

MULTICOPTER WEITERHIN IM AUFWIND

Aktuelle Marktentwicklung

Multicopter (auch „Fotodrohnen“ genannt) liegen laut Photoindustrie-Verband (PIV) weiterhin im Trend: Weltweit soll die Anzahl der verkauften Multicopter laut [Tractica](#) zwischen 2015 und 2021 um mehr als das 10-fache auf 67,9 Millionen USD steigen. Rechtssicherheit wirkt sich positiv auf den Markt aus: **Die Drohen-Verordnung** im Jahr 2017 hat mit bundesweit vereinheitlichten rechtlichen Rahmenbedingungen **Sicherheit geschaffen** und die Bedingungen für **professionelle Copter-Piloten** vereinfacht. Eine EU-Verordnung sorgt 2018 für eine europaweite Vereinheitlichung.

Die Marktsegmente der **privaten und gewerblichen Nutzung separieren sich immer stärker**: Mittlerweile wird die Freischaltung spezieller Funktionen nur für gewerbliche Nutzer angeboten. Bei letzteren spielen laut Bundesverband Copter Piloten ([BVCP](#)) neben illustrativen Foto- und Videoaufnahmen für Marketingzwecke vor allem die **Vermessung, Bau-dokumentation und technische Inspektion** eine wichtige Rolle. Spezialkameras, mit Wärmebild- oder Gasleck-Funktionen, erweitern das Einsatzspektrum.



90%

der Deutschen finden, Nutzer sollten bereits beim Kauf von Multicoptern über ihre Pflichten informiert werden.

Quelle: [Verband unbemannte Luftfahrt](#)

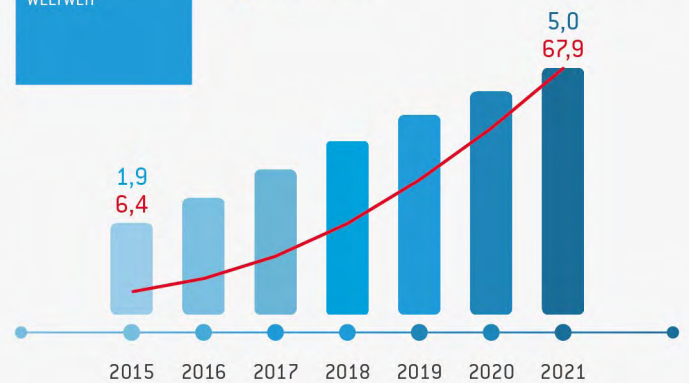
Innovationen

- **Dynamisch technische Weiterentwicklung**: Steigende Bildqualität dank höherer Auflösung und 4K-Bildaufnahme in kompakteren Gehäusen.
- **Zusätzliche Modi** wie „Selfie“ und „Dronie“ (Selbstporträt Kurzvideo) sowie **Hinderniserkennung** vereinfachen die Bedienung auch für Privatanwender.
- Die **bequeme Steuerung über Smartphones** macht separate Fernbedienungen überflüssig. Noch einfacher ist die Lenkung mit Gesten der Hände und Arme: Ein Heben der Hand etwa lässt den Copter höher steigen, eine Bewegung nach unten leitet den Sinkflug ein.
- **Autonomes Fliegen und Aufnehmen mit Hilfe von KI**: Dynamische Zielobjekt-Verfolgung ist mittlerweile durch Bilderkennung möglich.

EINNAHMEN UND VERKAUFTE EINHEITEN VON MULTICOPTERN WELTWEIT

MRD USD
MIO Einheiten

PIV
WE ARE IMAGING



QUELLE: TRACTICA

Aussicht/Prognose

Wachstum ist sowohl **B2B** als auch **B2C** zu erwarten, im kommerziellen Bereich voraussichtlich stärker.

Eine zunehmende **Vereinfachung der Bedienung** wird durch KI möglich, vor allem in puncto Verfolgung von Personen und Objekten. In Kombination mit kompakteren, preisgünstigen Gehäusen, steigt die Attraktivität der Multicopterfotografie.

Eine verbesserte **Sicherung von Flughäfen und anderer Sicherungszonen** ist zu erwarten.

Skaleneffekte können die Produktion auch für Multicopter verbilligen, wenn **Liefercopter** im größeren Stil eingesetzt werden und die Produktion in höheren Stückzahlen erfolgt.

Entwicklungspotenzial bieten die **Flugzeiten**, die im Amateurbereich noch unter 30 Minuten liegen, sowie die **Lautstärke**.

