

Anleitung Livestreaming in der POIApp

thermal DRONES GmbH
Mühlenstraße
17489 Greifswald
t.dahms@thermaldrones.de

Einleitung

Ab sofort ist die Livestream-Funktion in der POICloud für alle unsere Kunden verfügbar. Dadurch ergeben sich vollkommen neue Möglichkeiten in verschiedenen Anwendungsgebieten, wie etwa der Rekrutierung, dem Brandschutz oder auch im BOS-Bereich. Dank direkter Verbindung in unsere POIApp kann das Drohenbild mit einem Knopfdruck direkt aufs Smartphone übertragen werden und jedes Teammitglied sieht genau das, was die Drohne aus der Luft sieht.

Hinweis

Leider bestehen bei iOS-Geräten aktuell noch Funktionseinschränkungen. Wir sind mit DJI im Gespräch, um diese so schnell wie möglich zu beheben.

Hintergrundinformationen

Abhängig vom genutzten Drohnenmodell gibt es zwei verschiedene Arten des Streamings: Die Modus "Pilot" und "Operator".

Der Pilot-Modus erlaubt eine Freigabe des Drohenbilds via Livestream ausschließlich von der Drohnenfernbedienung aus und kann somit auch nur vom Piloten aktiviert/deaktiviert werden. Dieser Modus ist sowohl auf Drohnen der Matrix 3 Serie als auch der Matrix 4-Serie nutzbar. Auf POIApp-Seite kommt es bei der Verwendung des Piloten-Modus und eines Endgeräts mit iOS momentan noch zu Latenzen von bis zu 2 Sekunden.

Der Operator-Modus funktioniert auf neueren Modellen ab der Matrix 4 Serie, also der 4T4E, den Dock-Varianten (dJI D1) sowie der M300. Hier erfolgt die Freigabe des Streams direkt aus der POIApp heraus. Berechtigigt dazu sind Organisationsmitglieder, nicht aber Teammitglieder. Auch hinsichtlich der Kompatibilität zu mobilen Endgeräten ist dieser Modus besser geeignet.

Das Livestreaming einrichten

Um das Streaming von Drohenbild in die POIApp einzurichten, sind mehrere Schritte erforderlich:

1. Drohne auf Fernsteuerung in die POICloud ammelden
2. Ggf. einen Streaming-Server bei uns buchen (dauerhaft oder über einen begrenzten Zeitraum)
3. Streaming-Server einrichten

1. Kontoerstellung und Drohne und Fernsteuerung registrieren

Dieser Schritt ist nur erforderlich, wenn Ihre Drohne noch nicht registriert hat. Bitte unter www.poicloud.de ein neues Konto erstellen. Nachdem dies erfolgt ist, bitte die Fernsteuerung und die Drohne anschalten und mit dem Internet verbinden.

Durchlauf auf dem Startbildschirm der POI-App die Karte "Cloud-Dienst" (oben mittig) und im folgenden Fenster rechts oben "Offene Plattformen" auswählen.

Im nächsten Fenster im Feld URL: "https://poicloud.de/cloud" eintragen und auf "verbinden" klicken.

Mit dem zuvor angelegten Konto an der POICloud anmelden und dann den Haftungsausschluss lesen und bestätigen.

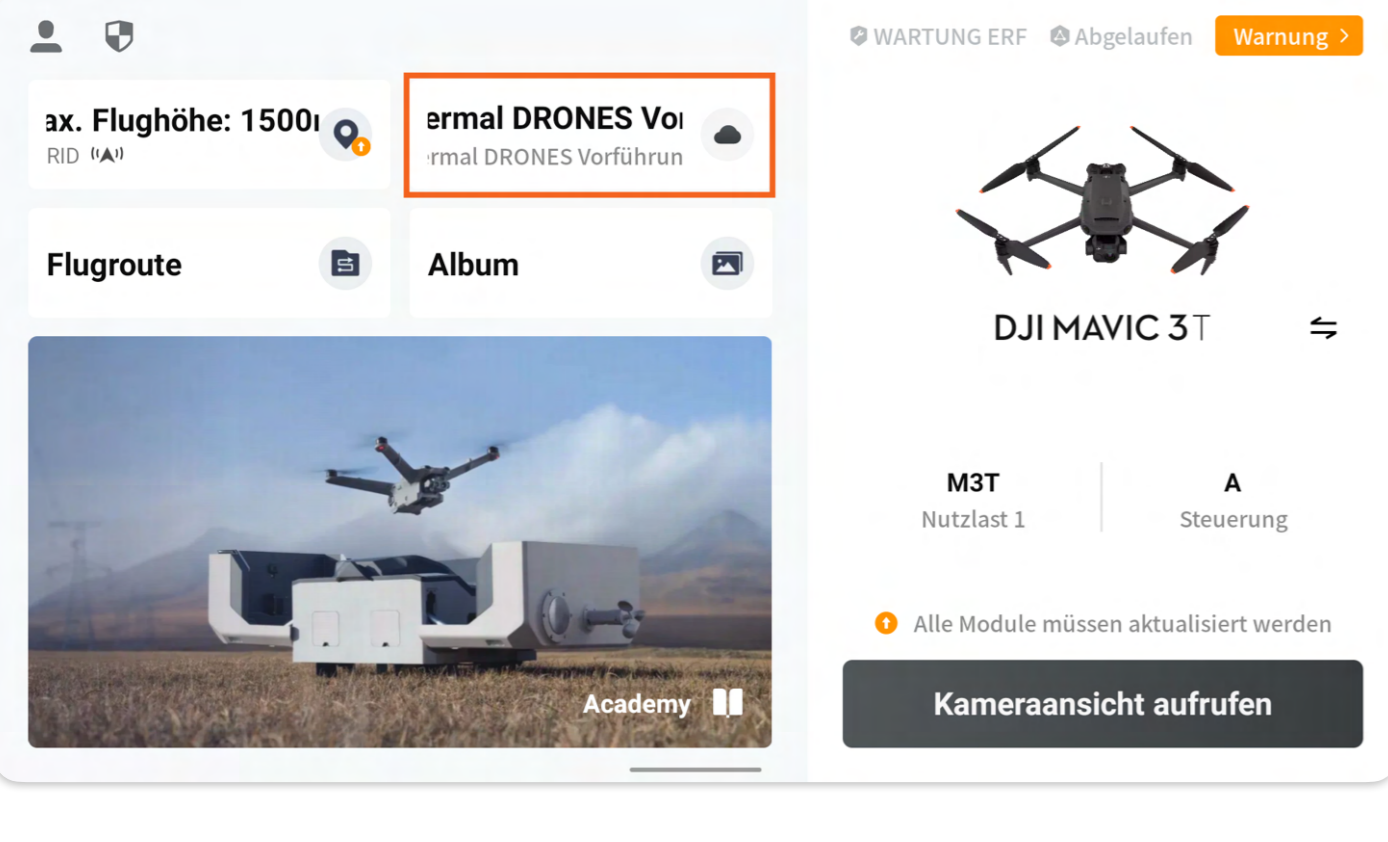
Nun muss noch kurz eine Organisation (Verein/Team, Sparte u.ä.) Webbetreuung und ein Team (Team 1) angelegt werden. Zum Abschluss den kostenlosen Test starten. Danach sollte eine Bestätigung kommen, dass die Anmeldung erfolgreich war.

