

*dji*

# ANLEITUNG UNFALLSPUREN NACH EINEM VERKEHRSUNFALL DIGITAL ERHEBEN



DJI ENTERPRISE  
März 2023

# VORBEREITUNG

## WETTERLAGE ÜBERPRÜFEN

- Sichtverhältnisse
- Wind und Windböen
- Windrichtung
- Temperatur und Niederschlag

UV INDEX

the day.

SUNSET

Sunrise: 06:46

WIND



PRECIPITATION

0 mm  
in last 24h

1 mm expected in  
next 24h.

FEELS LIKE

3°

Wind is making it  
feel colder.

HUMIDITY

85 %

The dew point is 3°  
right now.

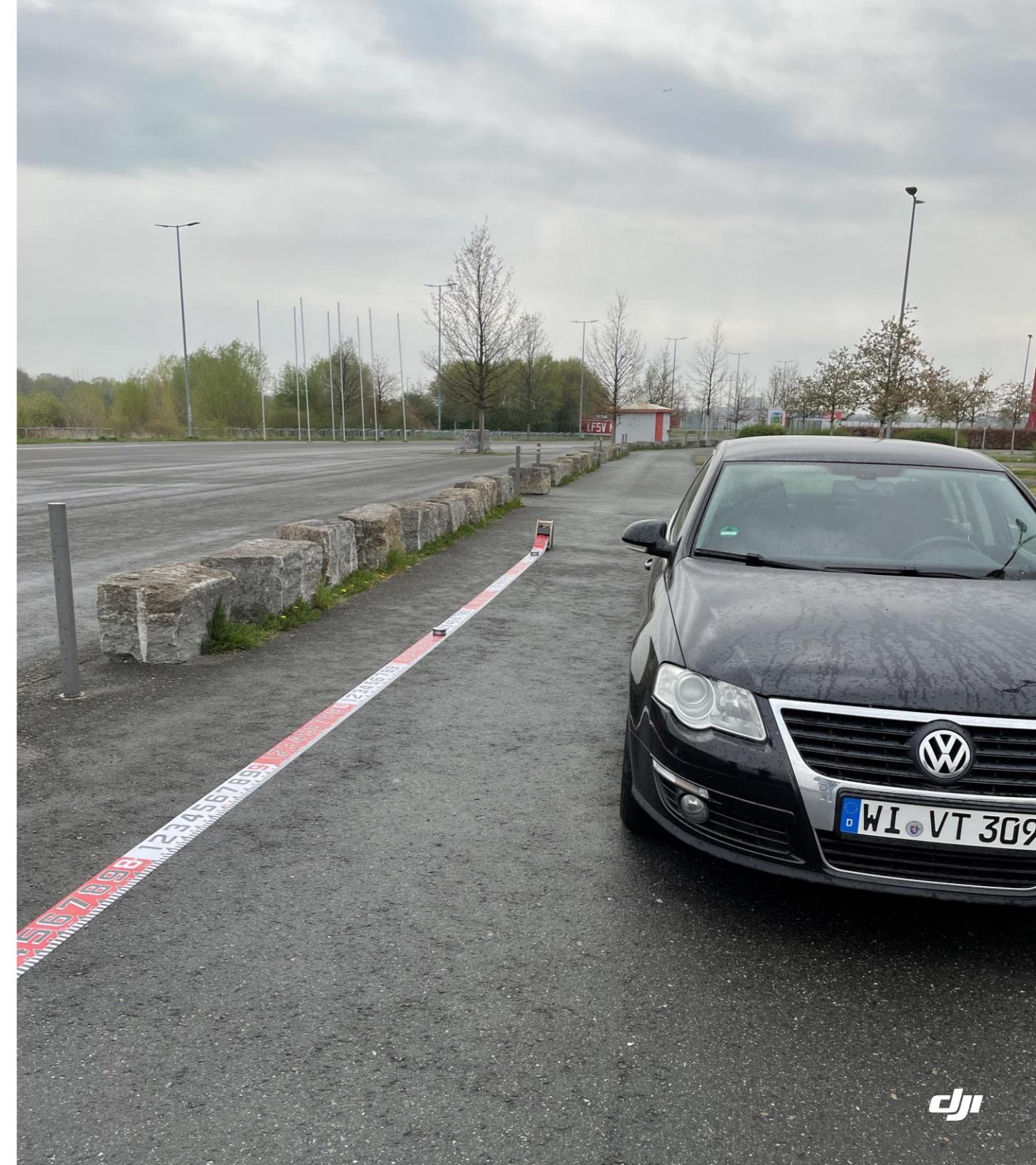
# VORBEREITUNG

## ÖRTLICHKEIT ÜBERPRÜFEN

- Lagebild & Einsatzleitung
- Was soll dokumentiert werden?
- Gibt es Gefahrenquellen?



