



DROHNENINSPEKTION

Drohneninspektion ist die innovative Alternative zur herkömmlichen Sichtkontrolle von technischen Anlagen und Bauteilen. Die konventionelle Sichtkontrolle von Kranbahnträgern, Behältern und Tanks oder Hallen erfordert in den meisten Fällen eine Betriebsunterbrechung oder führt zumindest zu erheblichen Betriebsbeeinträchtigungen.

Durch den Einsatz von Drohnen kann der laufende Betrieb nahezu ungestört aufrecht erhalten werden. Vorarbeiten wie Freiräumen und technische Hilfsmittel wie Gerüste sind nicht erforderlich – Einsätze sind kurzfristig realisierbar. Dadurch spart die Drohneninspektion wertvolle Zeit und Kosten.

Ihre Vorteile

- » **Keine Risiken für Menschen:**
Inspektionen erfolgen berührungslos und ohne Gefährdung.
- » **Perfekt für schwer zugängliche Bereiche:**
Ideal für Höhen, enge Räume oder gefährliche Zonen.
- » **Zeit- und Kostenersparnis:**
Weniger Aufwand, keine Gerüste, Befahrkörbe oder Behälterfreigaben notwendig.
- » **Schnelle Umsetzung:**
Kurzfristig realisierbar, inklusive Live-Fluganweisungen vor Ort.
- » **Hochwertige Ergebnisse:**
4K-Videoaufzeichnung, präzise Auswertung am PC und lückenlose Dokumentation für Ihre Unterlagen.

VERKAUF DIENSTLEISTUNGEN

Michael Fließner

T. +43/50304/15-4185

michael.fliessner@voestalpine.com

Maximale Sicherheitsstandards werden durch die höchste Bewilligungsstufe und die konsequente Einhaltung aller AUSTRO-CONTROL-Vorgaben sichergestellt.

ANWENDUNGSGEBIETE

Mit unserem umfassenden Portfolio an drohnengestützten Inspektions- und Vermessungsleistungen steigern Sie die Effizienz Ihrer Wartungs- und Planungsprozesse. Wir setzen modernste Technologien und präzise Verfahren ein, um Ihnen exakte, zuverlässige Daten zu liefern – schnell, sicher und kosteneffizient.

INSPEKTIONSFLÜGE

» Kranbahn- und Krananlagen-inspektionen

Gründliche Prüfung von Kranbrücken sowie Ober- und Untergurten zur Sicherstellung der Funktionsfähigkeit und Sicherheit, um potenzielle Schwachstellen zu identifizieren.

» Inspektionen von Stahlkonstruktionen

Erkennung von Rissen, fehlenden Schrauben oder Muttern und anderen sicherheitsrelevanten Mängeln zur Stabilitätskontrolle und Zustandsüberwachung Ihrer Bauwerke.

» Kaminuntersuchungen

Innen- und Außeninspektionen zur Überprüfung der Effizienz Ihrer Abgasführungssysteme und Früherkennung von Problemen zur Förderung eines störungsfreien Betriebes.

» Inspektionsflüge für schwer zugängliche Bereiche

Hochauflösende Aufnahmen aus gefährlichen Zonen ohne Risiko für Menschen und ohne Betriebsunterbrechung.

» Unterwasserinspektion

Präzise Zustandskontrollen von Tanks, Wasserbecken, Schächten und Leitungen in schwer zugänglichen Unterwasserbereichen – ohne Entleerung der Anlage und ohne Einsatz von Tauchpersonal.

THERMOGRAFISCHE ANALYSEN

Punktgenaue Temperaturmessungen zur Erkennung von Hotspots und Anomalien für gezielte Wartung und ressourcenschonende Planung.

PHOTOGRAMMETRISCHE VOLUMENBERECHNUNG (KUBATURBESTIMMUNG)

Exakte Kubaturbestimmung für Schütt- und Stückgüter zur effizienten Inventur und Lageroptimierung.

3D-VERMESSUNG MIT LIDAR-TECHNOLOGIE

Komplexe Räume und Objekte werden präzise erfasst, um digitale Modelle für Planung und Optimierung Ihrer Infrastruktur bereitzustellen.

