

Unbemannte Luftfahrzeuge

Der deutsche Drohnenpionier Microdrones GmbH treibt mit der Übernahme der chinesischen Aircam UAV Technology seine globalen Wachstumspläne voran und sichert sich so von China aus einen noch besseren Zugang zu Kunden in Asien. VON **NORBERT HOFMANN**

Bei der Inspektion seiner Pipelines setzt Sinopec, der weltgrößte Raffinationskonzern, im Süden Chinas auch Drohnen ein. Seit Ende 2017 sind Quadcopter von Microdrones dort mehr als 40.000 Kilometer geflogen. Das Resultat: Kosteneinsparungen und ein verringertes Verletzungsrisiko der Mitarbeiter. Die Drohnen sind auch bei anderen Anwendungen gefragt: bei der Landvermessung, im Bau und Bergbau, bei der Landwirtschaft und vielem mehr. Asien gilt als vielversprechender Markt. Mit der Übernahme von Aircam in Foshan hat das Unternehmen dort einen noch direkteren Zugang. „Uns verbindet bereits seit einem Jahrzehnt eine starke Vertriebsbeziehung, die auf die Zielgruppe professionelle Anwender ausgerichtet ist“, erläutert Vivien Hériard-Dubreuil, Präsident von Microdrones. Mit der Akquisition erwirbt die Gesellschaft zudem zusätzliche Produktions- und Servicekapazitäten.

KURZPROFIL

Microdrones GmbH

Gründungsjahr: 2005

Branche: Professionelle UAV-Lösungen

Unternehmenssitz: Siegen

Mitarbeiterzahl: >220 weltweit

Umsatz 2018: k.A.

www.microdrones.com

Von der Garagenfirma zum Höhenflug

Microdrones hat seinen Ursprung in einer Garage in Siegen. Dort tüftelte der Ingenieur Udo Jürß kurz nach der Jahrtausendwende als begeisterter Modellflugzeugbauer an einem Fluggerät mit vier Rotoren. Herausgekommen ist der weltweit erste Quadcopter für kommerzielle Anwendungen, der dank seiner Rotorenanordnung relativ wenig Energie für die Flugstabilisierung benötigt. Das von Jürß gegründete Unternehmen stieß auf schnell wachsendes Interesse an seinen unbemannten Luftfahrzeugen (Unmanned Aerial Vehicles; UAVs). Etwa zur gleichen Zeit hatte der Franzose Hériard-Dubreuil in den USA ein Unternehmen für Drohnenleistungen gegründet. Da er den Zusammenschluss mit Herstellern suchte, investierte er in Microdrones. Eine weitere von ihm in Kanada gegründete Firma – Avyon – half beim Ausbau des US-Geschäfts, ehe in 2016 beide Unternehmen fusionierten.

Microdrones bietet seitdem Komplettpakete für die Luftbildvermessung an, zu denen neben den wetterfesten Drohnen auch integrierte Software- und Workflow-Lösungen gehören – eine erfolgsträchtige Marktpositionierung. „Für die mit einer Drohne als Plattform verbundene Software und Sensorik gibt es länderübergreifend viele spannende Anwendungsmöglichkeiten, die Unternehmen wie Microdrones ein weltweites Marktpotenzial eröffnen“, sagt Philipp Wrycza vom Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML.

Zugang zu einer starken Kundenbasis

Hériard-Dubreuil hat das globale Wachstum zuletzt auch in Australien und Osteuropa vorangetrieben und in



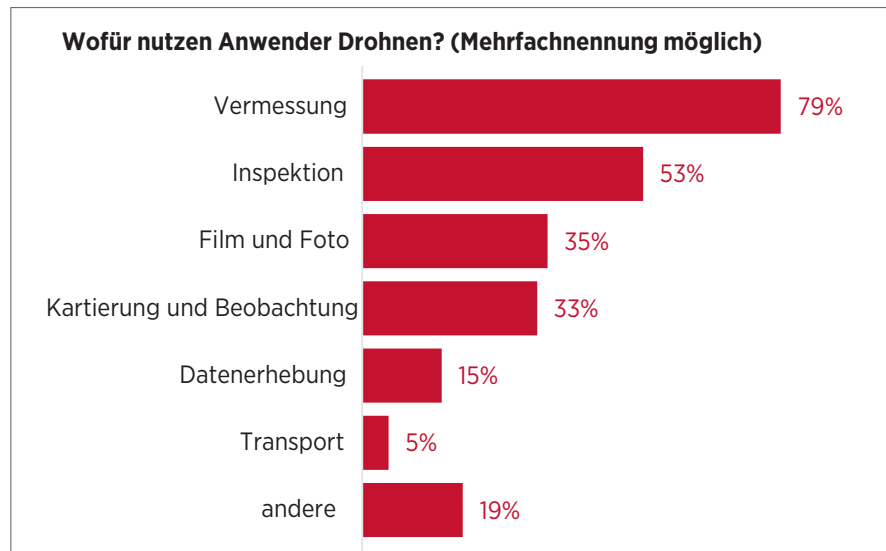
Die Drohnen sind auch bei der Landvermessung, im Bau und Bergbau sowie der Landwirtschaft gefragt.

