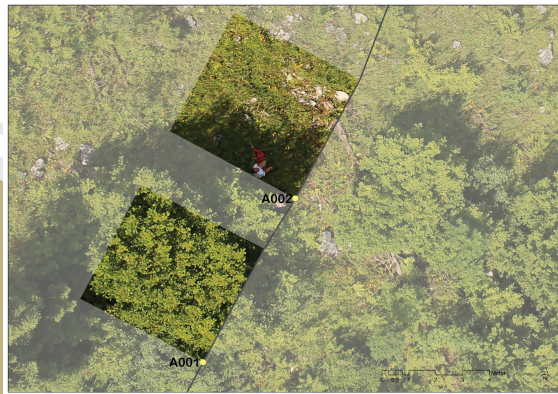


## Neu bei E.C.O.

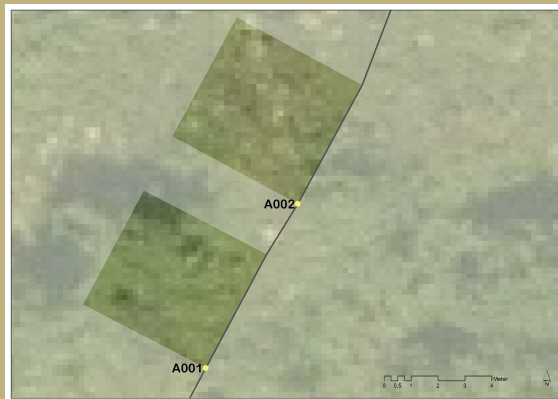
E.C.O., kürzlich ausgezeichnet mit einem Innovationspreis des Landes Kärnten, ist ein Unternehmen mit jahrelanger Erfahrung auf dem Gebiet der Freilanderhebung.

Seit kurzem ergänzt ein Hexakopter das Team und ermöglicht eine völlig neuartige Erhebungsmethodik.

## Qualitätsvergleich: E.C.O.pteryx vs. Standard-Orthofoto



Aufnahme mit E.C.O.pteryx  
Auflösung 1-2 cm pro Pixel  
**jederzeit wiederholbar**



Standard-Orthofoto  
Auflösung ca. 15 cm pro Pixel  
alle 2-3 Jahre verfügbar



Institut für Ökologie

Kinoplatz 6 | A-9020 Klagenfurt  
Tel.: +43 463/504 144 | Fax DW: 4  
office@e-c-o.at | www.e-c-o.at

**E.C.O.pteryx**  
Innovation im Naturschutz



## Kontaktpersonen



Corinna Hecke MSc  
UAV Pilotin und Ansprechpartnerin  
T +43 463/504 144 - 33  
hecke@e-c-o.at



DI Tobias Köstl MSc  
UAV Pilot, Experte Geländeerhebung



Dr. Hanns Kirchmeir  
UAV Pilot, Experte Geländeerhebungen, Bauaufsichten

Hochauflösende Luftbilder  
in Echtzeit ermöglichen völlig neue  
Perspektiven auf Natur und Landschaft





## E.C.O.pteryx - die Naturschutzdrohne

UAVs bieten eine vollkommen neuartige Qualität von Bildmaterial aus ungewohnten Perspektiven.

Die Erstellung der Luftbilder erfolgt zeitnah und kostengünstig und kann beliebig oft wiederholt werden, aufgrund der GPS-Steuerung ist eine punktgenaue Aufnahme möglich.

Mithilfe einer modernen Digitalkamera, dem „Auge“ unseres Hexakopters, werden hoch auflösende Bilder erstellt, die jeweiligen Bildausschnitte können von Ihnen am Boden per Monitor mitverfolgt werden.

Somit sind auch individuelle Wünsche während des Fluges leicht umsetzbar. E.C.O.pteryx ist wendig wie ein Kolibri und wird gesteuert von erfahrenen Ökologen unseres Teams. Selbst unzugängliche Gebiete sind mit E.C.O.pteryx erreichbar und die Erhebung ist zudem emissionsfrei und geräuscharm.

### Technische Details:

- Hexakopter mit 6 Elektromotoren
- Kamera: Canon EOS M, 18MP, 22mm Objektiv und automatischer Bildstabilisierung
- Flugstabilisierung mittels DJI A2 inkl. GPS Modul; Redundanzlösung
- Max. Geräusentwicklung: 60db (Gesprächslautstärke)
- Coming Home/FailSafe Funktion
- **Flugbehördlich genehmigt**



## E.C.O.pteryx im Einsatz:

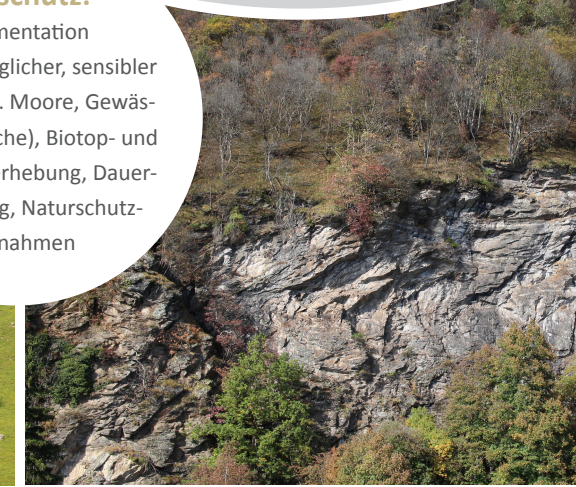
### Land- und Forstwirtschaft:

Flächenkontrolle, Dokumentation von Bewirtschaftung und Pflege, Landschaftselementen, ÖPUL-Maßnahmen, Futterflächen, Windwurfflächen und Schadensfällen



### Naturschutz:

Dokumentation schwer zugänglicher, sensibler Bereiche (z.B. Moore, Gewässer, Felsbereiche), Biotop- und Vegetationserhebung, Dauerbeobachtung, Naturschutzmaßnahmen



### Tourismus:

Landschaftspanoramen, Themenwege und -inseln, Inszenierungen



### Bauvorhaben:

Dokumentation des Baufortschrittes, Ökologische Bauaufsichten, Dokumentation von Trassierungen und Flussbaulichen Maßnahmen

