

Von der Schraube zur Drohne

Oberthema: Self-made



Autoren



Reutlinger Elia



Waldner Noah



Roulet Etienne



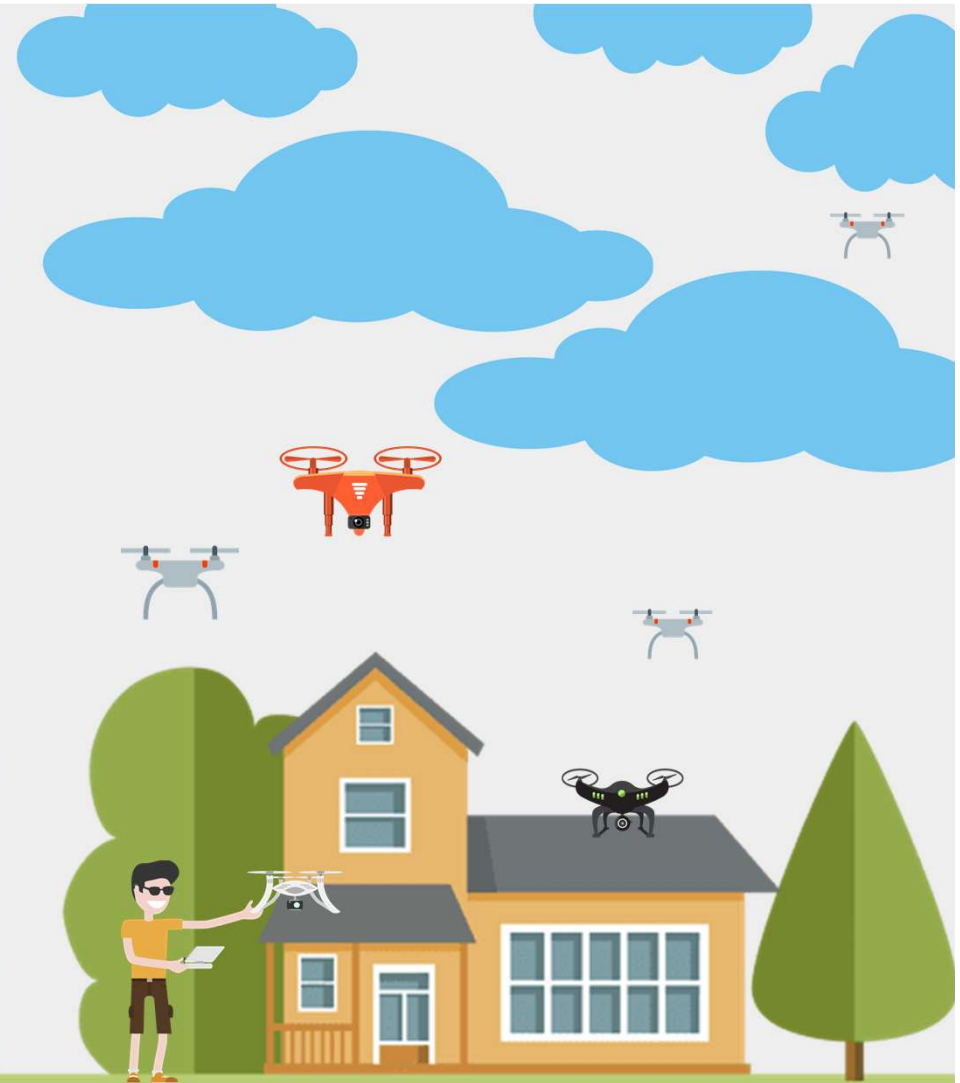
THEMEN- ÜBERSICHT

- Einleitung
- Von der Schraube zur Drohne
 - Zusammenbau der Einzelteile
 - Einrichten der Software
- Gesetzeslage
- Gesellschaftlicher Nutzen
- Drittmeinungen
- Persönliche Einschätzung
- Schlusswort



Was ist überhaupt eine Drohne ?

