

A quadcopter drone with red lights is flying in the foreground. In the background, an industrial plant with several tall smokestacks is visible, with smoke rising from one of them. The scene is set at dusk or dawn, with a colorful sky and city lights in the distance.

Drohnerdetektion und –Abwehr

Referent: Jens Hillenkötter

Referent

Jens Hillenkötter

Partner

C-UAS Partners Strategic Counter-Drone Intelligence

Relevante Positionen

- CEO – Nocturne® Drones GmbH (Nocturne Anti-Drone-Security)
- CEO – Nocturne Technologies GmbH (Nocturne Defence)
- Berater UAS NATO (MSO)
- Mitglied im Expertenausschuss des DIN-Normungsinstitut Luft- und Raumfahrt (NL), Unbemannte Luftfahrzeugsysteme, Counter-UAS Systeme
- Dozent für Drohnensicherheit und Drohnenabwehr (u.a. TÜV Nord)
- Berater für Länder, Behörden, Institutionen und Versicherungen
- Sachverständige für Sicherheitsbehörden



www.linkedin.com/in/jenshillenkotter/





Flugplätze



KRITIS



Veranstaltungen



**Militärische
Einrichtungen**



Drohnen als Waffe:
Wie einfach ist ein Angriff?

[← Zurück zu den Ergebnissen](#)



Für größere Ansicht Maus über das Bild ziehen



Nutzlast Airdrop Release Drop Gerät System Fahrwerk Bein (2 in 1) für DJI Air 2S/Mavic Air 2 Zubehör für Hochzeit, Angeln, Köder, Suche, Rettung

4,2 432 Sternebewertungen

32⁹⁹ €

prime

KOSTENFREIE Retouren

Preisangaben inkl. USt. Abhängig von der Lieferadresse kann die USt. an der Kasse variieren. [Weitere Informationen.](#)

Coupon: ☐ 10 %-Coupon anwenden [Weitere Artikel >](#) | [Bedingungen](#)

50 € Amazon Geschenkgutschein von Amex bei Genehmigung der Amazon Business Amex Card erhalten & 32,99 € 0,00 € für diese Bestellung zahlen. Bedingungen gelten. [Angebot entdecken.](#)

Möglicherweise zu einem niedrigeren Preis bei [anderen Verkäufern](#) erhältlich, die unter Umständen keinen kostenlosen Prime-Versand anbieten.

Marke	STARTRC
Farbe	Mavic Air 2S Lufttropfensystem
Steuerungstyp	Fernsteuerung
Medientyp	Micro SD
Material	abs

Info zu diesem Artikel

- **【Anwendbare Modelle】** Dieses Airdrop-Auslösegerät gilt nur für DJI Air 2S/Mavic Air 2 Drohnen
- **【Anwendbare Szenarien】** Sie können das Mavic Air 2S Airdrop-Gerät verwenden, um Verlobungsringe / romantische Blumensträuße / Rettungszubehör / Angelköder und andere Gegenstände abzulegen, mit einem Nachtlichtdesign auf der Unterseite, das nachts genau abgeworfen werden kann. Da die maximale Tragfähigkeit der Drohne Mavic Air 2/Air 2S 500 g beträgt, wird empfohlen, dass die zu platzierenden Gegenstände 500 g nicht überschreiten

Lieferung

Abholung

Neu:

32⁹⁹ €

prime

KOSTENFREIE Retouren

GRATIS Lieferung **Freitag, 28. Juni.** Bestellung innerhalb 9 Stdn. 2 Min.

Liefern an Jens - 49326 Melle

Nur noch 10 auf Lager

Menge: 1

In den Einkaufswagen

Jetzt kaufen

Versand	Amazon
Verkäufer	STARTRC Store
Rückgaben	Retournierbar, wenn diese innerhalb von 14 Tagen nach dem Erhal...
Zahlung	Sichere Transaktion

Details

Für weitere Informationen, Impressum, AGB und Widerrufsrecht klicke bitte auf den Verkäufernamen..

