

# HIGH-TECH MEETS VOLKSFEST – QUADROKOPTER ÜBER CRANGE



Hoch über der Cranger Kirmes stellte der CENALO Quadrokoopter seine Praxistauglichkeit und Leistungsfähigkeit unter Beweis. Im Auftrag der Westdeutschen Allgemeinen Zeitung WAZ lieferte das System Bilder aus völlig neuen Perspektiven. Ausgerüstet mit einer handelsüblichen Digitalkamera mit Bildstabilisator zum Ausgleich der minimalen Vibrationen, die durch die Rotoren entstehen, stieg das Fluggerät auf eine Flughöhe von 70 Metern. Der technische Betrieb erfolgte über einen Flight-Operator der CENALO, Blickwinkel und Positionen bestimmte die Fotografin der WAZ selbst, indem sie durch die serienmäßige 1,4 Megapixel Videobrille den Flug aus der Perspektive der Kamera verfolgte und im richtigen Moment den Auslöser aktivierte. Dazu wurde jeweils die Position des Quadrokoopters dank der integrierten GPS-Sensoren „eingefroren“, sodass ohne Verwackelungsgefahr ein perfektes Bild nach dem anderen geschossen werden konnte.



## KURZE RÜSTZEIT, UNKOMPLIZIERTER BETRIEB

Zum Einsatz kam das kleinere der beiden Trägersysteme. Dessen vier Rotoren weisen je 370 mm Durchmesser auf und bestehen, wie bei dem größeren Modell aus ultraleichtem und festem Karbon. Das dank der Leichtbauweise geringe Gewicht erlaubt bei einer maximalen Flughöhe von 300 Metern eine Betriebszeit von circa 30 Minuten. Die Zuladung für die Sensorik liegt bei 200 Gramm. Dank GPS-Position-hold, der Kombination aus GPS-Ortung und 3D-Magnetometer, gleicht der Quadrokoopter Windbewegungen aus und erreicht so eine hohe Flugstabilität. Der Operator hat über den Monitor jederzeit die Flugdaten wie z. B. die Windgeschwindigkeit, die Höhe und die Zahl der Satelliten im Blick, deren Signale momentan empfangen werden. Vor dem Start sind nur wenige, einfache Schritte erforderlich. Die Inbetriebnahme und das Satellitentracking erfolgen auf Knopfdruck. Im Schnitt vergehen keine fünf Minuten bis zum Start. So auch in Herne. An zwei aufeinander folgenden Tagen unter idealen Witterungsbedingungen lieferte das System brillante Aufnahmen der spektakulären Fahrgeschäfte auf Nordrhein-Westfalens größtem Volksfest.



## MEHR ALS „NUR“ HARDWARE

Das CENALO-Team plante und realisierte den gesamten Einsatz von der Konfektionierung des Systems über die Auswahl und Prüfung möglicher Start- und Landeplätze rund um den Festplatz. Das Team kümmerte sich um die erforderlichen Genehmigungen und amtlichen Freigaben sowie deren Dokumentation. Die Durchführung der Befliegung lag schließlich in den Händen des geschulten Flight-Operators. Für den Auftraggeber fielen keine Hardware-Kosten an. Das Ergebnis der Befliegung überzeugte: Die gestochen scharfen Bildmotive wurden gleich auf einer ganzen Seite präsentiert. Eine gelungene Werbung für die traditionsreiche Cranger Kirmes und den Quadrokopter der CENALO GmbH.



**CENALO GmbH**  
Westring 303  
44629 Herne  
GERMANY

Tel: +49-(0)2323 925-411  
Fax: +49-(0)2323 925-441

info@cenalo.de  
www.cenalo.de