Quelle: Adobe Stock, PNG Tree





Frame vorbereiten

Zusammenbau der Einzelteile



ESC und FC Chip montieren

Zusammenbau der Einzelteile





Motore installieren

Zusammenbau der Einzelteile

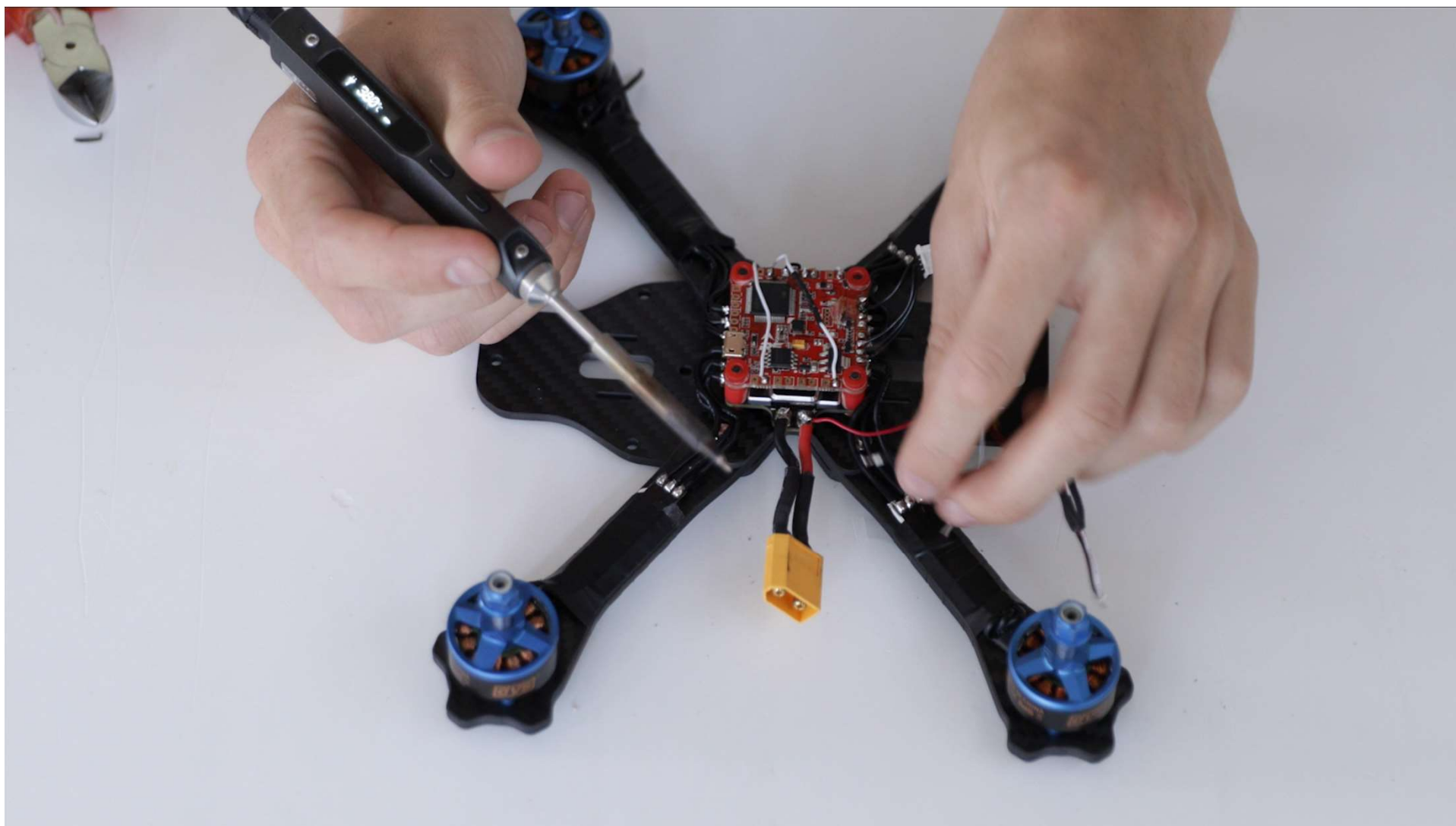






