



skyability
— DER BLICK FÜR'S WESENTLICHE —



WIRTSCHAFTSKAMMER ÖSTERREICH

Drohnen: Potenziale für die Wirtschaft

QUALITÄT hoch SKY.

UAS – Betrieb hoch SKY

Drohnen-Kompetenz-Zentrum

- . zert. Dronendienstleister
- . Europäischer Einsatzbereich

LiDAR hoch SKY

geodätische Bestandserfassung

- . ALS / MLS - Drohne/Heli/Auto/Boot
- . TLS – auch kombiniert mit ALS

INSPEKTION hoch SKY

Dokumentation, Berichtwesen

- . RGB, Multispektral
- . Thermographie

DATEN hoch SKY

(Geo-) Datenverarbeitung

- . Informationsbereitstellung
- . Verarbeitung/ Extraktion

Kunden-Orientierung

Unser oberstes Ziel ist **Zufriedenheit**. Sowohl bei unseren Kunden als auch bei uns.

Wir betrachten **jedes Projekt als Referenzprojekt** und arbeiten so lange daran, bis wir auch **selbst zufrieden** sind.

Passion für Präzision

Wir arbeiten mit **Akribie** und legen Wert auf **höchste Genauigkeit**. In der Beratung, beim Fliegen und Vermessen, von der Erfassung bis zur **Übergabe** der Daten.

Wir liefern ab. Immer.

Darauf können sich unsere Kunden verlassen. Wenn wir etwas nicht können oder erkennen, **lernen wir es**. Wir achten auf Details, haben aber auch stets die **Gesamtlösung** im Blick.

unser POSITIONIERUNG

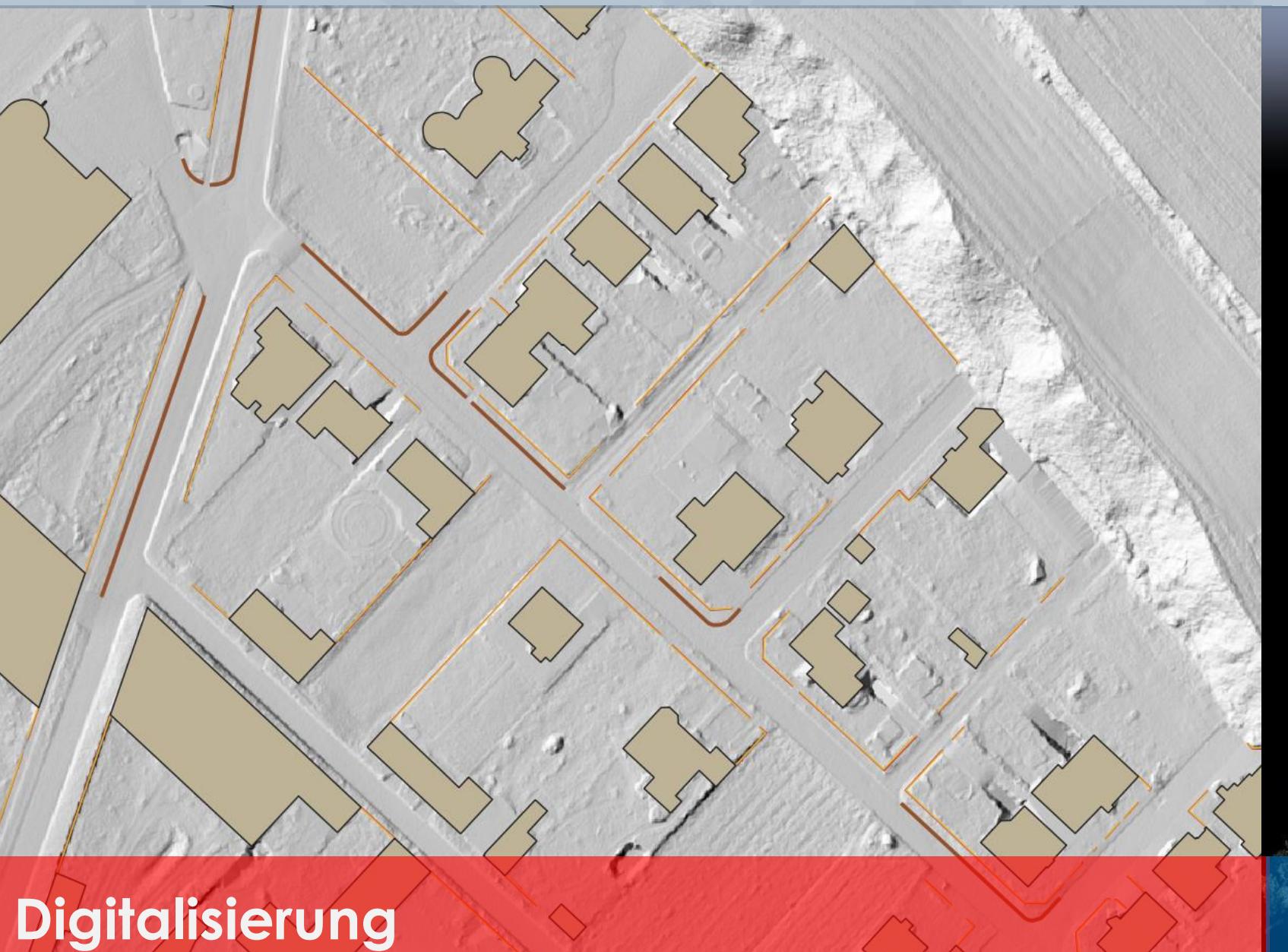
KEINE KOMPROMISSE



UAV Anwendungen

Vermessung

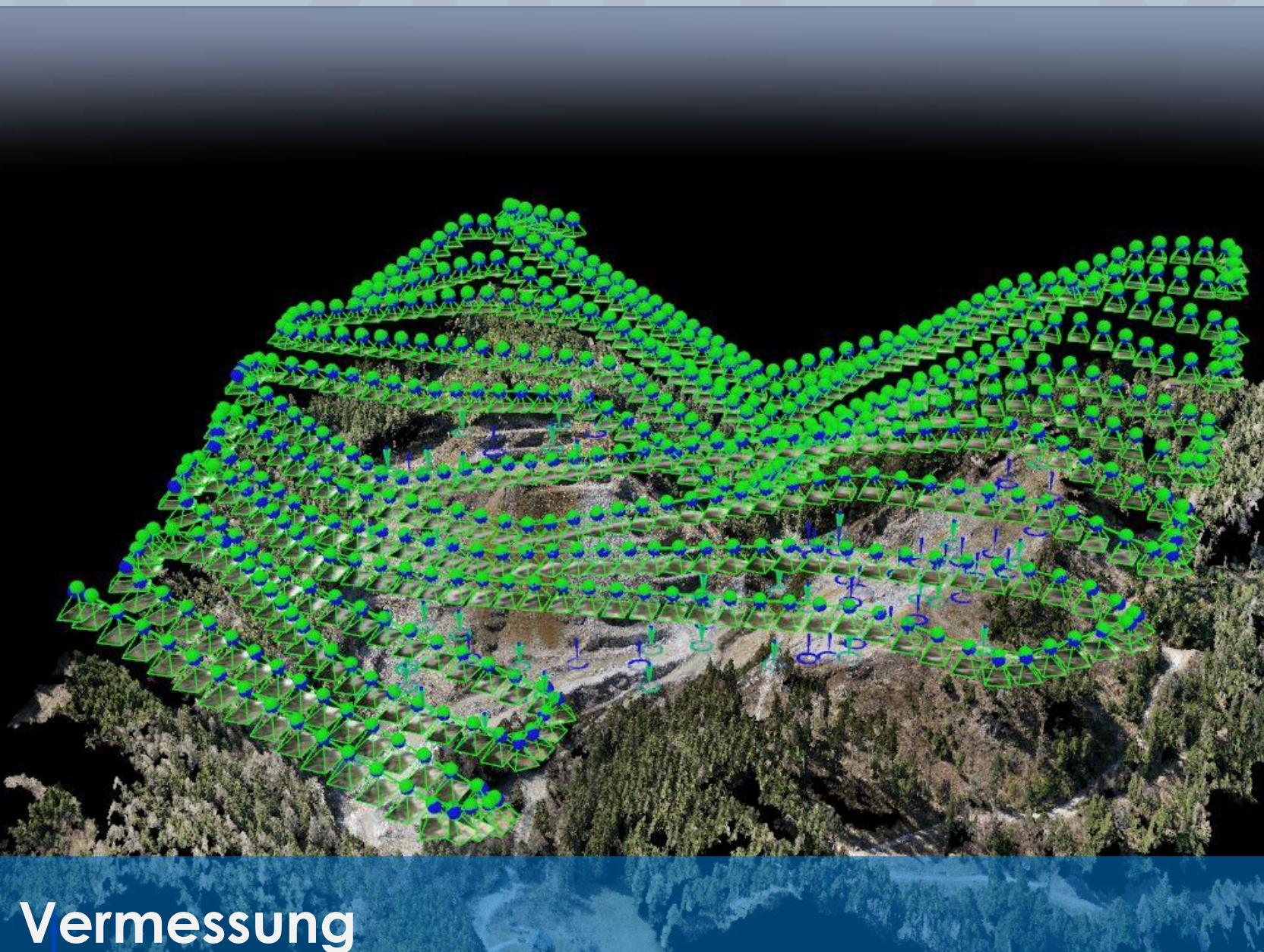
- Laserscanning
- Photogrammetrie
- Friedhofsdigitalisierung