2. Streaming-Server buchen

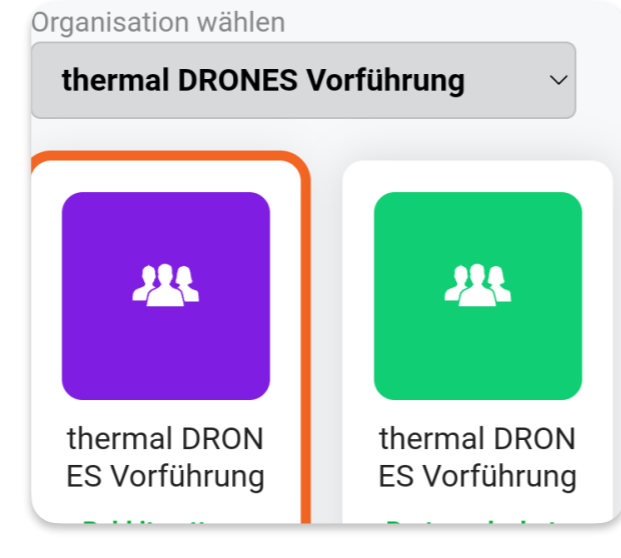
Zum jetzigen Zeitpunkt erfolgt das Buchen eines eigenen Streaming-Servers noch manuell durch die Zuweisung des Servers an das angegebene POICloud-Konto. Wenn Ihr also einen eigenen Server bei uns buchen wollt, schreibt uns einfach eine kurze E-Mail an kontakt@thermaldrones.de, in die Ihr um das POICloud-Konto sowie Organisation mitteilt sowie den Zeitraum, in dem der Server genutzt werden soll. Für die Rekrutierung empfehlen wir beispielsweise eine Laufzeit von drei Monaten, sodass eine Saison vollständig abgedeckt ist. Eine dauerhafte Buchung ist aber ebenfalls möglich und der Server ist monatlich kündbar. Ansonsten könnt Ihr aber auch unseren Community-Server verwenden. Dieser ist kostenlos nutzbar, hat aber nur eine begrenzte Anzahl an gleichzeitig verfügbaren Plätzen.

3.1 Streaming-Modus "Pilot" einrichten (Matrix 3T und Matrix-Serie)

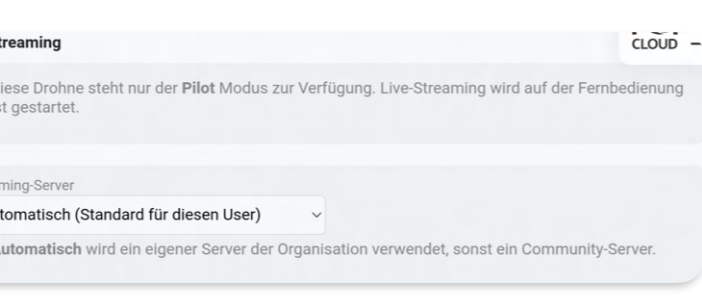
Nachdem der Server erstellt wurde, ist er direkt mit eurem Konto verknüpft. Startet zum Einrichten zunächst die Fernbedienung eurer Drohne und öffnet die DJI POI-App. Wählt dort im Menü den Punkt Cloud-Dienst aus.



