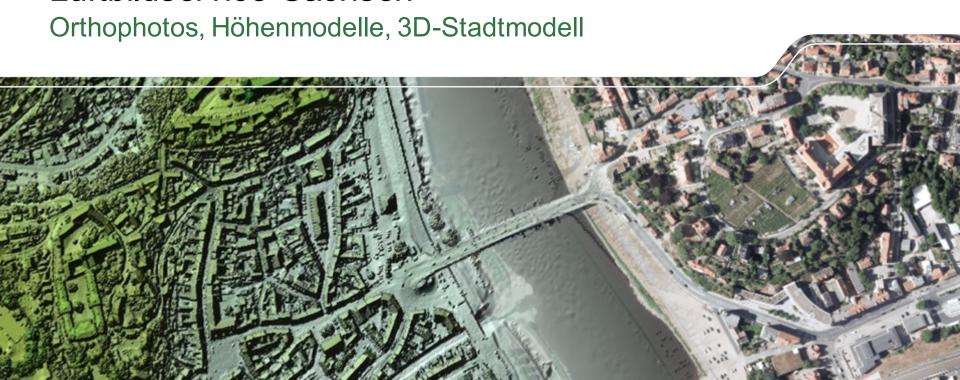
#### Luftbildservice Sachsen





Luftbildservice Sachsen | Aufgabe

Digitale Orthophotos

Digitale Höhenmodelle

3D-Stadtmodell

I Ihre Fragen

#### Steckbrief

Entstehung

Parameter

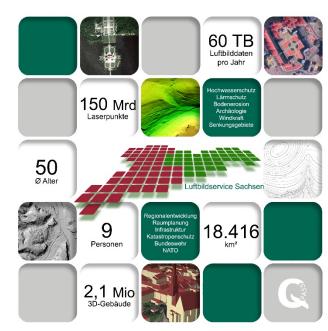
Produkte

Nutzung



### Luftbildservice Sachsen | Aufgabe seit 2005

- Bündelung von Bildflugvorhaben der öffentlichen Hand
- I Konzentration finanzieller Mittel an zentraler Stelle
- Bereitstellung aktueller Luftbilddaten und Orthophotos
- I Aufbau und Pflege eines hochgenauen Digitalen Geländemodells und Digitalen Oberflächenmodells
- I Aufbau eines flächendeckenden 3D-Stadtmodells
- webbasierte Bereitstellung (Open Data)





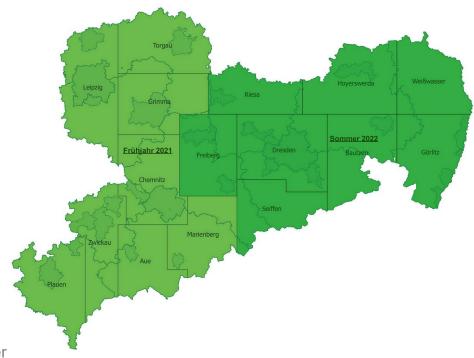
- Luftbildservice Sachsen | Aufgabe
- **Digitale Orthophotos**
- Digitale Höhenmodelle
- 3D-Stadtmodell
- Ihre Fragen





## Digitale Orthophotos | Steckbrief | Entstehung

- Vergabe von Bildfluglosen
- Qualitätskontrolle und Abnahme
- Produktion RohDOP (unkorrigiert)
  - Webdienst/Download (Open Data)
- Produktion DOP
  - Webdienst/Download (Open Data)
- Metadaten / Archivierung





# Digitale Orthophotos | Steckbrief | Parameter

- 2-Jahresturnus seit 2021, belaubt/unbelaubt im Wechsel
- 20 cm Bodenauflösung
- 20 cm Lagegenauigkeit
- Vierkanalbilder (ableitbar PAN, RGB, CIR)



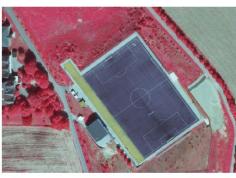


### Digitale Orthophotos | Steckbrief | Produkte

- orientierte Luftbilder
- RohDOP (unkorrigiert)
- DOP (Digitale Orthophotos)
  - Farbe
  - colorinfrarot



farbig c



colorinfrarot

- I historische DOP seit 1995 im Geoportal
- Hochwasserbefliegungen 2002/2013





### Digitale Orthophotos | Steckbrief | Nutzung

- Aktualisierung ATKIS
- Landnutzungskartierung (LfULG)
- Feldblockkataster (LfULG, InVeKoS)
- Forsteinrichtung (Sachsenforst)
- Bodendenkmale (Archäologie)
- Grundlagenkarte für Webanwendungen



Forstliche Luftbildkarte



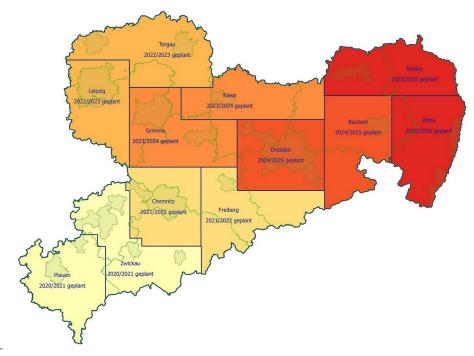
- Luftbildservice Sachsen | Aufgabe
- Digitale Orthophotos
- Digitale Höhenmodelle
- 3D-Stadtmodell
- Ihre Fragen





