

# DJI M4T Webinar

# Das Zeitalter des intelligenten Fliegens

Flaggschiff intelligenter, kompakter  
Multisensor-Drohnen



DJI Matrice 4T/4E

# Intelligente Multisensor-Kompaktdrohne mit KI

## Intelligente Abläufe mit KI

KI-Erkennung von Personen, Fahrzeugen und Booten in Echtzeit

Intelligente Funktionen: FlyTo, POI, Smart Track und Cruise

Beobachtete Ansicht, Linien- und Flächenzeichnung mit LRF

## Hervorragend bei schlechten Lichtverhältnissen

Verbesserte Hindemisvermeidung in Umgebungen mit schlechten Lichtverhältnissen

Nachtszenenmodus wird unterstützt

Ausgestattet mit NIR-Zusatzlicht und Scheinwerfer-Nutzlast

## Schneller & sicherer

Schneller Start innerhalb von 15 Sekunden

max. 25 km Übertragungreichweite; Verbesserte 4G-Übertragung;

Unterstützung der D-RTK 3 Relaisstation

Anti-GNSS-Interferenz

Verbesserte GNSS- und Vision-Fusion-Positionierung



DJI Matrice 4E/4T

## Kristallklare Sicht

Neue 3-fach-Kamera verbessert stufenlosen Zoom und Bildschärfe

Neue 7-fach-Kamera mit 112-fachem Hybrid-Zoom erfasst Nummernschilder aus 250 m Entfernung

Vordergrundstabilisierung, EIS und elektronische Dunstentfernung

## Präzises Mapping

Werkseitig kalibrierte Mapping-Kamera für M4E

Verzerrungskorrektur 2.0 bringt eine verbesserte Genauigkeit

0,5 s Aufnahmeintervall

3-Direktionale Ortho Capture deckt 2,8 km<sup>2</sup> in einem einzigen Flug ab

5-Direktionale Oblique Capture Wirkungsgrad um 40 % gesteigert

## Verbessertes Zubehör

Gimbal-Following Spotlight beleuchtet Objekte in 100m Entfernung

Echtzeit-Sprachsprecher

Lautsprecher- und Spotlight-Payloads arbeiten zusammen

D-RTK 3 Multifunktionsstation unterstützt Relay-, Basisstations- und Rover-Modi

# Matrice 4 Wichtige Spezifikationen

## 15s

Aktualisierung des Startpunkts durch Sichtpositionierung; Schneller Start

## 10m/s | ~36km/h

Maximale Aufstiegsgeschwindigkeit<sup>1</sup>

VS M3E Serie 6m/s, **Steigerung um 33%**

## 8m/s | ~29km/h

Maximale Abstiegsgeschwindigkeit<sup>2</sup>

VS M3E Serie 6m/s, **Steigerung um 33 %**

Anmerkung:

1: N-Modus, Hindernisvermeidung ist als Bremse eingestellt

2: N-Modus, Hindernisvermeidung ist als Bremse eingestellt

3: Die maximale Geschwindigkeit von 21 m/s muss in Gain & Expo Tuning konfiguriert werden.