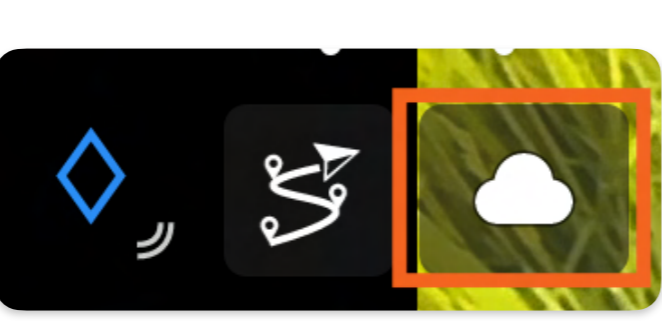
Hier ist nun darauf zu achten, dass die passende Organisation ausgewählt wird, für die der Server gebucht wurde. Auch das Team muss auf Drohne und in der POIApp dasselbe sein.



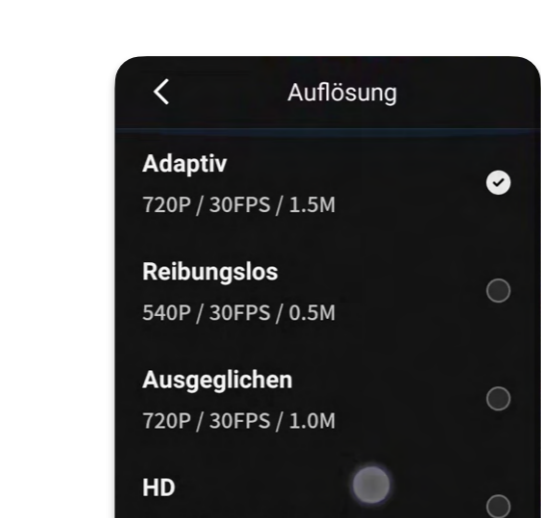
Nun geht ganz unten zum Menüpunkt "Live Streaming" scrollen und den Streaming-Server auswählen. Wenn nun ein Server gebucht wurde, ist dieser bereits standardmäßig ausgewählt. Anschließend auf "Speichern" klicken.



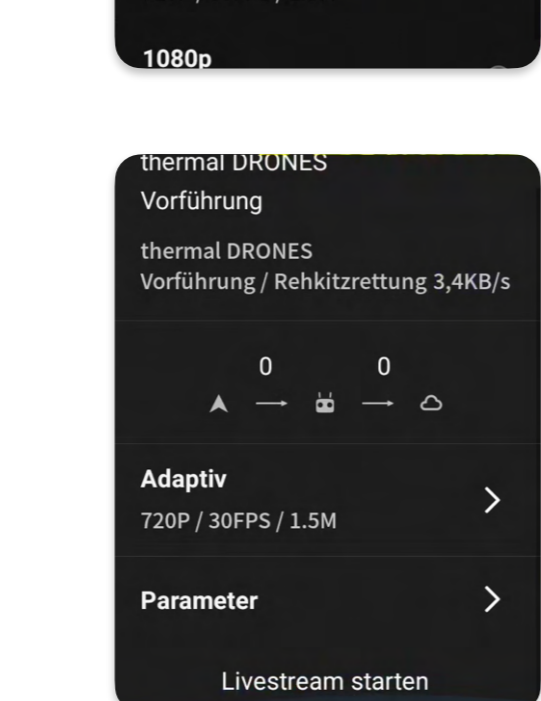
Als nächstes öffnet Ihr die Kameransicht der Drohne. Dort erscheint in der oberen linken Ecke ein Wolken-Symbol. Mit einem Klick darauf öffnet sich das Livestreaming-Menü.