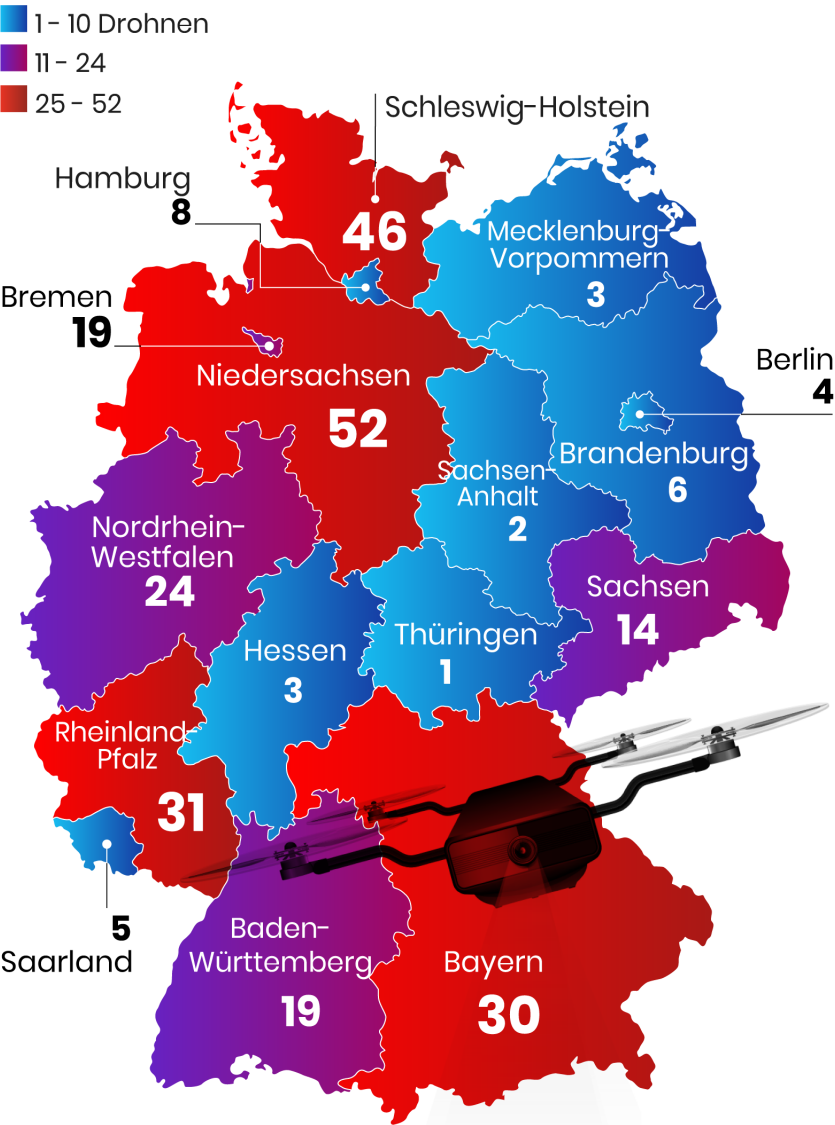
☐ Geschenkoptionen hinzufügen

Drohnensichtungen über militärischen Einrichtungen und Rüstungsunternehmen



Drohnen in Deutschland

Drohnensichtungen über Deutschland im
1. Quartal 2025 über militärischen Einrichtungen
und Rüstungsunternehmen



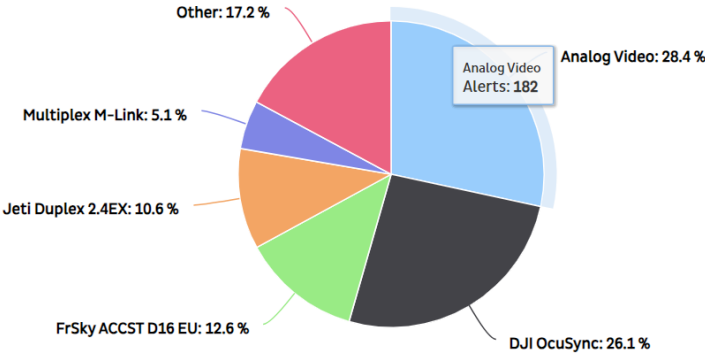
Summary Report from Last 30 days

Export

Filter

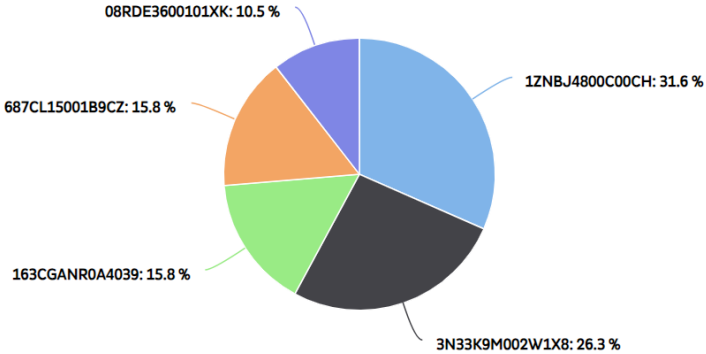
Customize

TOP DRONES



Drone	Alerts	Total duration
1. Analog Video	182	43:08 h
2. DJI OcuSync	167	2:36 h
3. FrSky ACCST D16 EU	81	1:11 h
4. Jeti Duplex 2.4EX	68	20:32 min
5. Multiplex M-Link	33	08:49 min

TOP SERIAL NUMBERS



Serial number	Alerts	Total duration
1. 1ZNBJ4800C00CH	6	3:03 h
2. 3N33K9M002W1X8	5	11:49 min
3. 163CGANR0A4039	3	09:59 min
4. 687CL15001B9CZ	3	36:16 min
5. 08RDE3600101XK	2	10:21 min

