



## 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.

Hier Beispiele für Gewerbegebiete:

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

Wir erstellen Boden- und Luftbildpanoramen mit moderner Kameratechnik 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 der Anwendung [PanoramaStudio Pro](#) wird ein sphärisches Panoramabild im Format 2 : 1 erstellt.

Dieses Foto wird abermals in einer Bildbearbeitungssoftware auf Qualität geprüft und nach Bedarf unter Hinzufügen von Hotspots optimiert.

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

- ❖ Detailfotos
- ❖ Hotspots
- ❖ Audiodateien
- ❖ PDFs
- ❖ Personalisierte Angaben wie Impressum und Verlinkungen

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

## **Hosting**

Wir bieten unseren Kunden ein individuelles Hosting auf unserem eigenen Webserver

[www.360panomedia.de](http://www.360panomedia.de)

an. Der Kunde erhält eine Subdomain mit eigenem Namen wie z. B.

www.**eigenerName**.360panomedia.de

Diese Domain kann dann unter Verwendung eines Buttons, eines Bildes oder eines Textes auf die eigene Homepage verlinkt werden.

## Preise

Produktion von Panoramen  
Luftbild oder Bodenansichten,  
professionelle Nachbearbeitung der Fotos EUR 495,00

Fahrtkosten pro km EUR 0,38

Einfügen von Mediendaten nach Kundenwunsch,  
Berechnung nach Aufwand je **Std.** EUR 55,00

**Hosting und Änderungsservice durch uns,  
pauschal für ein Jahr Laufzeit, Verlängerung  
nur auf Wunsch** EUR 120,00

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

Eine Mehrwertsteuer wird gemäß § 19 des UStG nicht erhoben.

Stand 01|2022  
Änderungen vorbehalten

## **Airborne Luftbildservice | Vermessung | Hosting von 360° Panoramen**

Ralf zur Brügge

Ostertorstraße 112a

26670 Uplengen

Festnetz: 04956 404 84 98

Mobil 0151 2072 7594

[www.airborne-luftbildservice.com](http://www.airborne-luftbildservice.com)

[www.airborne-vermessung.de](http://www.airborne-vermessung.de)

[www.360panomedia.de](http://www.360panomedia.de)