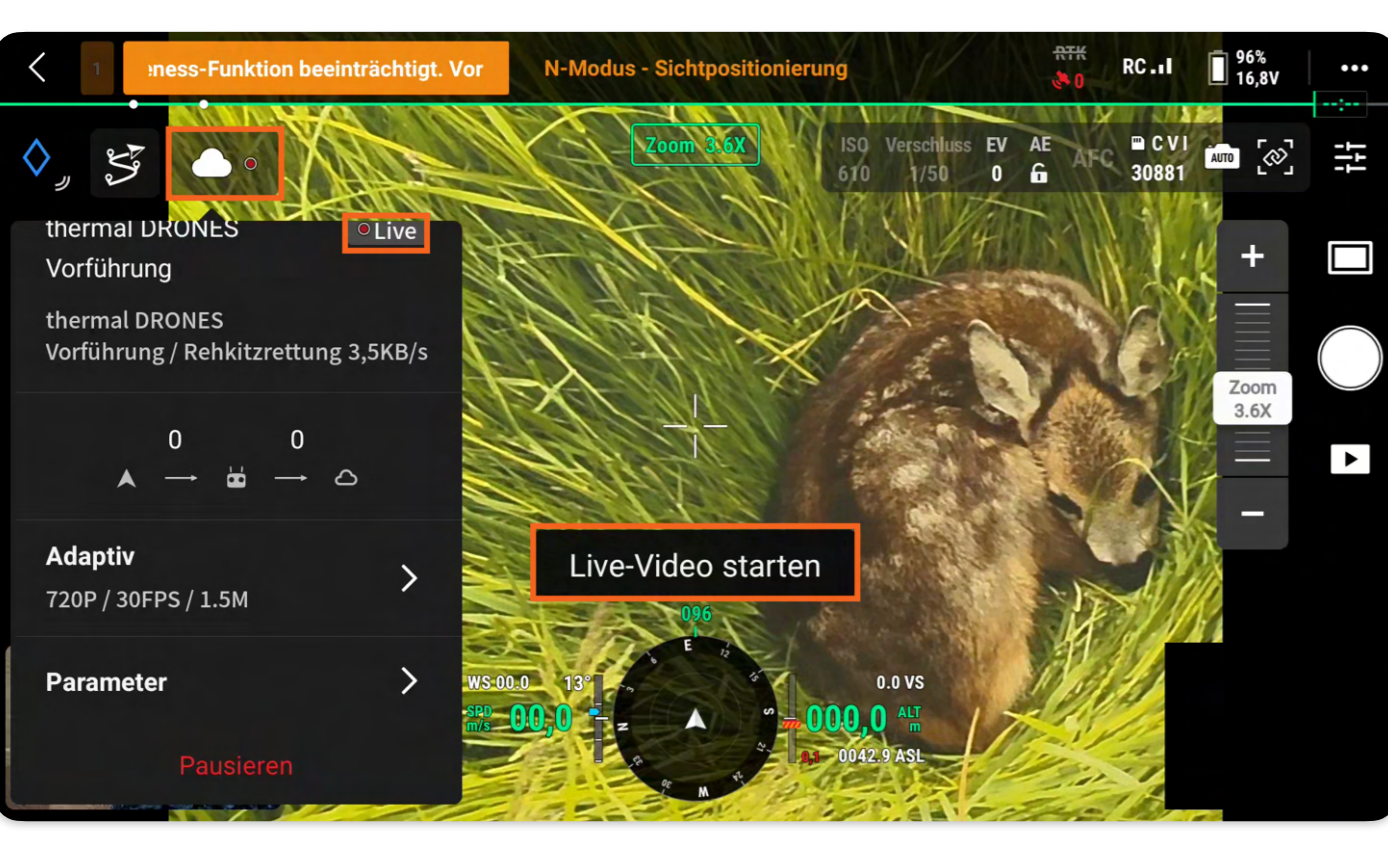
Hier könnt Ihr nun die Streaming-Qualität und Auflösung einstellen. Wählt hier je nach Anforderungen und Internetverbindung einfach die Variante, die für euch am besten passt. Unter "Parameter" findet Ihr alle Informationen zum aktuellen Stream.



Um den Stream zu starten, genügt ein einziger Klick auf die Schaltfläche "Livestream starten". Hierüber kann der Stream dann auch wieder gestoppt werden.



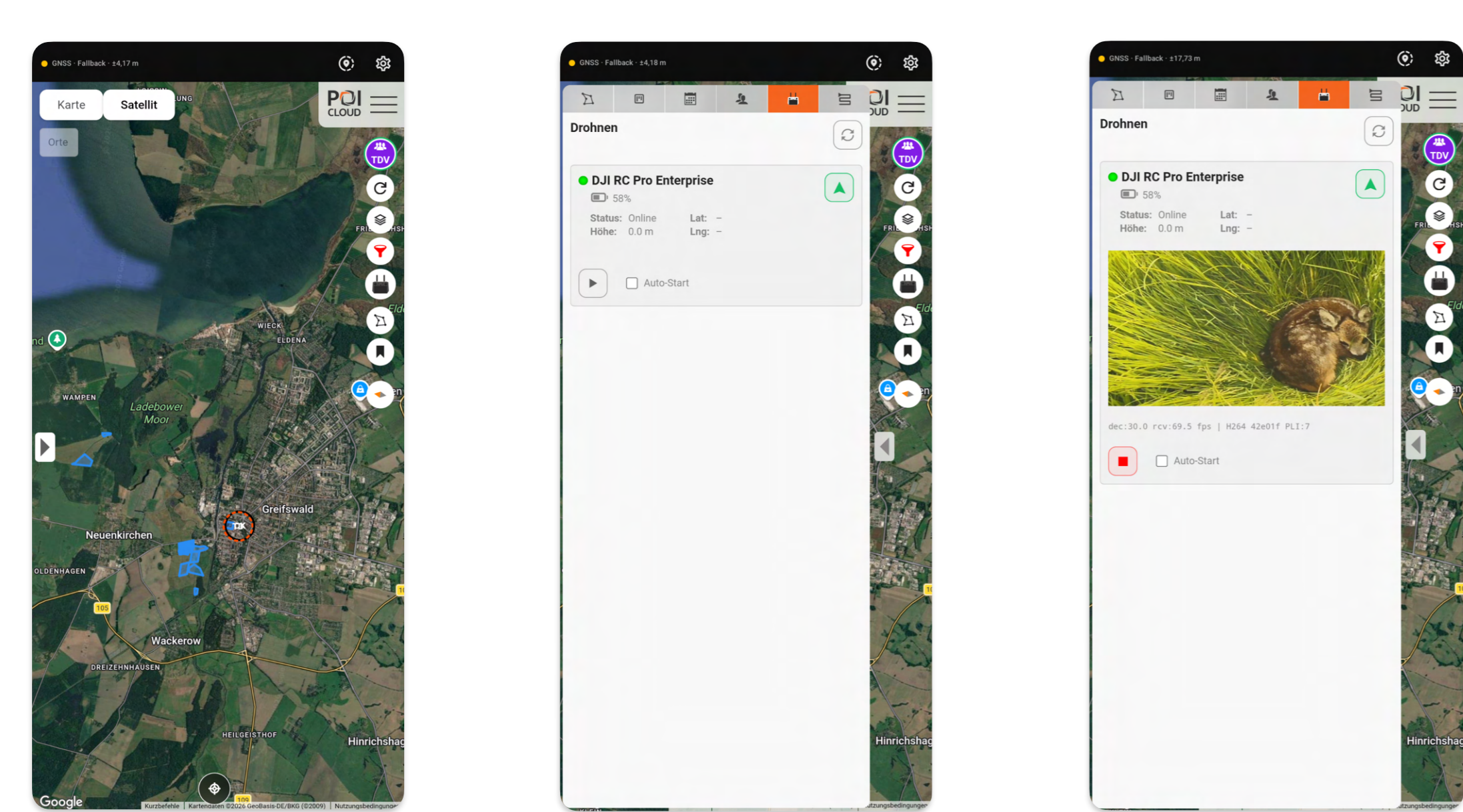
Neben einem Hinweis in der Bildschmitte "Live-Video starten", signalisiert ein roter Punkt neben dem Wolken-Symbol den Live-Status und auch im Drop-Down Menü taucht der Hinweis "Live" mit einem roten Punkt auf.