4. 46 min maximale Vorwärtsflugzeit mit geräuscharmen Propellern



## 21m/s | 75km/h

Maximale Vorwärtsfluggeschwindigkeit<sup>3</sup>

VS M3E Serie 15m/s, **Steigerung um 40%**

## 25km(FCC)

O4 Enterprise Transmission

VS M3E Serie 15km, **Steigerung um 66%**

## 49 min

Maximale Vorwärtsflugzeit

VS M3E+RTK, **Steigerung um 6 Minuten<sup>4</sup>**

# DJI RC Plus 2 Enterprise Version

## O4 Enterprise Übertragung

Live-Ansicht Qualität: 1080p/30fps

Maximale Download-Geschwindigkeit: 20MB/s

Latenz: 130 ms

## Antennen mit hoher Verstärkung

FCC: 25km | 15mi

CE: 12km

SRRC: 12km

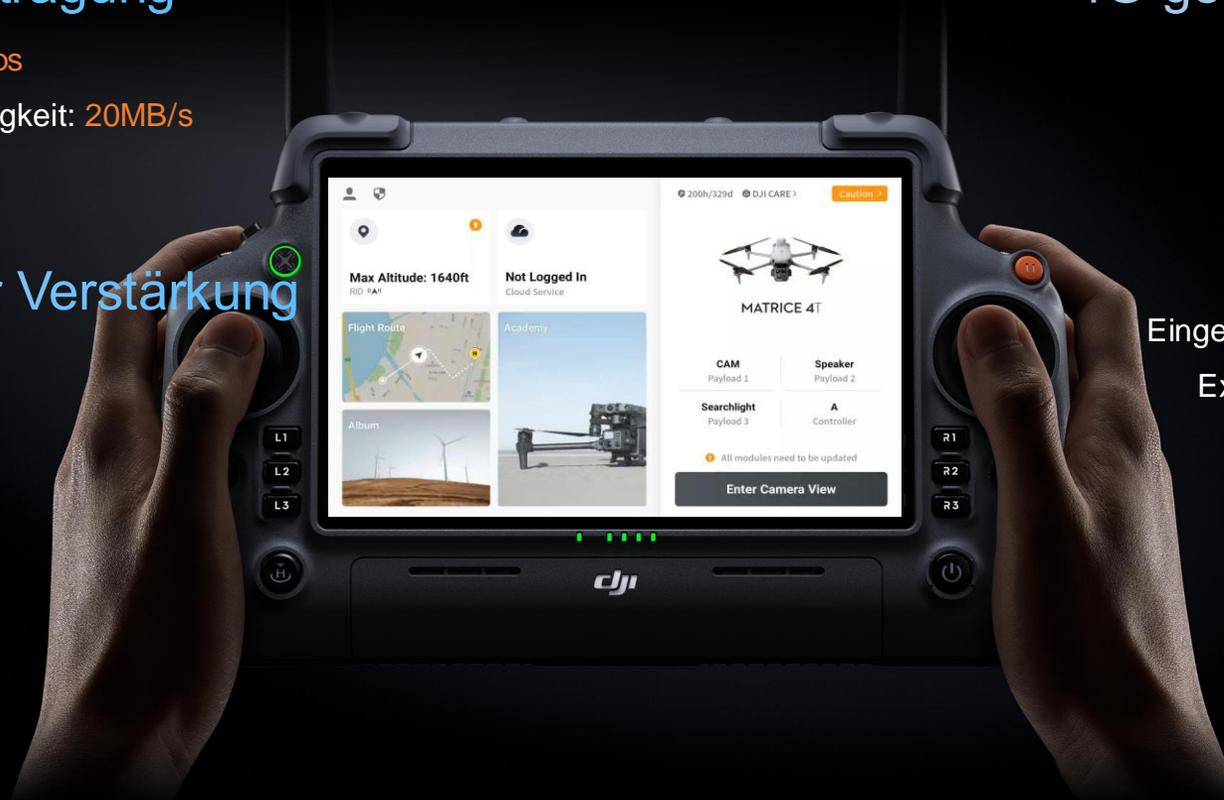
## Schutzklasse

IP 54

## Betriebstemperatur

-20°C to 50°C | -4°F to 122°F

Hinweis: RC Plus 2 (Enterprise-Version) ist nicht kompatibel mit M30, M300, M350; Nicht austauschbar mit DJI Agriculture Version RC Plus 2.



## 4G-gestützte Übertragung

4G-gestützte Übertragung

Fluggerät 8 Antennensystem

## 7 Stunden Akku

Eingebaute Akkulaufzeit: 3.8 Stunden

Externe Akkulaufzeit: 3.2 Stunden

## Bildschirm

7.02-Zoll LCD touchscreen

Maximale Helligkeit: 1400 nits

## Tasten

Unterstützt Tasten

Hintergrundbeleuchtung

(L1-L3 + R1-R3)

# Kristallklare Sicht mit mehreren Sensoren

## Wärmebildkamera

640 × 512, f/1.0, äquivalente Brennweite von 53 mm  
UHR Infrarotbild, Bildauflösungen bis 1280 × 1024

## 7x Tele-Kamera

1/1,5 CMOS, 48 MP effektive Pixel  
f/2.8, Äquivalentes Format: 168 mm  
VS M3T, Erhöhung der Pixelmenge um das 4-fache,  
Erhöhung der Zoomfunktion um das 2-fache

## Laser Range Finder

Messbereich: 1800 m | 5905 ft (1 Hz)  
Messbereichsgenauigkeit:  $0,2 + 0,005 \times D$  (m)

## 3x Mittlere Telekamera

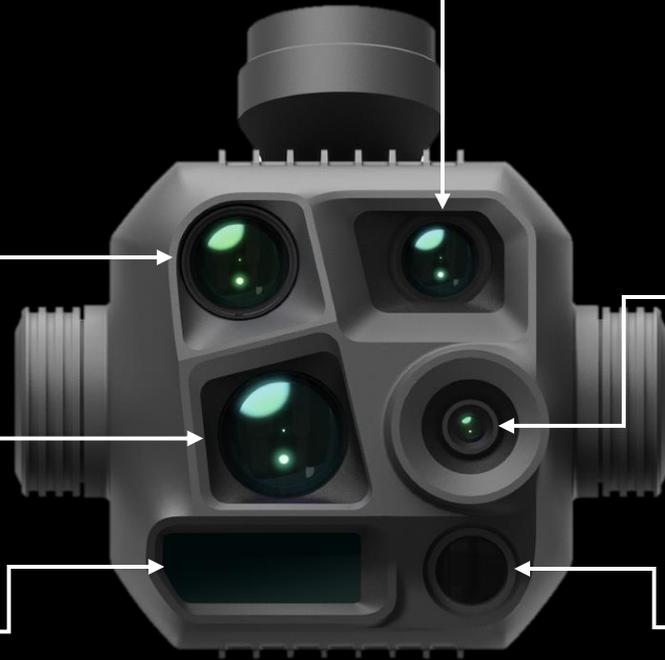
1/1,3 CMOS, 48 MP effektive Pixel  
f/2.8, Äquivalentes Format: 70 mm