Digitalisierung

Mobile Mapping

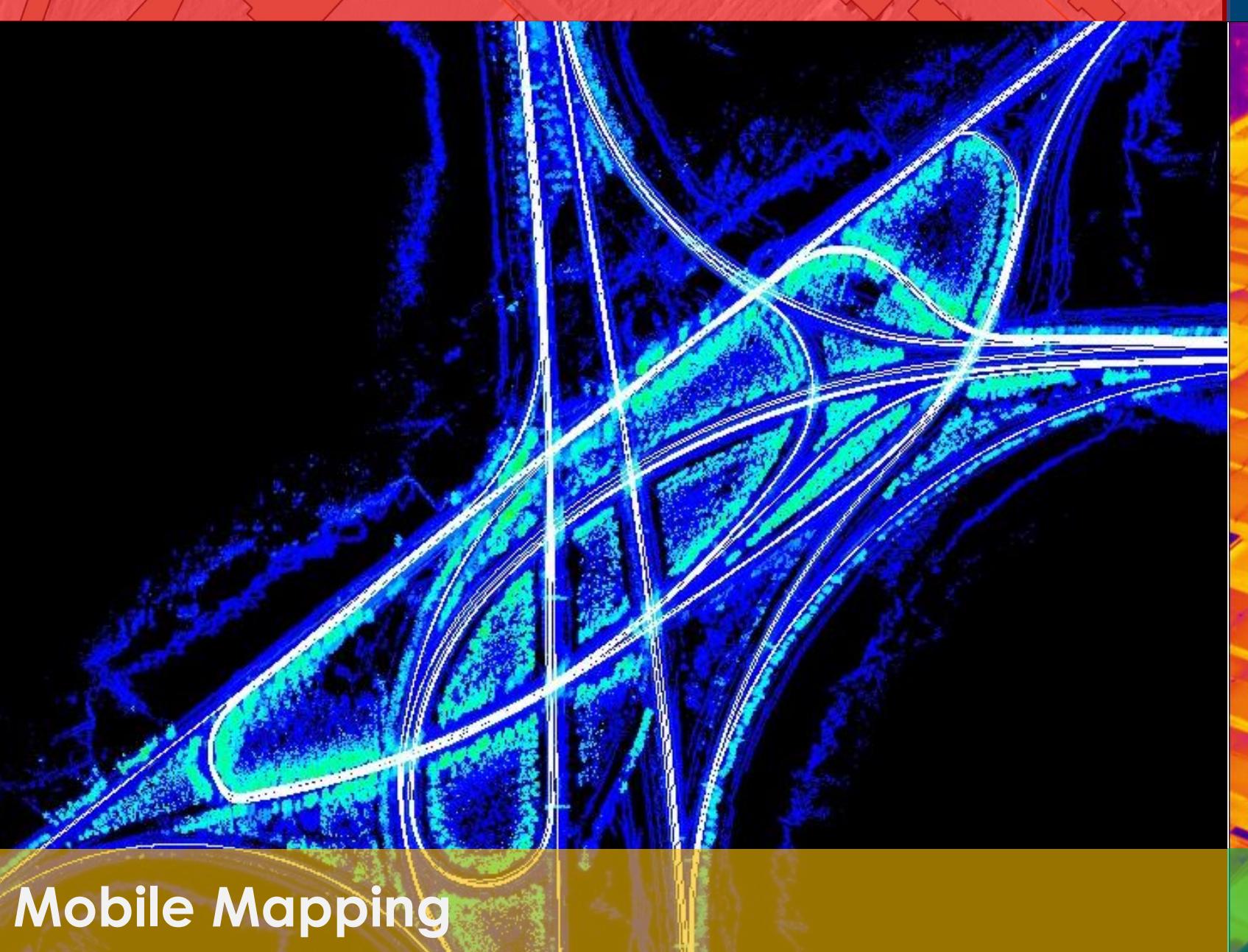
- Beweissicherung
- Schadensdokumentation



