



Aus der Drohnenperspektive – messbar machen
wie Tiere Ihre Lebensräume gestalten #tech4wildlife

Einsatz von Drohnen im Naturschutz
capreolus e.U.





Welchen Platz haben Drohnen im Naturschutz?

?





Neue Regeln – Alte Regeln

Wildwest?

Goldgräberstimmung

EU Drohnenverordnung
2021





SPRUCH

Ihrem Antrag vom 09.08.2018 wird stattgegeben und die Betriebsbewilligung für das unbemannte Luftfahrzeug der Klasse 1 gemäß § 24f Luftfahrtgesetz (LFG, BGBl. Nr. 253/1957 idgF) in folgendem Umfang erteilt:

Geltungsbereich:	Kategorie A/Einsatzgebiet II: im unbesiedelten Gebiet im gesamten Bundesgebiet
Befristung:	Die Bewilligung gilt vom Tag der Zustellung bis 30.11.2020.
Betriebszeiten:	Täglich ab Beginn der bürgerlichen Morgendämmerung (BCMT) bis Ende der bürgerlichen Abenddämmerung (ECET). Die Berechnung des jeweiligen Dämmerungsbeginns nach BCMT und ECET ist aufgrund der Zeitangaben jenes, in den im Luftfahrthandbuch Österreich (Part I GEN 2.7) zur jeweils aktuellen Fassung angegebenen Tabellen, angeführten Flugplatzes zu errechnen, der dem Betriebsort des unbemannten Luftfahrzeugs am nächsten gelegen ist.



Austro Control Bewilligung vor 2021

- Der Betrieb ist nicht gestattet, wenn zu erwarten ist, dass dadurch Tiere beunruhigt oder gefährdet werden könnten.
- Wer dem LFG, den auf Grund des LFG erlassenen Verordnungen oder den auf Grund der genannten Normen erlassenen Bescheide und den darin enthaltenen Auflagen zuwiderhandelt oder zuwiderzuhandeln versucht, begeht gemäß § 169 Abs. 1 LFG, wenn nicht ein gerichtlich strafbarer Tatbestand vorliegt, eine Verwaltungsübertretung und ist von der Bezirksverwaltungsbehörde mit einer Geldstrafe bis zu 22.000,- Euro zu bestrafen.



Austro Control Online Service

austro
CONTROL

Adresse, Ort suchen...

2305 Eckartsau, Österreich
48° 07' 36" N 16° 49' 37" E

Suchen 22:20 88 %



Konfiguration
auswählen

Flug erlaubt

50 m

30 m

Open - A1 (C0,...

00:30

Information

Disclaimer

Contact

de

Karten Ebenen

Letzte Aktualisierung: 26/04/2021 22:15

- ☒ Temporäre No Fly Zone
- ☒ Kontrollzone
- ☒ Beschränkungsgebiet
- ☒ Militär Luftraum
- ☒ Danger airspace
- ☒ Flughafen
- ☒ Militärischer Flughafen



