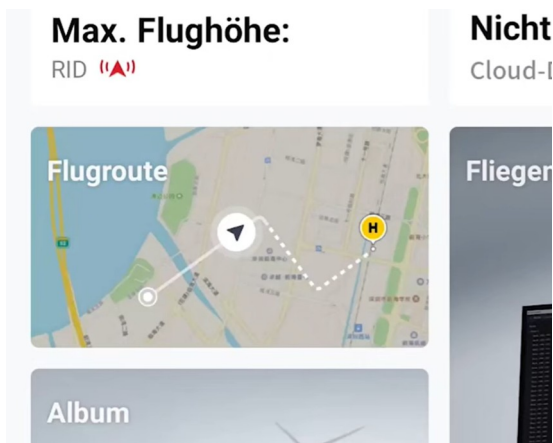


Missionsplanung und Befliegung mit DJI Matrice 4E & DJI Pilot 2 App

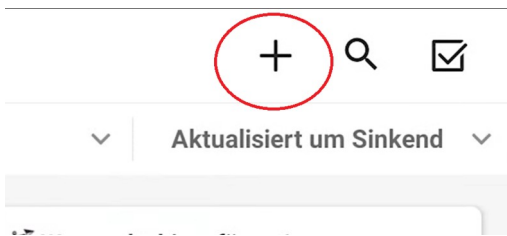
Drohne einschalten 1x kurz, 1x lang

Controller einschalten 1x kurz, 1x lang

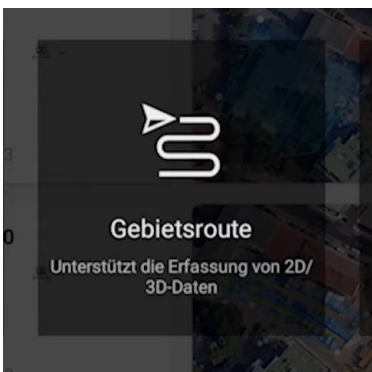
Flugroute



rechts oben +



Gebietsroute



in den Bildschirm klicken, damit das Umriss-Polygon festgelegt wird



Drohne auswählen

M3E Serie M3E **WIDE**

Fluggerätmodell auswählen

M3E Serie

Kameramodell auswählen

M3E

Objektiv auswählen

WIDE

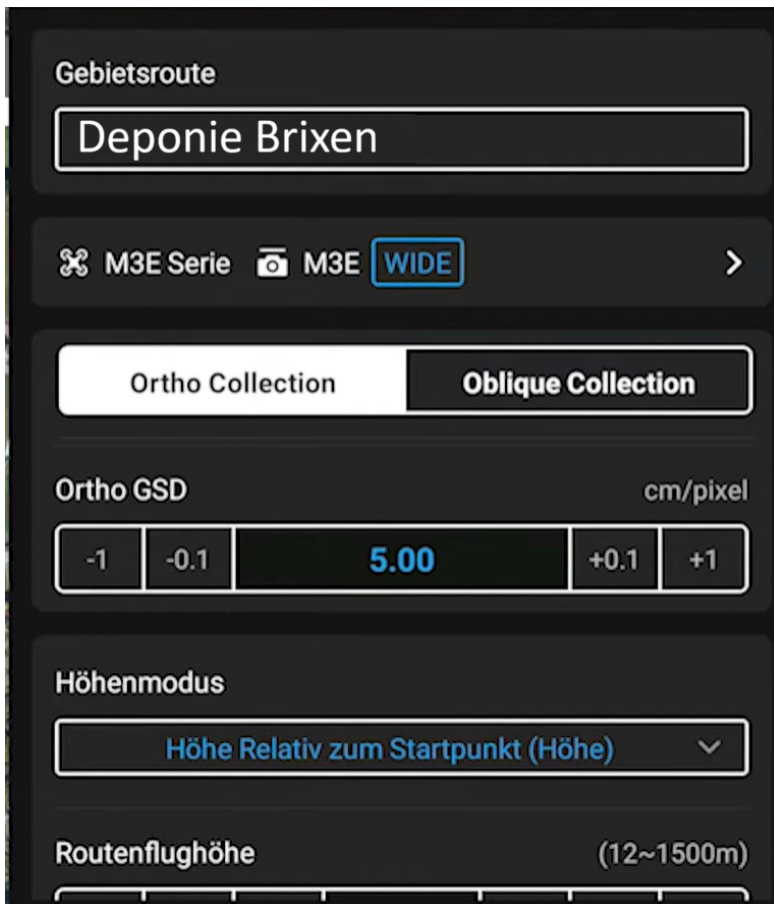
OK

wenn die Drohne eingeschaltet ist, dann sollte hier schon automatisch die richtigen Eintragungen stehen