## Weitwinkel-Kamera

1/1,3 CMOS, 48 MP effektive Pixel  
f/1.7, Äquivalentes Format: 24 mm

## NIR Zusatzlicht

Sichtfeld: 6°  
Reichweite der Beleuchtung: 100 m | 328 ft

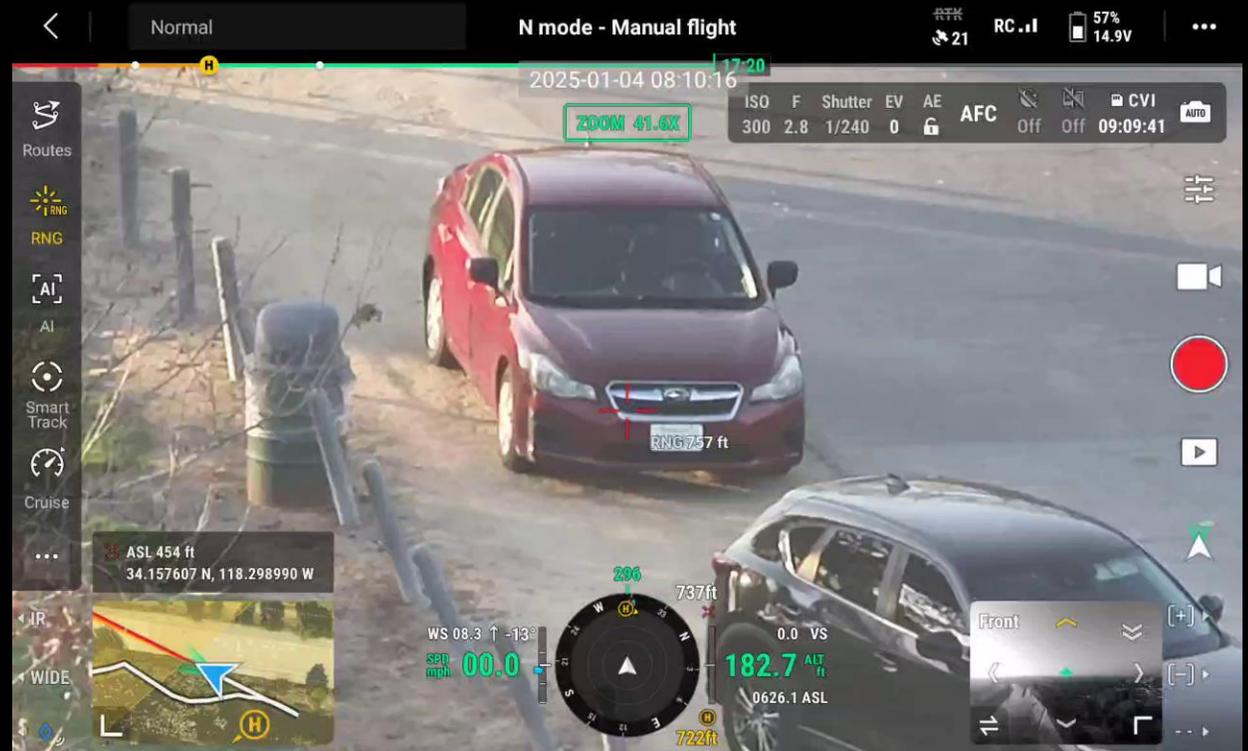


DJI Matrice 4T

# Erfassen Sie jedes Detail aus der Ferne

## 112x Stufenloser Zoom

- Unterstützt stufenlosen Zoom mit RC-Einstellrad
- Unterstützt R1/R2-Seitentasten für schnelles Zoomen zwischen 3x, 7x, 14x, 28x, 56x und 112x
- Fähigkeit, Nummernschilder aus 250 m Entfernung zu sehen | 820 Fuß entfernt, mit verdoppelter Zoomfunktion im Vergleich zur vorherigen Generation



# Erfassen Sie jedes Detail aus der Ferne

## Elektronische Entnebelung

- Verbessern Sie die Bildschärfe in Umgebungen mit Smog und hoher Luftfeuchtigkeit.
- Bietet niedrige, mittlere und hohe Entnebelungswerte, um unterschiedlichen Arbeitsumgebungen und Anforderungen gerecht zu werden.