ÖAMTC Drohnenapp

ÖAMTC

MITGLIEDSCHAFT & LEISTUNGEN

STANDORTE

THEMEN

NOTHILFE 120



ÖAMTC Drohnen-Info

- Karte
- Neue EU-Regulierung
- Welche Kategorie?
- News
- Tutorial

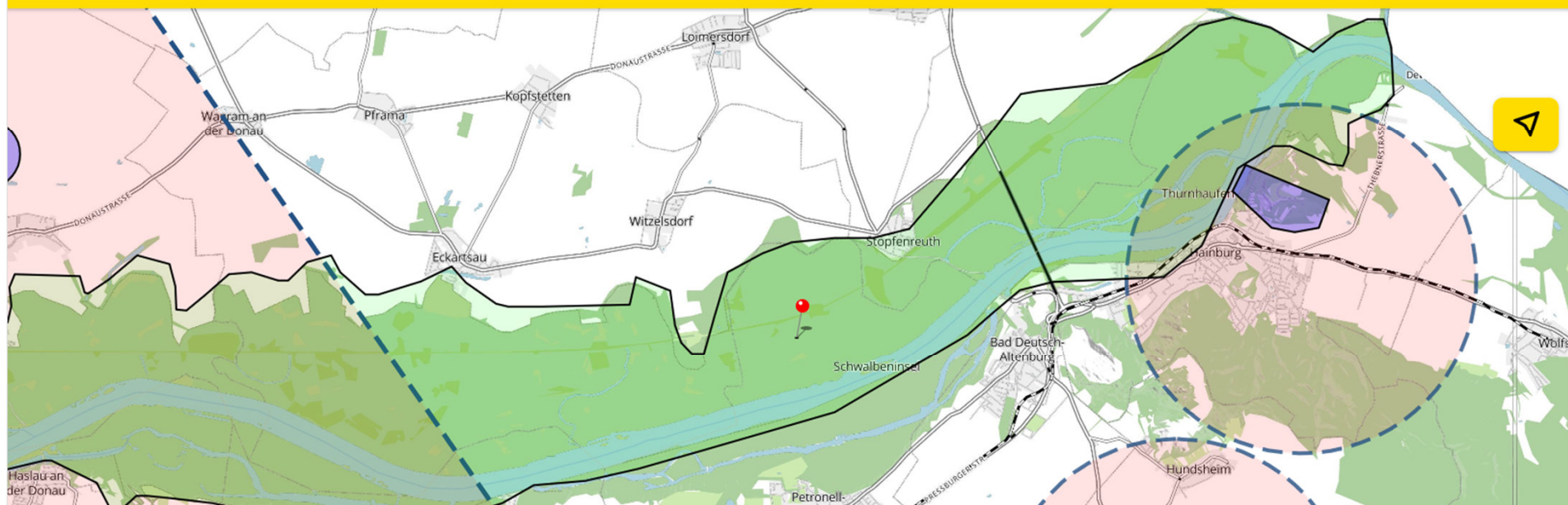
Versicherung

Feedback

Weitere ÖAMTC Apps

Weitere ÖAMTC Services

Kategorie A1



Donauauen



Im Nationalpark gilt ein absolutes Flugverbot



Maximale Flughöhe (AGL)

120 m



Kein beabsichtigter Flug über unbeteiligte Personen!

MEHR INFORMATIONEN



ÖAMTC Drohnenapp

ÖAMTC

MITGLIEDSCHAFT & LEISTUNGEN

STANDORTE

THEMEN

NOTHILFE 120



Kategorie A2



ÖAMTC Drohnen-Info

- Karte
- Neue EU-Regulierung
- Welche Kategorie?
- News
- Tutorial

Versicherung

Feedback

Weitere ÖAMTC Apps

Weitere ÖAMTC Services



Weikendorf

Niederösterreich



Maximale Flughöhe (AGL)



Mindestabstand zu unbeteiligten Personen von 50 m (30 m für Drohnen mit CE-Zertifizierung)



No problem?