Gefahren durch Drohnen

- Graubereich oder unbeabsichtigte Ursachen
- Ausspähung und Informationsgewinnung
- Sabotage oder Vorbereitung von Anschlägen
- Staatliche oder wirtschaftliche Spionage
- Provokation oder hybride Bedrohungen
- Tests neuer Technologien

KRITIS-Dachgesetz

1. Drohnen als anerkannte Gefahrenquelle
2. Verpflichtende Risikoanalysen (§ Risikoidentifikation)
3. Resilienz- und Schutzmaßnahmen (Pflichten der Betreiber)
4. Melde- und Informationspflichten
5. Zusammenarbeit mit Behörden



Abgrenzung: Was das Gesetz nicht regelt!

Das KRITIS-DachG:

- schafft **keine neuen Eingriffs- oder Abschussbefugnisse**,
- regelt **keinen Luftraumschutz**,
- ersetzt **keine Drohnenabwehrgesetze**.

Es setzt vielmehr den **verpflichtenden Rahmen**, innerhalb dessen Drohnenrisiken **systematisch zu bewerten und abzusichern** sind.

Fehler bei der Planung von Drohnenabwehr

- Verantwortlichkeiten in den falschen Händen
- Falsche Systematik, Anfragen an Hersteller, IT-Unternehmen, etc.
- Fehlerhafte Ausschreibungen und Anforderungsprofil
- Keine planerische Integration von C2-Strukturen
- Rechtliche Rahmenbedingungen werden zu spät berücksichtigt
- Unterschätzung von False-Positives und Alarmmüdigkeit
- Fehlendes Betriebskonzept (CONOPS)
- Keine Berücksichtigung der Anpassungsfähigkeit des Gegners
- Mangelnde Ausbildung und Übung
- Fokus auf Abwehr statt Prävention

Fazit

Der häufigste Fehler ist nicht technischer, sondern konzeptioneller Natur: Drohnenabwehr wird als Produkt statt als System-of-Systems mit klarem Betriebskonzept geplant.



Operativer Bestandteil des Betriebskonzeptes:

Die Drohnenabwehr erfolgt im Rahmen eines integrierten Counter-UAS-Wirkverbundes, der die Phasen Überwachung, Detektion, Verfolgung, Identifikation und Mitigation umfasst. Ziel ist die frühzeitige Lageerkennung, Bewertung und wirksame Begrenzung drohnenbasierter Gefährdungen unter Beachtung der rechtlichen und betrieblichen Rahmenbedingungen.



Überwachen



Erkennen



Abwehren

Drohnenabwehr: Mitigation vs. Intervention

- Mitigation (Schadenzbegrenzung/ Risikominderung)

Reduzierung der Auswirkungen einer Drohnenbedrohung, ohne die Drohne zwingend direkt zu beeinflussen oder außer Gefacht zu setzen.

- Intervention (Aktiver Eingriff)

Die Drohne direkt beeinflussen, neutralisieren oder kontrollieren.

Intervention in der Drohnenabwehr ist grundsätzlich **staatlichen Hoheitsträgern** vorbehalten!!!



ATOMZA





C-UAS Partners

Strategic Counter-Drone Intelligence

C-UAS Partners ist Ihr unabhängiger Beratungspartner für effektive Drohnensicherheit und Drohnenabwehr im KRITIS-Umfeld, militärischen Sicherheitsbereichen sowie der inneren Sicherheit und bei Großveranstaltungen.

Wir helfen Betreibern, öffentlichen Auftraggebern, Veranstaltern und Sicherheitsplanern, Drohnenbedrohungen frühzeitig zu erkennen, Risiken zu minimieren und den sicheren Betrieb sensibler Anlagen dauerhaft zu gewährleisten.

Von der fundierten Risikoanalyse über maßgeschneiderte Schutz- und Abwehrkonzepte bis hin zur Auswahl, Erprobung und Implementierung geeigneter C-UAS-Systeme begleiten wir unsere Kunden ganzheitlich. Ergänzt wird unser Angebot durch praxisnahe Schulungen für Führungskräfte und operatives Personal.

Unser Anspruch: technisch wirksame, rechtssichere und wirtschaftlich sinnvolle Lösungen – unabhängig, herstellernerneutral und einsatzorientiert.

Unsere Partner vereinen ausgewiesene Expertise und langjährige Praxiserfahrung in der Drohnenabwehr und der Erstellung wirksamer Schutzkonzepte.



Dr. Frank Fuchs



Dr. Ludwig Frühauf



Jens Hillenkötter

Vielen Dank!

Kontakt Daten

Jens Hillenkötter

C-UAS Partners

Strategic Counter-Drone Intelligence

hillenkoetter@cuas-partners.com