Vermessung

Hochwasserschutz

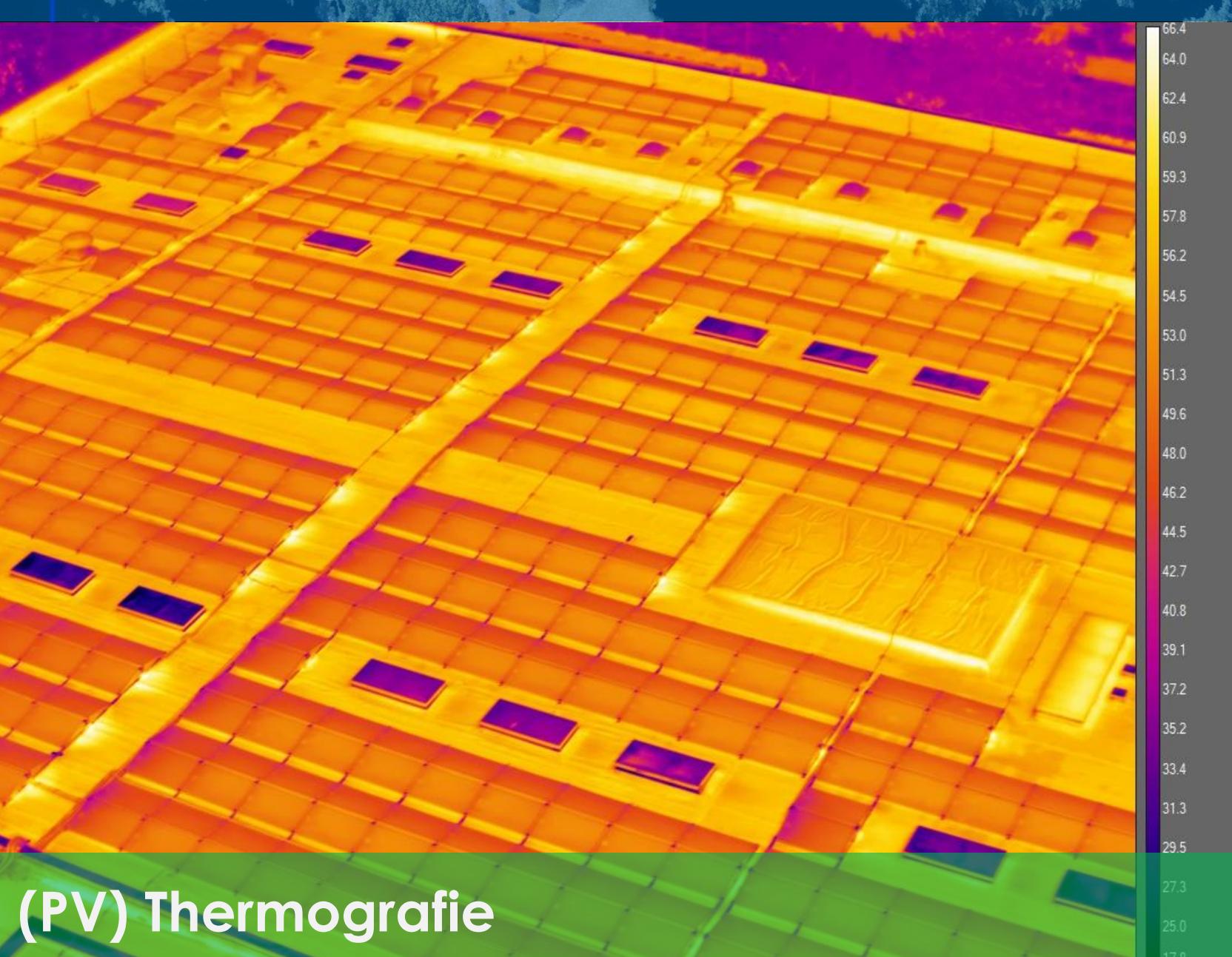
- Digitalisierung
- Vektorisierung



Mobile Mapping

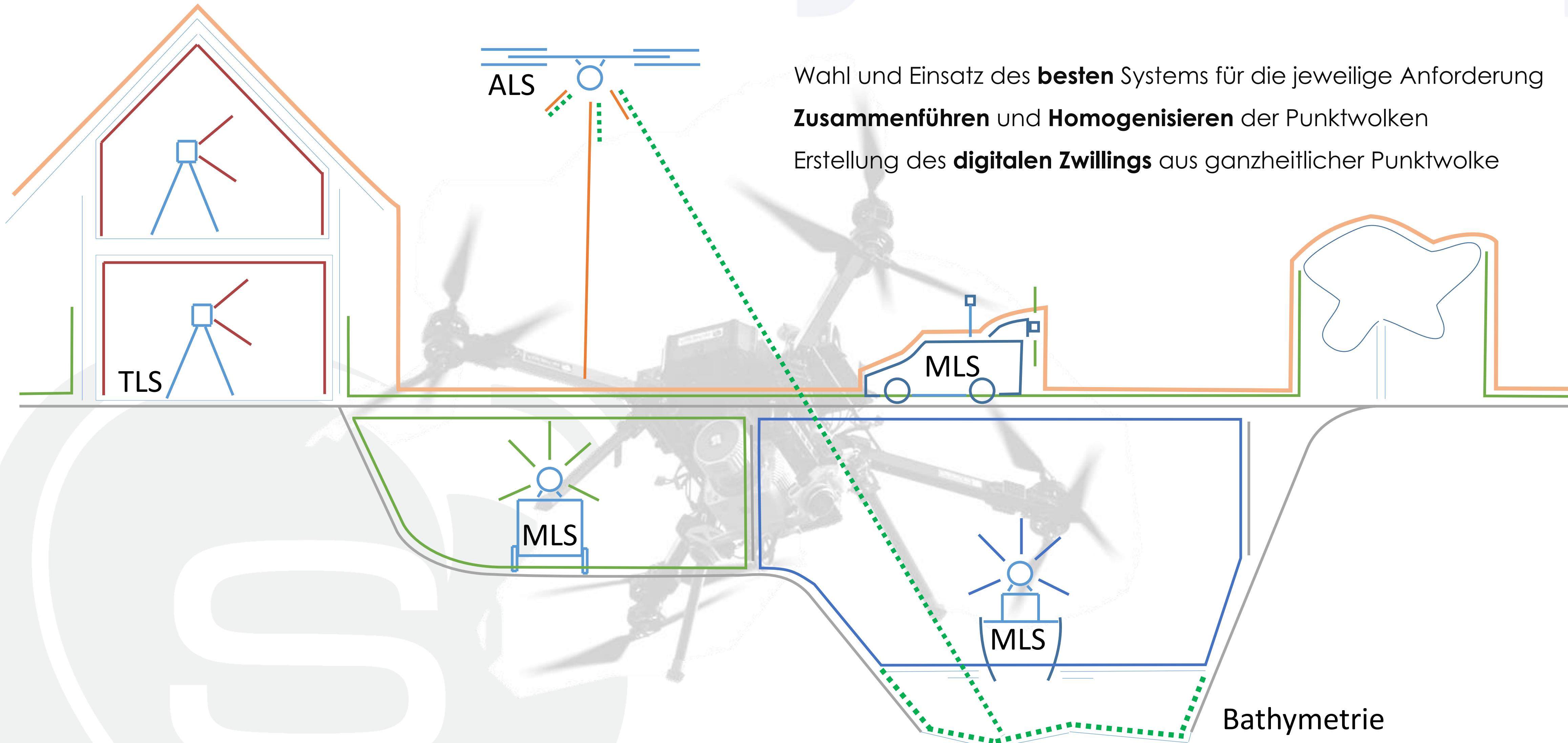
Thermografie

- Photovoltaik Thermografie
- Fernwärmeeinspektion
- Smart City Sensing



(PV) Thermografie

Lückenlose Bestandserfassung



UAV Laserscanning

Trägerplattformen

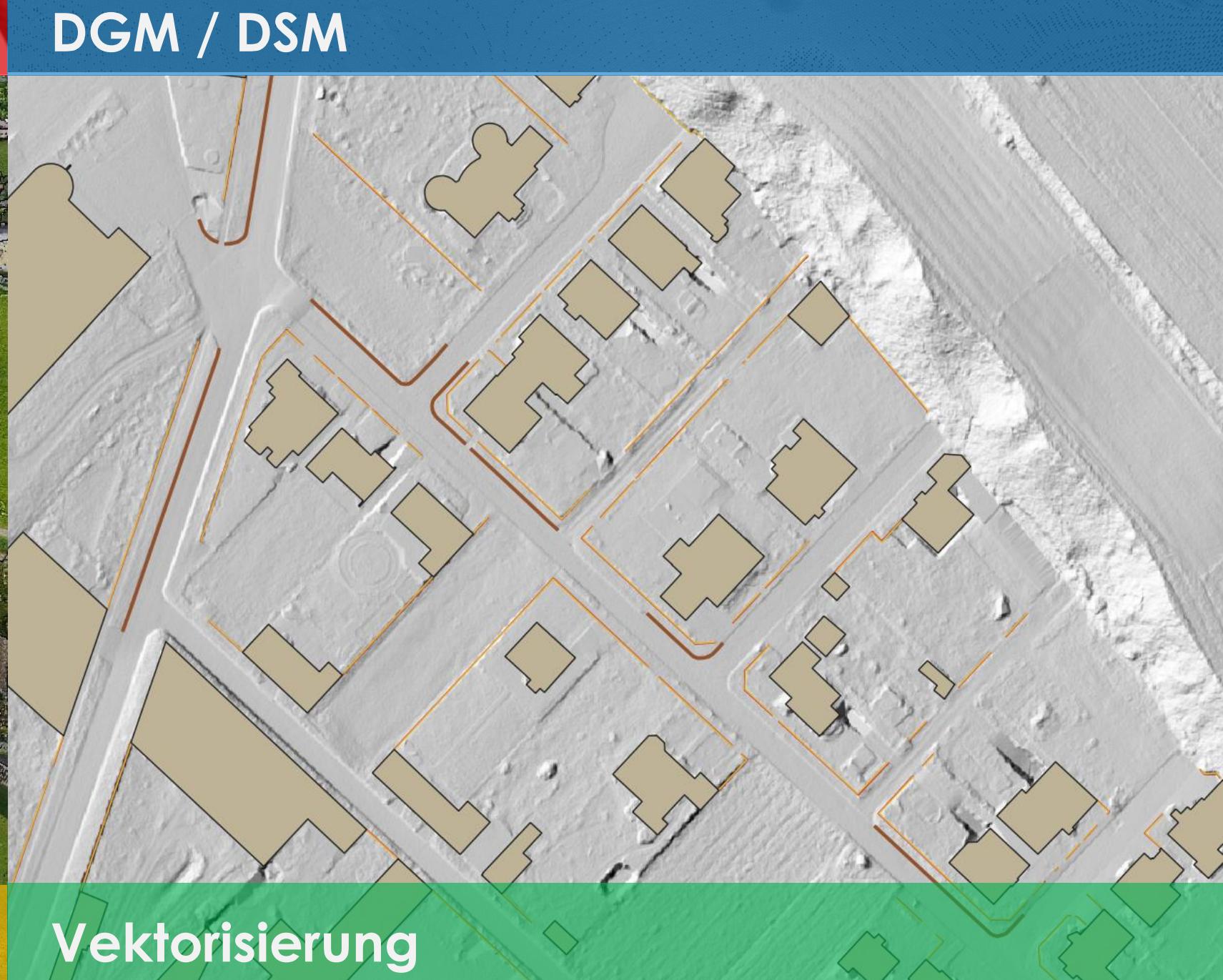
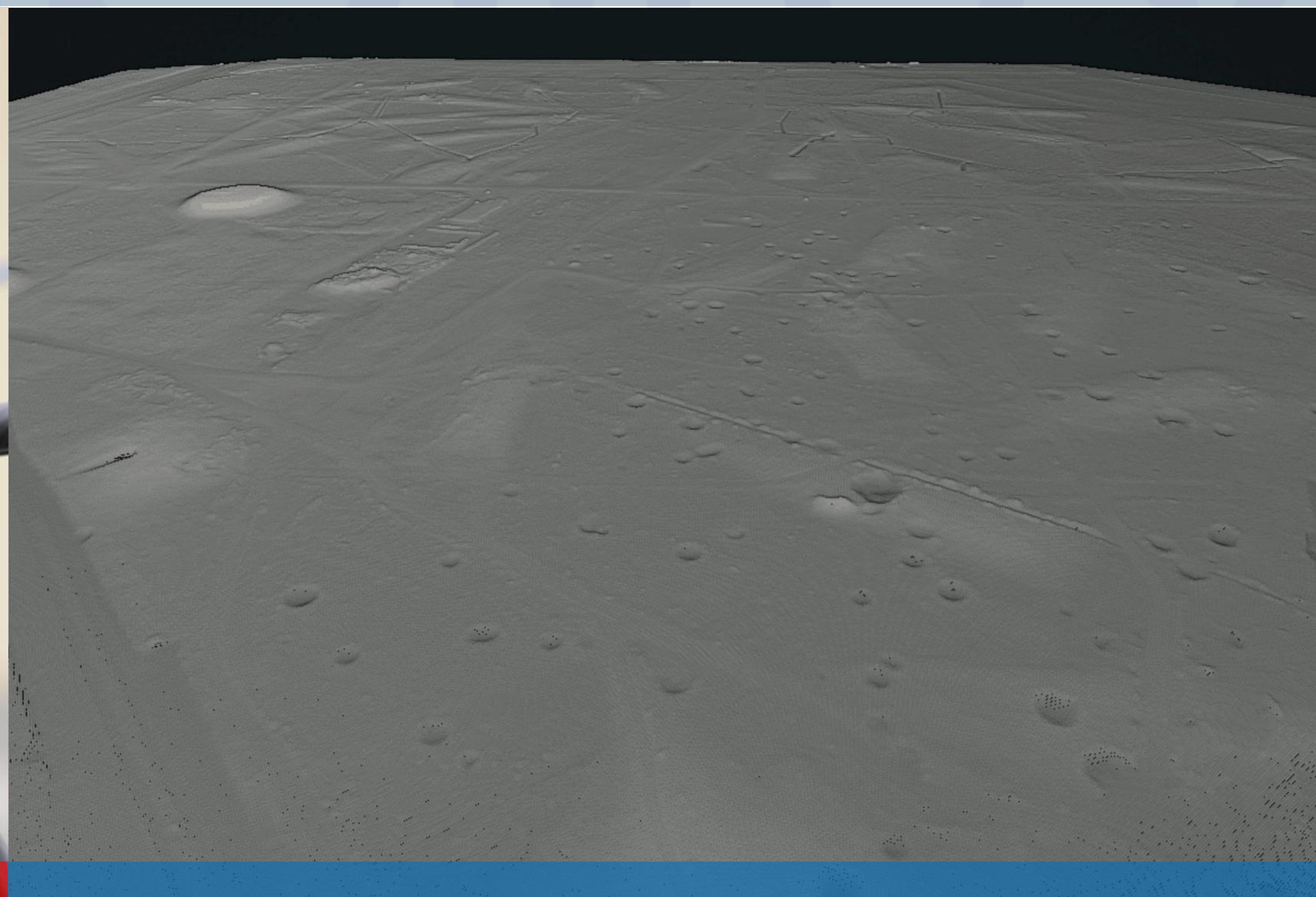
- SA Hammer X8B – 40kg MTOW
- SA M600 Red – 16kg MTOW
- DJI M600 – 6,4kg MTOW

Anwendungsbereiche

- Digitalisierung
- Friedhofsdigitalisierung
- Beweissicherung

Produkte

- Digitales Geländemodell - DGM
- Digitales Oberflächenmodell – DSM
- Differenzmodelle
- Bruchkanten
- Punktwolken
- Orthofoto m WMTS Dienst