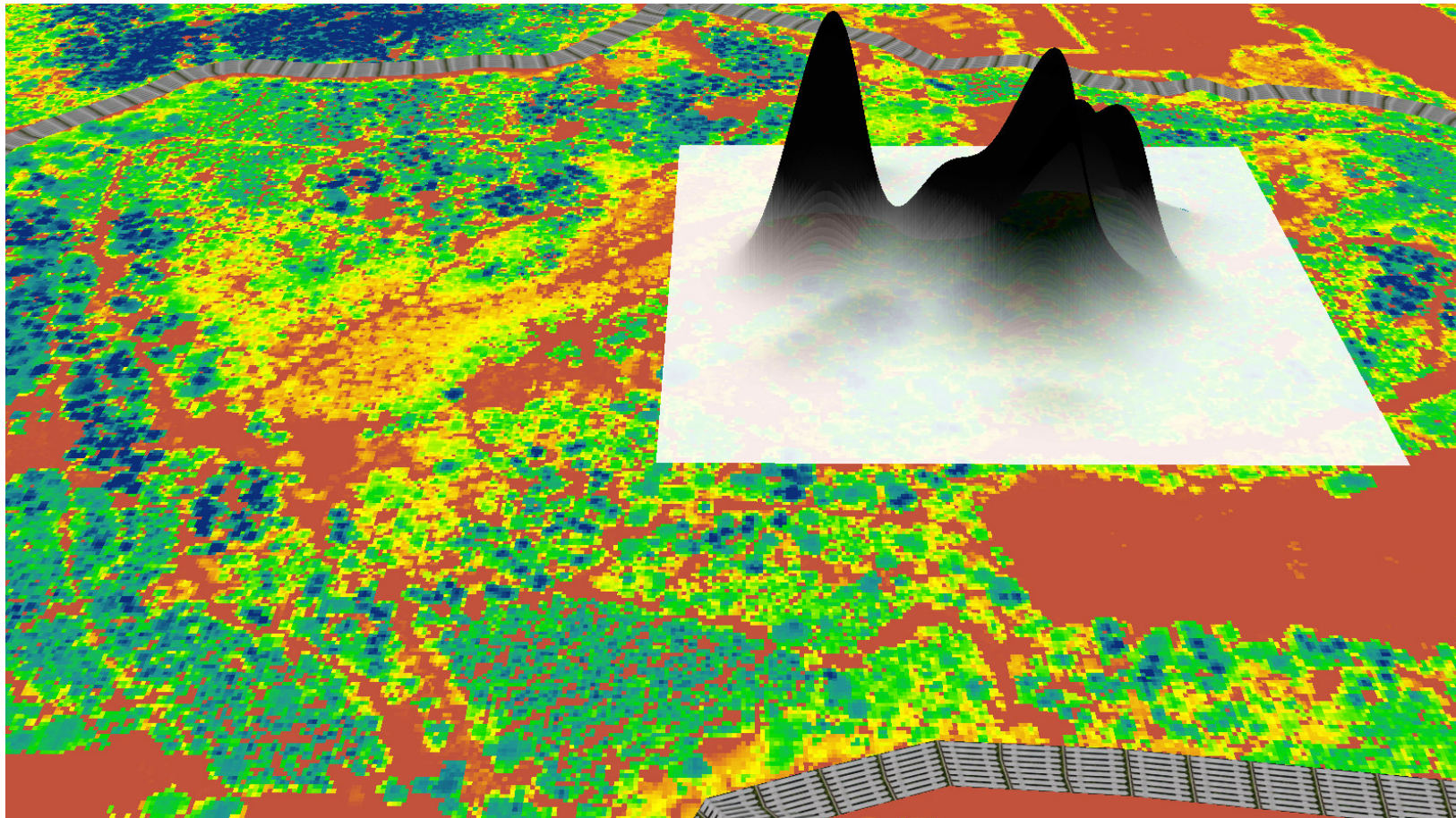
120 m

MEHR INFORMATIONEN

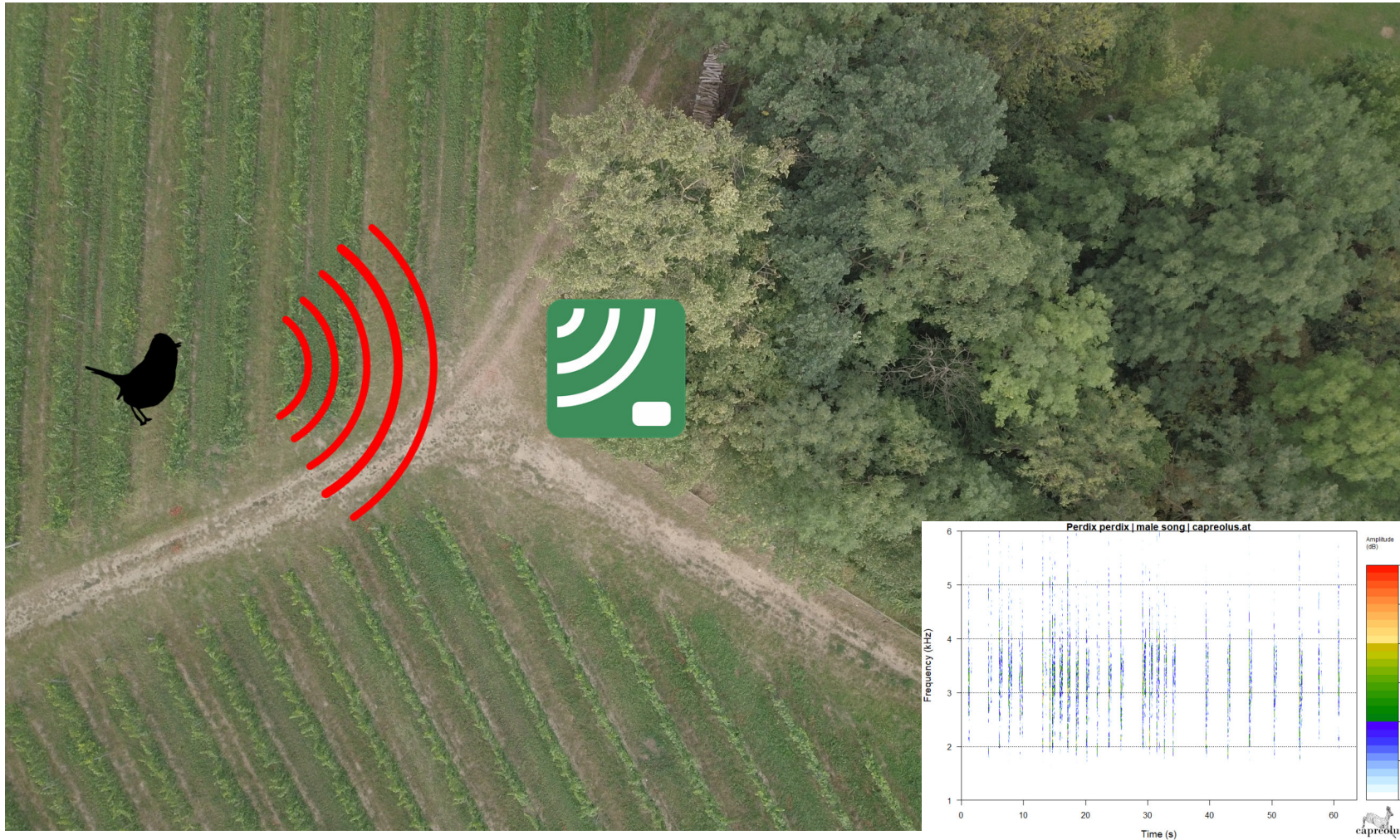
Darf ich jetzt fliegen? | Warum musst Du fliegen?