Matrice 4 Serie

M4E

OK, um die Einstellungen zu übernehmen



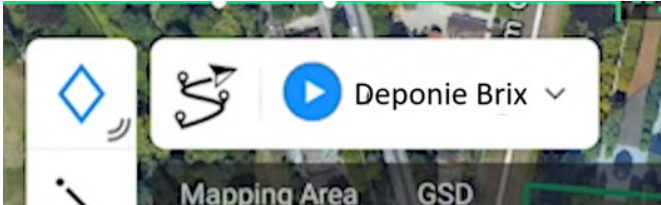
Projektname eingeben:
 Unter diesem Namen
 werden auch die Fotos auf
 der, in der Drohne
 eingebauten SD-Karte
 abgespeichert

Typische Einstellungen:

- Flughöhe: 60m
- Höhenmodus: AGL
- in Echtzeit folgen: EIN
- Geschwindigkeitsregler: wenn schlechte Sicht oder Dämmerung, dann Regler eher nach links(langsamer Flug)
 bei guter Sicht Regler eher in die Mitte (ca. 8m/Sekunde)
- Kurswinkel: Wird automatisch festgelegt
 Bei Kreuzbefliegung kann dieser aber für die 2. Befliegung um 90° gegenüber dem ersten Flug gedreht werden



links oben Eingaben speichern



weiter zu Drohne Flug starten

Es kommt noch einmal eine Übersicht der eingestellten Werte.

Dabei sollte die **RTH Höhe** (Return to Home) auf ca. 10m über der Flughöhe eingestellt sein

Nach dem Flug können die Fotos aus der Drohne ausgelesen werden:

Drohne muss eingeschaltet sein

USB-C Kabel hinten an der Drohne (Klappe unterhalb des Akkus) anstecken und mit PC verbinden.

Im Windows Explorer hat man nun Zugriff auf die SD-Karte der Drohne

Die Fotos sind im Verzeichnis DCIM / Projektname gespeichert

Ground Control Points

Vor dem Fliegen sollten mindestens 4 Punkte (besser 5) auf dem Gelände (im äußeren Bereich verteilt) markiert werden.



Ground Control Point als lackierte Kunststoff Platte mit 30x30cm

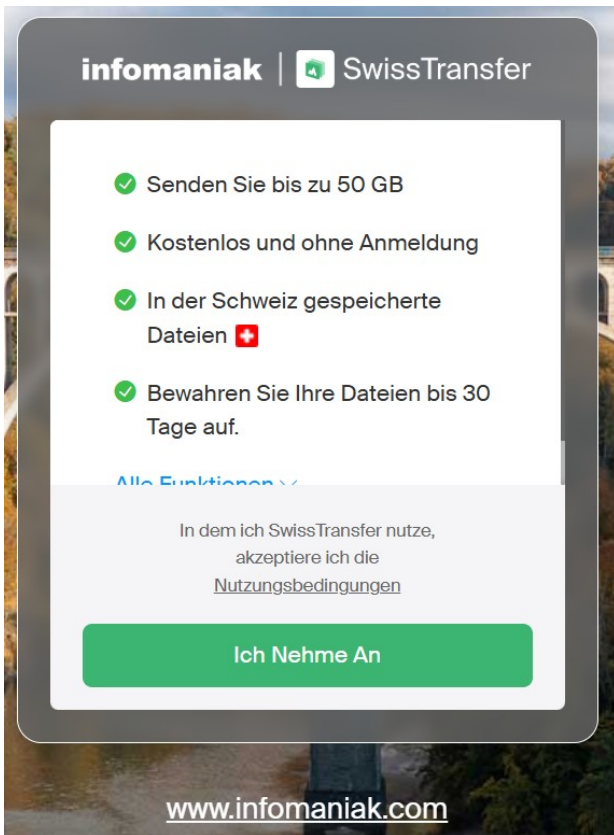
Diese müssen mit dem GNSS Messgerät eingemessen werden.

Diese GCP-Punkte werden später bei der Fotogrammetrie-Berechnung benötigt, damit das 3D Modell georeferenziert werden kann.