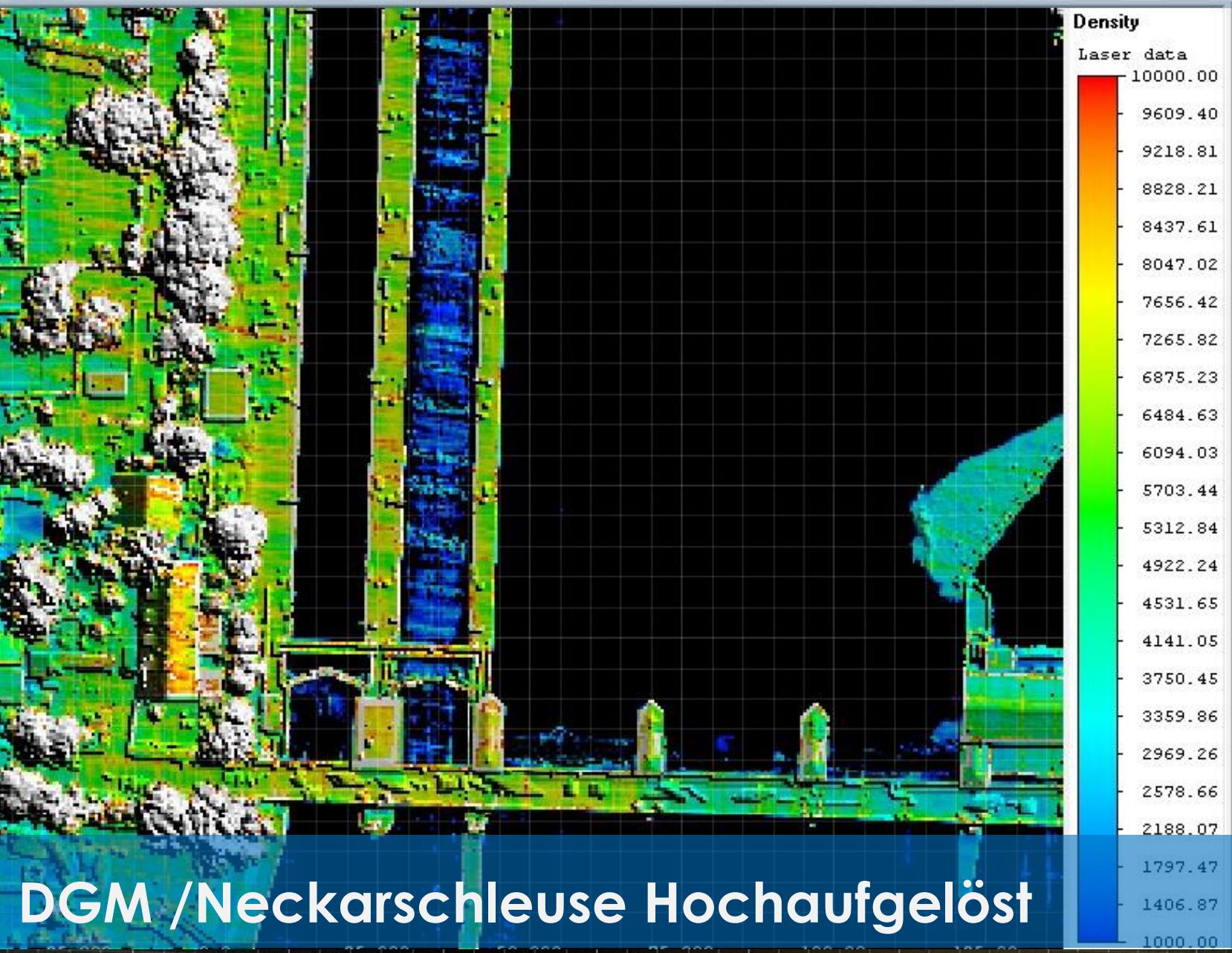
UAV Laserscanning - Beispiele



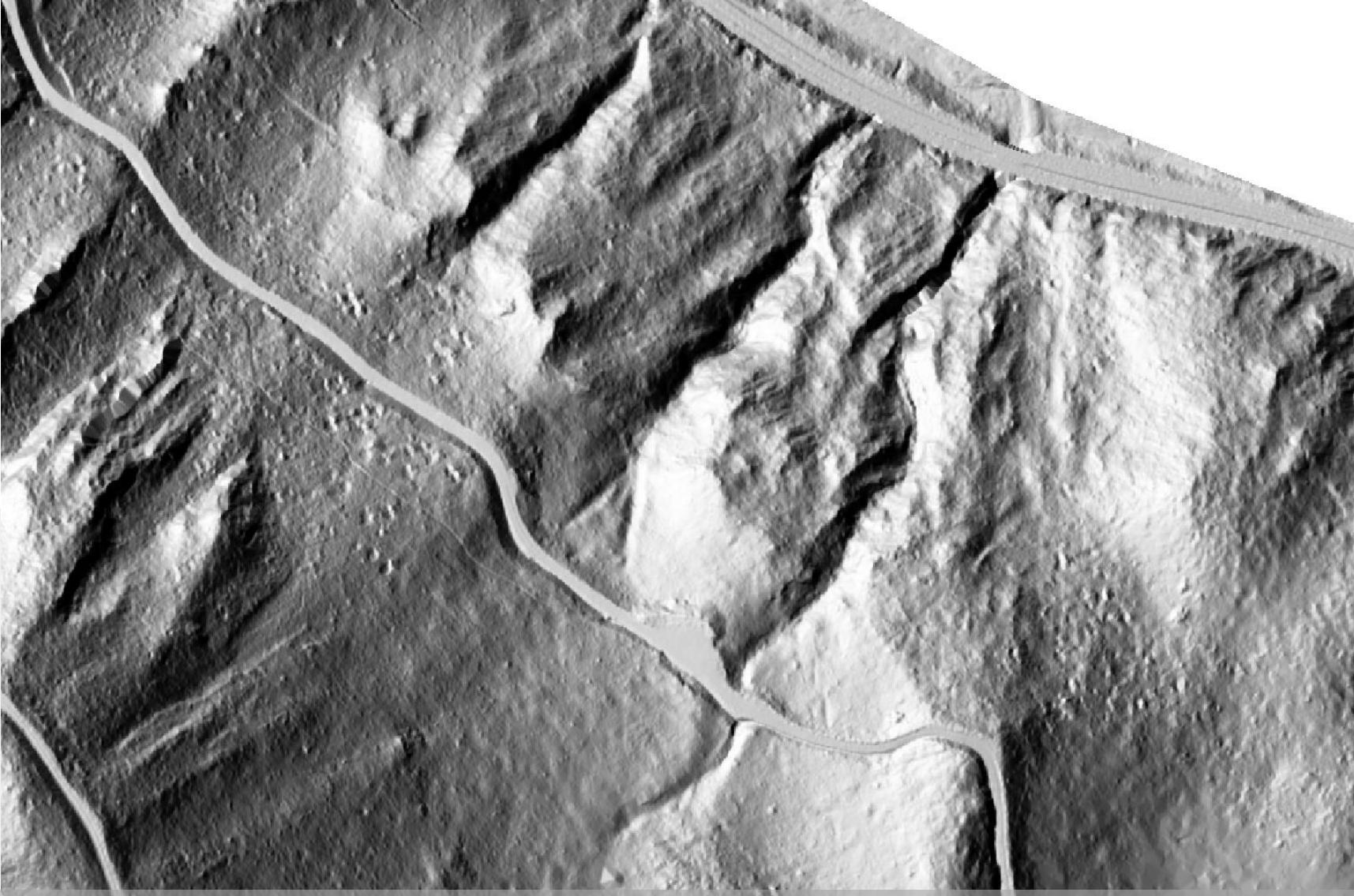
RIEGL VUX 1 UAV



Texturierte Punktwolke



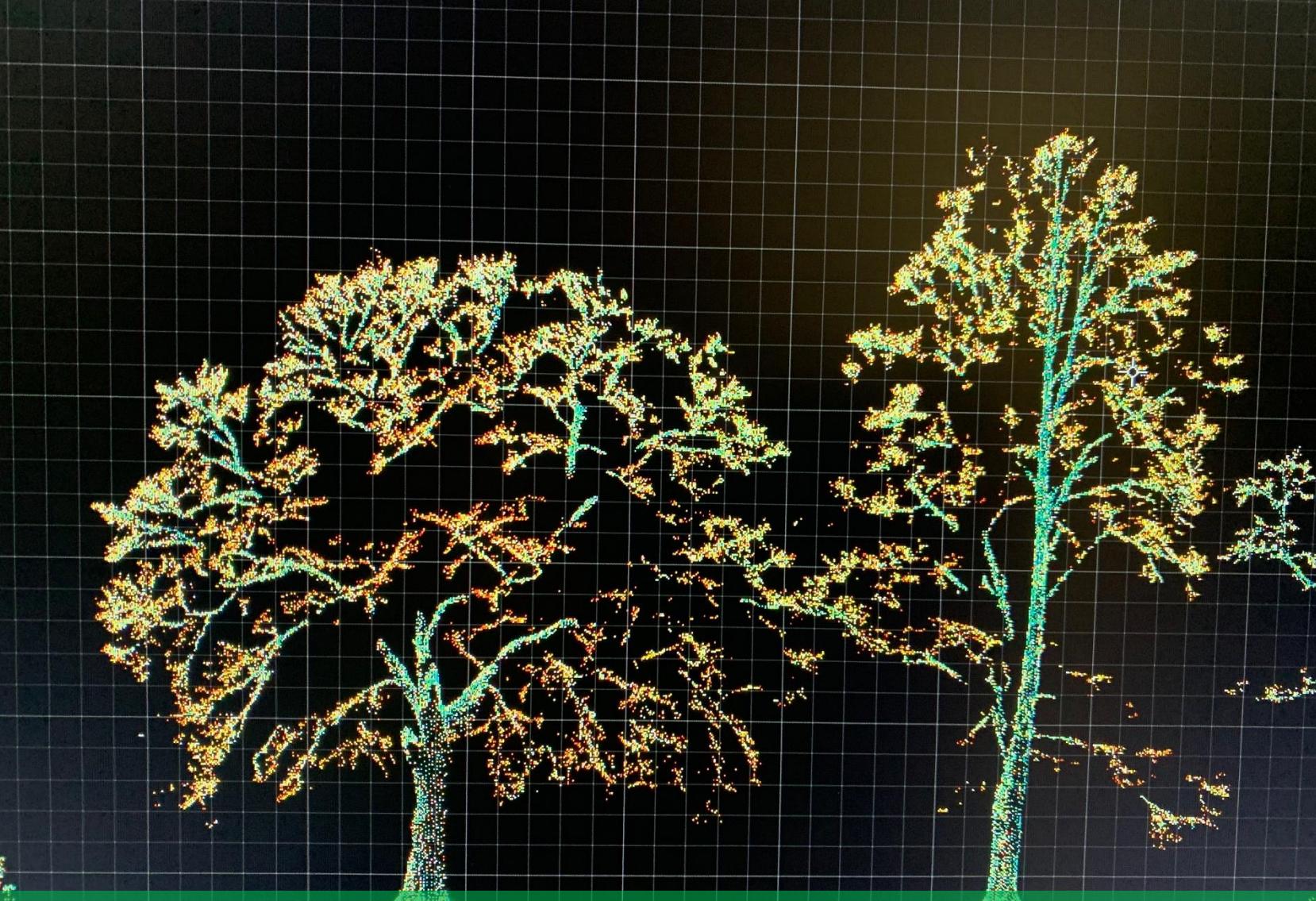
DGM / Neckarschleuse Hochauflöst



DGM – Digitales Geländemodell



DOM – Digitales Oberflächenmodell



Punktwolke

UAV Laser Bathymetrie

Trägerplattformen