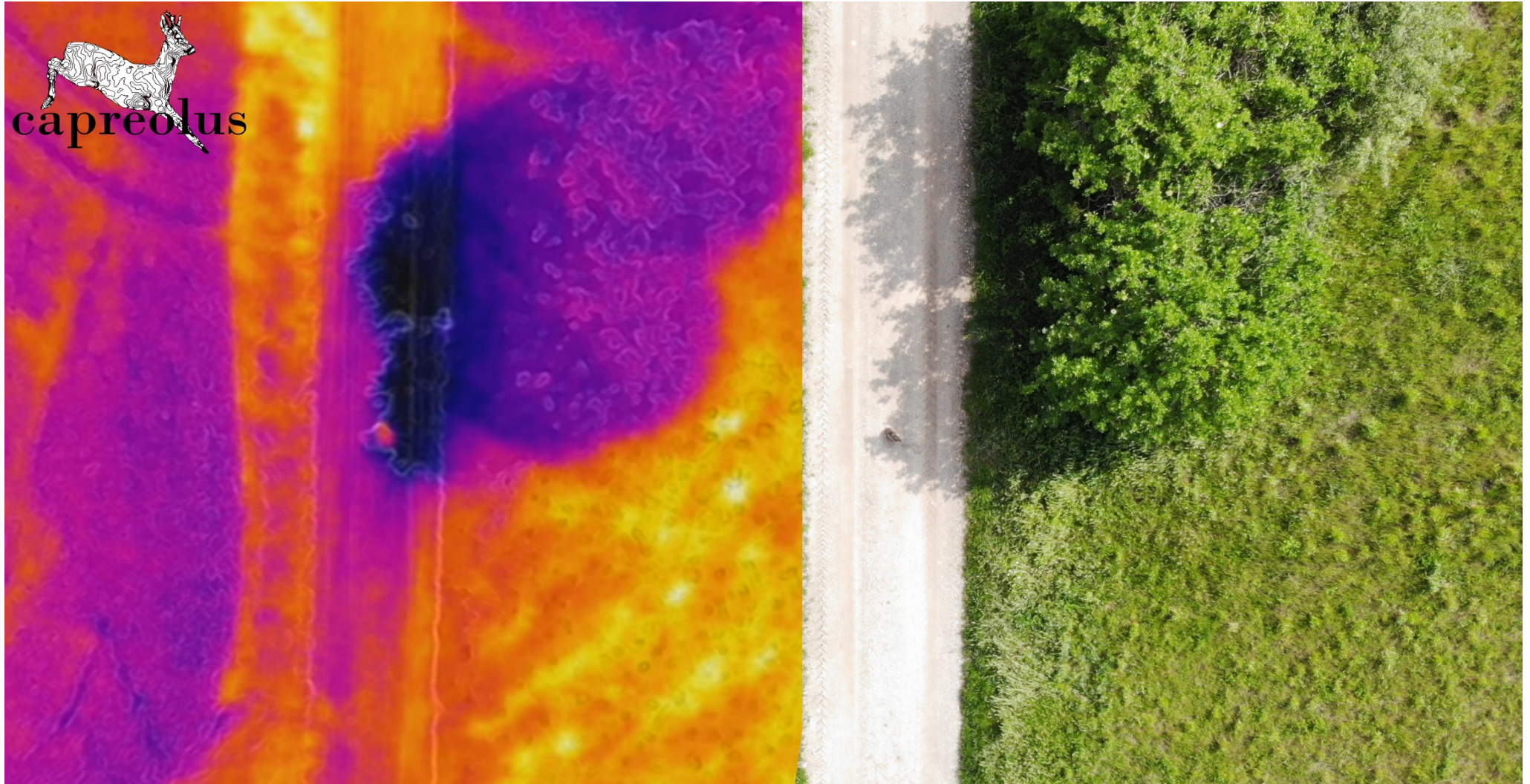
Habitatkartierung als Basis von feinaufgelösten Telemtriestudien | Zeit und Raum