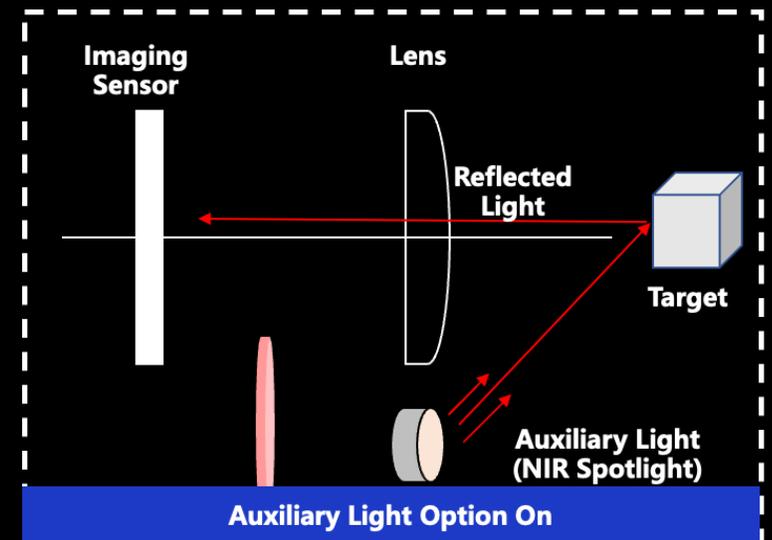
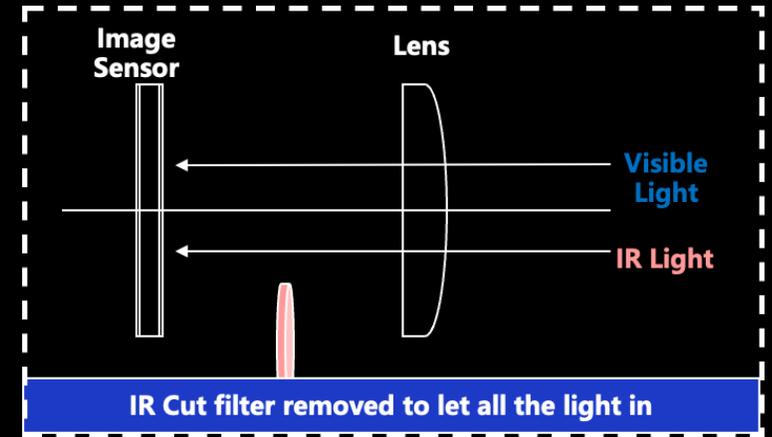


# Hervorragend geeignet bei schlechten Lichtverhältnissen

## Schwarz-Weiß-Ansicht

Entfernen des IR-Cut-Filters. Unterstützt nur die M4T 7x-Kamera.

In Kombination mit NIR-Beleuchtungslicht (M4T) kann es Such- und Rettungsaufgaben in extrem dunklen Umgebungen durchführen

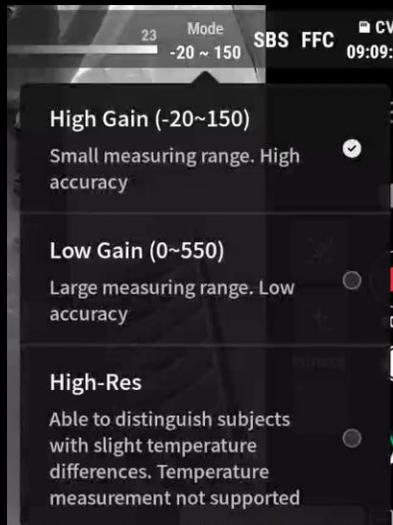


# Verbesserte thermische Leistungsfähigkeit

## Hochauflösender Live-View-Modus

- Bietet eine hervorragende Wärmebildqualität, die sich ideal für die Beobachtung thermisch flacher Szenen eignet.
- Empfohlen für Such- und Rettungseinsätze, Strafverfolgung und Wildtierüberwachung.

Hinweis: Die Temperaturmessung wird in diesem Modus NICHT unterstützt.



The image shows two DJI Matrice 4 drones in flight against a twilight sky. The drone in the foreground is larger and more detailed, showing its four propellers, landing gear, and camera gimbal. The second drone is smaller and positioned further back and to the left. The background features a range of mountains under a soft, dim light. The text 'Case Study CopterPro' is overlaid in the center in a light blue, sans-serif font.

# Case Study CopterPro



- **FAQ**



- **Feedback**



# ALEXANDER MOHR

## ÜBER MICH

- | Geschäftsführer Copterpro GmbH
- | 28 Jahre alt
- | Jäger seit 2014
- | Hubschrauber Berufspilot
- | Prüfer für A2 Führerscheine