# VORBEREITUNG AUSLEGEN VON MASSBAND



# VORBEREITUNG AUSLEGEN VON PASSPUNKT-TAFELN



# VORBEREITUNG EINMESSEN MIT RTK ROVER

- Passpunkte
- Asservate / Beweismittel



# VORBEREITUNG

## DROHNE ÜBERPRÜFEN

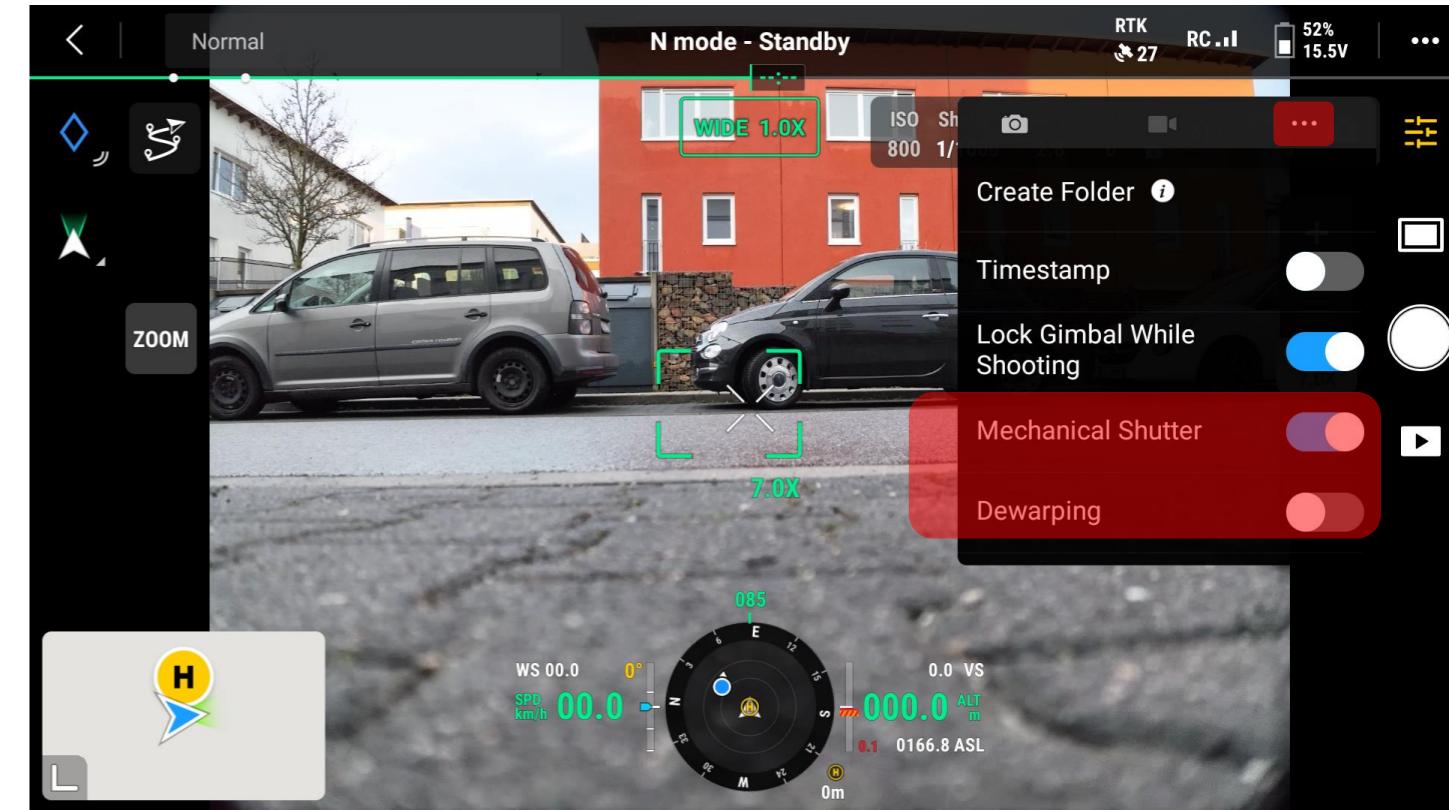
### Checkliste

- Gibt es Beschädigungen oder Verschmutzungen?
- Sind die Akkus geladen?
- Ist die Speicherkarte vorhanden / eingesetzt / leer?
- Ist das Equipment vollständig?

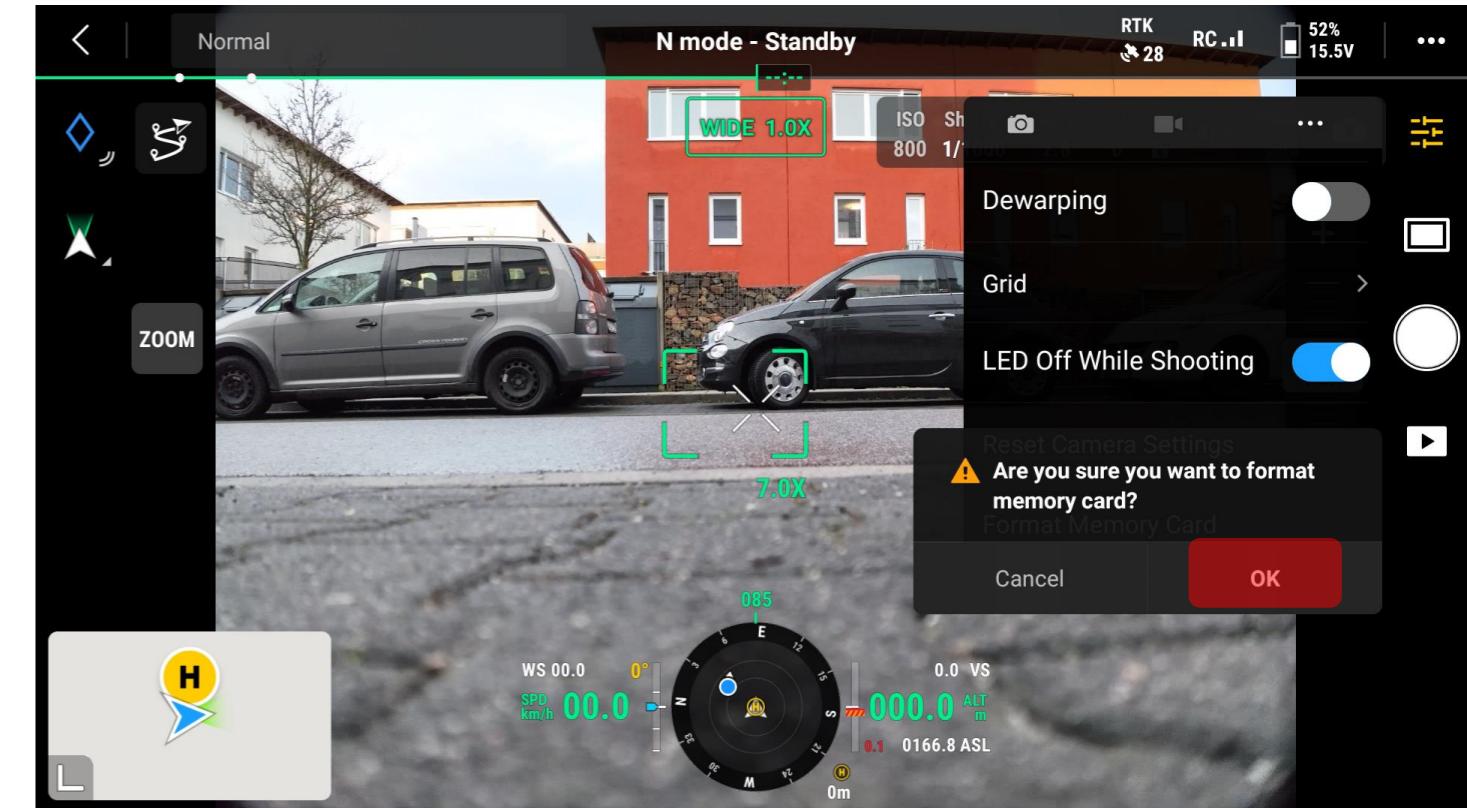
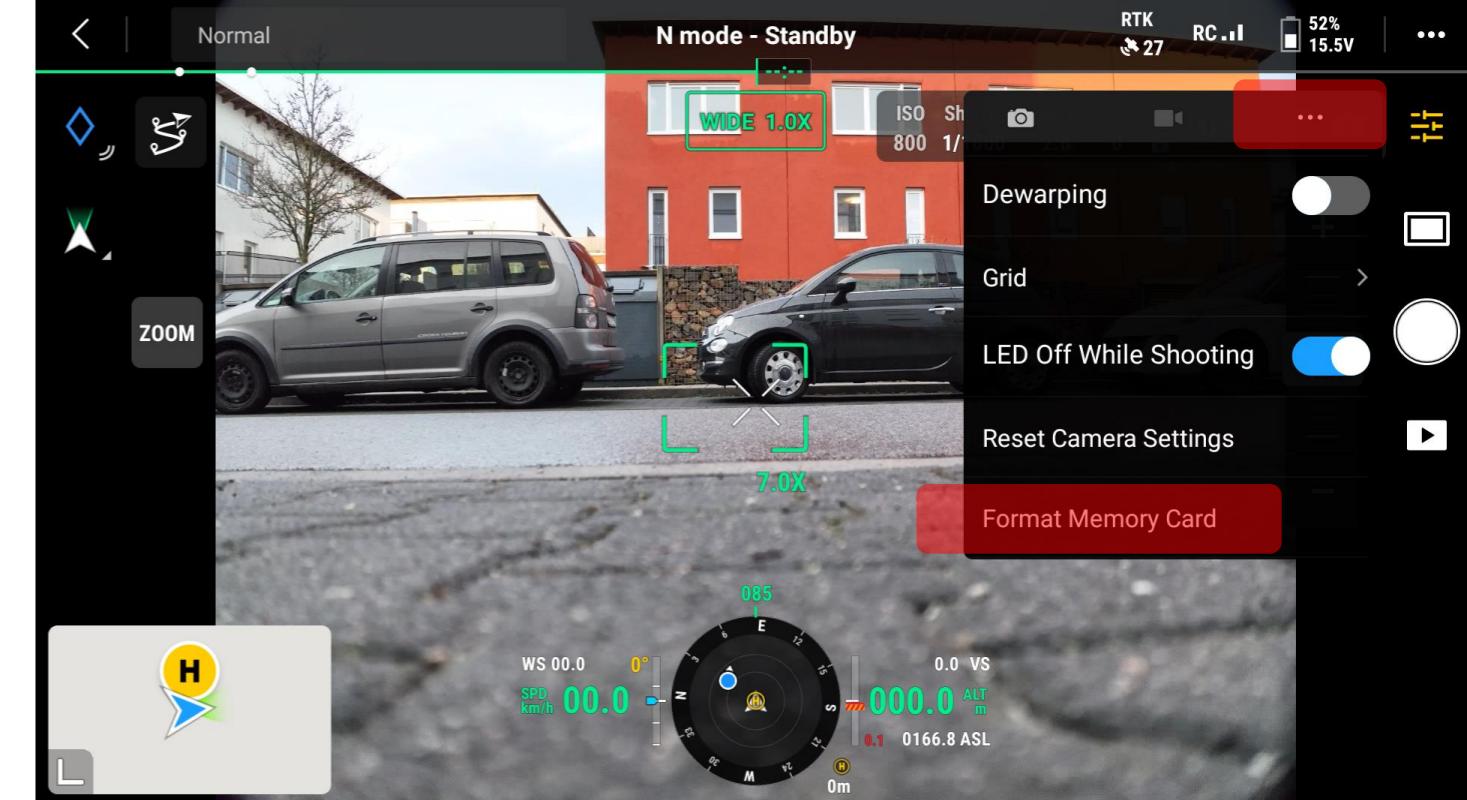