Habitatkartierung als Basis von Bioakustischem Monitoring



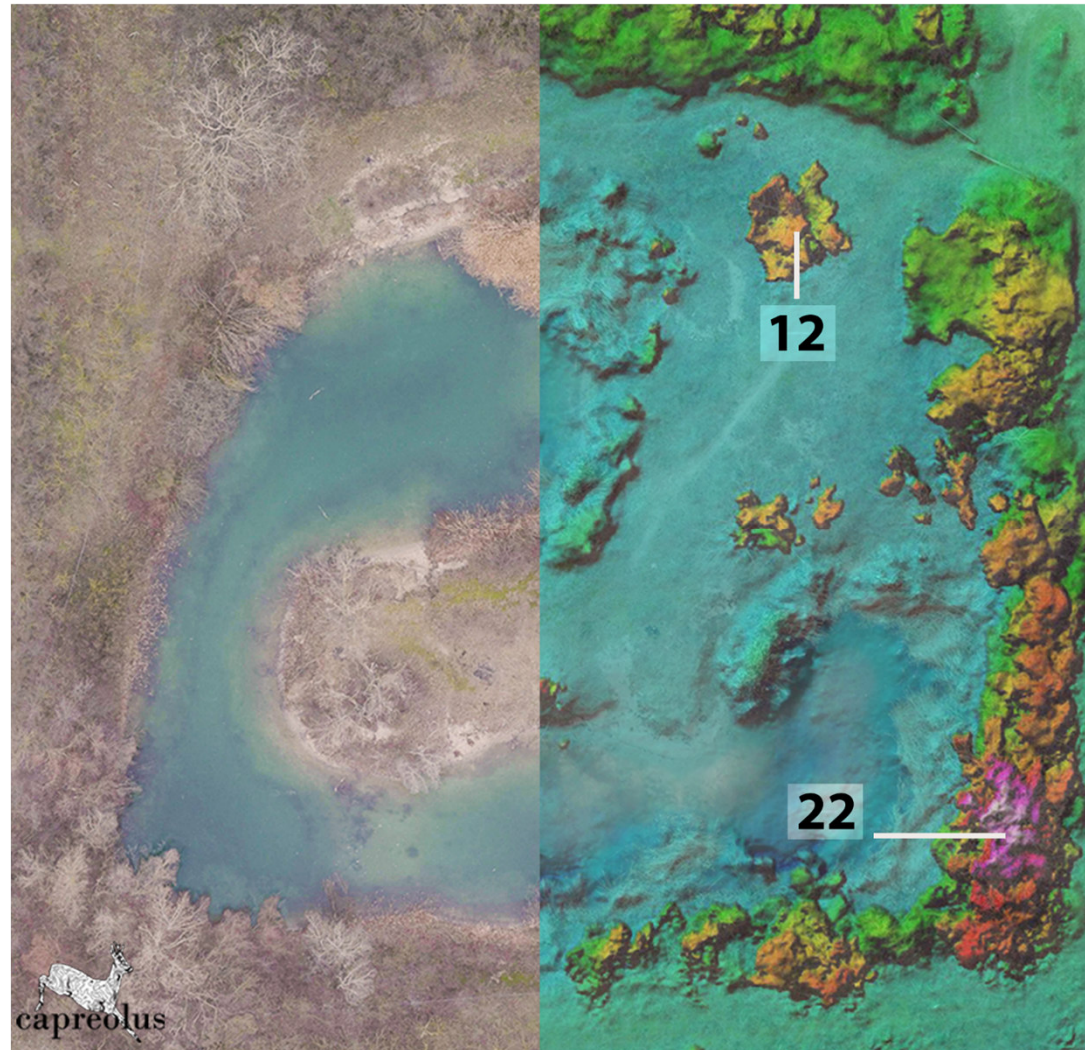
Wärmebildaufnahmen zur Detektion von Bodenbrütern



Vegetationsentwicklung | Maßnahmenkontrolle



Brauche ich Punktwolken?



Flugplanung | Realistische Größenordnungen

Area: 0.94 hect
Distance: 0.99 km
Max Speed: 5.8 m/s
Duration: 3m 49s
Batteries: 1
Images: 53
Points: Free
Storage: 0.26 GB

Range:

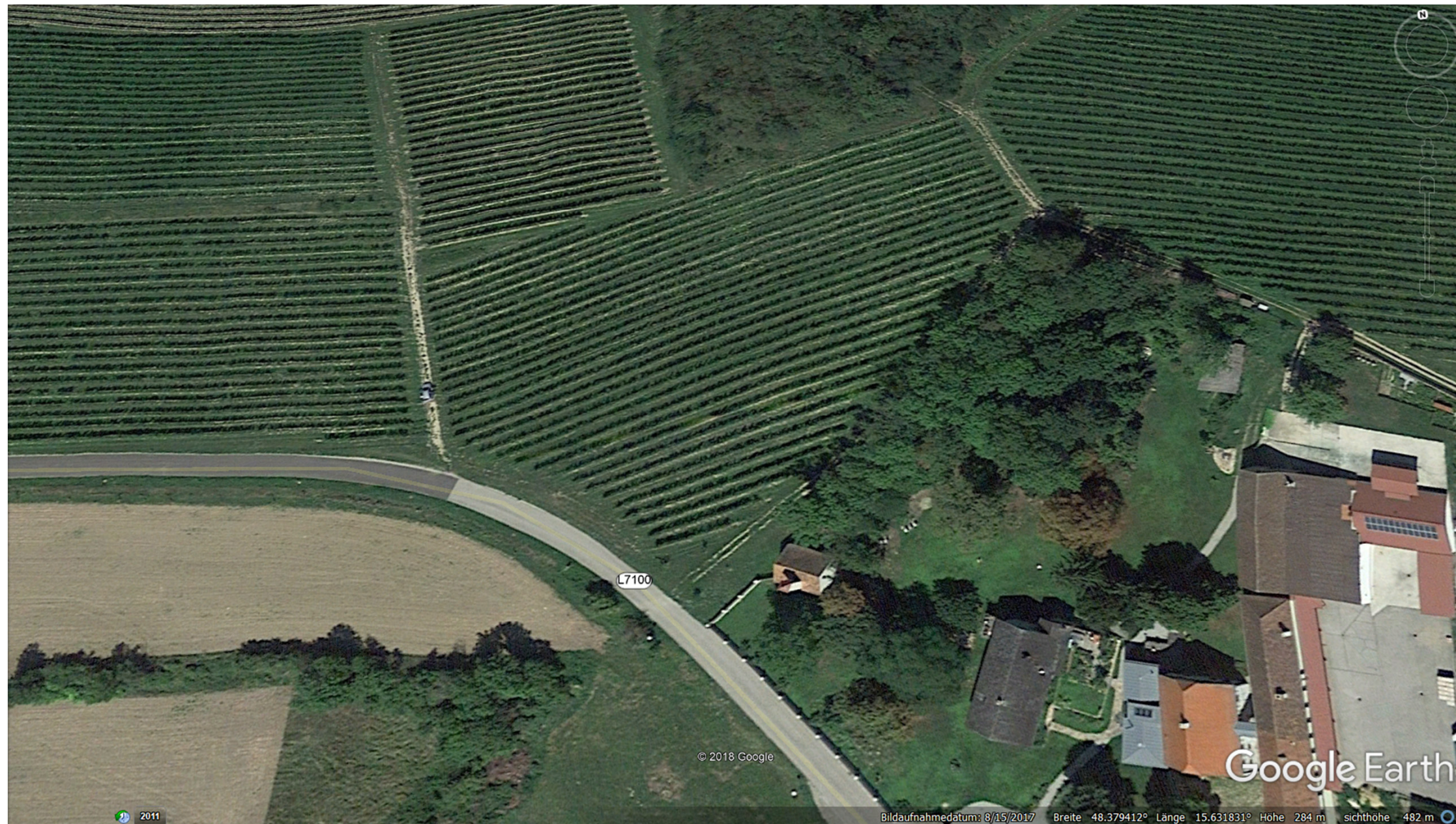
94%

--%

--%

0





© 2018 Google

Google Earth

2011

Bildaufnahmedatum: 8/15/2017 Breite 48.379412° Länge 15.631831° Höhe 284 m sichthöhe 482 m