Die nächsten Schritte erfolgen dann von der POIApp aus auf dem Smartphone oder Laptop:

Hinweis: Stellt auch hier wieder sicher, dass Ihr mit der richtigen Organisation angemeldet seid und das richtige Team ausgewählt habt!

Klickt in der Kameransicht der POIApp auf das Symbol für das Seitenmenü am linken Bildschirmrand. Im Filter-Drehen sind alle im gewählten Team aktiven Drohnen und Fernbedienungen aufgelistet. Hier taucht nun ein "Play"-Button auf. Wird dieser angeklickt, startet der Videostream von der Drohne. Ihr könnt darüber hinaus auch einstellen, ob der Stream automatisch starten soll, sobald er aktiv ist. Ähnlich wie in Standard-Video-Spielern könnt Ihr das Bild nun auch im Vollbild anzeigen lassen. Wenn Ihr das Livebild nicht mehr sehen wollt, genügt ein Klick auf den roten "Stop"-Button.

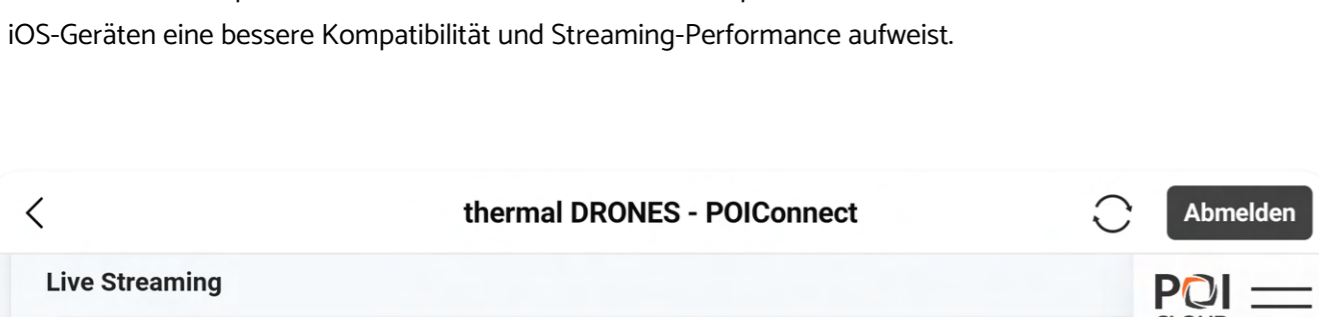


Soll der Livestream vollständig beendet werden, muss im Stream-Menü in der Kameransicht der Drohnenfernbedienung der Menüpunkt "Pausieren" ausgewählt werden.

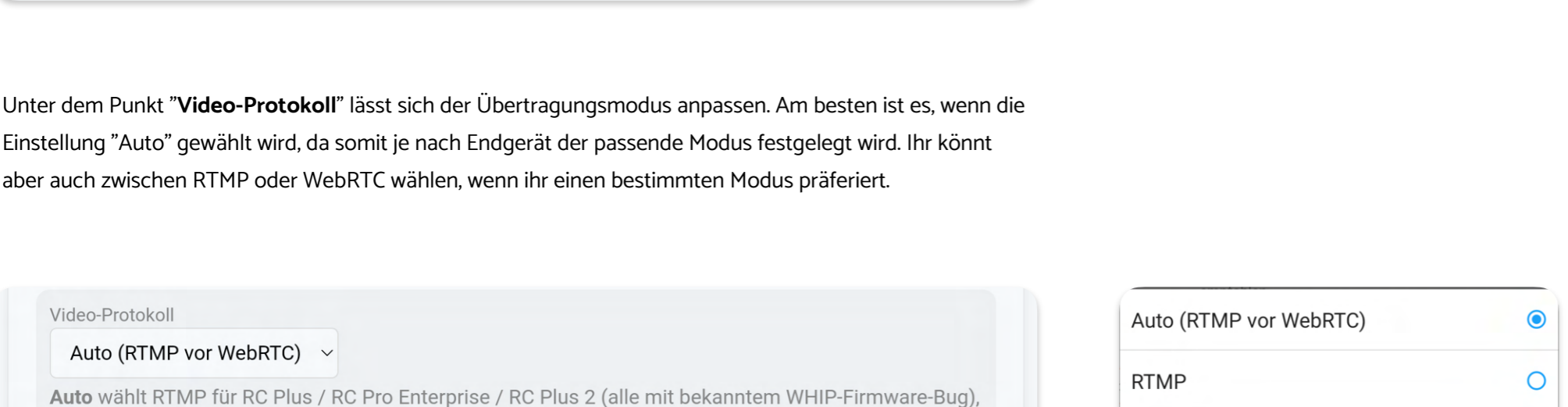
3.2 Streaming-Modus "POICloud Operator" einrichten (Matrix 4-Serie)