## Digitale Höhenmodelle | Steckbrief | Entstehung

- Vergabe von Laserscanbefliegungen
- Qualitätskontrolle und Abnahme
- Bereitstellung DGM, DOM
  - Webdienst/Download
- Produktion H\u00f6henlinien,Schummerungsbilder, Differenzmodelle
- Metadaten / Archivierung

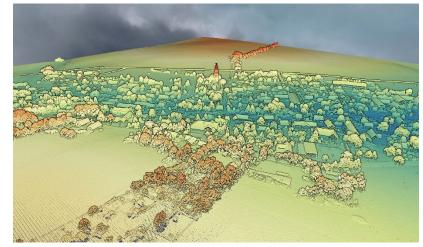






### Digitale Höhenmodelle | Steckbrief | Parameter

- 6-Jahresturnus seit 2021, Wintermonate
- schneefrei
- Digitales Geländemodell (DGM) 1m-Gitter
- Digitales Oberflächenmodell (DOM) 1m-Gitter
- 15 cm Höhengenauigkeit und 30 cm Lagegenauigkeit am Gitterpunkt



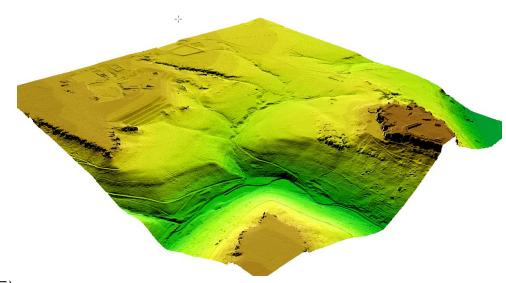
Laserpunktwolke





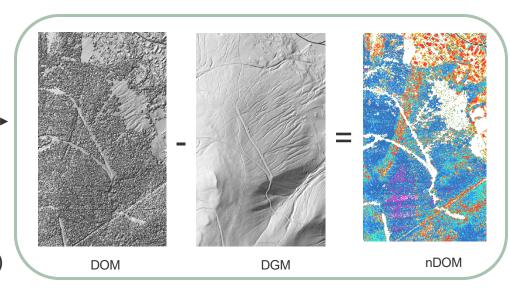
# Digitale Höhenmodelle | Steckbrief | Produkte

- Klassifizierte Laserpunktwolke
- Digitales Geländemodell (DGM1)
- Digitales Oberflächenmodell (DOM1)
- Höhenlinien
- Schummerungsbilder
- Differenzmodelle verschiedener Epochen
- Webdienste (Höheninformationsdienst, INSPIRE)



# Digitale Höhenmodelle | Steckbrief | Nutzung

- Lärmschutz (LfULG)
- Hochwassersimulation (LTV)
- Bewuchshöhen (Forst) ——
- 3D-Gebäude, Stadtplanung
- Bodendenkmale (Archäologie)
- Mobilfunkplanung (Telekommunikation)



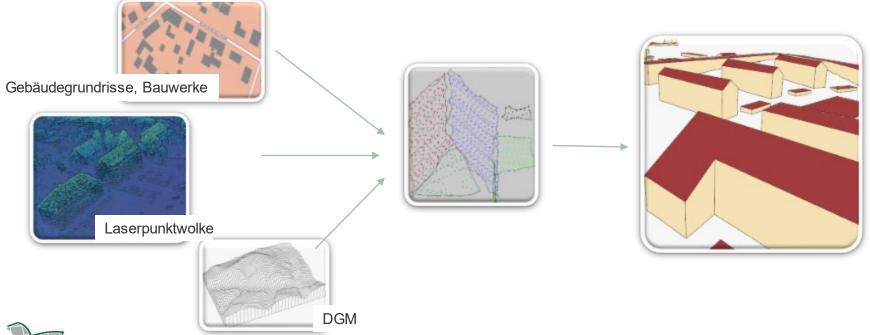


...

- Luftbildservice Sachsen | Aufgabe
- Digitale Orthophotos
- Digitale Höhenmodelle
- 3D-Stadtmodell
- Ihre Fragen



#### 3D-Stadtmodell | Steckbrief | Entstehung







### 3D-Stadtmodell | Steckbrief | Parameter

- I ca. 2,1 Mio. Gebäudegrundrisse + 30.000 Bauwerke (2021)
- komplette Neuproduktion 2019 (Erstproduktion 2015)
- 1-Jahres-Updateturnus seit 2020
- 97% Erkennungsrate der Standarddachformen
- automatische Ableitung
  - + manuelle Bearbeitung von Landmarken





#### 3D-Stadtmodell | Steckbrief | Produkte

- 3D-Gebäude LoD1 und Lo2D
- seit Juni 2021 3D-Bauwerke
  - Brücken, Masten, Windräder, Lärmschutzmauern, ...







# 3D-Stadtmodell | Steckbrief | Nutzung

- Lärmschutz (LfULG)
- Hochwassersimulation (LTV)
- Stadtplanung, Tourismus, Navigation
- Funknetzplanung
- Solarpotenialanalyse
- Webdienste (Smartmapping)





. . .

- Luftbildservice Sachsen | Aufgabe
- Digitale Orthophotos
- Digitale Höhenmodelle
- 3D-Stadtmodell
- **Ihre Fragen**



