

## Individuelle, professionelle Luftaufnahmen – was kann der Kunde erwarten

Professionelle Luftaufnahmen können in verschiedenen Formaten gespeichert werden, abhängig von den Anforderungen des Projekts, der gewünschten Qualität und der Art der weiteren Verwendung. Hier sind einige der gängigen Formate für professionelle Luftaufnahmen:

### 1. **Bildformate:**

- **JPEG:** Ein weit verbreitetes verlustbehaftetes Bildformat. Gut für Fotografien, wenn eine gewisse Komprimierung akzeptabel ist.
- **RAW:** Viele professionelle Drohnen ermöglichen die Aufnahme im RAW-Format, das unkomprimierte und nicht verarbeitete Daten enthält. Dies ermöglicht eine umfassende Nachbearbeitung.

### 2. **Videoformate:**

- **MP4:** Ein häufig verwendetes Videoformat mit guter Komprimierung und Qualität. Geeignet für die meisten Anwendungen.
- **MOV:** Ein von Apple entwickeltes Videoformat, das häufig für hochwertige Luftaufnahmen verwendet wird.

### 3. **Point Cloud Formate:**

- **LAS/LAZ:** Das LAS-Format ist weit verbreitet für die Speicherung von Punktwolken, die aus Luftaufnahmen abgeleitet werden.
- **XYZ:** Einfaches Textformat für die Speicherung von 3D-Koordinaten.

### 4. **3D-Modelle:**

- **OBJ:** Ein häufig verwendetes Format für 3D-Modelle. Enthält sowohl die Geometrie als auch die Texturinformationen.
- **PLY:** Ein weiteres Format für 3D-Modelle, das Polygonnetze und Farbinformationen unterstützt.

### 5. **Orthomosaik- und DEM-Formate:**

- **GeoTIFF:** GeoTIFF-Dateien enthalten georeferenzierte Informationen, die besonders wichtig sind, wenn präzise geografische Positionen erforderlich sind.
- **TIFF:** Ein flexibles Bildformat, das sowohl verlustfrei als auch verlustbehaftet sein kann.

Es ist wichtig, die spezifischen Anforderungen deines Projekts zu berücksichtigen, wenn du das Dateiformat für deine professionellen Luftaufnahmen auswählst. In vielen Fällen wird eine Kombination verschiedener Formate verwendet, um die Bedürfnisse von Bildern, Videos, Punktwolken und 3D-Modellen zu erfüllen.