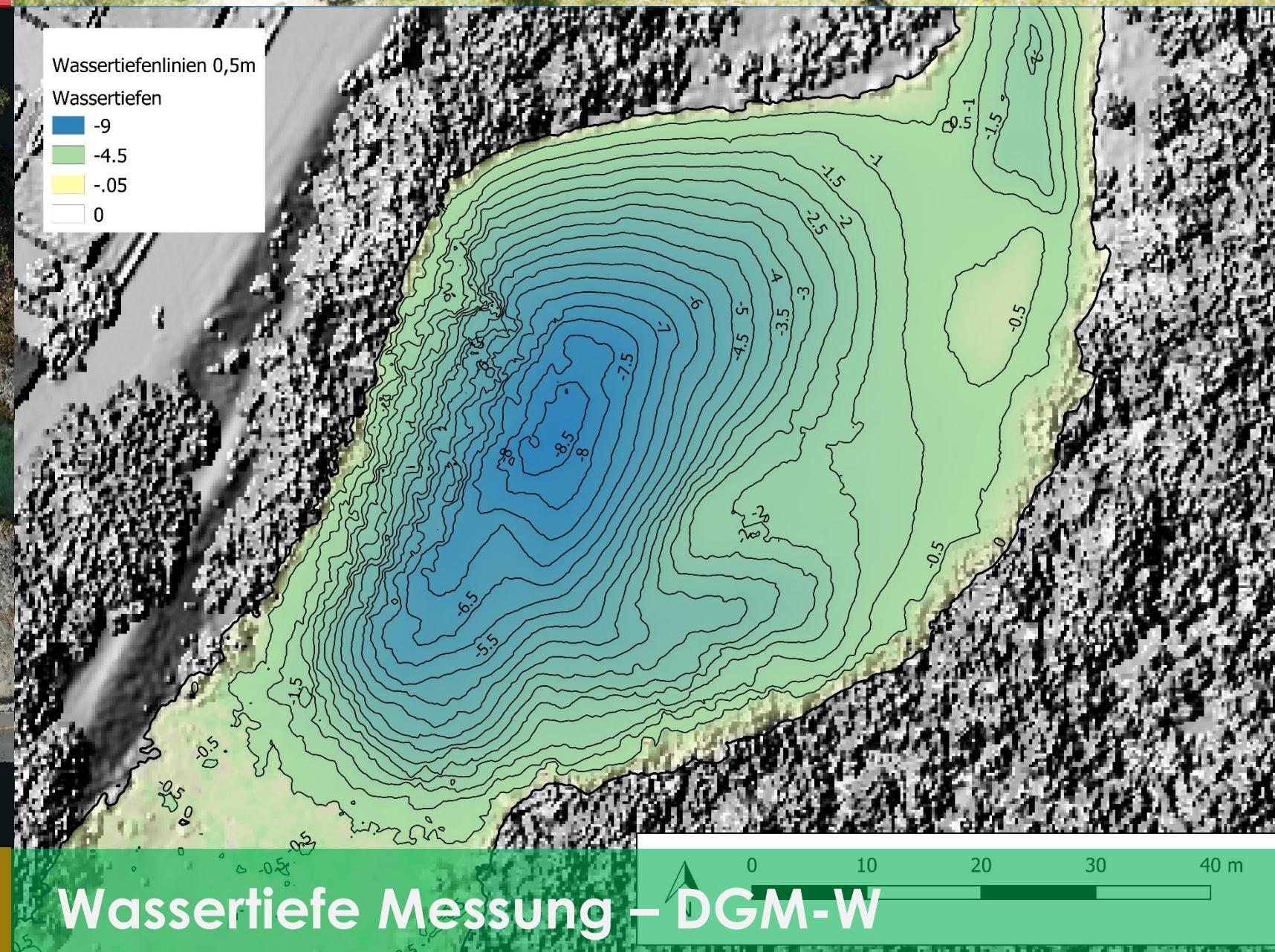
- SA Hammer X8B – 42kg MTOW
- SA-NOA- Heavy 6 – 36kg

Anwendungsbereiche

- Gefahrenzonenpläne
- Unterwasser Vermessung
- Hochwasserschutz

Produkte

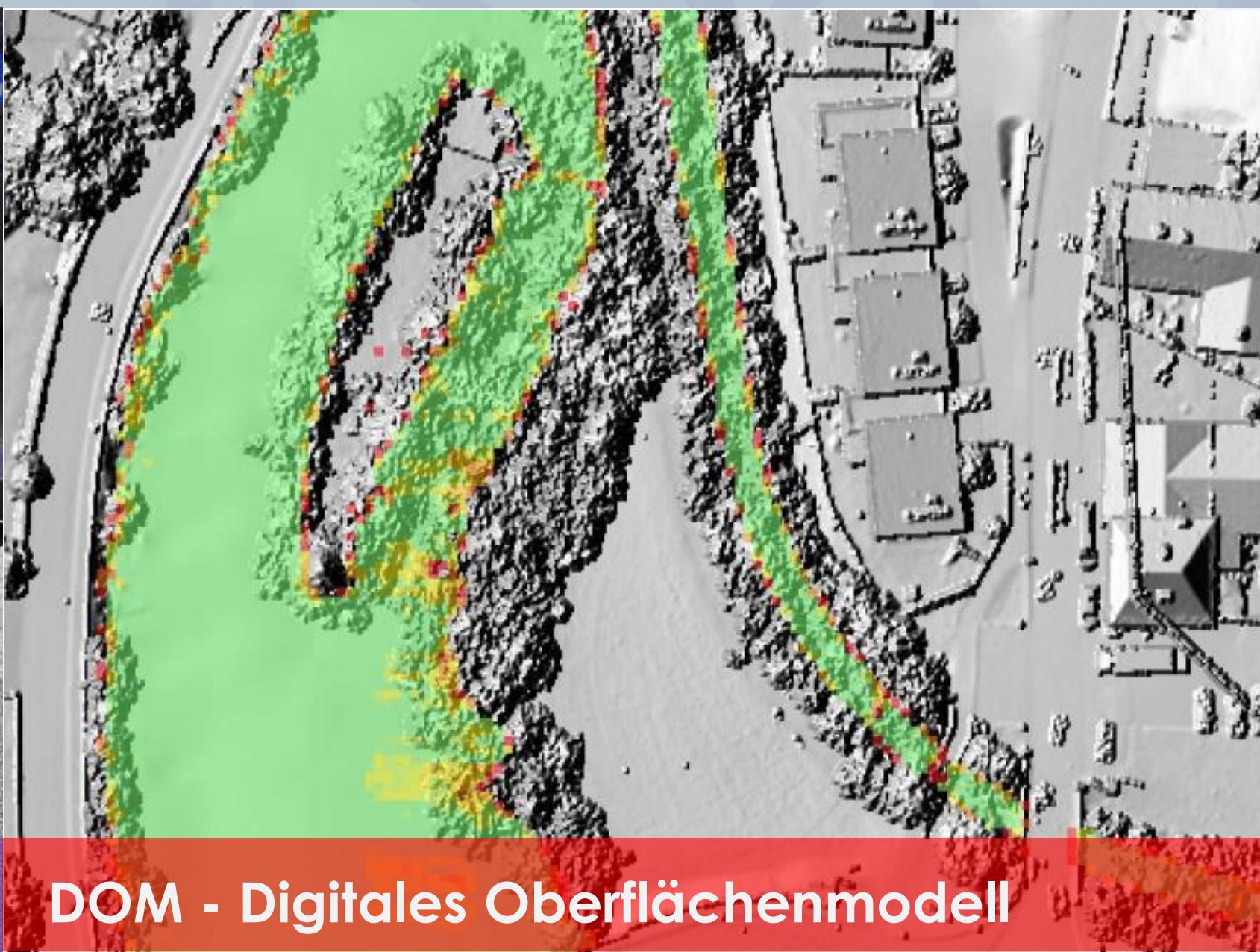
- Digitales Geländemodell – DGM-W
- Speicherinhaltskurven
- Habitatsmonitoring
- Geschiebemonitoring
- Umweltmonitoring



