Drohnen - Vermessung

Inspektion von Industrieanlagen

1st-Picture

Sebastian Krämer

Drohnenvermessung

Starke Unternehmen brauchen exzellente Bilder,

gemeinsam setzen wir diese in Szene.

1st-Picture unterstützt Sie.

Welchen Vorteil haben unsere Drohne für Sie ?

Langwierige und sehr kostenintensive Inspektionen von schwer zugänglichen Objekten und Bereichen können dank der Hilfe von unseren Drohnen abgekürzt, vereinfacht und optimiert werden. Der Einsatz unserer Drohnen zur Fernerkundung, Monitoring, Schadens- und Ist-Zustands Dokumentation minimiert den Aufwand und spart wertvolle Zeit. Unsere Drohnen sind mit mit High Tech Sensoren und Kameras ausgestatteten und bewegen sich in schnell, effizient und preiswert an Orten, die im Normalfall nur schwer oder gar nicht für Personen zugänglich sind. Die berührungslose, sichere Art von Inspektionen eröffnet neue Dimensionen und Blickwinkel, die wir in unterschiedlichsten digitalen Formaten zur Dokumentation speichern und auswerten können.

Was können unsere Drohnen:

~ Unsere Drohnen liefern hochauflösende Foto- und Videoaufnahmen

~ Anhand der Bilder und 3D-Daten die Drohnen Schadstellen wie Risse (auch Haarrisse), Delaminationen, Blitzeinschläge, Wärme-/Kältebrücken, Korrosionen, Erosionen, Montagefehler oder Verformungen optisch feststellen und dokumentieren.

~ Mittels Luftbild-Thermografie lassen sich Leckagen an Rohrleitungen, Flanschen, Ventilen, Verbindungsmuffen wie auch Wärme / Kälteverluste (z.B. an Isolierungen) eindeutig feststellen und verorten, um entsprechende Maßnahmen einzuleiten.

Visuelle Bestandsaufnahme und Schadensdokumentation

Momentaufnahmen und regelmäßige Inspektionen zur Dokumentation

Dank modernster Drohnentechnologie können Industrieanlagen jeglicher Art kostengünstig und innerhalb kürzester Zeit visuell inspiziert werden, um den Ist-Zustand und Schäden zu dokumentieren. Zur Inspektion von Industrieanlagen können Sie auf Dienstleistungen wie Orthophotos, hochauflösende Bilder-/Videos, 360° sowie Thermografie Aufnahmen zurück greifen.

~ Zur Analyse und Dokumentation von Schäden und anderen Auffälligkeiten bieten sich unsere hochauflösende Luftbilder bestens an.

~ Durch im Vorfeld getroffene Absprachen können wir genau die Aufnahmen festhalten, die Sie für die Inspektion benötigen.

- **~ dabei können variable Winkel und Flughöhen eingestellt werden**
- **~ exakt wiederholte Flüge für mehrere oder spätere Zeitpunkte sind dank GPS kein Problem**

