

Visuelle Anwendungen mit Drohnen

Für Inspektionen und routinemässig Wartungsarbeiten kann der Einsatz einer Drohne grosse zeitliche wie auch finanzielle Vorteile bringen.

Das Aufstellen komplizierter Gerüste für Inspektionen entfällt. Für den Mensch gesundheitsgefährdende Stellen und Orte können mit Hilfe einer Drohne ohne Gefahr überprüft werden.

Weitere Anwendungsmöglichkeiten:

- Baudokumentationen (Offerten, Ausmass).
- Schadensbeurteilung für Versicherungen.
- Sicherheitskontrollen (SUVA), usw..
- Film & Fotoproduktionen für Werbezwecke
- Für Freizeitprojekte



Einfach fliegen - das geht nicht!

Um eine Drohne effizient einzusetzen, muss man wichtige gesetzliche Bestimmungen kennen und berücksichtigen. Freude am Umgang mit moderner Technik und regelmässige Einsätze sind ebenfalls nötig, um eine Drohne sicher zu betreiben.

Wir bieten Ihnen eine solide Ausbildung!

- Gesetzliche Grundlagen
- Versicherungspflicht
- Inbetriebnahme Drohne
- Drohrentechnik
- Flugtraining & Praxistipps

Kursinformationen

Wir verwenden die DJI Mavic Mini

Diese Kleindrohne bietet vielseitige Einsatzmöglichkeiten bei einem geringen Gewicht. Dank den leichten 249g wird deren Betrieb, auch mit der Einführung der neuen EU-Regeln (01.01.2021), weitgehend ohne Bewilligung möglich sein!

Kursorte

Zürcher Oberland: Aschwanden AG, 8606 Nänikon

Sarganserland: Feuerwehr Stützpunkt Pizol, 8887 Mels

Kursunterlagen

Sie erhalten von uns:

- DJI Mavic Mini (Fly More Combo)
- Speicherkarte 64GB
- Handout

Zeitaufwand und Kosten

8 Std. Kurs (08:00 - 12:00 Uhr / 13:00 - 17:00 Uhr)
Den Ausbildungsplan finden Sie auf der nächsten Seite.

Im Kurspreis von CHF 860.- sind enthalten:

- DJI Mavic Mini (inkl. Speicherkarte)
- Theorieunterlagen

Sie bringen mit:

- Smartphone (Bedienung Drohnen Software)
- Wenn möglich, Laptop mit Fotobearbeitung

Falls Sie bereits eine eigene Drohne besitzen:
Kurspreis **CHF 380.-**

Instruktion

Roger Strebel wird Sie durch den Kurs führen. Er ist ausgebildeter Bauführer (Bauschule Aarau) und Linienspilot. Als Instruktor hat er langjährige Erfahrung in der Ausbildung von Piloten.

Termine & Anmeldung

Die Kursdaten und weitere Informationen finden Sie auf unserer Webseite: www.safedroneflying.aero/de/ausbildung

roger.strebel@safedroneflying.aero oder 079 936 14 14

Syllabus - Visuelle Anwendungen

Technische Daten Mavic Mini	Sport Mode	Position Mode	Cinematic Mode
Startgewicht	249g	249g	249g
Max Starthöhe	3000 m	3000 m	3000 m
Max Steiggeschwindigkeit	4.0 m/s	2.0 m/s	1.5 m/s
Max Sinkgeschwindigkeit	3.0 m/s	1.8 m/s	1.0 m/s
Max Fluggeschwindigkeit	47 km/h	29 km/h	14 km/h
Max Schwenkgeschwindigkeit	150°/s	130°/s	30°/s
Max Windgeschwindigkeit	28 km/h	28 km/h	28 km/h
Temperaturbereich	0° bis 40°C	0° bis 40°C	0° bis 40°C
Foto	Format: JPEG	Sensor: 1 /2.3" CMOS	12 MP
Video	Electronic Shutter	FHD / 2.7 K	MP4

Gesetzliche Grundlagen (Zeitbedarf: 2.0 Std)

- Ohne Bewilligung..... *Wo benötigt man keine Bewilligung.....*
- Mit Bewilligung..... *Wo benötigt man eine Bewilligung.....*
- Zu Beachten..... *Allgemein gültige Hinweise und Regeln.....*
- Flugverbotszonen..... *BAZL Karte, Daily Airspace Bulletin (DABS), Geo Zone Map.....*
- Versicherung..... *Anpassung Haftpflicht- / Betriebshaftpflichtversicherung.....*

Inbetriebnahme Drohne (Zeitbedarf: 1.0 Std)

- Mobile App installieren..... *DJI Konto anlegen, Fly App installieren.....*
- Drohne konfigurieren..... *Drohne mit Steuerung koppeln, Basiseinstellungen.....*
- Update..... *Aktuelle Version der Betriebssoftware installieren.....*
- Komponenten..... *Konstruktionsmerkmale und deren Funktion.....*

Drohentechnik (Zeitbedarf: 2.0 Std)

- Fernsteuerung..... *Reichweite, Steuerfunktionen: Nick, Roll, Pitch, Gier & Gimbal...*
- GPS / Glonass..... *Genauigkeit, Fehlerquellen.....*
- Akkutechnologie..... *Ladetechnik, Lagerung, Betrieb bei tiefen Temperaturen.....*
- DJI App..... *Bedienung & Tipps aus der Praxis.....*

Flugtraining (Zeitbedarf: 2.0 Std)

- Flugvorbereitung..... *Gemäss Mission Checklist.....*
- Steuerfunktionen..... *Demonstration: Nick, Roll, Pitch, Gier & Gimbal.....*
- Trainingsflug Basis..... *Zylinder, Rechteck, Kubus.....*
- Trainingsflug Praxis..... *Inspektionsflug mit Kamerabedienung.....*
- Notfallübung..... *Orientierungsverlust, Forced Landing.....*

Abschlusstest (Zeitbedarf: 1.0 Std)

- Besprechung Trainingsflüge..... *Learnings & Auswertung der Luftbilder.....*
- Online-Test: www.safedroneflying.aero/de/online-test... *Beantworten Sie die 15 Fragen (Multiple Choice).....*