UAV Laserscanning - Beispiele



RIEGL VQ 840 GL



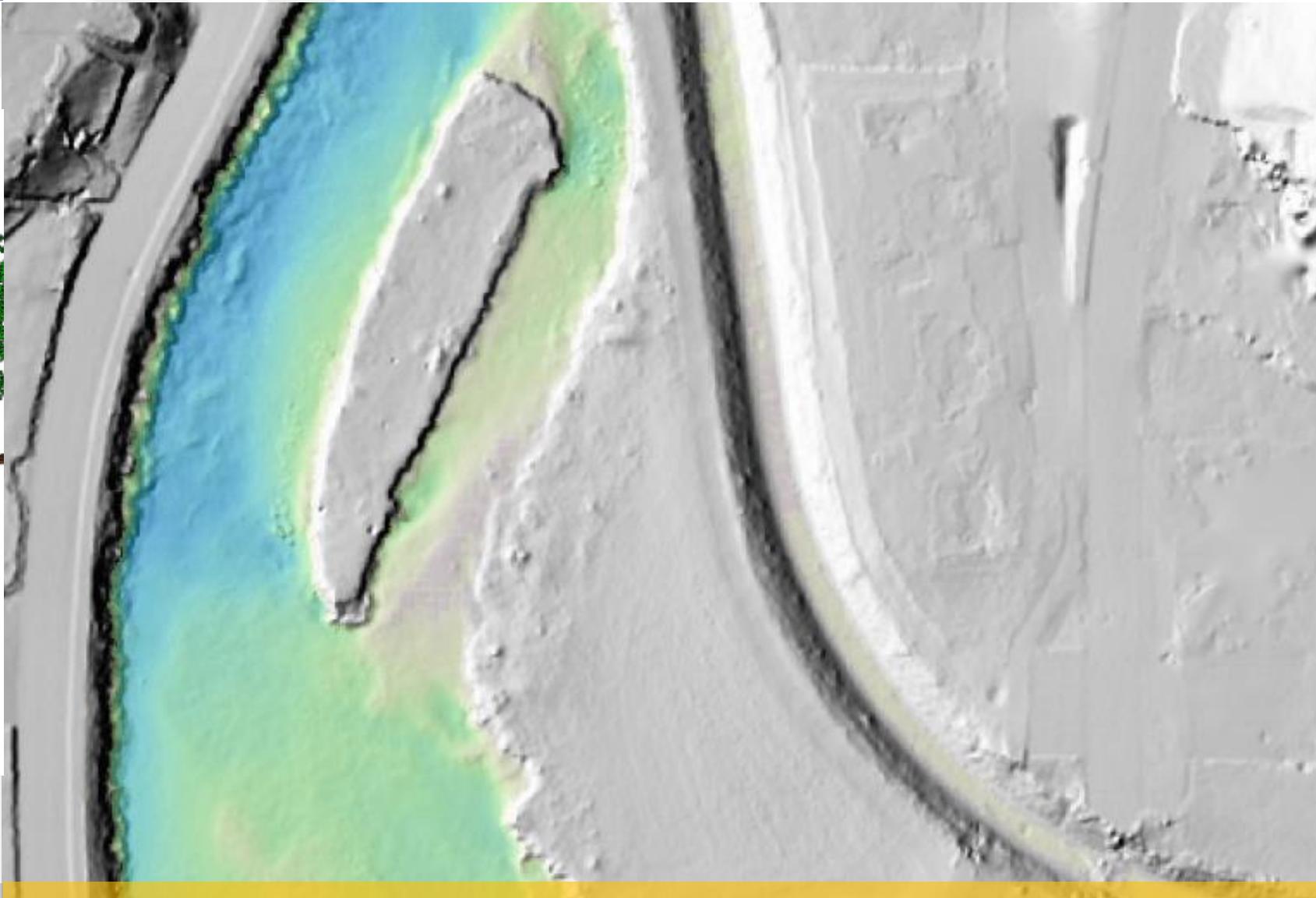
DOM - Digitales Oberflächenmodell



Ganzheitliche Gelände-
Erfassung



Schnitt durch eine Punktwolke



DGM – Digitales Geländenmodell



ALS / BLS Lernbildung

UAV Photogrammetrie

Trägerplattformen

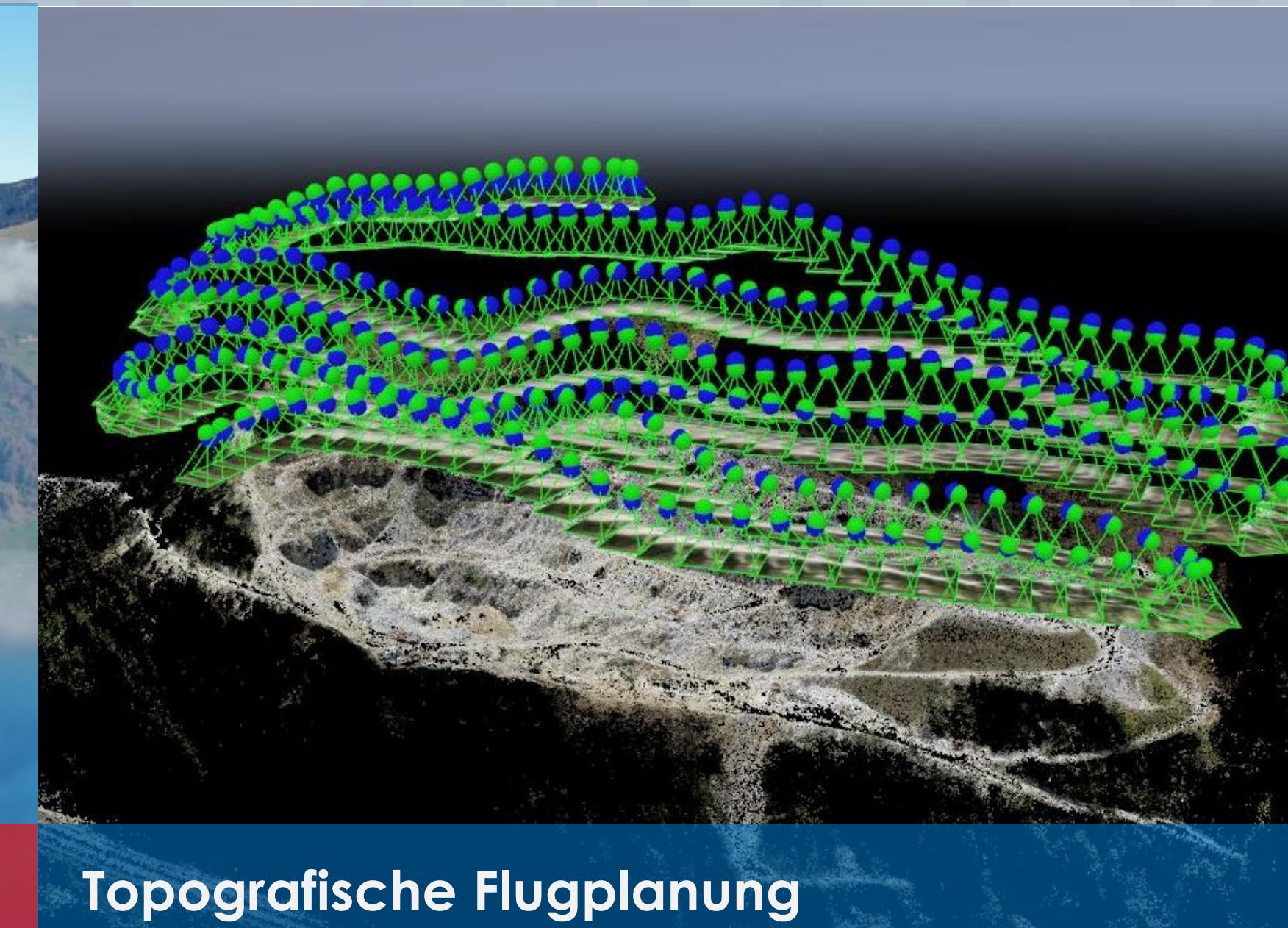
- KFZ
- Boot
- Quad

Anwendungsbereiche

- Digitalisierung
- BIM Modellierung
- Digitaler Zwilling
- Vermessung
- Zustandsbewertung