VTX und Kamera montieren

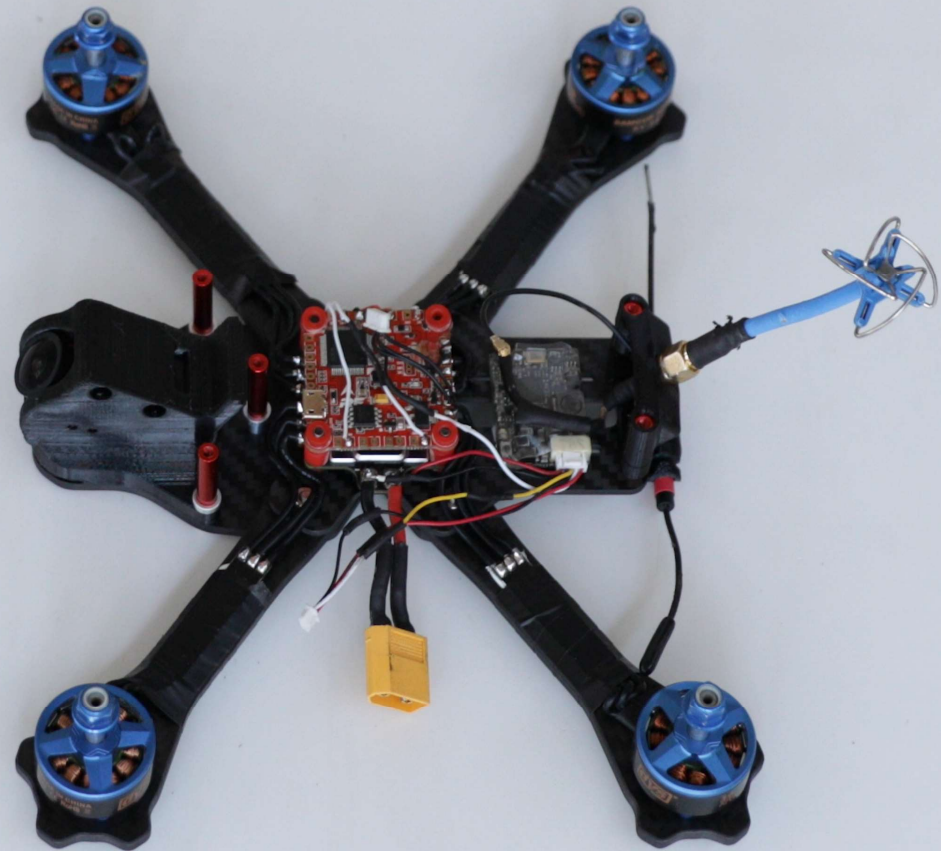
Zusammenbau der Einzelteile





Antenne und RX installieren

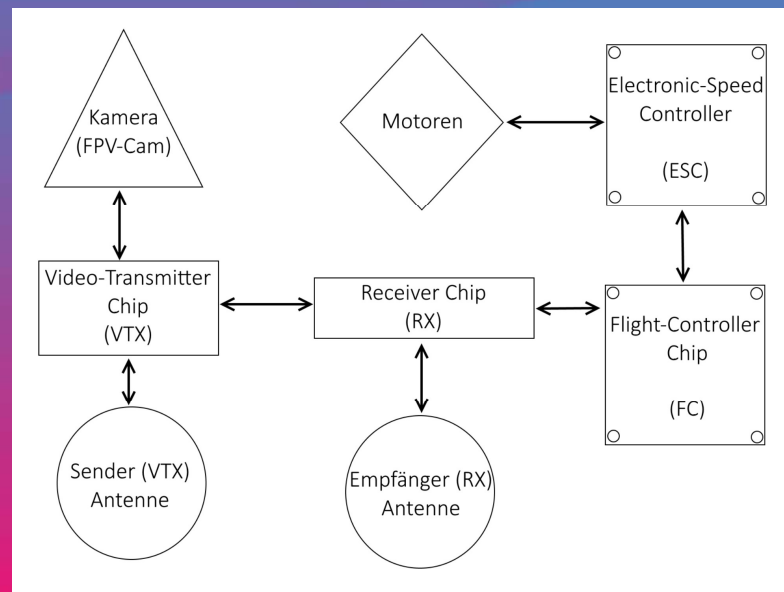
Zusammenbau der Einzelteile

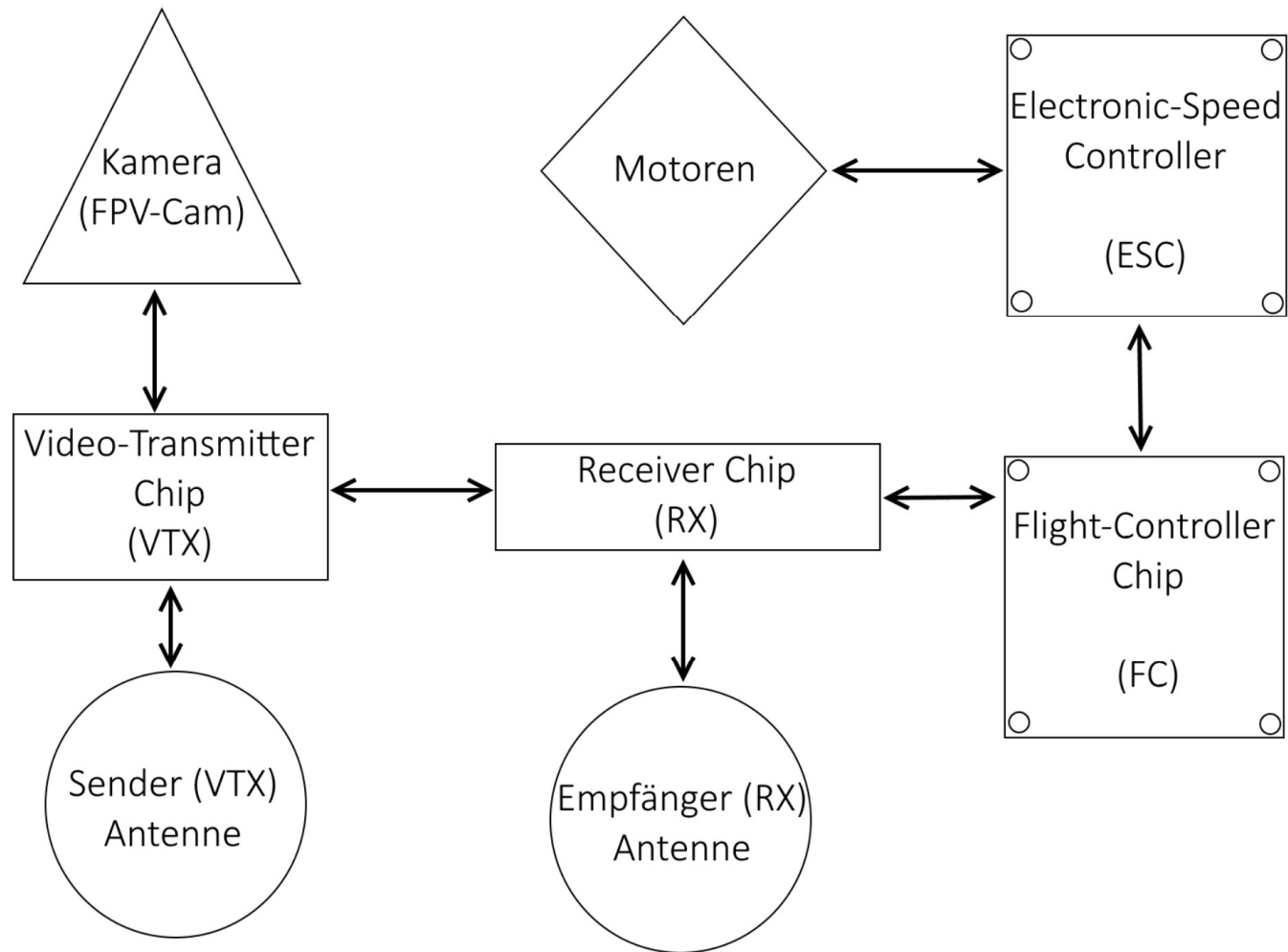




