



Produktion von interaktiven 360° Panoramen und virtuellen Touren

Workflow | Daten | Hosting | Preise

Panoramabilder finden immer mehr Verwendung als interaktive Darstellungen auf kommerziellen Internetseiten.

Anhand von speziellen Aufnahmetechniken mit Kameradrohnen lassen sich atemberaubende Aufnahmen erstellen, die dem Betrachter eine räumliche Wahrnehmung von Landschaft, Lage und Umgebung vermitteln.

Diese Präsentationen eignen sich besonders für großflächige Anlagen, die mit der konventionellen Fotografie nicht zu erfassen sind.

Beispiele: <https://www.airborne-luftbildservice.com/gwg-pano/>

Wir erstellen Boden- und Luftbildpanoramen mit modernerameratechnik nach Ihren Vorgaben.

Bodenpanoramen

Vom gewünschten Standort werden mit einer Sony Alpha 6500 und einem 18mm Objektiv ca. 32 Einzelaufnahmen erstellt. Hierfür wird ein Stativ mit einem 360° Panoramakopf verwendet, welches gewährleistet, dass die Aufnahmen präzise um den Nodalpunkt aufgenommen werden. Dies ist Voraussetzung für ein fehlerfreies Stitching (Zusammenfügen).

Luftbildpanoramen

Vom gewünschten Standort werden mit einem Quadrocopter Mavic 2 Pro (Hasselblad 35 mm Format Äquivalent: 28 mm) ca. 26 Bilder mit einem automatisierten Vorgang aufgenommen. Die Flughöhe bestimmt Perspektive und Bildausschnitt vom gewünschten Motiv und Umgebung.

Workflow

Die im RAW-Format erstellten Aufnahmen werden im Hinblick auf Belichtung, Weißabgleich, Farbtiefen und Schärfe sorgfältig geprüft und ggfls. nachbearbeitet.

Unter Verwendung einer Panorama Stitching Anwendung wird ein sphärisches Panoramabild im Format 2 : 1 erstellt.

Dieses Foto wird abermals in einer Bildbearbeitungssoftware auf Qualität geprüft und nach Bedarf optimiert.

Anschließend wird das Foto auf einen Webserver hochgeladen, wo dann anhand eines CMS-Systems die weitere Bearbeitung erfolgen kann.

Hier können folgende Features je nach Kundenwunsch in das Panoramabild implementiert werden:

- ❖ Detailfotos
- ❖ Videodateien z. B. Youtube Videos
- ❖ Hotspots
- ❖ Audiodateien
- ❖ PDFs
- ❖ Grundrisse oder Lagepläne
- ❖ Personalisierte Angaben wie Impressum und Verlinkungen
- ❖ SEO-Einstellungen
- ❖ u.v.m

Nach diesem ersten Entwurf erfolgt ein Gespräch mit dem Kunden, in dem weitere Wünsche oder Änderungen erörtert werden.

Die Datenausgabe erfolgt in Form einer URL.

Hosting

Wir arbeiten mit der Plattform VR Easy zusammen. Hier kann die URL gegen eine Gebühr gehostet werden. Änderungen oder Ergänzungen können hier jederzeit durch uns vorgenommen werden.

Mit einem Rechtstexte-Generator werden die interaktiven Dateien konform zu den DSGVO-Richtlinien geprüft.

Preise

Produktion von Panoramen Luftbild oder Bodenansichten, professionelle Nachbearbeitung der Fotos	EUR 495,00
Fahrtkosten pro km	EUR 0,35
Einfügen von Mediendaten nach Kundenwunsch, Berechnung nach Aufwand Std.	EUR 55,00
Hosting bei VR easy und Änderungsservice durch uns, pro Monat	EUR 15,00

Erstellung von kompletten **virtuellen Touren**
je nach Aufwand gegen Angebot mit Endpreis.

Eine Mehrwertsteuer wird gemäß § 19 des UStG nicht erhoben.

Stand 11|2020
Änderungen vorbehalten

Airborne Luftbildservice

Ralf zur Brügge
Ostertorstraße 112a
26670 Uplengen
Festnetz: 04956 404 84 98
Mobil 0151 2072 7594
www.airborne-luftbildservice.com
www.airborne-vermessung.de
www.focusworx.de