L7100

© 2018 Google

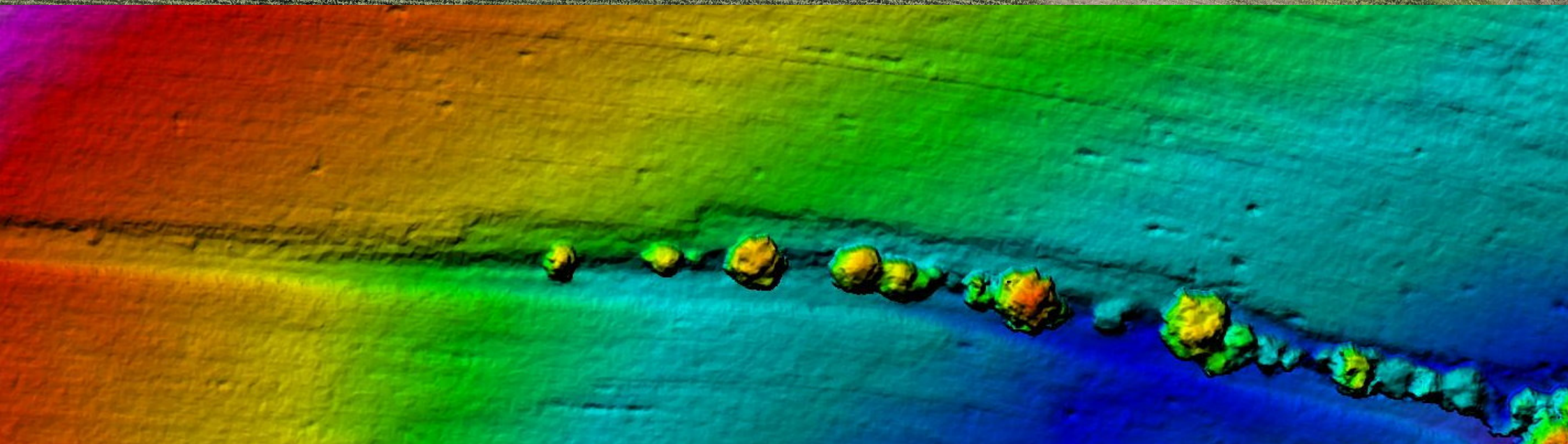
Google Earth

2011

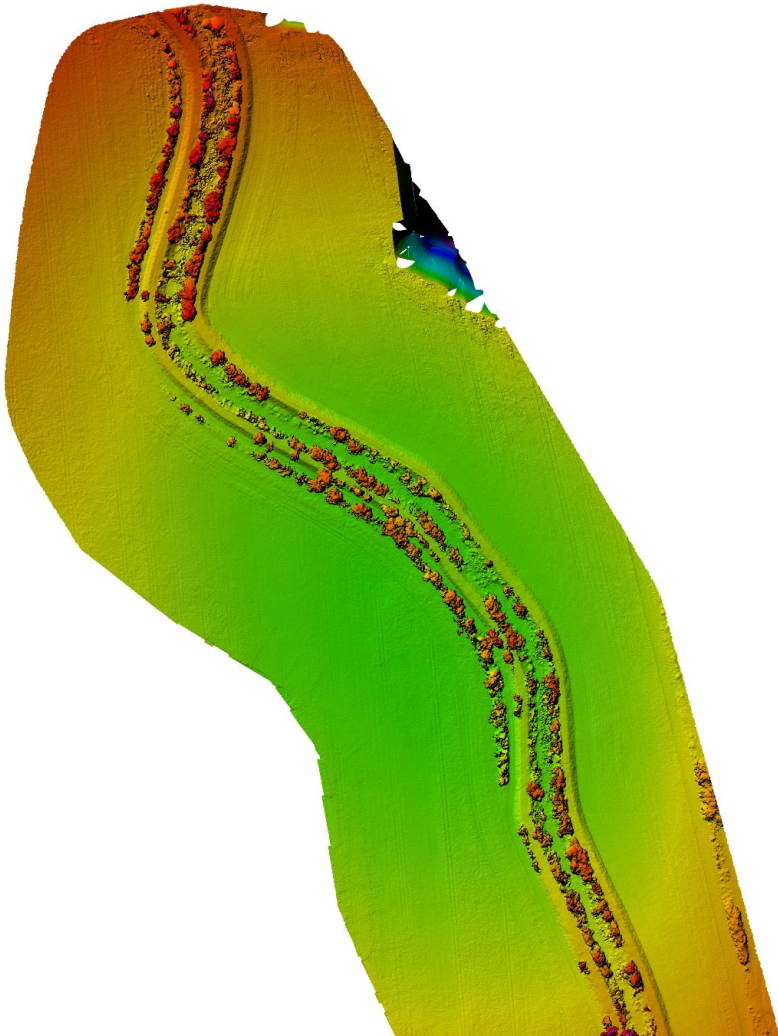
Bildaufnahmedatum: 8/15/2017 Breite 48.379606° Länge 15.632004° Höhe 285 m sichthöhe 517 m