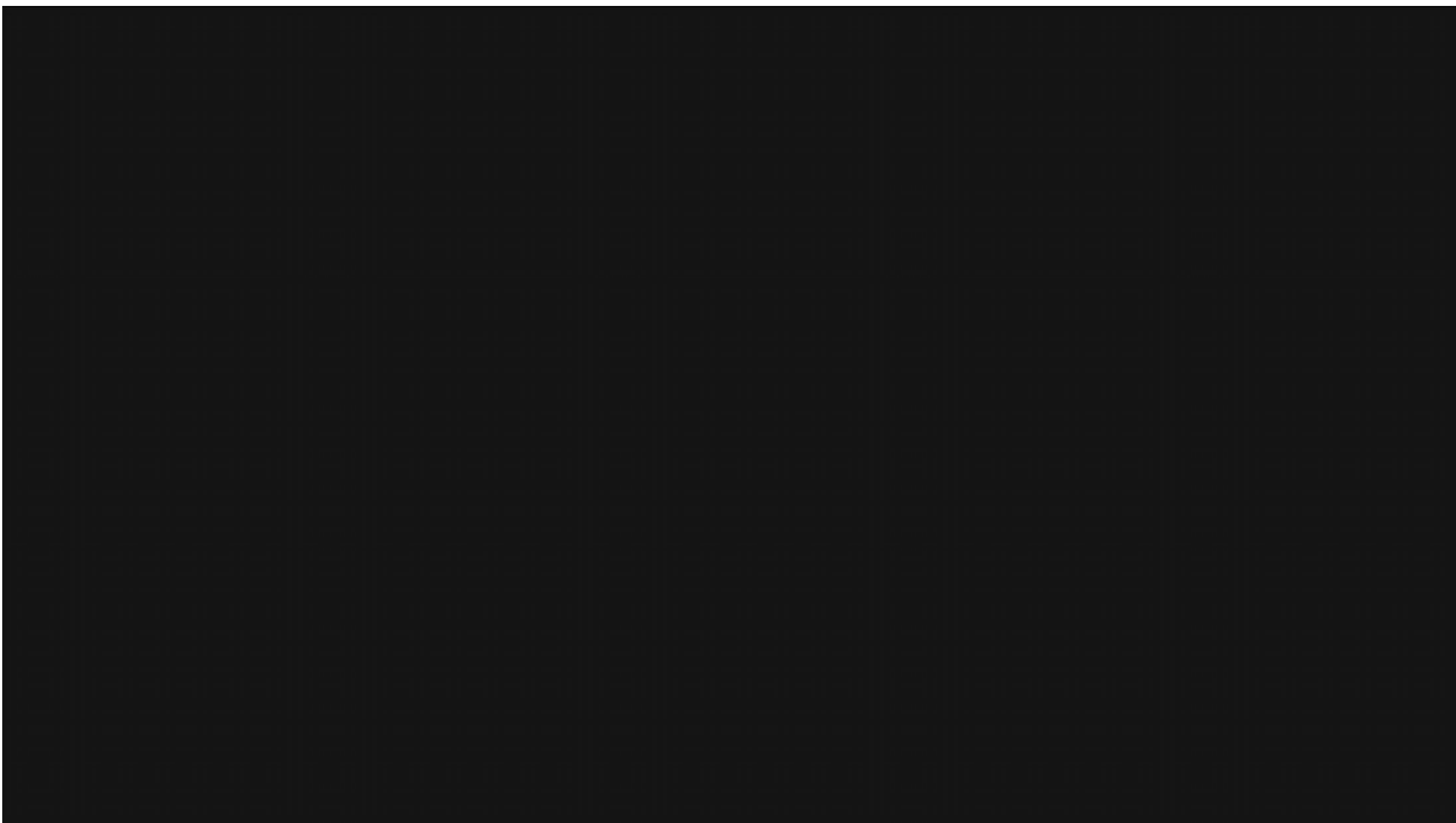
Zusammenbau der Einzelteile

Verbindung der Chips



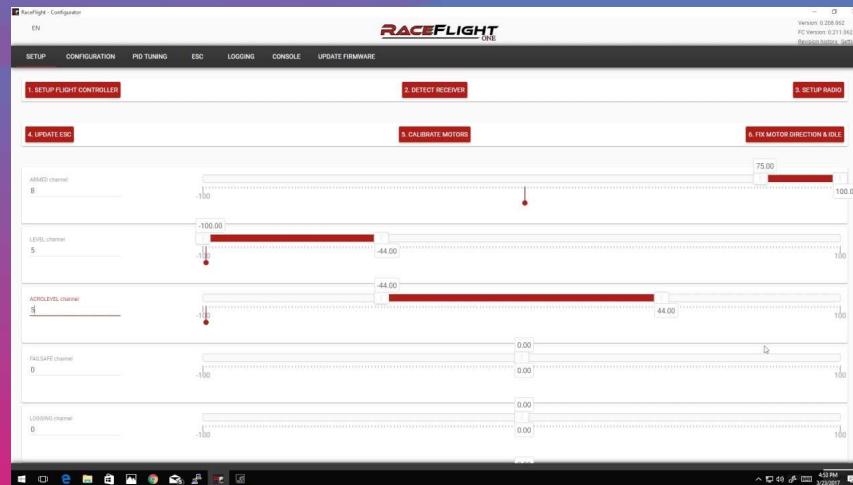


Funktionalität testen



Einstellen der Drohne

Software



1. SETUP FLIGHT CONTROLLER

2. DETECT RECEIVER