# DROHNENFLUG KAMERA EINSTELLUNGEN

- Bildformat: **JPEG + RAW**
- Seitenverhältnis: **4:3**
- Mechanischer Verschluss: **EIN**
- Verzerrungskompensation (Dewarping): **AUS**



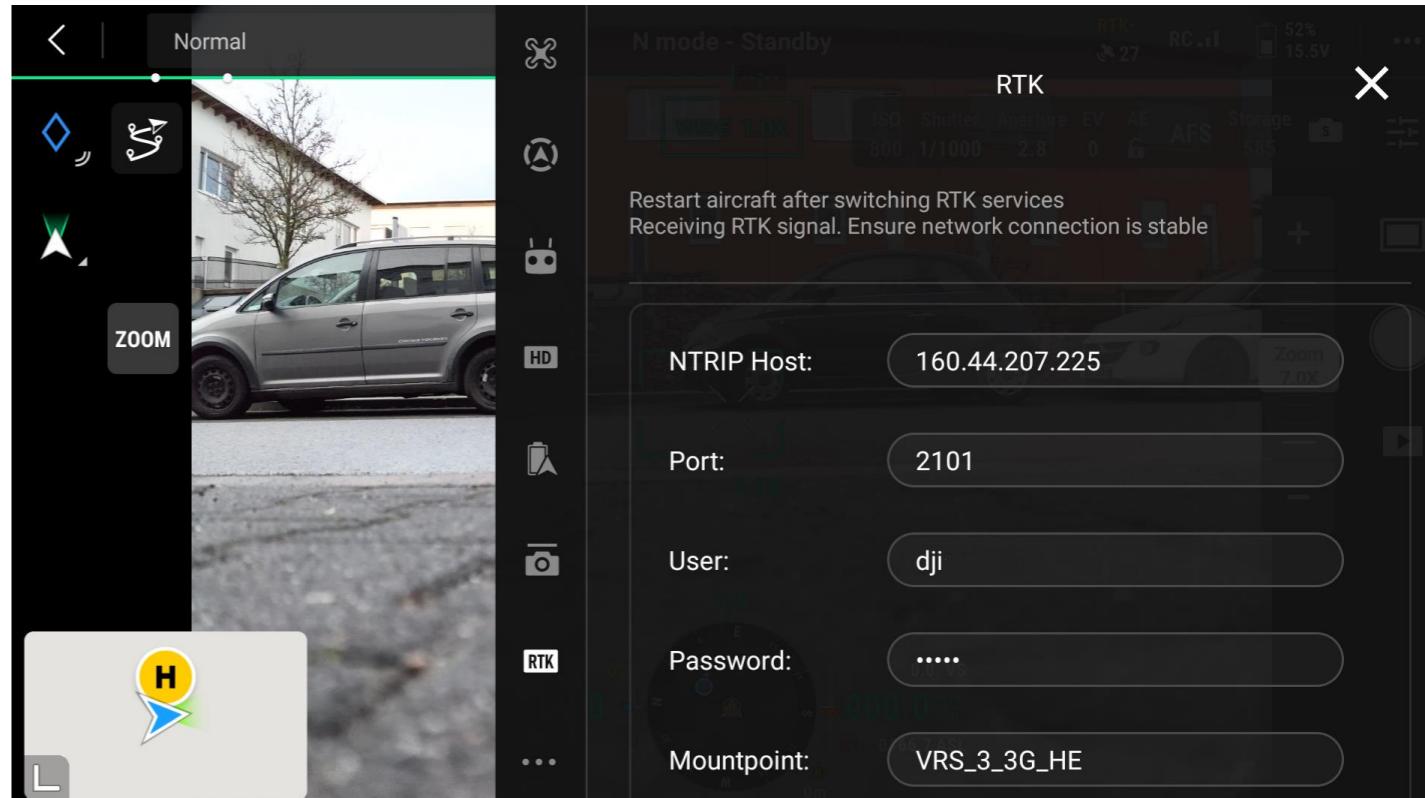
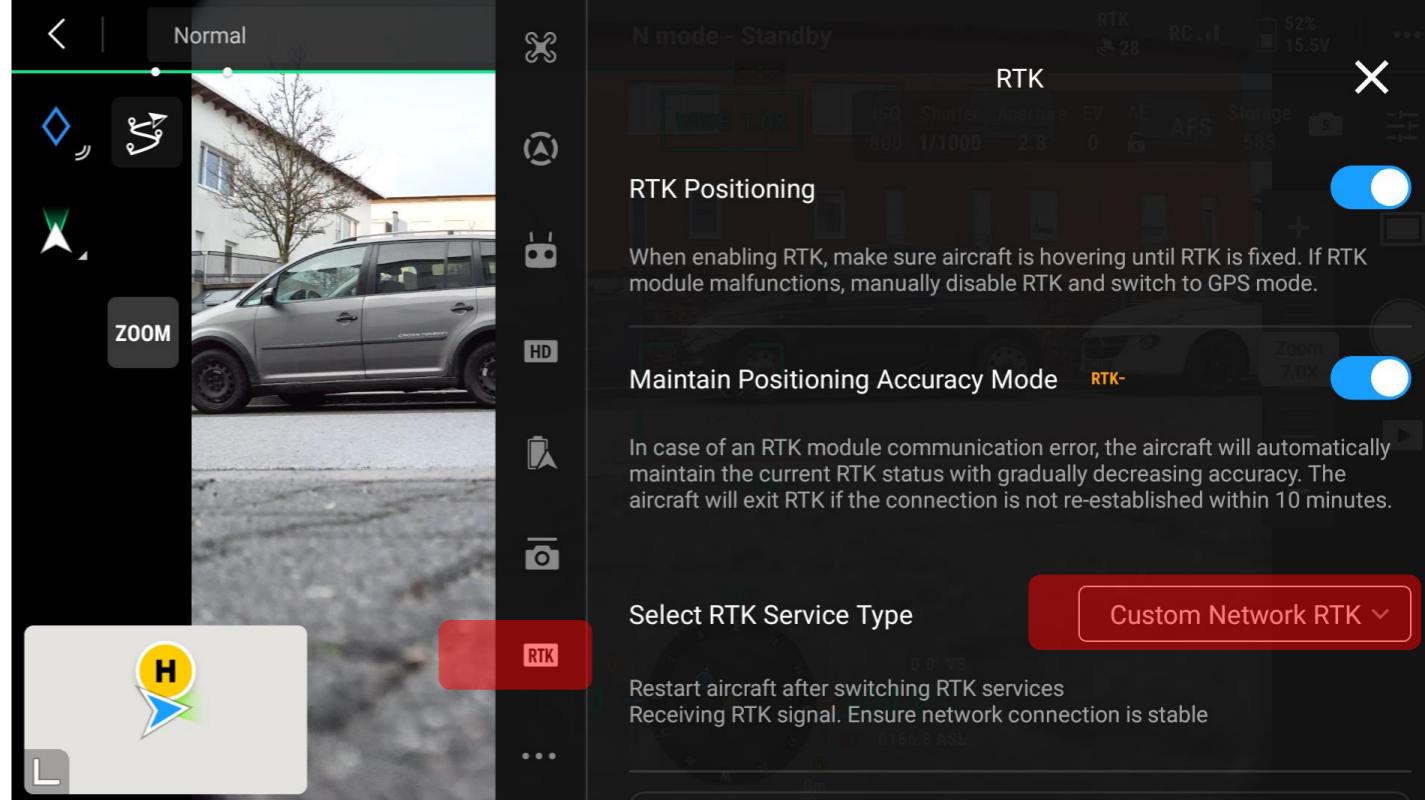
# DROHNENFLUG SD-KARTE VORBEREITEN