Rechenintensive Nachbearbeitung der Aufnahmen | Softwarelizenz oder Rechenzeit





Landschaftsgestalten auf der Spur



Landschaftsgestalten auf der Spur



Veränderung in Raum und Zeit



Veränderung in Raum und Zeit



Blickwinkel ändern



Zahlen liefern – Konflikte versachlichen

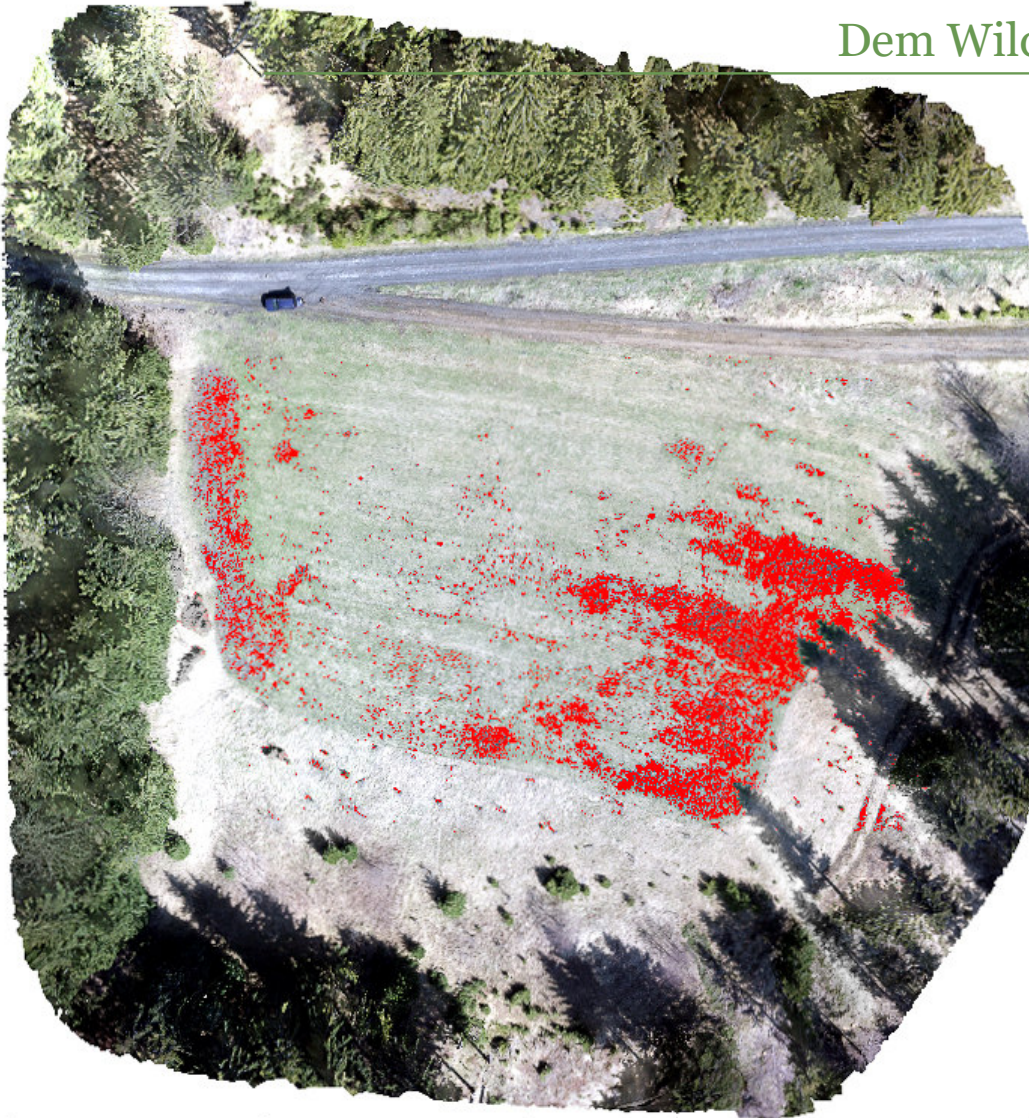


Wildschwein und Orchidee



Die Beamten gingen zunächst davon aus, dass Unbekannte bei Kappel-Grafenhausen (Ortenaukreis) auf einer Fläche von mehreren Hektar rund 3000 der wildwachsenden und streng geschützten Orchideen systematisch ausgegraben haben. Die seltenen Pflanzen haben laut Polizei insgesamt einen Wert von bis zu 250 000 Euro. Die Ermittler nahmen daher an, dass die Knollen weiterverkauft werden sollten...

Dem Wildschwein auf der Spur



15.09431 15.09474 15.09518 15.09561 15.09604

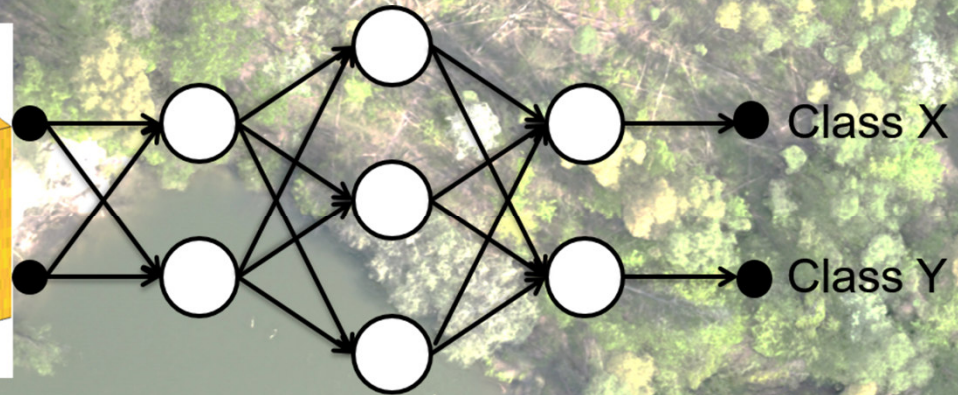
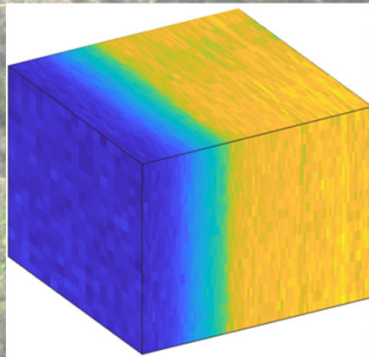
Von intelligenten Tieren und Maschinellem Lernen



Künstliche Neuronale Netzwerke



Künstliche Neuronale Netzwerke brauchen Training



Monitoring invasiver Arten mittels KI und maschinellem Lernen