## MAVIC 3T

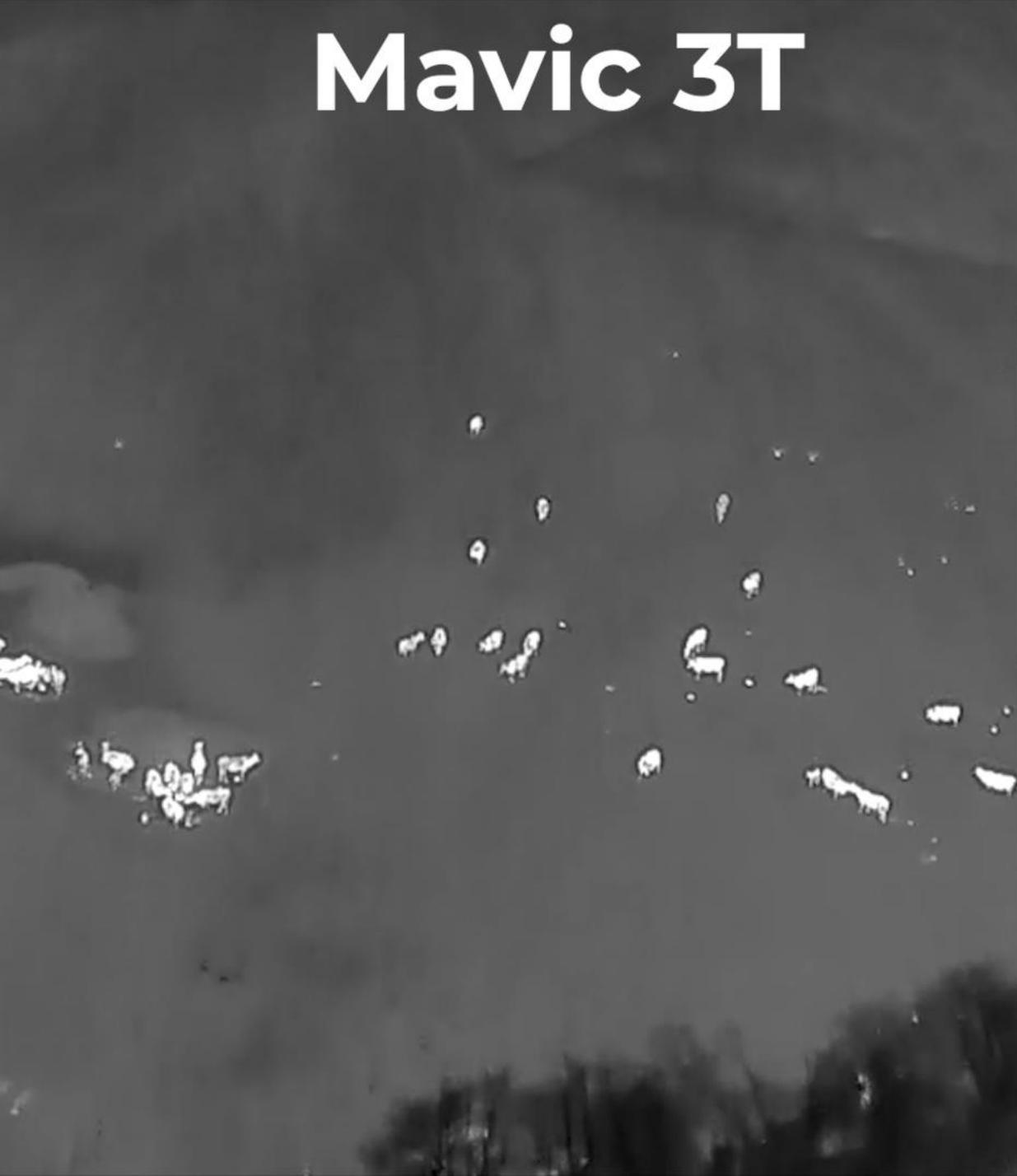
- ✔ Bildübertragung der Drohne
- ✔ GPS Koordinaten setzen  
nur über den Punkt
- ✔ Vermessung von Wildschäden  
mit Missionsplanung
- ✘ Nachtsicht
- ✘ Beobachtungsansicht
- ✘ Entnebelungsfunktion
- ✔ Scheinwerfer  
nur Scheinwerfer oder RTK