# DROHNENFLUG

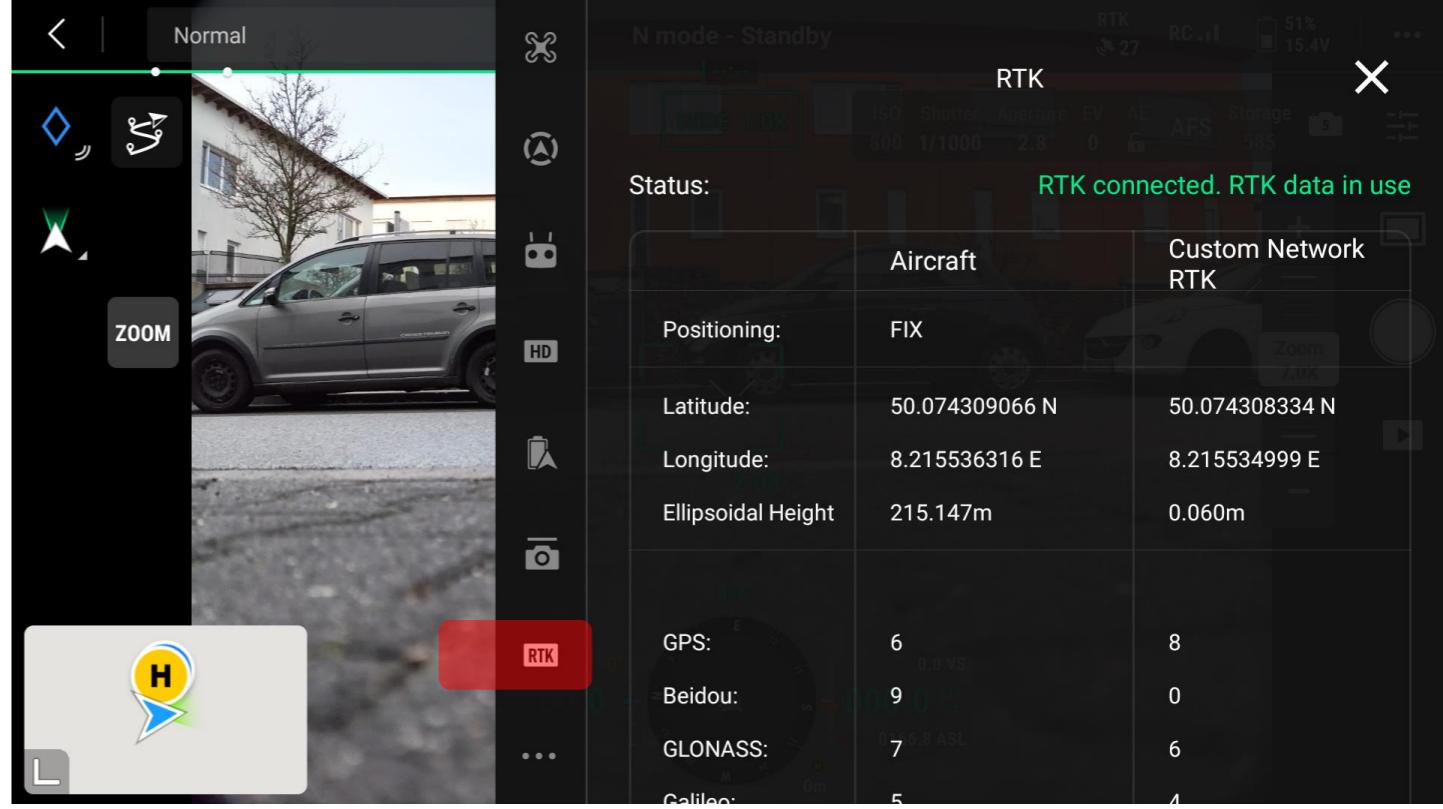
## RTK EINSTELLUNGEN

- Was ist RTK?
- RTK Positionierung: **EIN**
- NTRIP Einstellungen



# DROHNENFLUG

## RTK EINSTELLUNGEN



- RTK verbunden

# VORBEREITUNG

## LUFTRAUM ÜBERPRÜFEN

- Hindernisse: Freileitungen, Bäume und Häuser





Normal

## N-Modus - Manueller Flug

RTK

22

RC..I

91%  
16,5V

...

