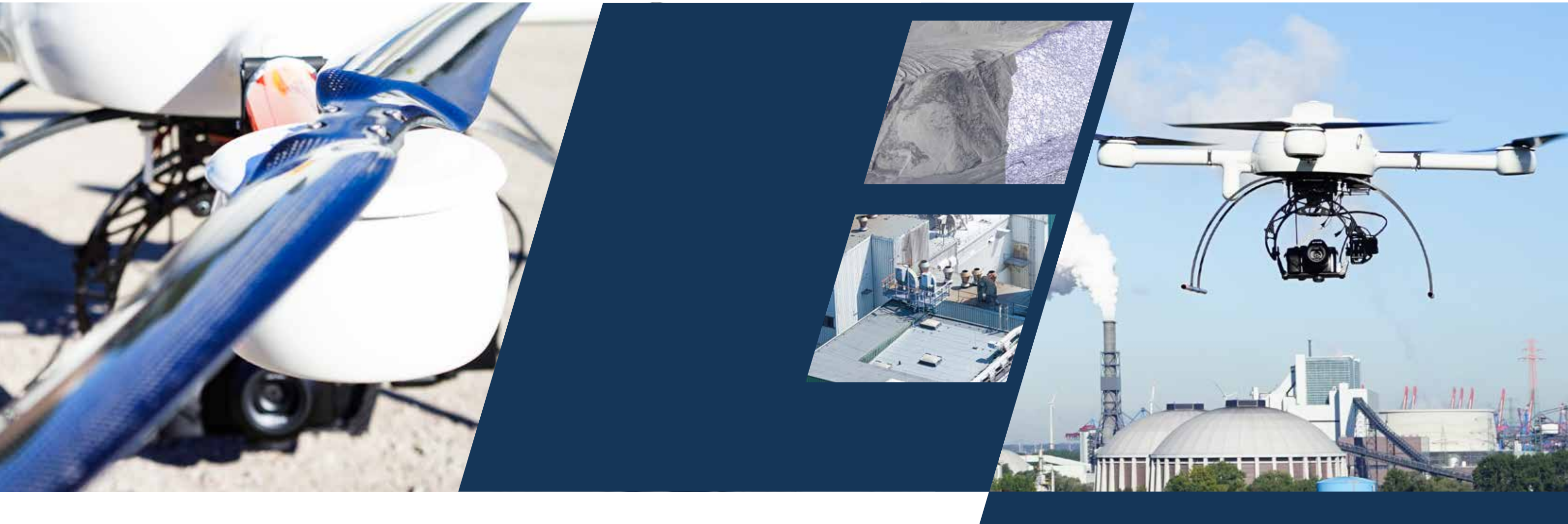


Die neueste Generation der unbemannten Flugsysteme bietet überragende Vorteile. Ob Inspektions- und Vermessungsflüge oder Film- und Fotoaufnahmen aus der Vogelperspektive, dort wo ein bemanntes Fluggerät an seine Grenzen stößt, können unsere Copter ihre Stärken voll ausspielen.

INSPEKTION, VERMESSUNG, FILM UND FOTO Beeindruckende Perspektiven, neue Lösungen



Heitmann Copter GmbH & Co. KG

Telefon: +49 (0)40 320 837 567

Telefax: +49 (0)40 320 837 580

E-Mail: flug@heitmann-copter.de

Seehafenstraße 20

D-21079 Hamburg

Deutschland



Bauwerks Inspektion

Bauwerke wie Gebäude, Brücken und Türme müssen regelmäßig auf Schäden überprüft werden. Erosion, Witterung und andere Einflüsse hinterlassen Schäden an der Struktur und Oberfläche. Zumeist genügen optische Kontrollen um einen Überblick zu dokumentieren.

Der Einsatz von Coptern bietet hier entscheidende Vorteile. Die herkömmliche Methode des kostenintensiven Einrüstens fällt bei einer copter-gestützten Inspektion weg. Das spart Zeit und Geld.

Durch unsere hochauflösenden Kameras lassen sich Bildausschnitte im Postprocessing ohne Qualitätsverluste vergrößern. So werden selbst kleinste Details präzise und lückenlos dargestellt.



Georeferenzierte Orthofotos

Digitale Orthofotos haben einen festen Platz als Datengrundlage in geografischen Informationssystemen (GIS).