Anders als im Pilot-Modus, habt Ihr nun in den Einstellungsmenüs des Cloud-Dienstes mehrere Möglichkeiten, aus denen Ihr auswählen könnt. Das hängt, wie oben erwähnt, mit dem jeweiligen Drohnenmodell und der Ausführung der Drohnenfernbedienung zusammen.

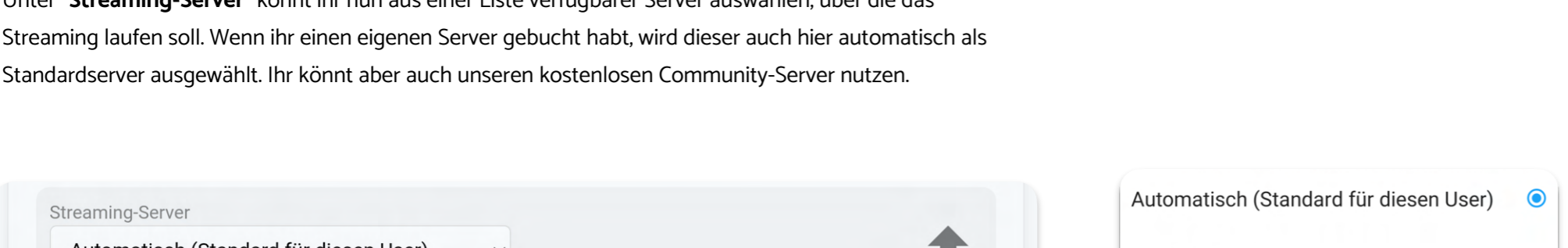
Unter den Einstellungen zum Livestreaming könnt Ihr nun zwischen "Pilot" oder "POICloud Operator" auswählen. Wir empfehlen euch momentan, den POICloud Operator zu nutzen, da dieser Modus auch auf iOS-Geräten eine bessere Kompatibilität und Streaming-Performance aufweist.



Unter dem Punkt "Video-Protokoll" lässt sich der Übertragungsmodus anpassen. Am besten ist es, wenn die Einstellung "Auto" gewählt wird, da somit je nach Endgerät der passende Modus festgelegt wird. Ihr könnt aber auch zwischen RTMP oder WebRTC wählen, wenn Ihr einen bestimmten Modus präferiert.



Unter "Streaming-Server" könnt Ihr nun aus einer Liste verfügbarer Server auswählen, über die das Streaming laufen soll. Wenn Ihr einen eigenen Server gebucht habt, wird dieser auch hier automatisch als Standardserver ausgewählt. Ihr könnt aber auch unseren kostenlosen Community-Server nutzen.