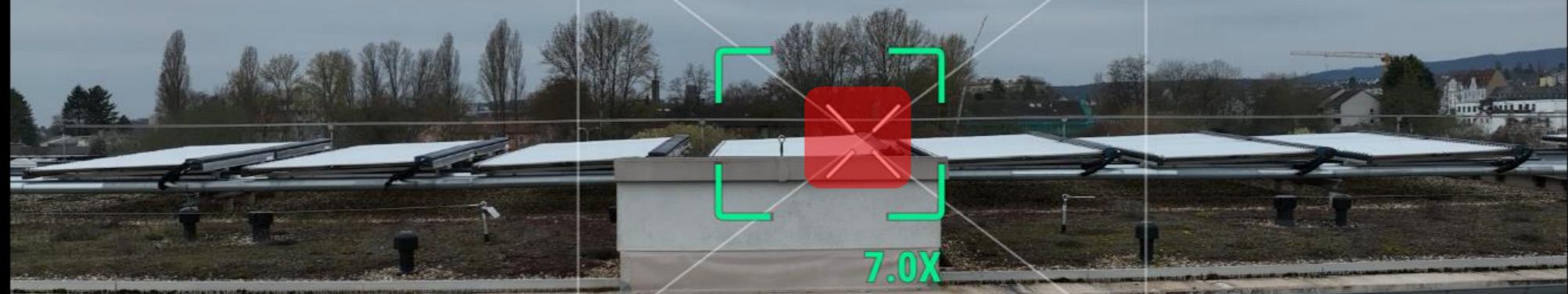
H



ZOOM

WIDE 1.0X

ISO 100 Shutter 1/1000 Aperture 3.2 EV 0 AE MF Storage 347

Zoom  
7.0X

+



2s

WS 02.8  
SPD 00,0  
m/s0.0 VS  
014,5 ALT  
m

0195.7 ASL

4m

# DROHNENFLUG AUTOMATISCHEN FLUG PLANEN



298h/207d DJI CARE > Normal >

Max Altitude: 500m  
Altitude Zone

Flight Route

Not Logged In  
Cloud Service

Academy

Album

M3E  
Payload 1

A  
Controller

Firmware up to date

Enter Camera View

Library Favorites

<

Library Favorites

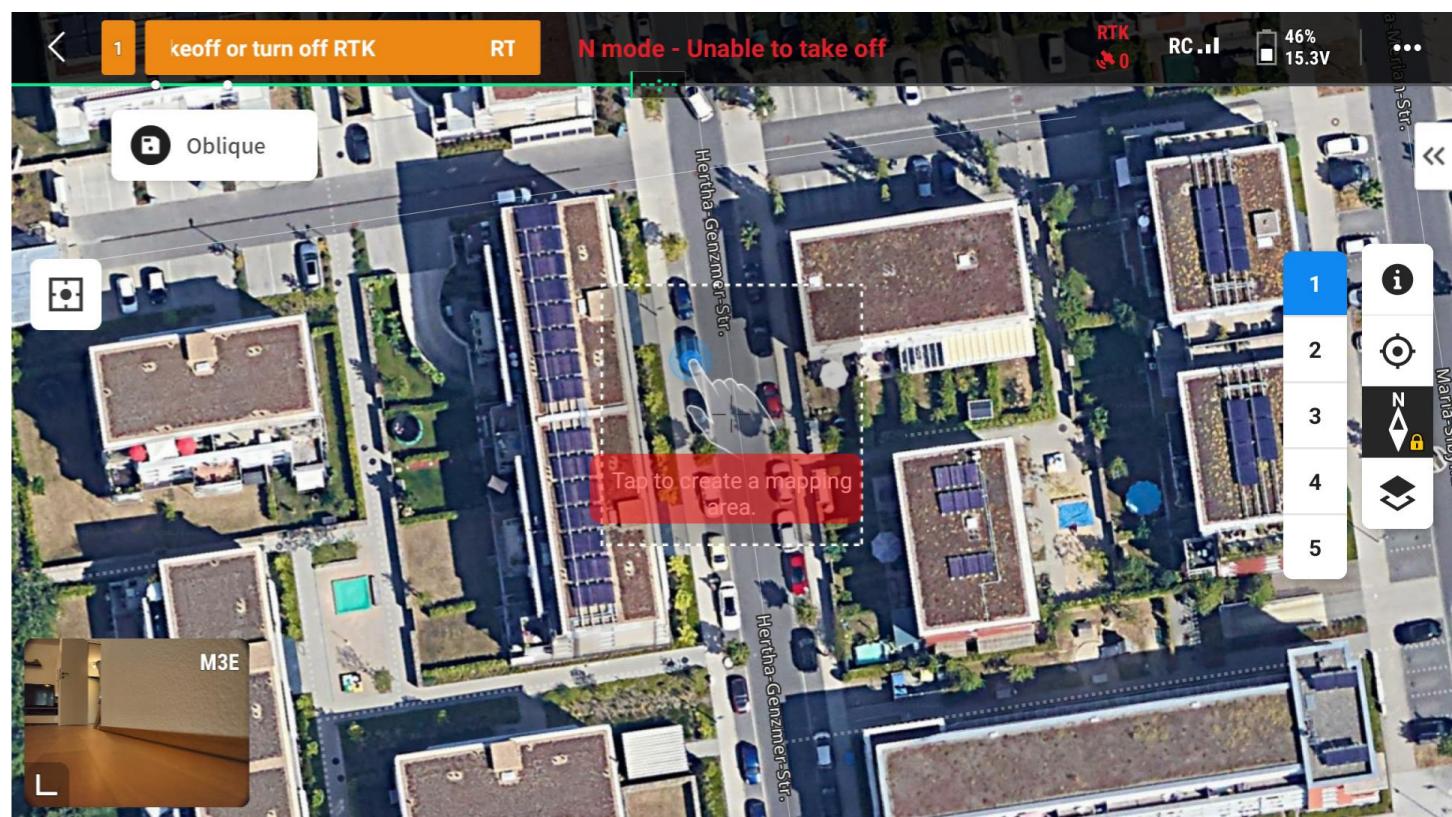
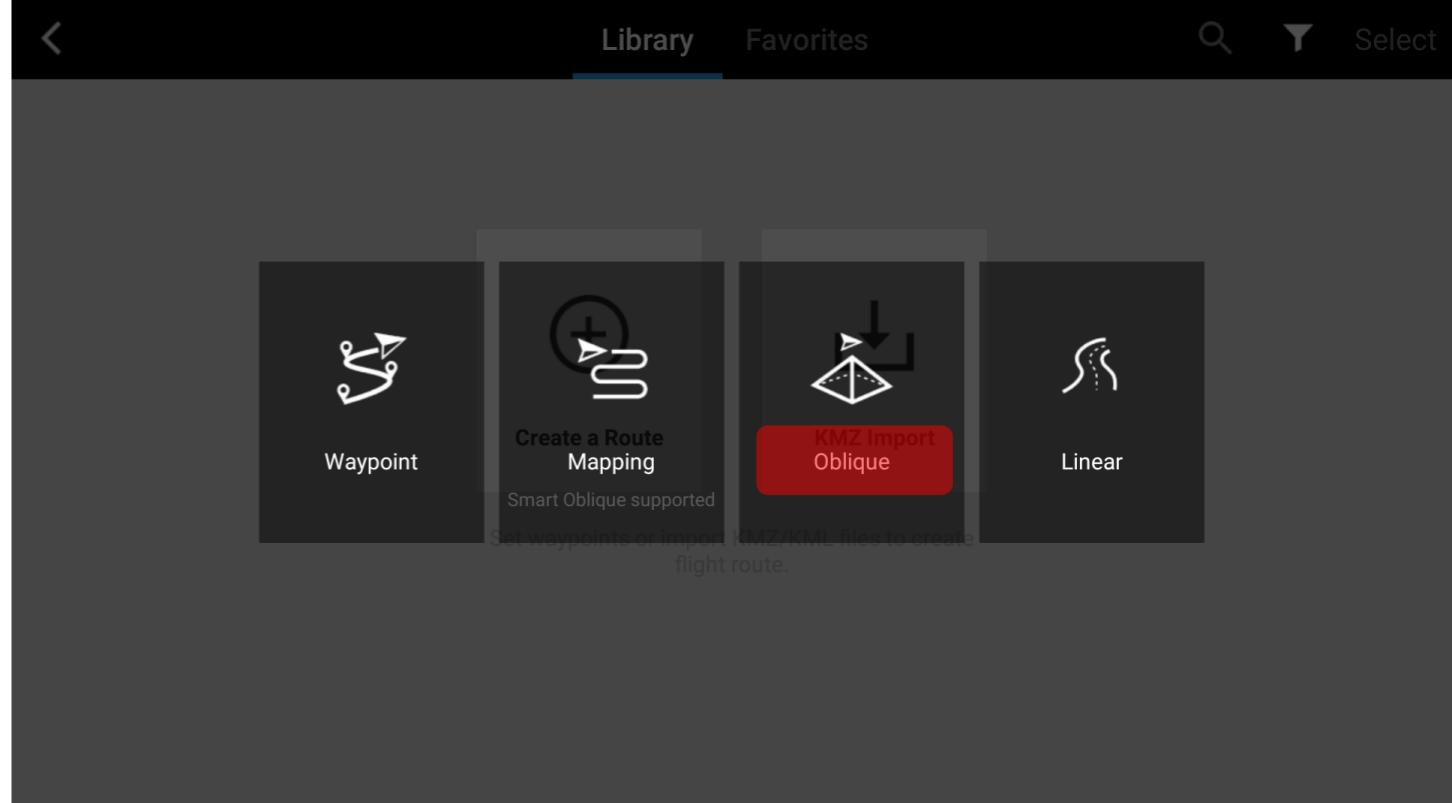
Select

