

Drohnenvermessung – Präzision aus der Luft

Präzise 3D-Vermessung und Inspektion für Infrastruktur und Industrie

Mit unserer hochmodernen Drohnenvermessung bieten wir Ihnen innovative Lösungen, die Ihre Projekte effizienter, präziser und zukunftssicher machen. Unbemannte Luftfahrzeuge (UAVs), besser bekannt als Drohnen, sind das Herzstück dieser Dienstleistung: Sie erstellen hochauflösende Luftbilder und detailgenaue 3D-Modelle von Gelände, Baustellen, Infrastrukturen und mehr. Dank spezieller Sensoren und leistungsstarker Kameras erfassen wir Daten in beeindruckender Qualität, die anschließend für genaue Vermessungen, durchdachte Planungen, fundierte Analysen und sichere Inspektionen genutzt werden können.

Ob für Bauunternehmen, Umweltprojekte oder Infrastrukturmanagement – unsere Drohnenvermessung kombiniert Schnelligkeit, Präzision und Flexibilität, um Ihren Anforderungen gerecht zu werden. Lassen Sie uns gemeinsam neue Perspektiven schaffen und Ihre Visionen aus der Luft realisieren!

**Mit Drohnen höchste Präzision erreichen.
Schnell, sicher und nachhaltig – aus der Luft!**



Ihre Aufgabe – unsere Leistung

- **Bauplanung:** Erstellung präziser Geländemodelle für Bauprojekte.
- **Umweltmonitoring:** Dokumentation von Naturschutzgebieten.
- **Infrastrukturprojekte:** Inspektion von Brücken, Straßen, Stromleitungen oder Industrieanlagen.
- **Katastrophenmanagement:** Schnelle Erfassung von Schadensgebieten nach Naturkatastrophen.
- **Stadtplanung:** Erfassung von Bebauungsflächen und 3D-Stadtmodellen.
- **Bergbau:** Volumenberechnung von Abbauflächen und Lagerstätten.
- **Anwendungsszenarien:** In- und Outdoor

Ihre Vorteile

- **Zeitersparnis:** Drohnen vermessen große Flächen in Stunden statt Tagen, da sie teils autonom fliegen und Daten schnell erfassen. Das beschleunigt Projekte und Entscheidungen erheblich.
- **Präzision:** Mit hochauflösenden Kameras und LiDAR liefern Drohnen exakte 2D-Karten und 3D-Modelle im Zentimeterbereich – ideal für Planung und Analyse.
- **Sicherheit:** Drohnen ersetzen Personal in gefährlichen oder schwer zugänglichen Gebieten, reduzieren Risiken und ermöglichen Messungen an sonst unerreichbaren Orten.
- **Vielseitigkeit und Flexibilität:** Drohnen können schnell an verschiedene Projekte angepasst werden und die gesammelten Daten lassen sich digital weiterverarbeiten, was langfristig Kosten spart. Drohnen ermöglichen eine regelmäßige Überwachung und Dokumentation, wodurch Veränderungen frühzeitig erkannt werden können.
- **Synergien:** Drohnen ergänzen bodengebundene Messungen und Laserscanning für maximale Genauigkeit und Übersicht.



UAV-Vermessung: as-built Dokumentation und Inspektion von Industrieanlagen



UAV-Vermessung: as-built Dokumentation und Inspektion von Brücken

Projekte

3D-As-Built Aufnahme ADM AG Hamburg und Straubing (D): Vollständige 3D Vermessung verschiedener Anlagen zur Sojaaufbereitung als Grundlage für eine verfahrenstechnische Planung im Bestand und Ausführung im laufenden Betrieb

ArcelorMittal Bremen / Stadler Schaaf (D): 3D-Vermessung und Herstellung einer Planungsgrundlage zur Integration von Leitungen und Infrastrukturen im Bestand hinsichtlich Verwendung von grünem Wasserstoff zur Stahlproduktion

ArcelorMittal Gijon (ESP): 3D-Laser-Scanning und Erstellung von detaillierten 3D-Modellen zur Anlagenplanung und wieder Inbetriebnahme eines Stahlwerks

GEBAG Duisburger Baugesellschaft (D): 3D-Monitoring und Deformationsanalyse einer komplexen Stützwand im Innenhafen Duisburg (The Curve)

Emschergenossenschaft und Lippeverband (D): 3D-As-Built Dokumentation von Abwasserpumpwerken zur Planung von Umbaumaßnahmen sowie Erstellung von 3D-BIM Modellen zur Verwendung der Daten als digitaler Zwilling

RAG AG (D): Vollständige 3D-Vermessung und CAD-Modellierung der Schachthallen und Schachtgerüste des Weltkulturerbes Zeche Zollverein sowie aller für die im Ruhrgebiet notwendigen Anlagen und Standorte.

DMT 3D-Vermessung: Projektauswahl

DMT GmbH & Co. KG
 Am TÜV 1
 45307 Essen, Deutschland
 T +49 201 172-1675
 E safeguard@dm-t-group.com
safeguard.dmt-group.com



Kontaktieren Sie uns noch heute
<https://safeguard.dmt-group.com/>



DIN EN ISO 9001
 DIN EN ISO 14001
 DIN ISO 45001