Abständen Fotos auf. Nach Abschluss des Messfluges kehrt die Drohne zum Startpunkt zurück und landet selbstständig.

Das vorgegebene Gelände wird maßgenau und zuverlässig vermessen.



Die Vorteile der Vermessungsdrohne

Erzeugen von Grunddaten mit hoher Informationsgüte für nachträglich auftretende Fragestellungen / Aufgaben

Im Vergleich zu herkömmlichen Vermessungsmethoden:

- Vermessung in schwer zugänglichen Bereichen
- keine Verkehrsbehinderungen
- Vermessung von bis zu 20.000 m² pro Stunde
- Zeitersparnis von mehr als 50 %
- bis zu 40 Prozent an Vermessungskosten sparen

Über die Vermessungsdrohne

- entwickelt und hergestellt in Deutschland
- ausgezeichnet mit dem Innovationspreis 2014
- flugrechtliche Allgemeinerlaubnis vorhanden
- 1 mm Bodenauflösung bei 6 mm Messgenauigkeit
- Einsatz bis Windstärke 5 möglich



Ergebnisse einer Vermessung

Hochauflösende Luftbilder

Die einzelnen hochauflösenden Orthofotos ergeben zusammengerechnet ein Gesamtluftbild, das als Tiff-Datei vorliegt. Die millimetergenauen Luftbilder eignen sich optimal auch für eine Zustandsanalyse und -bewertung.



Flughöhe 20 m

Frei wählbare Zoomfaktoren

3D-Modell

Aus den Aufnahmen des Vermessungsflugs können 3D-Modelle für die verschiedensten Anwendungen erstellt werden.

Digitales Geländemodell

Außerdem kann bei der Auswertung aus vorher gesetzten Vermessungspunkten ein digitales Geländemodell errechnet werden, das alle Höhen im Gelände aufzeigt.

Höhenanalyse

Aus dem digitalen Geländemodell kann ein Höhenraster des Geländeprofiles erstellt und Gefälle und Tiefpunkte bestimmt werden.

CAD-Zeichnung

Bei der Nachbearbeitung des Luftbildes werden alle Details der vermessenen Flächen in einer CAD-Zeichnung genau erfasst.