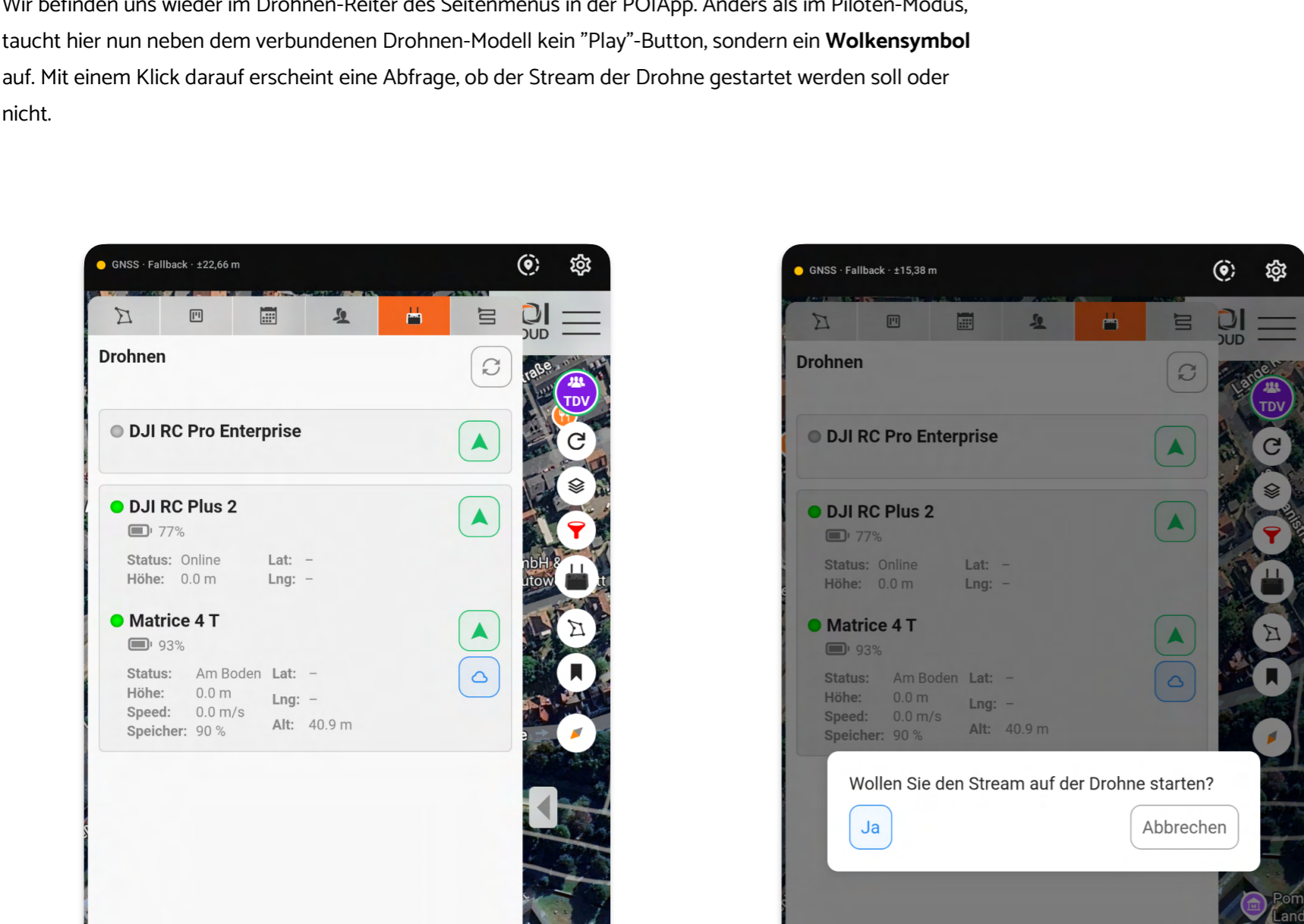


Klickt auch hier anschließend auf "Speichern".

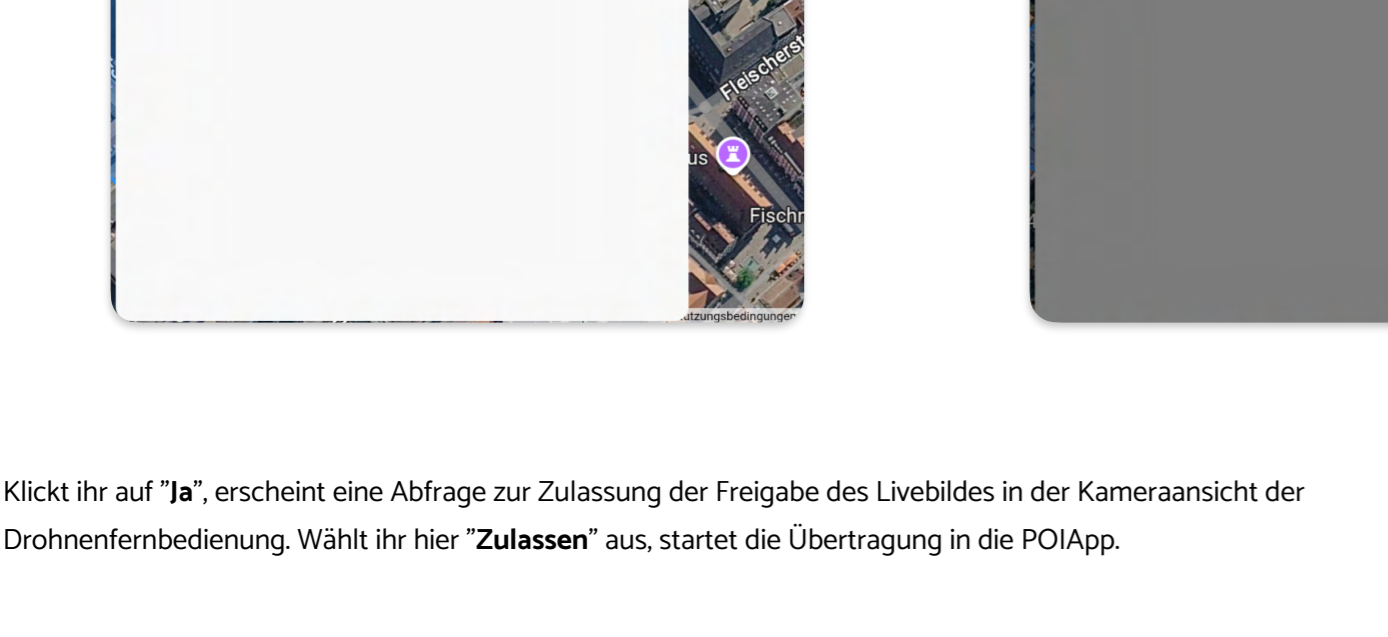
Die nächsten Schritte finden wieder in der Kartenansicht der POIApp und in der Kameransicht der Drohnenfernbedienung ab.

Hinweis: Wie zuvor im Piloten-Modus, ist es wichtig, dass Ihr in der POIApp dieselbe Organisation und dasselbe Team ausgewählt habt, wie auf der Drohnenfernbedienung. Andernfalls kann die Streaming-Funktion nicht genutzt werden.