Create a Route

KMZ Import

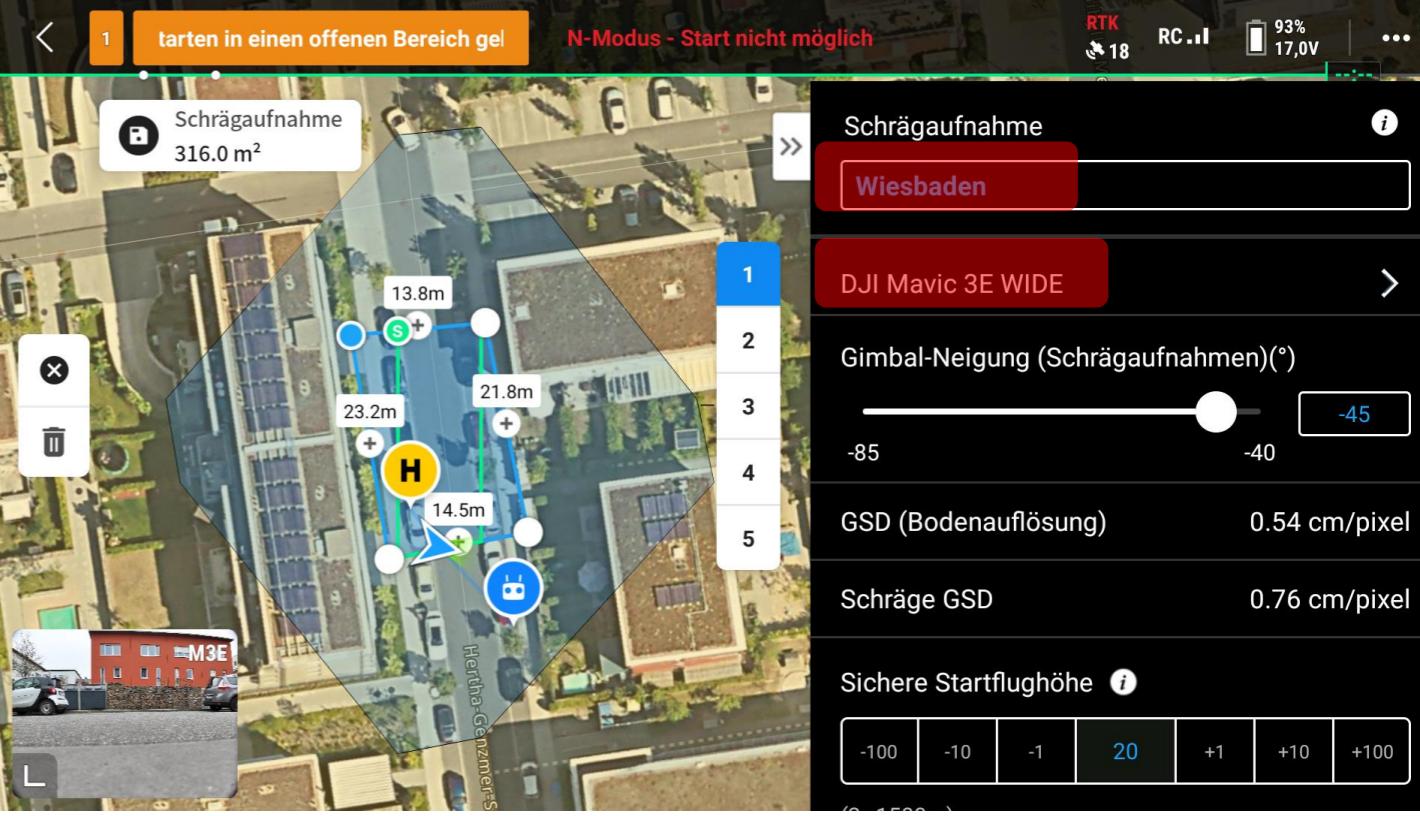
Set waypoints or import KMZ/KML files to create flight route.

# DROHNENFLUG AUTOMATISCHEN FLUG PLANEN



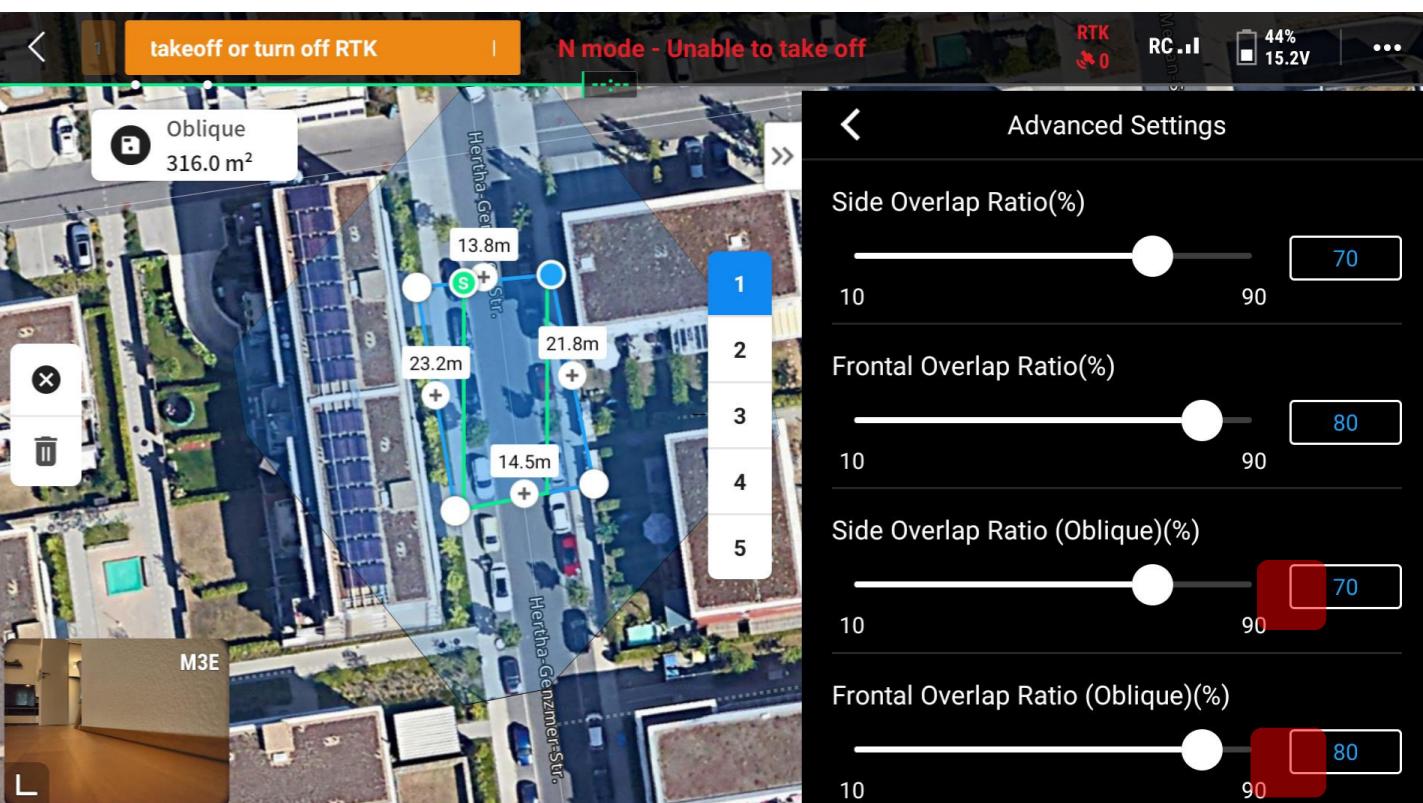
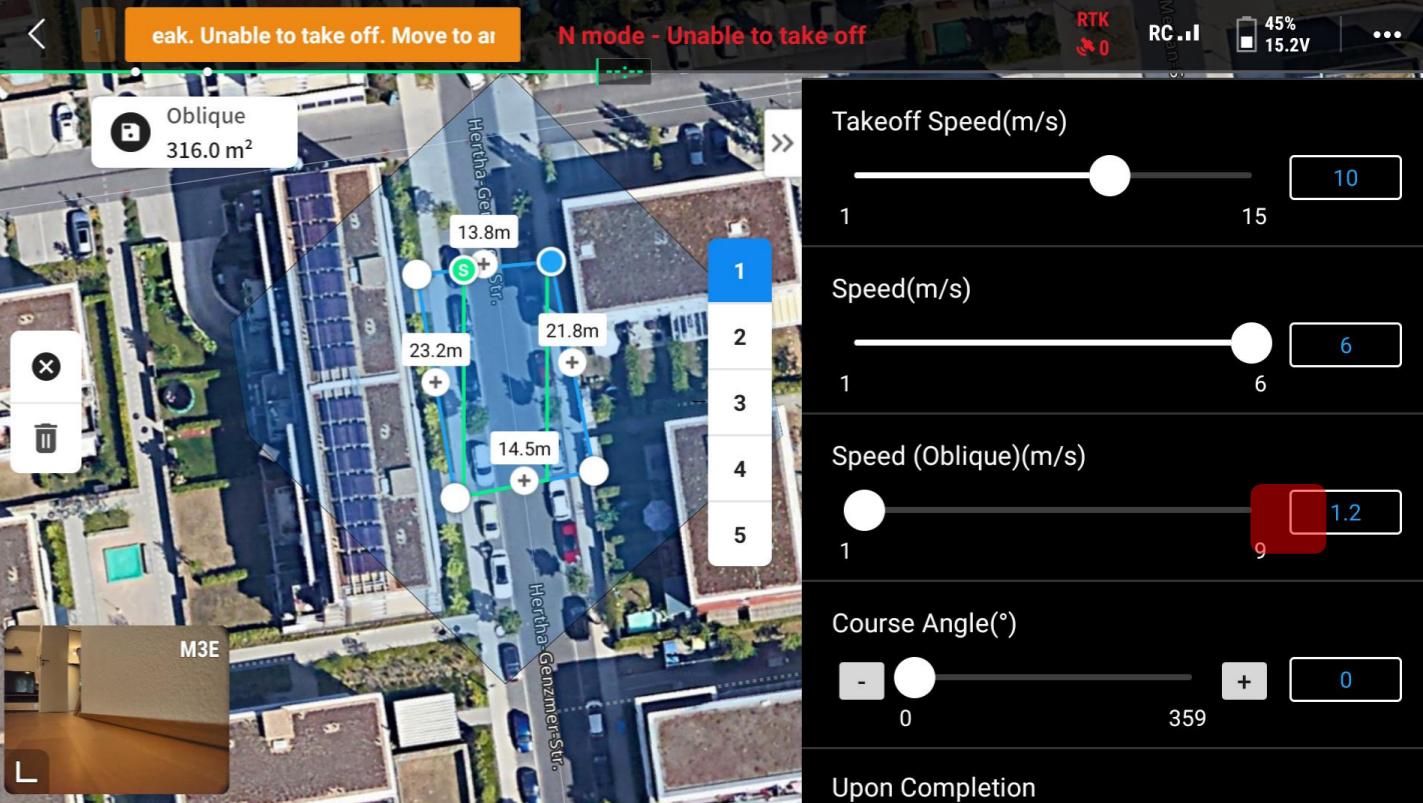
# DROHNENFLUG EINSTELLUNGEN