3. SETUP RADIO

4. UPDATE ESC

5. CALIBRATE MOTORS

6. FIX MOTOR DIRECTION & IDLE

ARMED channel:

8



LEVEL channel:

5



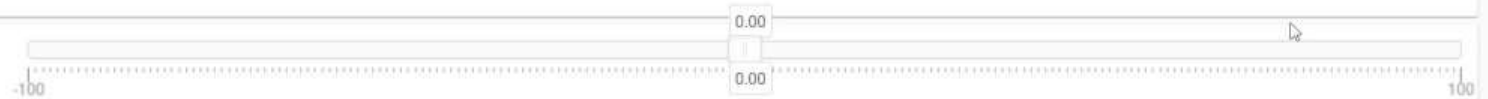
ACROLEVEL channel:

5



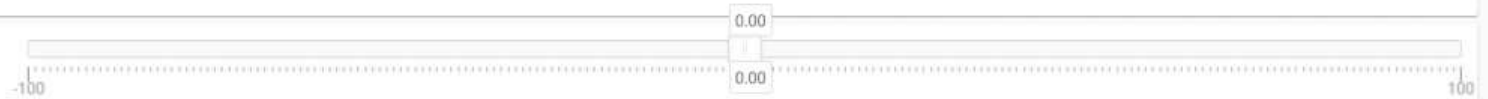
FAILSAFE channel:

0

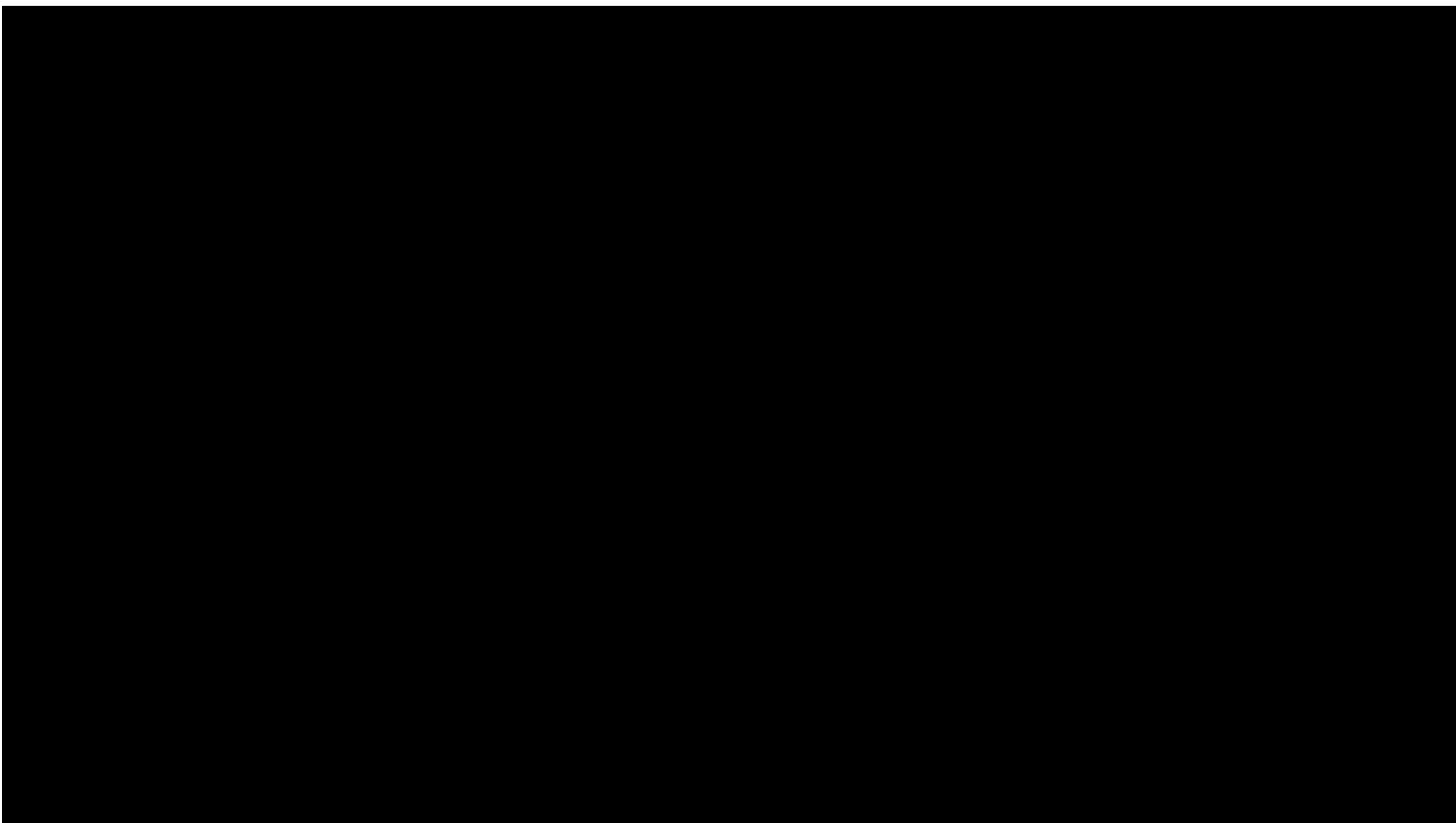


LOGGING channel:

0



Testflug

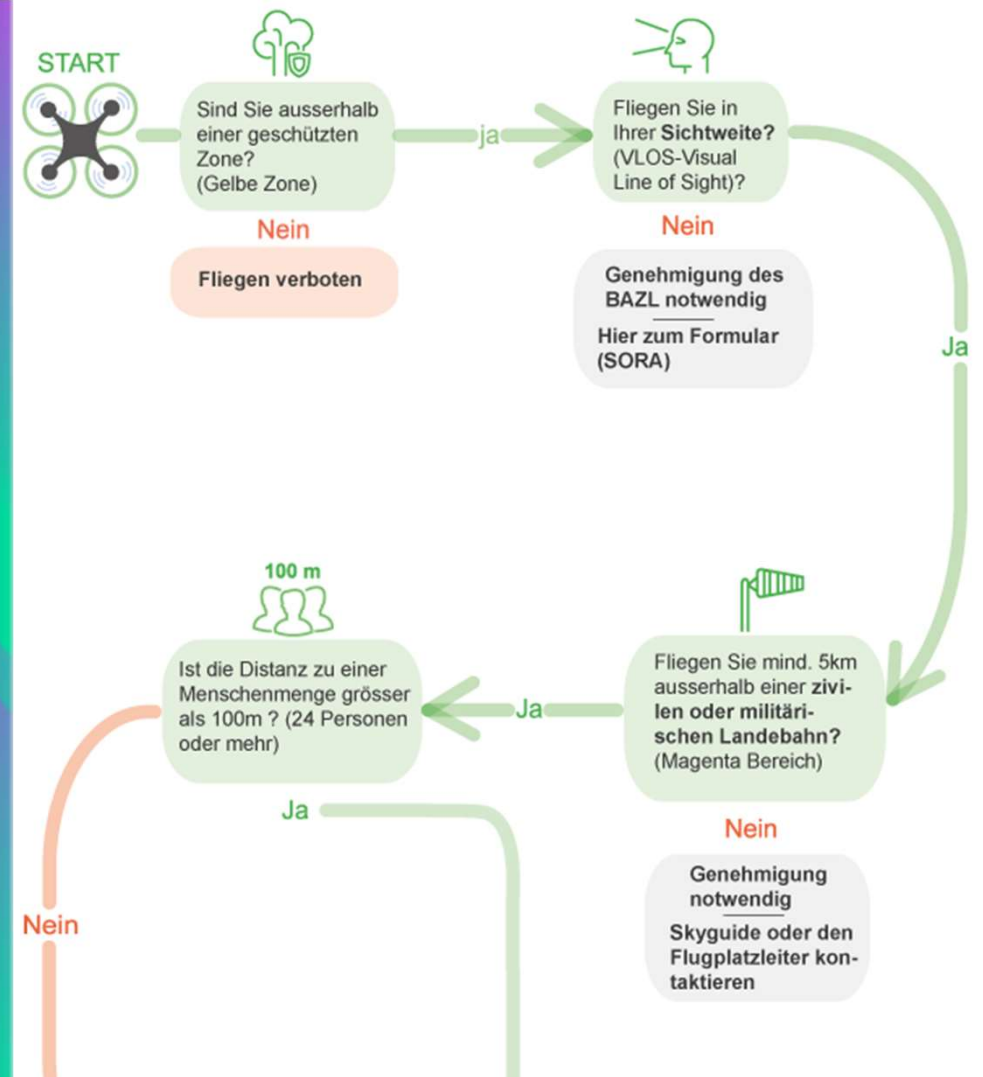


Gesetzeslage

Schweiz

- Fluggewicht muss unter 30KG sein
- Ab 500 Gramm Versicherungspflicht
- Es muss in Sichtweite geflogen werden
- Fliegen bei Menschenansammlungen ab 24 Personen müssen Events angemeldet werden.
- Maximale Flughöhe ist 150 Meter
- Abstand zwischen Vogelschutzzonen und Umweltschutzgebieten sowie Flugplätze. einhalten

Quelle: BAZL



Gesellschaftlicher Nutzen

Geografie



Abmessung von Bahngleisen
mit herkömmlichen Methoden



Drohne zur Abmessung
von Baugebieten



Quelle: Amazon

Amazon Prime-Air
Lieferdrohne

DHL
Paketkopter

Gesellschaftlicher Nutzen

Logistik



Quelle: DHL

Gesellschaftlicher Nutzen

Rettung



Reddog Personensuche mit
Spürhund und Drohne

Rotes Kreuz mit Drohne zur
Gefahrenereinschätzung

Drittmeinungen

Interview & Umfrage



Lexie Janson
(professionelle FPV Pilotin)