ULTRASCHALLPRÜFUNGEN (UT) IM INDOOR-BEREICH

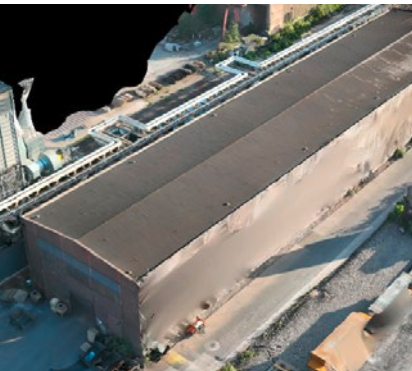
Zerstörungsfreie Wandstärkenmessungen und Zustandsbewertungen in schwer zugänglichen Bereichen wie Tanks, Schächten, Rohrleitungen und Behältern – präzise, sicher und ohne Gerüste, Steiger oder Personenzugang.

KOMPLETTDATEN FÜR ANALYSEFREIHEIT DIREKT BEIM ERSTEN FLUG

Jeder Einsatz liefert nicht nur die gewünschten Aufnahmen, sondern auch vollständige thermische und 3D-Daten – für maximale Flexibilität bei späteren Analysen, ohne zusätzliche Flüge.



Inspektion Kranbahnträger



Photogrammetrische Dachkontrolle



Thermalmessung
(Kriechstrom in Schraubenkopf)



Komplett Daten für Analysefreiheit *

OUTDOOR

DJI MAVIC 3 ENTERPRISE

für hochauflösende photo-
grammetrische Vermessungen

Technische Daten

- » Drohnenspannweite: 380 mm
- » Gewicht: 1076 Gramm
- » Flugdauer / Akku: ca. 45 Minuten
4 Akkus vorhanden
- » Stabilisierung mittels GPS
- » Einsatzbar bis 60°C
(bzw. nach Absprache)
- » Schwenkbare 180°-Kamera

Equipment

- » 4K-Kamera

FIFISH E-MASTER NAVI

ferngesteuertes Unterwasserfahrzeug
(ROV) für professionelle Unterwasser-
inspektionen

Technische Daten

- » Hochstabile Unterwasserplattform
mit Navi-Assistenz
- » Arbeitsradius bis 500 m Tetherlänge
- » Präzise Steuerung und Positionierung
unter Wasser
- » Live-Bildübertragung für
Echtzeitinspektionen

Equipment

- » 4K-Kamera zur hochauflösenden
Dokumentation
- » Optionaler Greifarm zur
Objektmanipulation unter Wasser

INDOOR

ELIOS 3 FLYABILITY

für Flüge auf Kontakt, schmutzigen
Industriebereichen sowie 3D-Vermessung

Technische Daten

- » Drohrendurchmesser: 480 mm
- » Gewicht (inkl. Payload): 2350 Gramm
- » Flugdauer / Akku: ca. 10 Minuten
9 Akkus vorhanden
- » Stabilisierung mittels Optik
sowie LIDAR Technologie
- » Kein GPS
- » Schockabsorbierender Käfig
- » Einsatzbar bis 50°C
(bzw. nach Absprache)
- » Schwenkbare 180°-Kamera

Equipment

- » 4K-Kamera
- » Thermalkamera (Punktgenaue
Temperaturmessung)
- » 16.000 Lumen LED-Beleuchtung

Hinweis

Die beschriebenen Drohnen bilden einen
Auszug unseres Portfolios.

TECHNISCHE ANSPRECHPARTNER

Lukas Lindenbauer

Fachtechniker Drohne
UAV Pilot
T. +43/50304/15-2500
M. +43/664/836 21 18
lukas.lindenbauer@voestalpine.com

Zentrale Anlaufstelle

Drohnenkompetenznetzwerk
drohne@voestalpine.com
T. +43/50304/15-2500

* Photos and Cover image courtesy of Flyability

voestalpine Stahl GmbH

voestalpine-Straße 3

4020 Linz, Austria

T. +43/50304/15-4185

service@voestalpine.com

www.voestalpine.com/technischerservice

voestalpine

ONE STEP AHEAD.