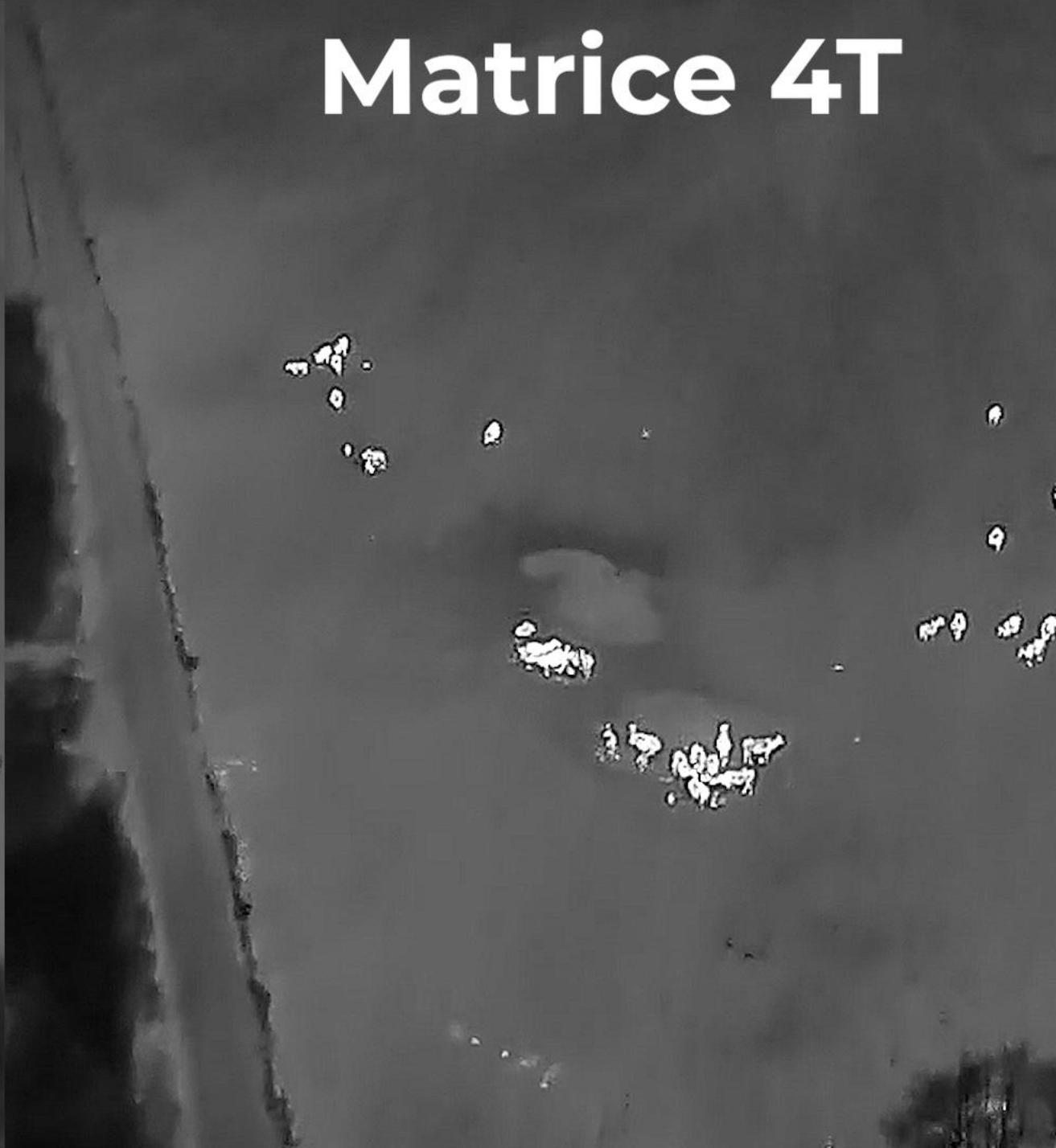
## MATRICE 4T

- ✔ Bildübertragung der Drohne
- ✔ GPS Koordinaten setzen  
mit **Laser-Entfernungsmesser** & über den Punkt
- ✔ Vermessung von Wildschäden  
mit Missionsplanung + **Live**
- ✔ Nachtsicht
- ✔ Beobachtungsansicht
- ✔ Entnebelungsfunktion
- ✔ Scheinwerfer  
Scheinwerfer & RTK **in Kombination möglich**