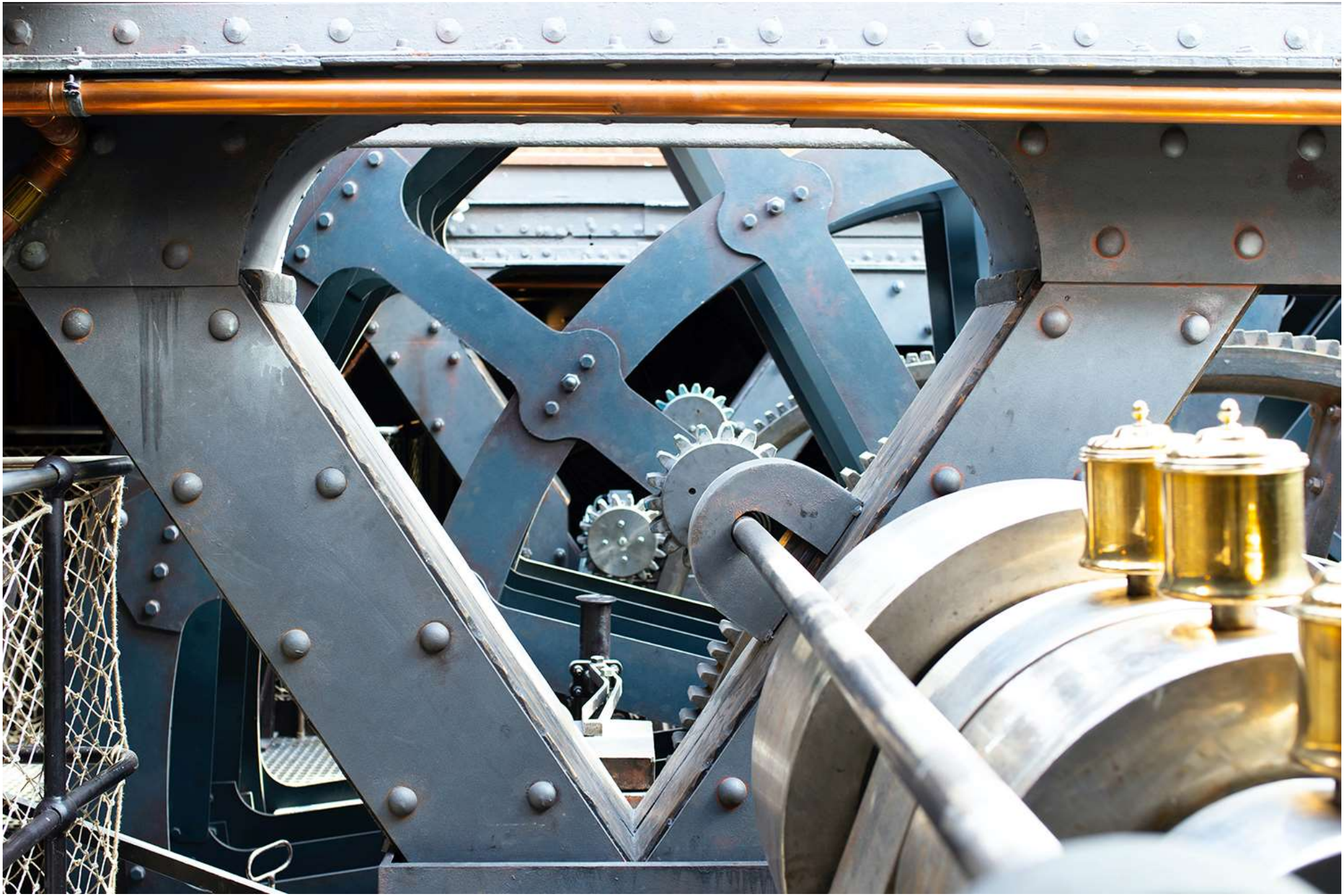
Film

In hochauflösenden Videos aus der Luft lassen sich aktuelle Gegebenheiten und Geschehnisse visuell und plausibel Darstellen, Dokumentieren und auf einfachstem Weg Abspielen. Unsere Drohnen liefern Ihnen hochaufgelösendes Videomaterial.

Wo fliegen wir ?

~ im Freien

~ in geschlossenen Räumen (z.B. Industrieanlagen, Hallen, Tunneln, Türme ...)



Echt-Zeit-Übertragung

Wir bieten Ihnen eine stabile Live Übertragung von Bildern / Videos zur direkten Inspektion von Industrieanlagen am Boden an. Durch die in Echtzeit durchgeführten Inspektionen kann z.B. ein Techniker oder Ingenieur die Drohne über unseren professionellen Piloten zentimetergenau dirigieren oder die Kamera steuern lassen. Somit können kritische Stellen direkt angeflogen und aus verschiedenen Blickwinkeln begutachtet werden. Mängel, Schäden oder Leckagen werden somit optimal geortet um sie im Anschluss zielgerichtet zu reparieren.

Aufzeichnungen dieser Aufnahmen zur sind darüber hinaus dauerhaft oder partiell möglich und dienen zur lückenlosen Dokumentation.

Regelmäßige Inspektionen

Technische Bauwerke, große bewegliche Anlagen in freier, rauer Umgebung werden durch Umwelteinflüsse stark beansprucht.

Hier einige Beispiele:

- Windkraftanlagen
- Offshore-Anlagen
- Brücken
- Hebeanlagen
- Masten
- Kräne
- Bagger
- Schiffe
- Staudämme

Technische Bauwerke verfügen meist über komplexe Bauteile aus unterschiedlichen Materialien, die durch ihre exponierte Lage hohen thermischen und /oder mechanischen Belastungen ausgesetzt sind. Es ist also sehr empfehlenswert, solche Anlagen in regelmäßigen Abständen kostengünstig und schnell mit einer Drohne zu inspizieren. Somit können Sie die Anlagen störungsfrei betreiben und kostspielige Ausfallzeiten lassen sich vermeiden. Durch die präzise Ortung von Schäden und Auffälligkeiten per Drohne lassen sich Schäden durch Erosionen oder Korrosionen durch Frost, Feuchtigkeit, Salz, Hagel oder Blitzschlag feststellen und bewerten. Im Anschluss lassen sich diese nach Priorität beheben.

Thermische Inspektionen

Die Drohnen-gestützte, thermische Inspektion von Industrieanlagen ist eine effektive Lösung. Schwer erreichbare Stellen lassen sich problemlos inspizieren und schadhafte Stellen dokumentieren. Für das menschliche Auge schwer sichtbare Schäden, Leckagen an Rohrleitungen, Muffen sowie Flanschen und Energieverluste durch den Austritt von Wärme oder Kälte sind durch unsere Wärmebildkamera sehr gut festzustellen.

Zusammenfassung unserer Leistungen:

VISUELLE BESTANDS- UND SCHADENAUFNAHME DURCH UNSERE DROHNEN

- **Hochauflösende Luftbilder zur Inspektion und Dokumentation des Ist-Zustandes, sowie zur Visualisierung von Schäden an Industrieanlagen und Maschinen**
- **Hochauflösende Videoaufnahmen aus der Luft zur Inspektion und Dokumentation des Ist-Zustandes, sowie zur Visualisierung von Schäden an Industrieanlagen und Maschinen**
- **Livebild-Übertragung zur Inspektion von Industrieanlagen und Maschinen in Echtzeit**
- **Regelmäßige Inspektion von stark beanspruchten Industrieanlagen und Maschinen**
- **Thermische Inspektion mit Hilfe von Wärmebildkameras**

Kontaktieren Sie uns einfach !

1st-Picture.de

Querstraße 7

09579 Borstendorf

Tel.: 0176 / 73 50 15 81

Email: sebastian@1st-picture.de