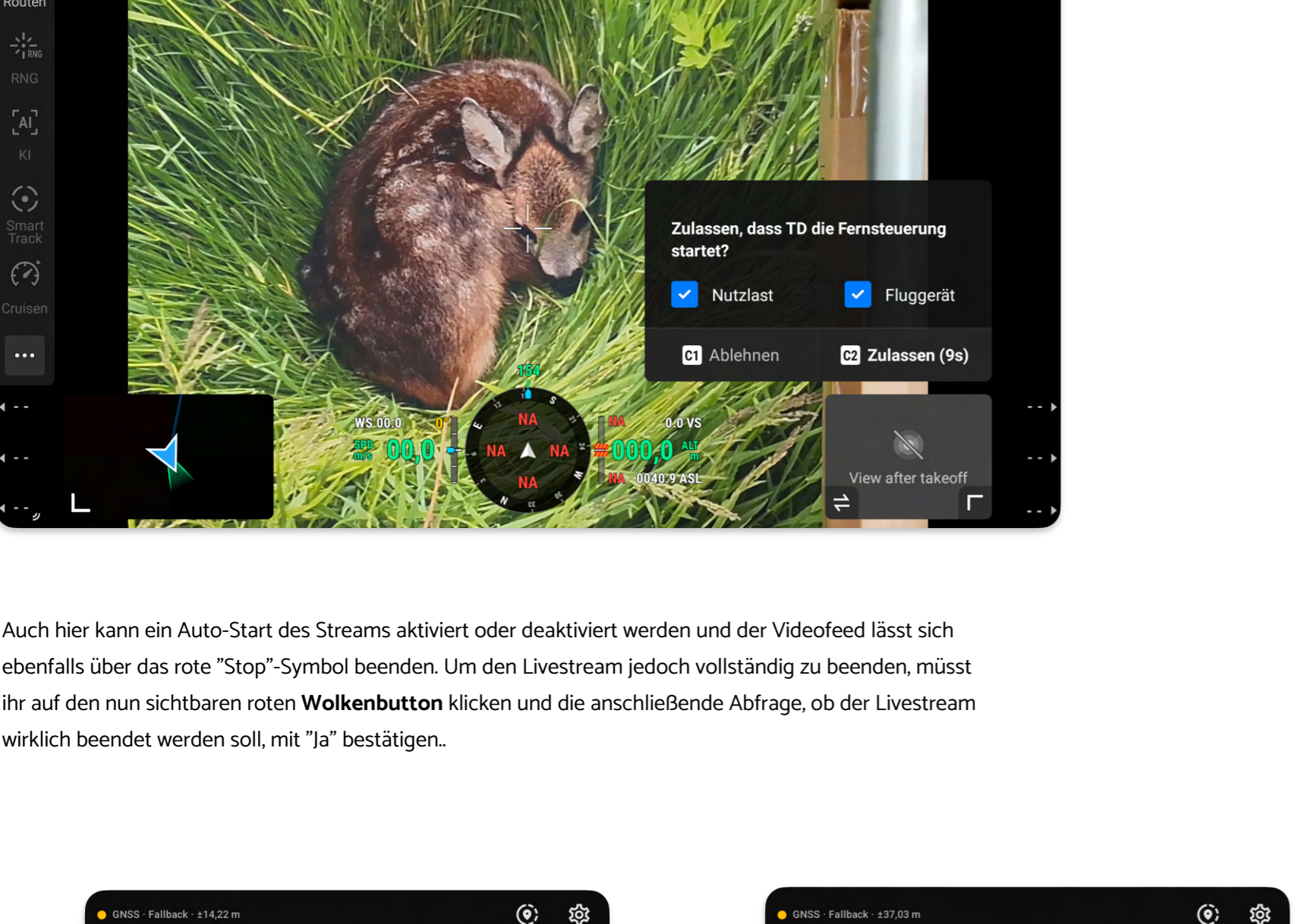
Wir befinden uns wieder im Drohnen-Roter des Seitenmenüs in der POIApp. Anders als im Piloten-Modus, taucht hier nun neben dem verbundenen Drohnen-Modell kein "Play"-Button, sondern ein Wolken-Symbol auf. Mit einem Klick darauf erscheint eine Abfrage, ob der Stream der Drohne gestartet werden soll oder nicht.



Klickt Ihr auf "Ja", erscheint eine Abfrage zur Zulassung der Freigabe des Livebilds in der Kameransicht der Drohnenfernbedienung. Wählt Ihr hier "Zulassen" aus, startet die Übertragung in die POIApp.



Auch hier kann ein Auto-Start des Streams aktiviert oder deaktiviert werden und der Videofeed lässt sich ebenfalls über das rote "Stop"-Symbol beenden. Um den Livestream jedoch vollständig zu beenden, müsst Ihr auf den nun sichtbaren roten Wolken-Symbol klicken und die anschließende Abfrage, ob der Livestream wirklich beendet werden soll, mit "Ja" bestätigen.



Noch ein Hinweis zum Abschluss

Das Livestreaming-Feature befindet sich nach wie vor in stetiger Weiterentwicklung und ist in engem Austausch mit euch. Sollten also Fragen oder Probleme auftauchen, lasst es uns einfach wissen und wir kümmern und so schnell wie möglich darum.

Vielen Dank für eure Hilfe und eure Vertrauen! Wir freuen uns über eure Feedback!