- Mavic 3E Kamera auswählen
- Flugroutenhöhe einstellen (je nach Größe des Unfalls)



# DROHNENFLUG EINSTELLUNGEN

- Fluggeschwindigkeit beachten
- Seitliche Überlappungsrate – 70%
- Frontale Überlappungsrate – 80%



# DROHNENFLUG

## STARTEN

Normal HMS >

**⚠ Make sure frame arms are fully unfolded**

RTH Altitude	(20~1500m)	-100	-10	50	+10	+100	Signal Lost Action	Return To Home
Max Altitude	(20~1500m)	-100	-10	50	+10	+100	Max Flight Distance	(15~8000m) <input checked="" type="checkbox"/> 300
Home Point			Control Stick Mode	Mode 2				

Customize Battery Warning Critically Low: 10% Low: 15%

Obstacle Avoidance  Brake  Avoid  Off

Horizontal Sensing Brake: 1.0m Alert: 10.1m

Upward Sensing Brake: 1.0m Alert: 5.1m

- Aufnahmemodus beachten
- Verschluss: **1/640\***

### Oblique Photography Checklist

148 m Distance	1 m 53 s Estimated Time	20 Waypoints	114 times Payload 1 Photos
Safe Takeoff Altitude (2~1500m)	<input type="button"/> -100 <input type="button"/> -10 <input type="button"/> 20 <input type="button"/> +10 <input type="button"/> +100		
Save Photo	DJI Mavic 3E - WIDE	Reconstruction GSD	0.32 cm/pixel
RTK Status	Connected	Oblique GSD	0.46 cm/pixel
Flight Route Complete Action	Return To Home	Signal Lost Action	Return To Home
Create Folder	DJI_YYYYMMDDhhmm_XXX	Frauenstein	
Camera Mode	<input type="button"/> Auto <input checked="" type="button"/> S <input type="button"/> A <input type="button"/> M	Shutter	<input type="button"/> 1/1000
Dewarping	<input checked="" type="checkbox"/>		

Bei 20m Flughöhe und Fluggeschwindigkeit max. 1.2m/s

Back

Upload flight mission

# DROHNENFLUG

## MANUELLER FLUG

- Kreis (Pol) auf niedrige Flughöhe, z.B. 12m
- Kamerawinkel einstellen
- Noch ein weiterer Kreis z.B. auf 8m Flughöhe
- Kamerawinkel nochmals einstellen
- Bilder auf Intervall setzen (2s)