Produkte

- 3D zu BIM
- Fahrbahnbewertung
- Straßenzustandserfassung
- DGM / DSM



UAV Inspektion

Sensor

- Phase One 100MP Kamera
- Sony A7RIV 60MP
- Share UAV

Anwendungsbereiche

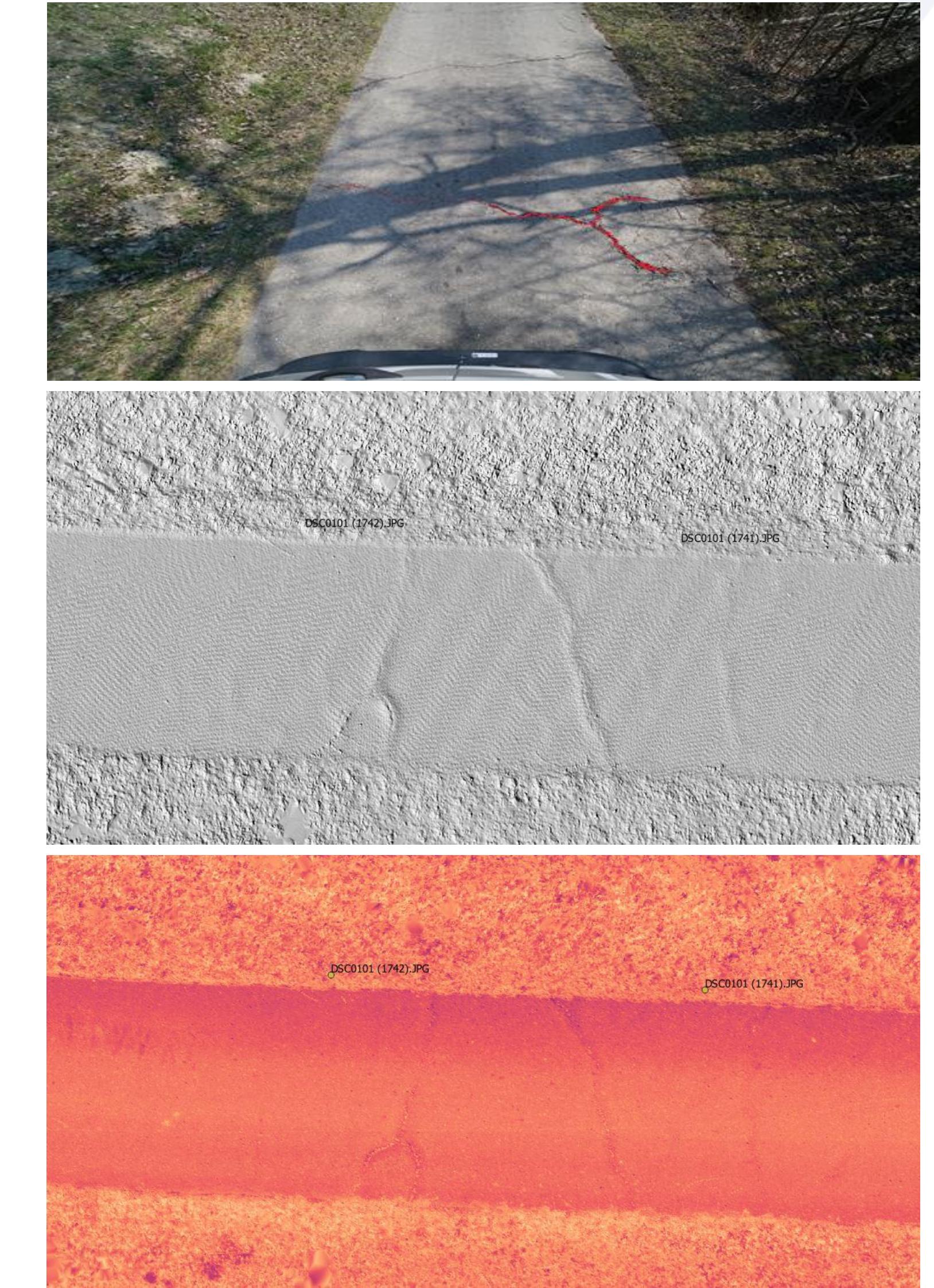
- Digitalisierung
- BIM Modellierung
- 3D Modellierung
- Vermessung

Produkte

- Hochauflöste Orthofotografie
- Abwicklungen auf mathematischen Modellen
- Detailaufnahmen
- Georeferenzierte Schadstellen



Orthofoto mit WMTS Dienst



UAV Einsatz für Hochwasserschutz

Trägerplattformen

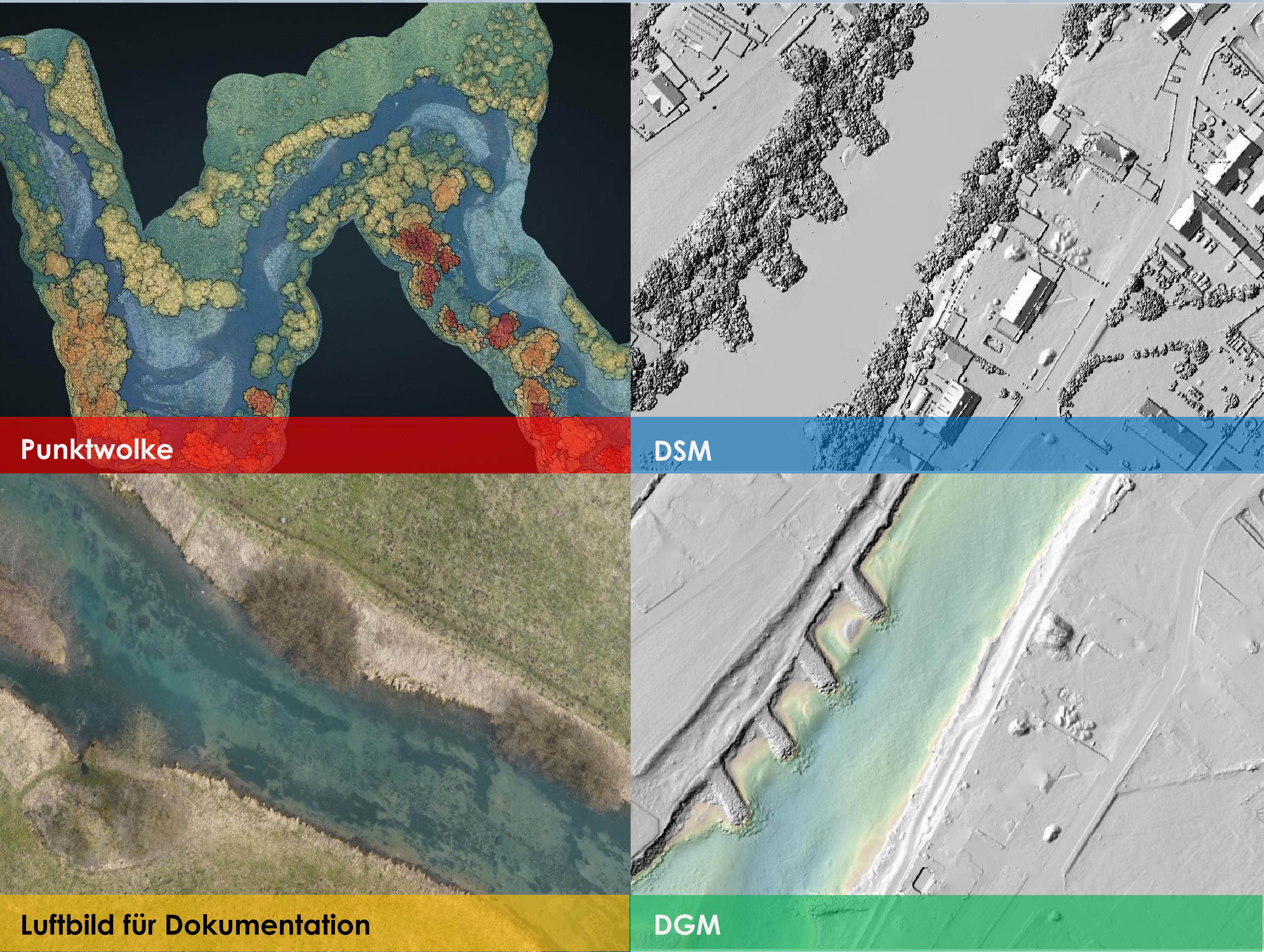
- UAV: SA Hammer X8
- Helikopter

Anwendungsbereiche

- Gefahrenzonenpläne
- Hangwasserkarten
- Räumstellen
- Unterwasser Kartierung
- Flussbau
- Renaturierung

Produkte

- DGM / DSM
- Profile aus DGM / DSM
- Hydraulisches Modell
- Bruchkanten



UAV Inspektion

Sensor

- Phase One 100MP Kamera
- Sony A7RIV 60MP
- Share UAV

Anwendungsbereiche

- Digitalisierung
- BIM Modellierung
- 3D Modellierung
- Vermessung

Produkte

- Hochauflöste Orthofotografie
- Abwicklungen auf mathematischen Modellen
- Detailaufnahmen
- Georeferenzierte Schadstellen



Detail



Originalbild



Detail



Originalbild

Thermografie

Trägerplattformen

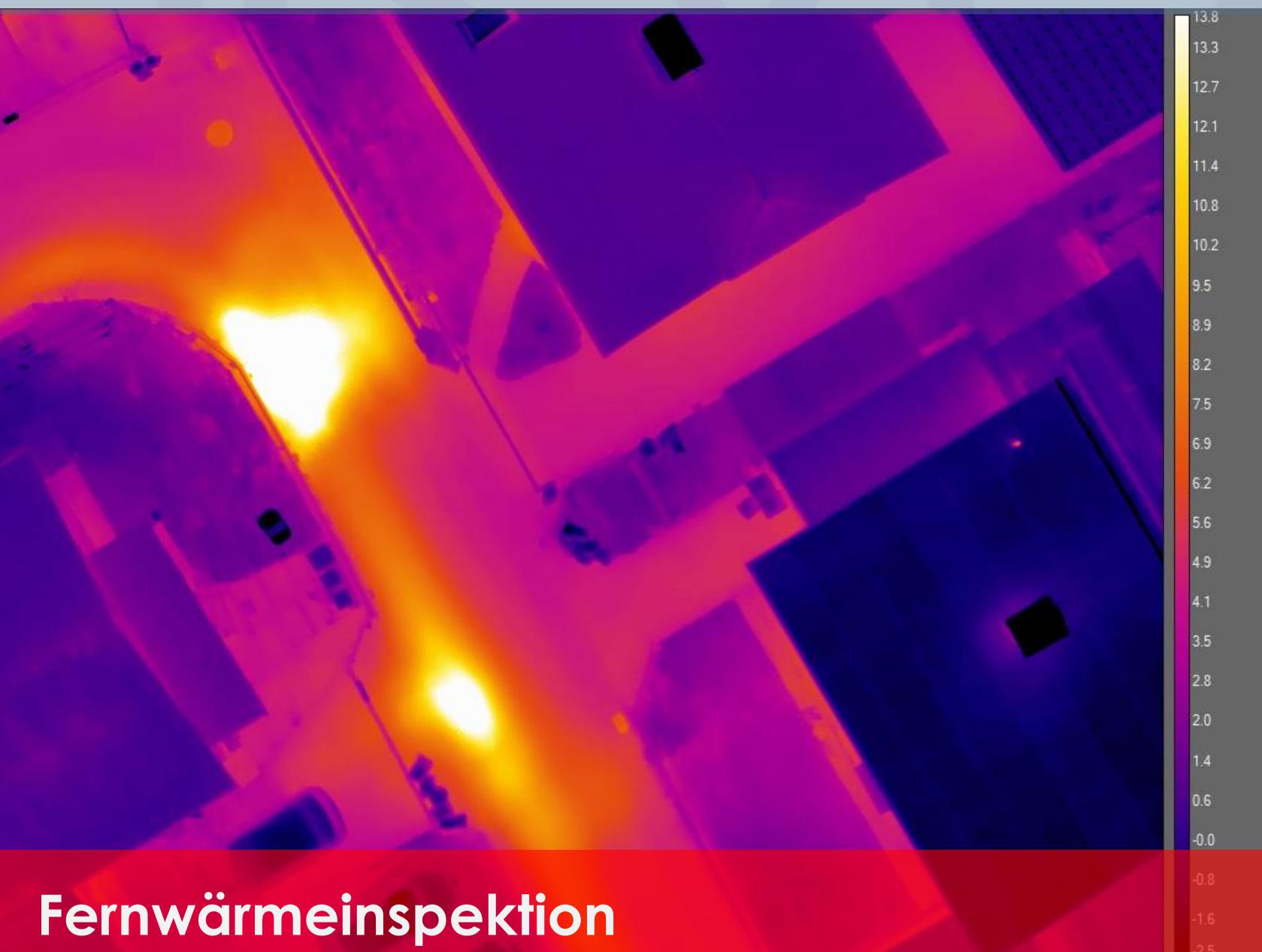
- Redundante Multikopter
- FLIR T 1020 Hochauflösend

