

Niedersachsen Aviation Day | 07.09.2023 | bei AutoGyro in Hildesheim



Spezialanwendung automatisierter AUS  
*Christian Kaiser, Copting GmbH*

**Full-Service-Provider for UAS / System Integrator**

**Empowering the Ecosystem of Autonomous Systems**



[www.niedersachsen-aviation.de](http://www.niedersachsen-aviation.de)

Aviation made in Niedersachsen

# Portfolio Full-Service

Beratung, Analyse Projektmgmt SORA / ConOps	Schulung, Ausbildung Training, Coaching Prüfung (A2)
Professionelle Flugdurchf. Operations Sicherheitspiloten	Wartung Service Reparatur
Konstruktion Bau individueller Systeme Systemintegration	Optimierung Entwicklung Forschung



## Referenzen (Auszug)



## F&E-Projekte

Horizon 2020 (EU)  
www.roborder.eu **ROBORDER**  
Europäische Grenzsicherung (*abgeschlossen*)

www.project-crest.eu **CREST**  
Counter terrorism urban areas

ZIM – Taumittel Dachsicherheit

Autoflow – Befliegung von Offshore WEA

mFund (BMVI) - *abgeschlossen*  
Smaragd – Autonomous inspection of  
powerlines with automatic data analysis



Tethered Drones / Gefesselte Drohnen

## Drone Hangar



## Spezialanwendung „Gefesselte Drohne im Hangar“ 24/7 , 365 , dezentral, vollautomatisiert , Leitstellenintegration



System besteht aus

- Drohnenhangar – weltweit einzigartig, Made in Braunschweig
- Hangarsteuerung
- Fessellungssystem (bis 6kW, Glasfaserleitung)
- Flugsystem inkl. Sensorik (nach Kundenbedarf)
- Steuerungssoftware Gesamtsystem mit offenen Schnittstellen

## Spezialanwendung „Gefesselte Drohne im Hangar“ 24/7 , 365 , Arealüberwachung, Absicherung kritische Infrastruktur



System wird eingesetzt für

- Überwachung weitläufiger Gelände
- Absicherung von Industriegebäude
- Ergänzung bestehender Perimeterabsicherungen
- Einbindung in Alarmsysteme und Workflows
- Vollautomatisierter Einsatz, KI-Einsatz möglich

Abdeckung stationäre Kamera: ca. 1.000m<sup>2</sup>  
gefess. Drohne: ca. 200.000m<sup>2</sup>

Optimierung Personaleinsatz

## Robustes System für ganzjährigen dezentralen Einsatz



 <p>Fully closed housing Incl. HVAC Hydraulic door opening &amp; closing Torsion free housing</p>	 <p>Weatherproof body -50°C—80°C Waterproof body Chemical resistant</p>
 <p>Integration of precision landing possible</p>	 <p>Tamper proof material and setup Access doors and roof parts protected</p>
 <p>Integration of autonomous charging possible</p>	 <p>Chemical resistant</p>
 <p>Network connection for remote control integrated ; Wifi, 4G etc. possible</p>	 <p>Opening 13 sec , closing 13 sec</p>

- Keine metallischen Teile und GFK-Komponenten (o.ä.)
- Keine elektrischen Motoren ; hydraulischer Antrieb
- In Größe und Auslegung skalierbar
- Verwindungssteif
- Einbruchsicher
- Werkstoff PE100 wiederverwertbar

## Vollautomatisierte gefesselte Drohne Gibt es auch mobil

- Im geschlossenen Anhänger
- Integration auf Pickup
- Integration in Nutzfahrzeuge
- Temporäre Arealüberwachung
- Veranstaltungen
- Großschadenlagen
- Vollständig automatisierter Einsatz möglich, keine Person vor Ort notwendig





## KONTAKT

Copting GmbH  
Petzvalstrasse 25, 38104 Braunschweig

Tel. 0531 / 209 979 72

[www.copting.de](http://www.copting.de)

[kontakt@copting.de](mailto:kontakt@copting.de)