Model

dji

# DROHNENFLUG POI FUNKTION

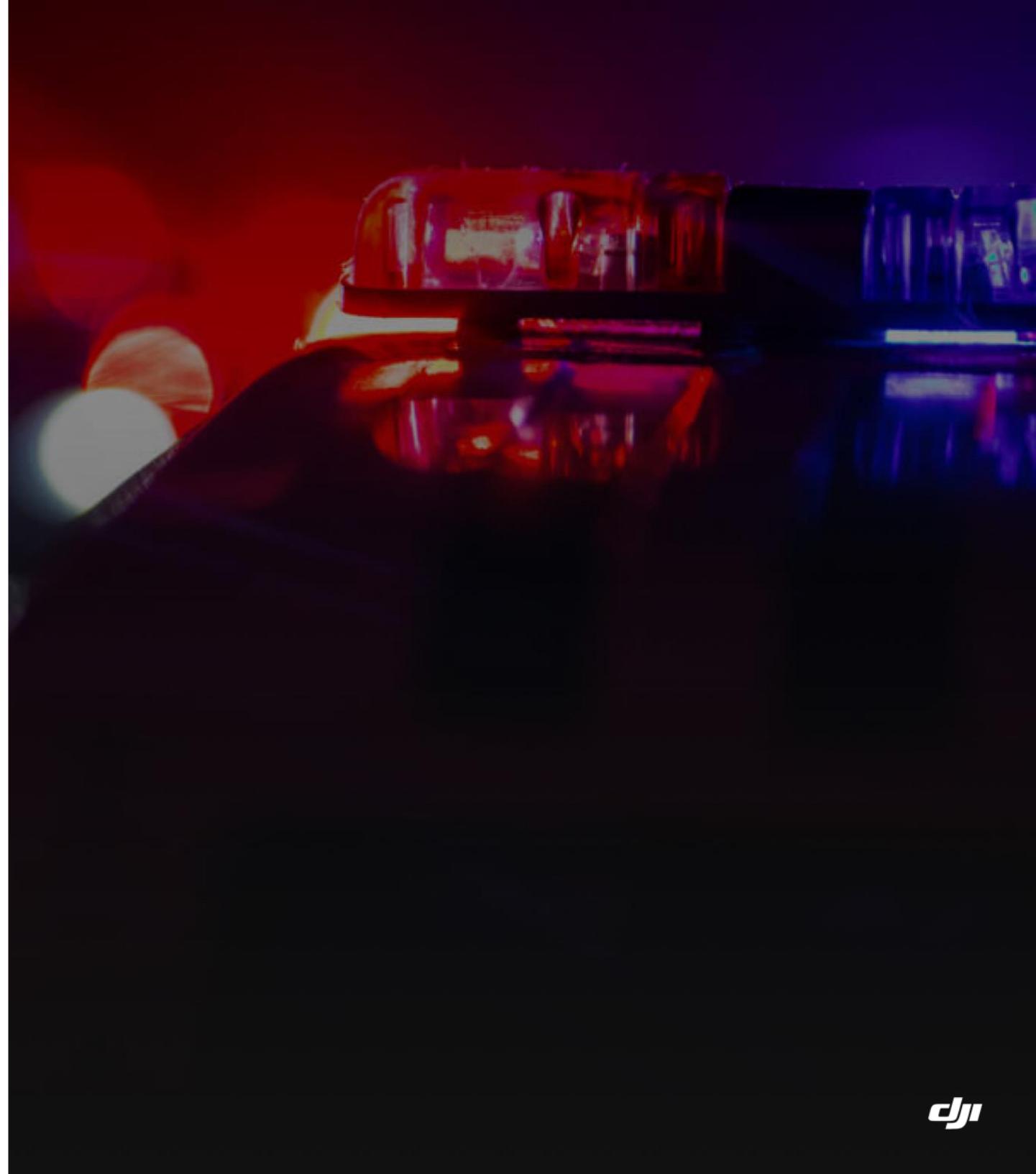


Die POI Funktion wurde mit dem letzten Firmwareupdate für Mavic 3E/T eingeführt.

# DROHNENFLUG

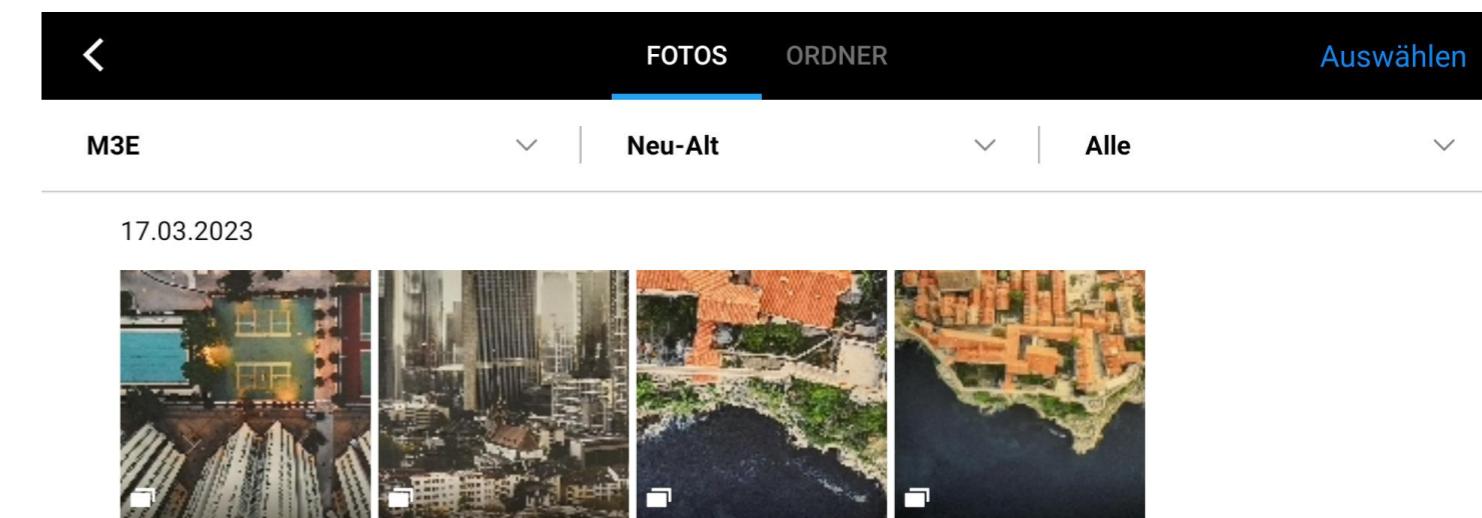
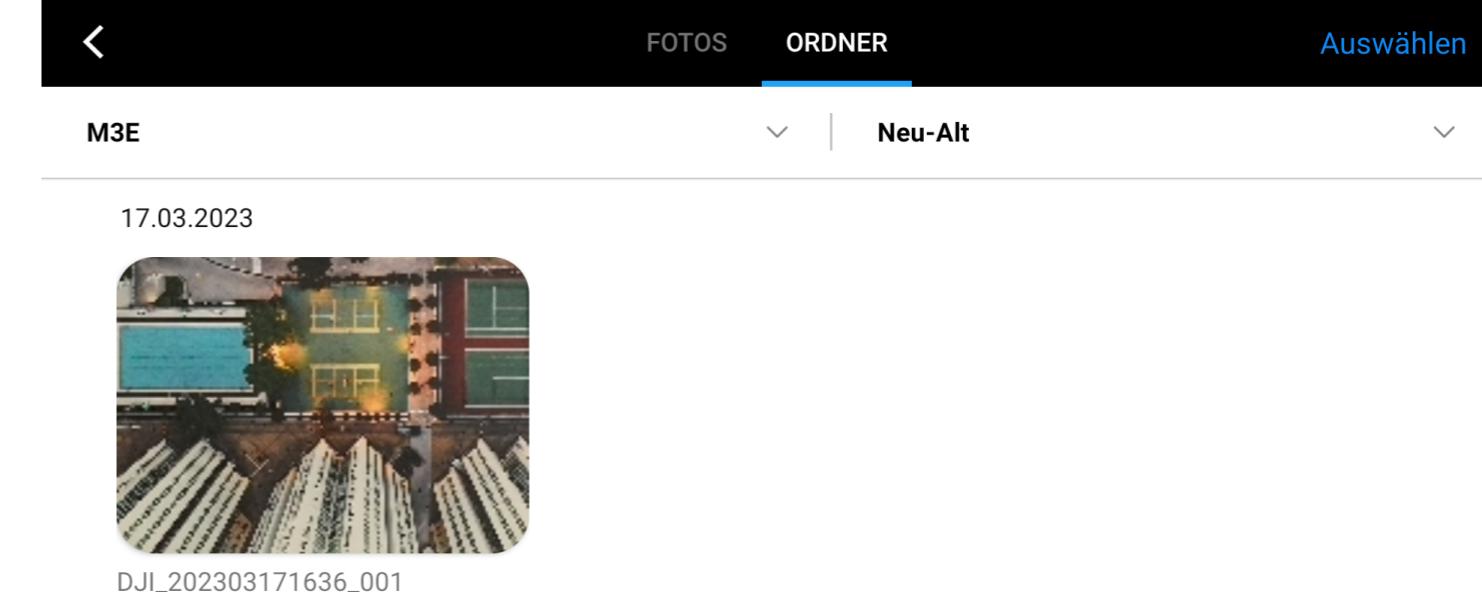
## NACHT TIPPS

- Flugsicherheit / Zusätzlicher Observer
- Zustätzliche Lichtquellen richtig einrichten
- Bei automatischen Flügen die Fluggeschwindigkeit auf 1m/s reduzieren
- Flughöhe min. auf 25m erhöhen
- Verschlusszeit auf 1/320 setzen



# EINSATZ-NACHBEREITUNG

- Vor Ort die Bilder kontrollieren



Auswählen



ENTERPRISE