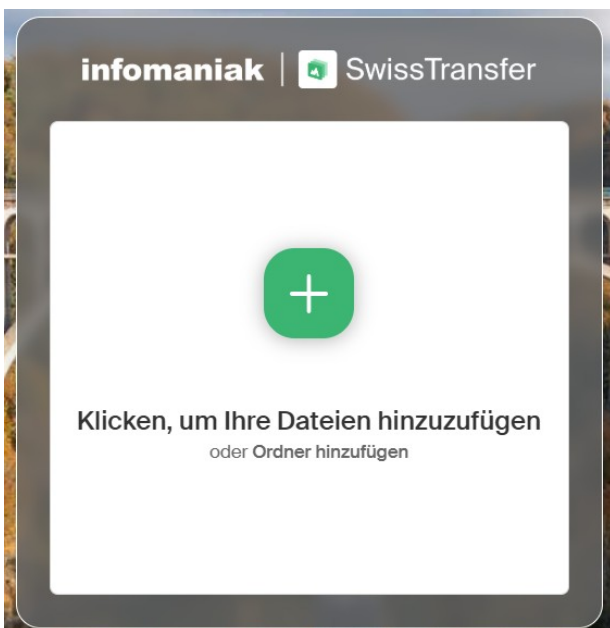
Wenn ein Projekt nicht georeferenziert ist, hat man das Problem, dass man keine zusätzlichen GNSS-Messpunkte ins Projekt einfügen kann, weil die 3D Modelle einen Versatz von 1 Meter oder mehr haben können.

Datenübertragung mit Swisstransfer

www.swisstransfer.com

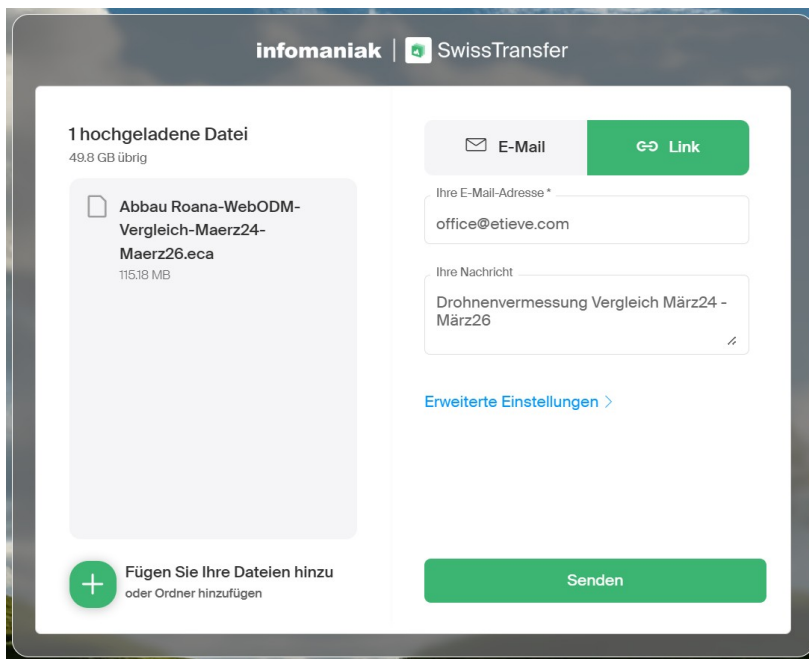


ich nehme an



+ drücken

man kann auch mehrere Dateien auswählen

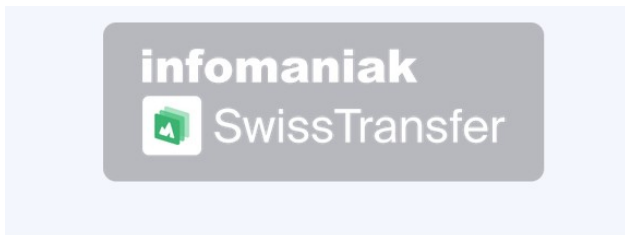


hier muss ich meine eigene E-Mail Adresse eintragen. Nach dem man auf Senden gedrückt hat bekommt man eine E-Mail zugeschickt, in der ein Zifferncode enthalten ist.

Kann ein paar Minuten dauern, bis der Code ankommt.

Senden

im E-Mail Programm erhaltener Code




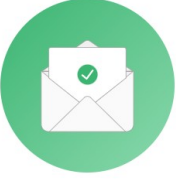
Ihr Überprüfungscode

Dies ist der einmal zu verwendende Code, den Sie für die Überprüfung Ihrer E-Mail-Adresse eingeben müssen.

254177

Wenn diese Anfrage nicht von Ihnen stammt, dann ignorieren Sie einfach dieses E-Mail.

infomaniak |  SwissTransfer



Bestätigen Sie Ihre E-Mail-Adresse

Geben Sie den Überprüfungscode ein *


[Code erneut versenden](#)

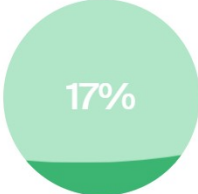
Es wurde ein Überprüfungscode an die E-Mail-Adresse office@etieve.com gesendet, um Ihre Identität zu überprüfen (bitte sehen Sie auch in Ihrem Spam-Ordner nach).