1

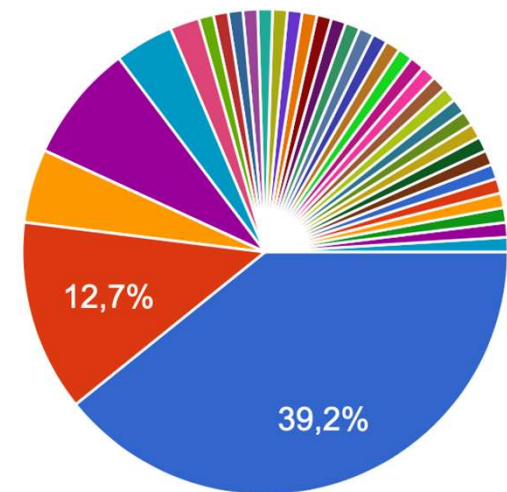


Beruffelder

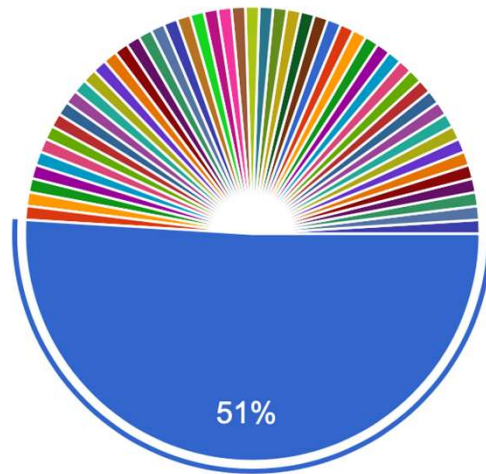
Frage bei unserer Umfrage

- Informatik
- Baugewerbe
- Detailhandel
- Pflege
- Wirtschaft
- Maschinenbau
- Bildung
- sozialarbeit

▲ 1/5 ▼



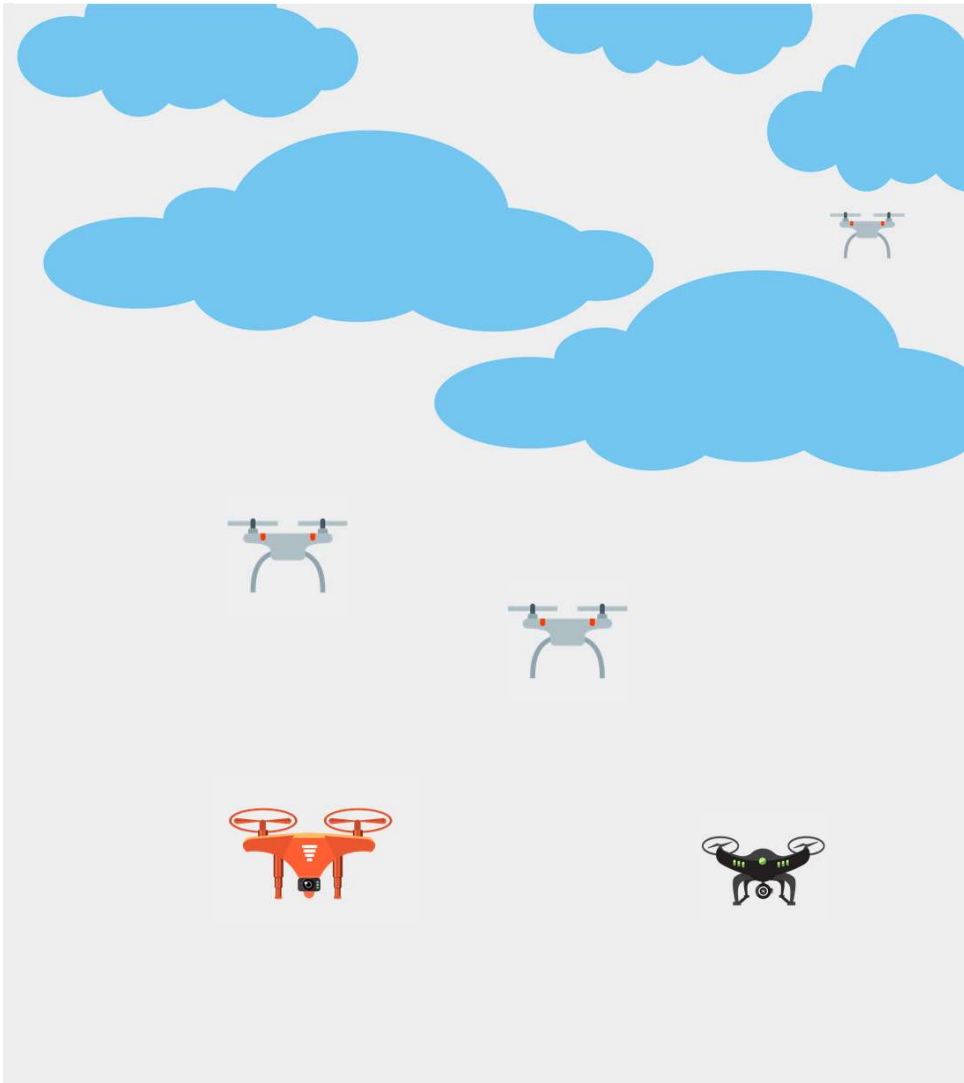
102 Antworten



Gefahren

Frage bei unserer Umfrage

Persönliche Einschätzung



Es Bedanken sich:



Reutlinger Elia



Waldner Noah



Roulet Etienne



Gerne beantworten wir noch Fragen um
Unklarheiten zu lösen