



Microdrones auf internationalem Erfolgskurs

Drohnenflüge über Australien, Südamerika und die Arktis

Seit der Gründung 2005 und der Entwicklung des weltweit ersten kommerziell nutzbaren Quadcopters ist Microdrones branchenführend im Bereich der unmanned aerial vehicles. Dank der Kombination von robusten Drohnen mit hochmodernen Sensoren kann das fortschrittliche Unternehmen maßgeschneiderte Komplettlösungen anbieten, die Unternehmen den Einstieg in die Drohnenutzung bei Vermessungs-, Kartierungs-, Bau-, Inspektions-, Präzisionslandwirtschafts- und Bergbau-Anwendungen erleichtern. Die Drohnenlösungen profitieren von erstklassiger deutscher Ingenieurqualität, extralangen Flugzeiten, Widerstandsfähigkeit gegenüber Umweltherausforderungen sowie von Technologien wie der direkten Georeferenzierung und werden dadurch zu außergewöhnlich sicheren, effizienten und kosteneffektiven Optionen für kommerzielle Anwender. Rund um den Globus werden erfolgreich anspruchsvolle Projekte mit den unterschiedlichsten Anforderungen realisiert.

Arktis

Eisige Temperaturen und eine steife Brise

Das Portfolio der CONDOR-Gruppe umfasst internationale Einsätze von Drohnen für die Inspektion von kritischen Infrastrukturen wie Industrie- und On-/Offshore-Anlagen, Stadien, sowie Überlandleitungen, Funk-Masten und Pipelines. Mit Hilfe einer Drohne aus dem Hause Microdrones wurde 2016 die Fackelanlage einer Offshore-Plattform in der arktischen See überprüft. Extreme Wetterbedingungen von 30° Grad unter dem Gefrierpunkt und starke Winde erschwerten den Einsatz. Trotzdem konnte ein umfassender Bericht über den Zustand aller Komponenten erstellt werden – inklusive Infrarot-Analyse.



Australien

Auf Schienen durch den roten Kontinent

Das australische Eisenbahnunternehmen Aurizon verwaltet ein 2.670 Kilometer langes Schienennetz für schweren Güterverkehr, das Central Queensland Coal Network. Um die weitläufigen Infrastrukturen selbst bei hohen Temperaturen und staubiger Umgebung zu überwachen, nutzt Aurizon zwei exklusiv angefertigte Microdrones-Drohnen, die gleichzeitig mit einer hochauflösenden Kamera und einem Infrarot-System ausgestattet sind. Während des Fluges kann zwischen den beiden Modi gewechselt werden, wodurch sich der gesamte Prozess beschleunigt. Auch die Basisstationen der Drohnen wurden an die anspruchsvollen Bedingungen angepasst und arbeiten batteriebetrieben, ohne störende Kabel und mit integriertem Bildschirm.



Peru

- Kartografische und topografische Erfassung eines Minengeländes in der Nähe von Lima mit dem mdMapper1000DG
- Kooperation mit einem Team von GEOSYSTEMS
- Untersuchungen des Geländes sollten vorgenommen werden, ohne in Konflikt mit den Besitzern der benachbarten Grundstücke zu kommen, die Geologen bereits in der Vergangenheit den Zutritt verweigert hatten

Chile

- Analyse einer akuten Notfallsituation mit der md4-1000 während einer Sprengung an einem schwer zugänglichen Berghang in rund 3.800 Metern Höhe
- Evakuierung des gesamten Geländes laut Sicherheitsprotokoll, nach dem ein defekter Sprengsatz entdeckt wurde
- Fokus auf Temperaturerfassung am Fundort zur Verhinderung einer unkontrollierten Explosion
- Ermittlung eines Zeitfensters, um sicheres Betreten der Zone für einen Experten zu ermöglichen

Microdrones GmbH

Gutenbergstraße 86
57078 Siegen
Telefon 0271 770038-0
E-Mail info@Microdrones.com
www.microdrones.com