[Überprüfen](#)

Code aus dem E-Mail eintragen.

Wenn es zu lange dauert und man immer noch keinen Code erhalten hat, dann „Code erneut versenden“

infomaniak |  SwissTransfer



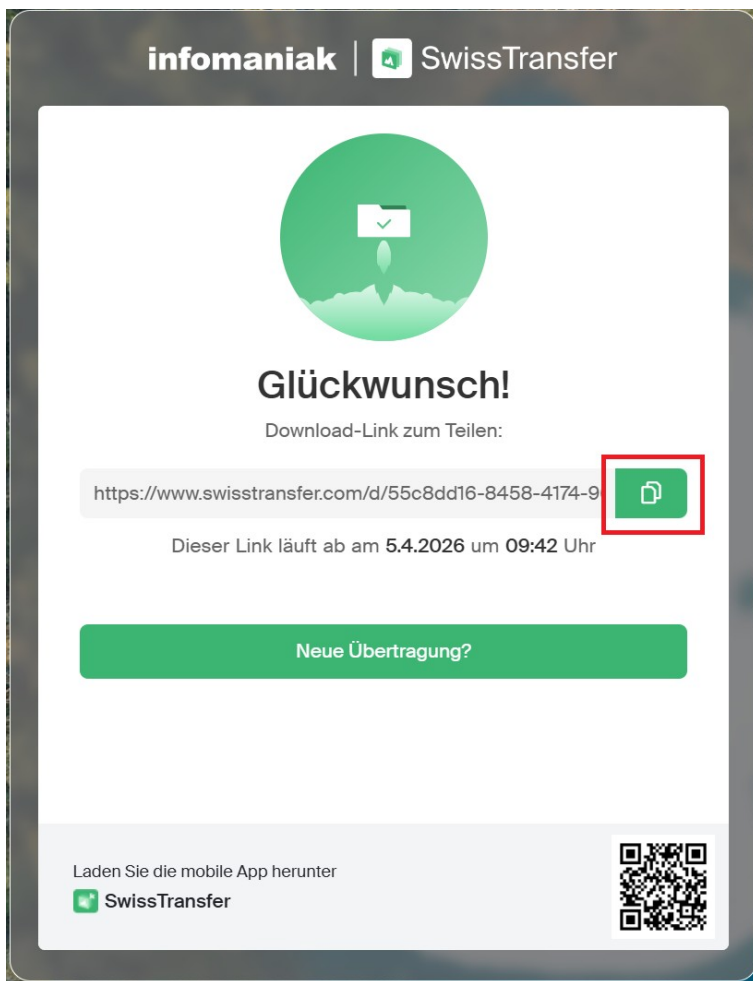
Übertragung von 1 Datei läuft...

Geschätzte Restzeit :
1 minute

19 MB / 115 MB

[ABBRECHEN](#)

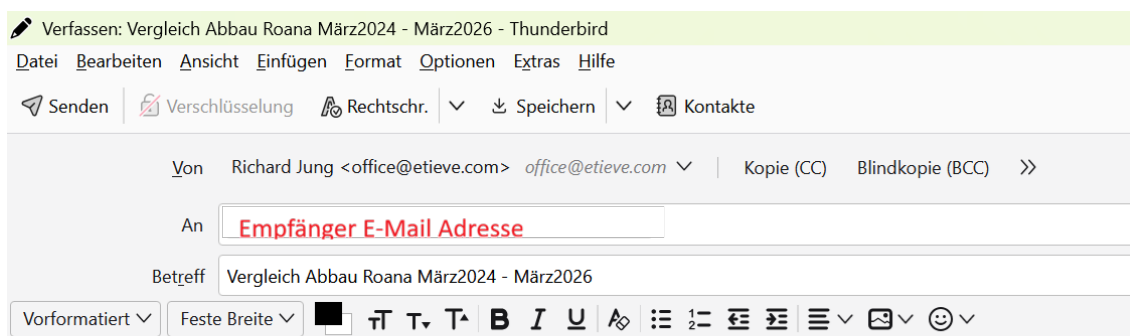
Dateien werden auf den Server in der Schweiz hochgeladen



Wenn das Hochladen abgeschlossen ist:

den Link kopieren

Den Link mit Strg + V (einfügen) ins E-Mail Programm(neue Nachricht verfassen) kopieren



<https://www.swisstransfer.com/d/55c8dd16-8458-4174-965f-5a666d5e5376>

--
Softwaretechnik Jung
Ingenieurbüro Ing. Richard Jung
Am Sonnenhang 9
A-5161 Elixhausen
Tel.: +43 662 481406