**Mavic 3T**

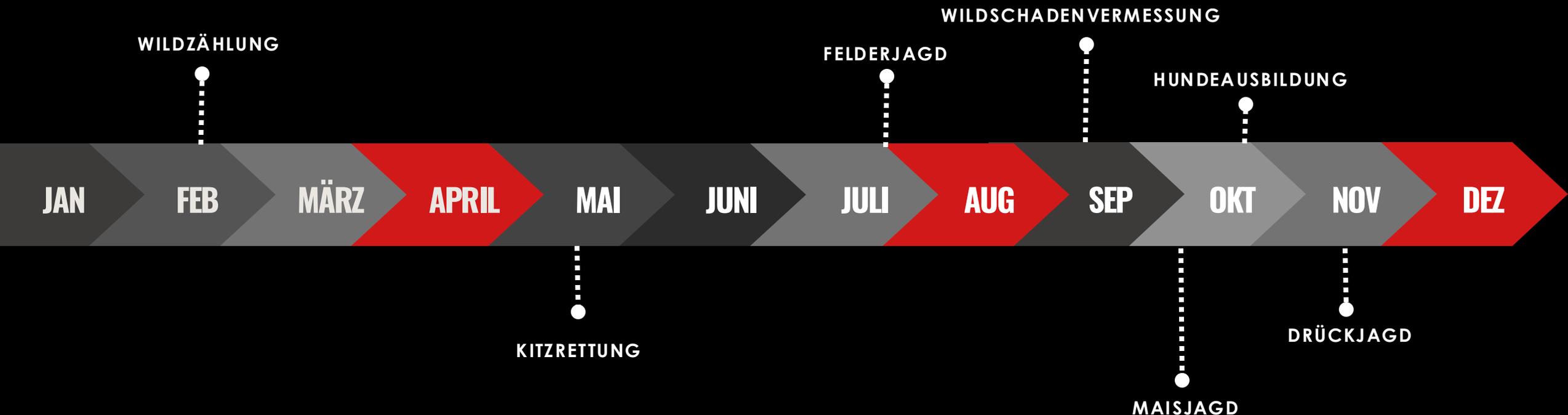


**Matrice 4T**



# ÜBERSICHT DER EINSATZGEBIETE

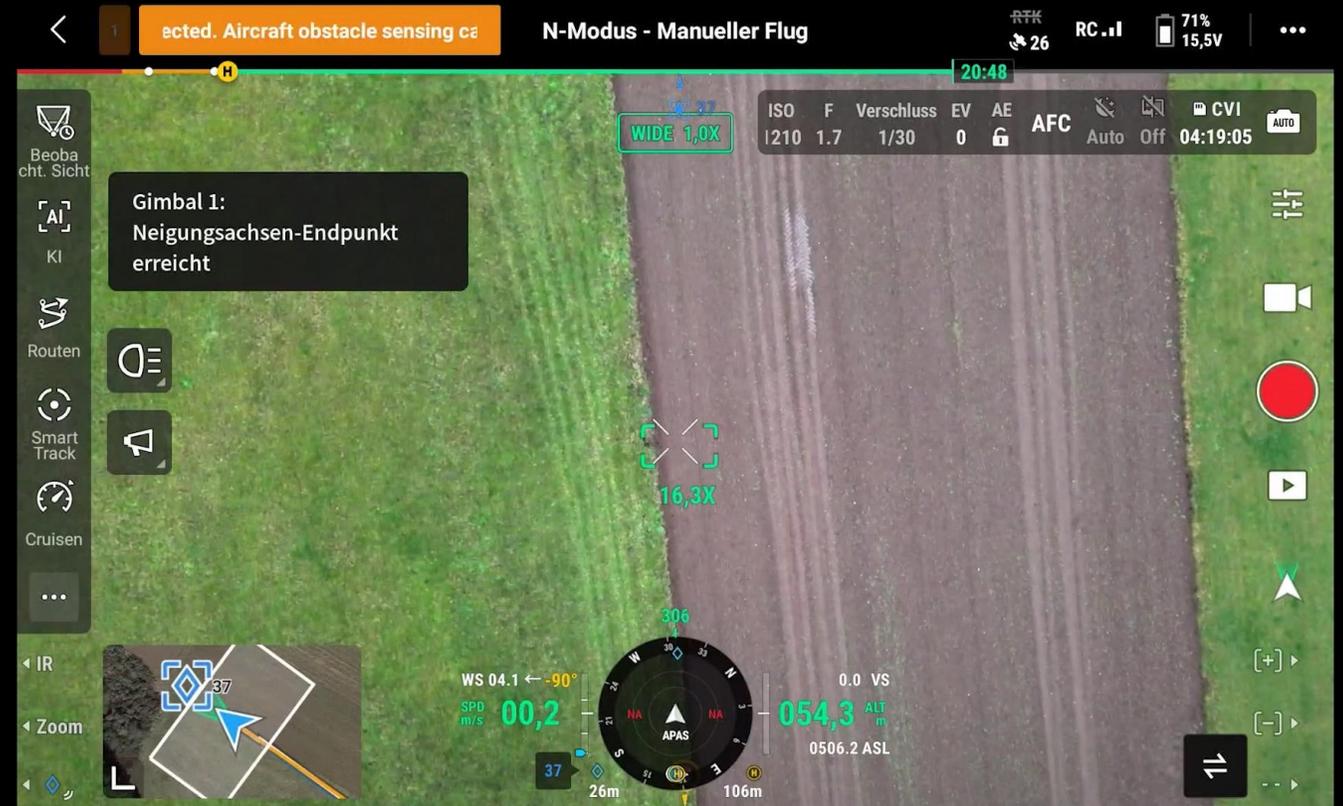
SO KANN MAN EINE DROHNE SINNVOLL IM REVIER EINSETZEN



\*Ganzjährig Nachsuche, Wildunfälle

# GPS-KOORDINATEN SETZEN

- Exakte Markierung von Kitz- oder Wildsichtungen
- Direktes Navigieren der Helfer zu festgelegten Positionen mit Hilfe des QR-Codes
- Automatische Speicherung zur späteren Analyse bei Wildtierzählungen
- Laser-Entfernungs-Messer ermöglicht es Markierungspunkte zu setzen



ANWENDUNG: KITZRETTUNG, WILDZÄHLUNG, FELDERJAGD

# VERMESSUNG

- Exakte Erfassung von Wildschäden und Flächen
- Schnelle Schadensbewertung
- Unterstützung bei der Wildschadensprävention
- Keine Missionsplanung und Drittanbieter Software mehr nötig



ANWENDUNG: WILDSCHADENVERMESSUNG, WIESEN, MAIS, RAPS ETC

# NACHTSICHTFUNKTION

- Ermöglicht ein sauberes Ansprechen von Wild auch bei Nacht
- Funktioniert zuverlässig in Höhen von 80-120m in denen das Wild die Drohne nicht wahrnimmt
- Erleichtert die Kitzrettung in frühen Morgenstunden



ANWENDUNG: NACHSUCHE, KITZRETTUNG

# BEOBACHTUNGSANSICHT

- Markierung der bereits „abgeblickten“ Flächen
- Kann bei Bedarf ein- und ausgeschaltet werden
- „Sichtkegel“ passt sich an den Parametern der Kamera an
- Hilft bei längeren, manuellen Flügen keine Flächen zu übersehen



ANWENDUNG: KITZRETTUNG, WILDTIERZÄHLUNG

# KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

- Ermöglicht die automatische Erkennung
- von Personen, Autos und Booten
- Offene Schnittstelle für weitere KI-Programmierung
- Mit genügen Datensätzen ist auch eine automatische Wildtiererkennung denkbar
- Automatisches (wieder)erkennen und unterscheiden von Tieren