VIVIEN HÉRIARD-DUBREUIL

Präsident von Microdrones

Nahost eine Firma akquiriert. Expansion ist in der Branche ein Erfolgsfaktor. „Wir sehen einen deutlichen Trend hin zur Marktkonsolidierung durch Kooperationen und Übernahmen“, so Wrycza. Die im Dezember 2018 vollzogene Akquisition in China soll nun für weiteres Wachstum sorgen. Die Marke und Corporate Identity von Aircam wird dazu auf Microdrones umgestellt und das Geschäft von deren globalem Führungsteam geleitet. „Über die Präsenz in China werden wir unsere professionellen Lösungen jetzt auf dem gesamten Kontinent anbieten“, sagt Francois Gerner, SVP Corporate Affairs bei Microdrones. Aircam kann den Weg dazu über seine starke Kundenbasis in den Bereichen Vermessung und Kartierung, Versorgungsunternehmen sowie in →

Abb. 1: Umfrage zur industriellen Nutzung von Drohnen



Quelle: Verband Unbemannte Luftfahrt, Marktstudie von Drone Industry Insights

Anzeige



UNLOCK THE POWER OF SAP S/4HANA

Wechseln Sie mit dem SNP BLUEFIELD™-Ansatz schnell und sicher nach SAP S/4HANA und nutzen Sie das volle Potenzial neuer Technologien.

Weitere Informationen unter www.snpgroup.com

BLUEFIELD™

Foto: © Microdrones GmbH



Pionier: Ein Quadrocopter aus dem Hause Microdrones überquert die Alpen.

der Öl- und Gasindustrie ebnet. Der Standort nahe Guangzhou soll zudem zum Service Center für den gesamten Raum Ostasien, Pazifik und Australien werden.

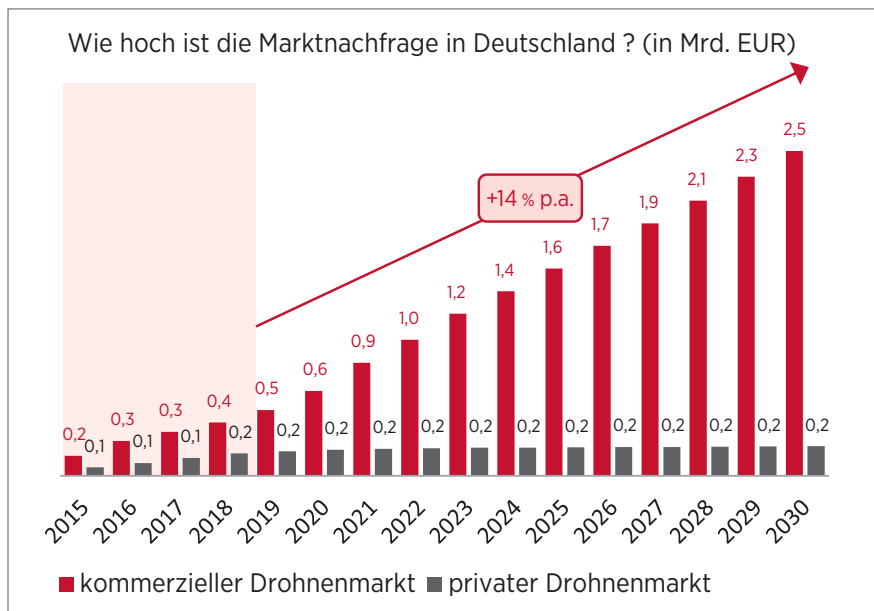
Viel Potenzial für Komplettlösungen

Dem Neugeschäft in Fernost kommen auch die Stärken der Microdrones

Integrated Systems zugute. Es erzeugt Datensätze wie die 3D-Punktwolke, mittels derer etwa in der Landwirtschaft wichtige Erkenntnisse zur Vitalität von Nutzpflanzen gewonnen werden. Zu den Lösungen gehört auch die Orthofotografie zur maßstabsgetreuen Abbildung einer Erdoberfläche. Ebenso helfen aus einer Vielzahl von Luftbildern zusam-

mengesetzte Orthomosaike den professionellen Kunden, Daten zu sammeln und sie in nützliche Informationen zu verwandeln. „Weltweit bietet sich für Drohnenanwendungen vor allem viel Potenzial im Bereich Infrastruktur“, Ralf Böhle, Manager CIO Advisory bei PwC. Das reicht von der Inspektion im Energiesektor über den Straßenbau bis hin zur Optimierung von Bewässerung und Düngemitelesatz in der Landwirtschaft. PwC schätzt das weltweite Umsatzvolumen allein bei diesen drei Anwendungsbereichen auf ca. 100 Mrd. USD jährlich. Auch in der Logistik bieten sich viele Anwendungen an. „Sie sind oft wirtschaftlicher als andere Lösungen“, so Wrycza. Das reicht von der Inventur, bei der Drohnen die Bestandsaufnahme meterhoher Warenpaletten erleichtern, bis hin zum innerbetrieblichen Transport von Fertigungsteilen. In Fernost ist man schon einiges voraus. „Für den Transport etwa von Paketen oder Werkzeugen bietet China deutlich mehr regulatorische Freiheiten als Deutschland“, weiß Experte Böhle. So liefern in China Onlinehändler ihre Pakete bereits per Drohne an Zwischenlager, wo sie dann von Boten abgeholt werden.

Abb. 2: Wachstumsprognose des Drohnenmarktes bis 2030



Quelle: Verband Unbemannte Luftfahrt, Marktstudie von Drone Industry Insights