Im Bereich großmaßstäblicher und aktueller Flächenaufnahmen bietet der Einsatz von Multicoptern die überlegene Möglichkeit zur Gewinnung der Datengrundlagen für die Erstellung von georeferenzierten Orthofotos.

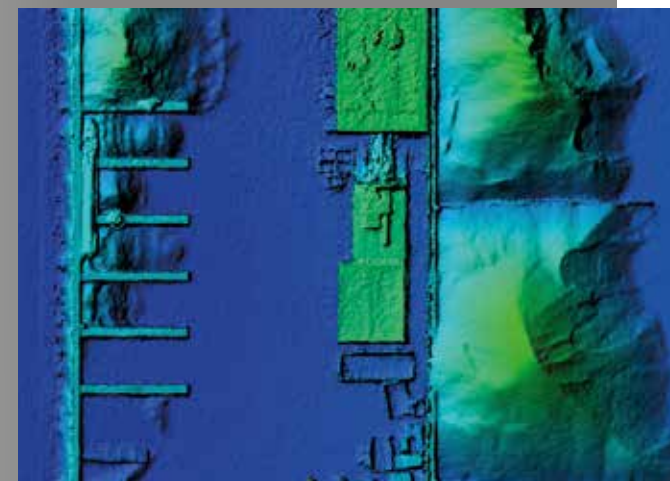
Die hochauflösende und verzerrungsfreie Darstellung der Erdoberfläche bietet in der Flächendarstellung und Vermessung Genauigkeiten im Millimeter-Bereich. Die erstellten Orthofotos können direkt in Planerstellungen und weitergehenden Anwendungen implementiert werden.

Industrie Inspektion

Der reibungslose und sichere Betrieb in Industrieanlagen hat oberste Priorität. Regelmäßige Kontrollen sind hier unerlässlich. Um eine Aufrechterhaltung der Produktion zu gewährleisten, sind kurze Prüfzeiten entscheidend.

Die Inspektion von Industrieanlagen mit unseren Multicoptern ist eine kosteneffiziente und risikominimierende Lösung zur optischen Begutachtung.

Unsere Copter sind flexibel einsetzbar, Ex-Geschützt und ersetzen teure Industriekletterer oder Steiger. Durch die spezielle, um 180 Grad schwenkbare Kameraaufhängung, lassen sich alle Bereiche mit nach oben oder nach unten gerichteter Kamera aufnehmen.



Höhenmodelle

Topografische Karten und Höhenmodelle (DEM = Digital Elevation Model) finden Verwendung in der Bau- und Städteplanung sowie bei Berechnungen von großen bewegten Massen z. B. im Tagebau oder für Deponien sowie für die Trassen-Planung.

Durch den hohen Detailgrad der Aufnahmen können photorealistische, texturierte 3D-Polygonalmodelle sowie beliebige Höhen- und Querschnittsprofile erstellt werden. Hierbei erreichen wir Genauigkeiten in Lage und Höhe im Zentimeter-Bereich.

Luftaufnahmen

Ob Baudokumentation, Städteübersicht, Eventbilder oder Gebäudeaufnahmen zur Immobilienvermarktung - der Einsatz unserer Copter ist flexibel auf allen Bildachsen. Mit unseren Coptern sind Ihre Luftaufnahmen schnell und ohne großen Aufwand realisiert.

Für Filmflüge bieten wir die nötige Flexibilität, eindrucksvolle Luftaufnahmen zu ermöglichen. Unsere Copter sind wendig, schnell und unsere Piloten bestens ausgebildet um auch anspruchsvolle Flüge sicher durchzuführen.



3D-Modelle

3D-Modelle finden eine immer breitere Anwendung. Im Vorfeld von architektonischen oder städteplanerischen Projekten sind oftmals photorealistische 3D-Darstellungen der geplanten Objekte sowie deren Umfeld notwendig. Einen wichtigen Aspekt stellt dabei eine bestmögliche Visualisierung dar. Für notwendige Perspektiven oder schwer zugängliche Positionen ist der Einsatz eines Multicopters oftmals die einzige Wahl.

Die von uns erstellten komplexen 3D-Modelle erfüllen höchste visuelle Qualitätsansprüche und Präzision. Die durch Photogrammetrie generierten Punktwolken oder Meshes können direkt in Ihre CAD-Systeme eingebunden werden.