ANWENDUNG: KITZRETTUNG, WILDTIERZÄHLUNG

# ENTNEBELUNG

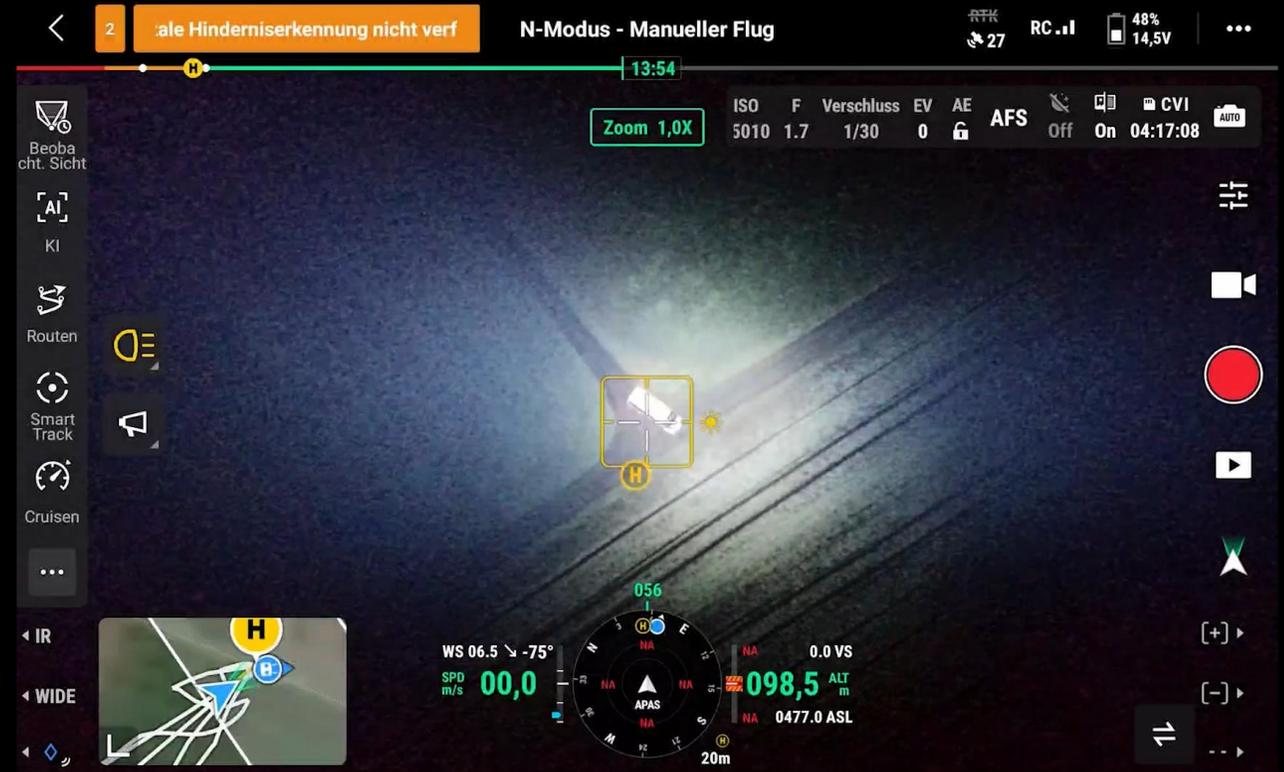
- Bessere Sicht bei Nebel
  - Dieser tritt häufig in den frühen Morgenstunden der Kitzrettung auf
- Verschiedene Einstellungen je nach Dichte des Nebels
- Unterstützung bei Einsätzen in Moor- und Sumpfgebieten



ANWENDUNG: KITZRETTUNG, WILDTIERZÄHLUNG, NACHSUCHE, JAGD

# SCHEINWERFER

- Erhöhte Sichtbarkeit bei nächtlichen Einsätzen
- Erlaubt gezieltes Anleuchten von Wild
- Kann in Kombination mit der Nachtsichtfunktion eingesetzt werden
- Ermöglicht klares Ansprechen von Wild auch bei schlechten Lichtverhältnissen



ANWENDUNG: NACHSUCHE, ASP-SUCHE

# THERMAL IMAGING/ INSPECTION MODE

- Höherer Kontrast im Wärmebild
- erleichtert die Detektion von Wildtieren
- Individuelle Anpassung der Parameter



ANWENDUNG: JAGD, KITZRETTUNG, WILDTIERZÄHLUNG, ASP-SUCHE

# VOR- & NACHTEILE

## + VORTEILE

- Mehr Informationen über das Wild, die sinnvoll genutzt werden können
- Mehr Ruhe im Bestand durch fliegen statt fahren
- Krankes Wild wird schneller gefunden
- Hund & Hundeführer werden geschützt

## - NACHTEILE

- Missbrauch der Technik ist möglich
- Wild wird aufgemüdet durch falsches Flugverhalten
- Drohnen werden zur Steigerung des Jagderfolgs genutzt

# MEIN BUCH

DROHNEN BEI DER JAGD

Dort werden diese  
gesamten Themen  
behandelt

Wir möchten als Händler  
den verantwortungsvollen  
Einsatz vermitteln



Jeder entscheidet selbst,  
wie weit er gehen möchte

Das Buch findet ihr unter:  
[www.drohnenbeiderjagd.de](http://www.drohnenbeiderjagd.de)

# FRAGERUNDE

MIT ALEXANDER MOHR