Anwendungsbereiche

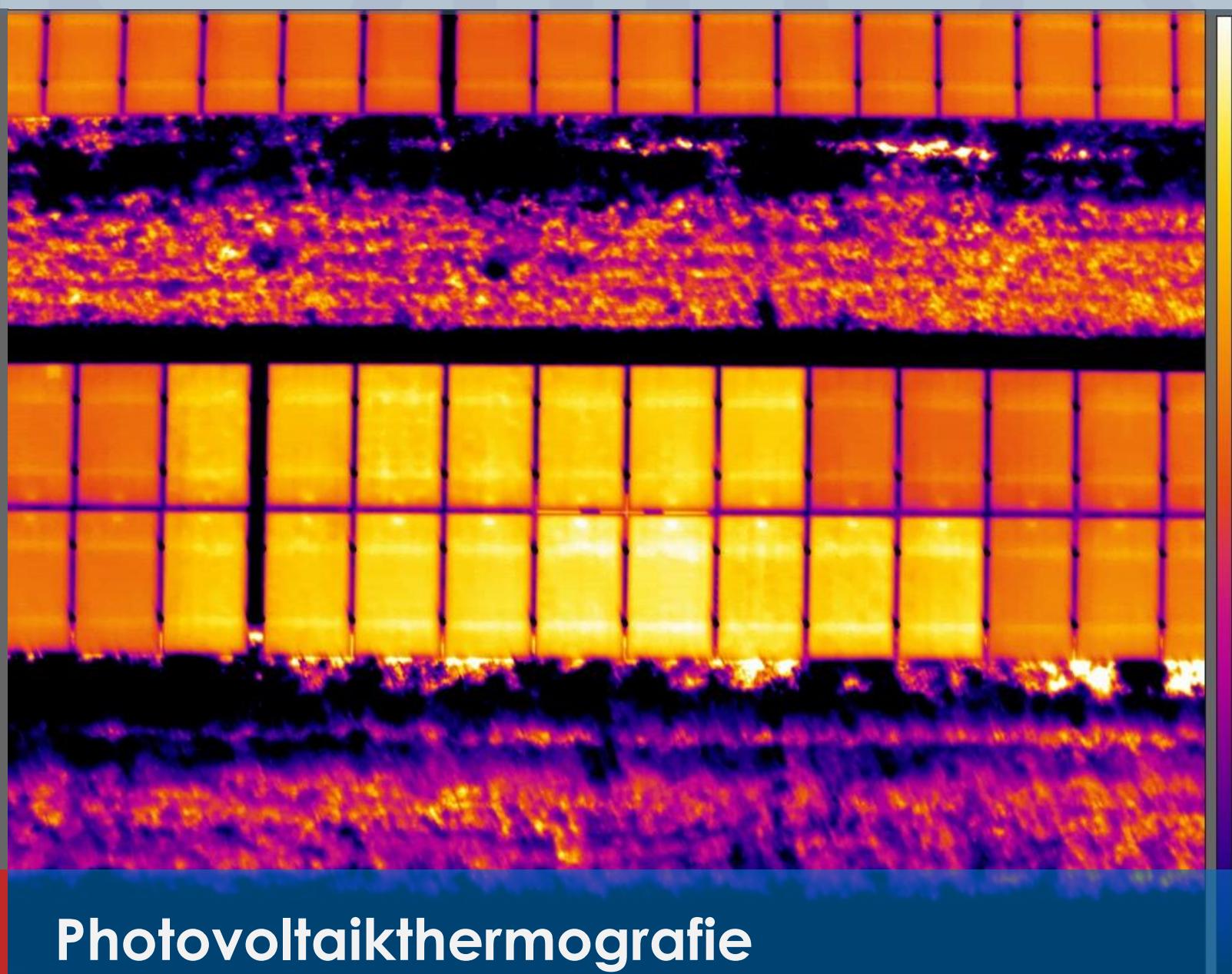
- Fernwärme Inspektion
- Gebäudethermografie
- Photovoltaik
- F&E

Produkte

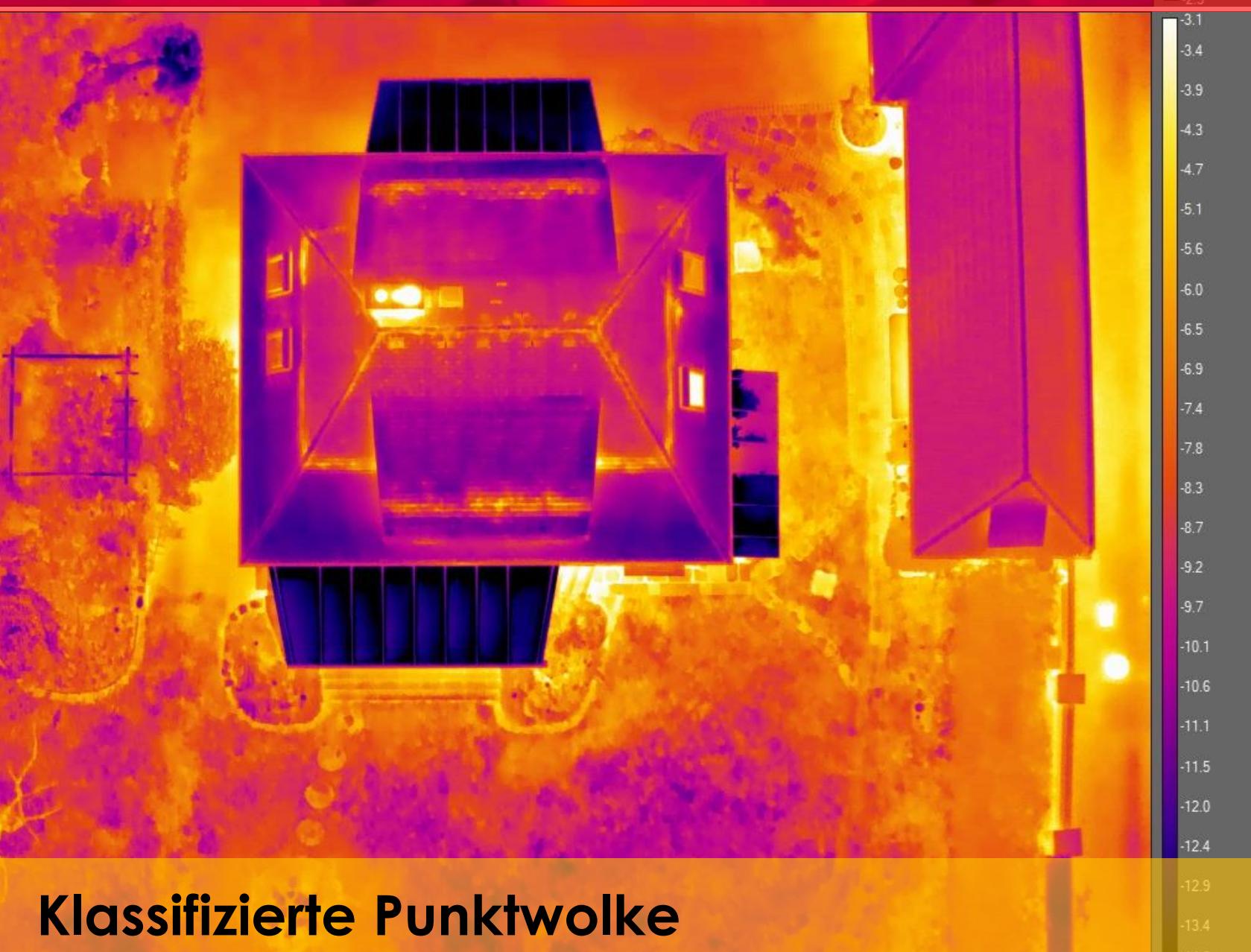
- Thermografiebericht
- Leckage-Verortung Fernwärme
- Effizienzbericht Photovoltaik
- GIS Integration
- Energieeffizienzanalyse



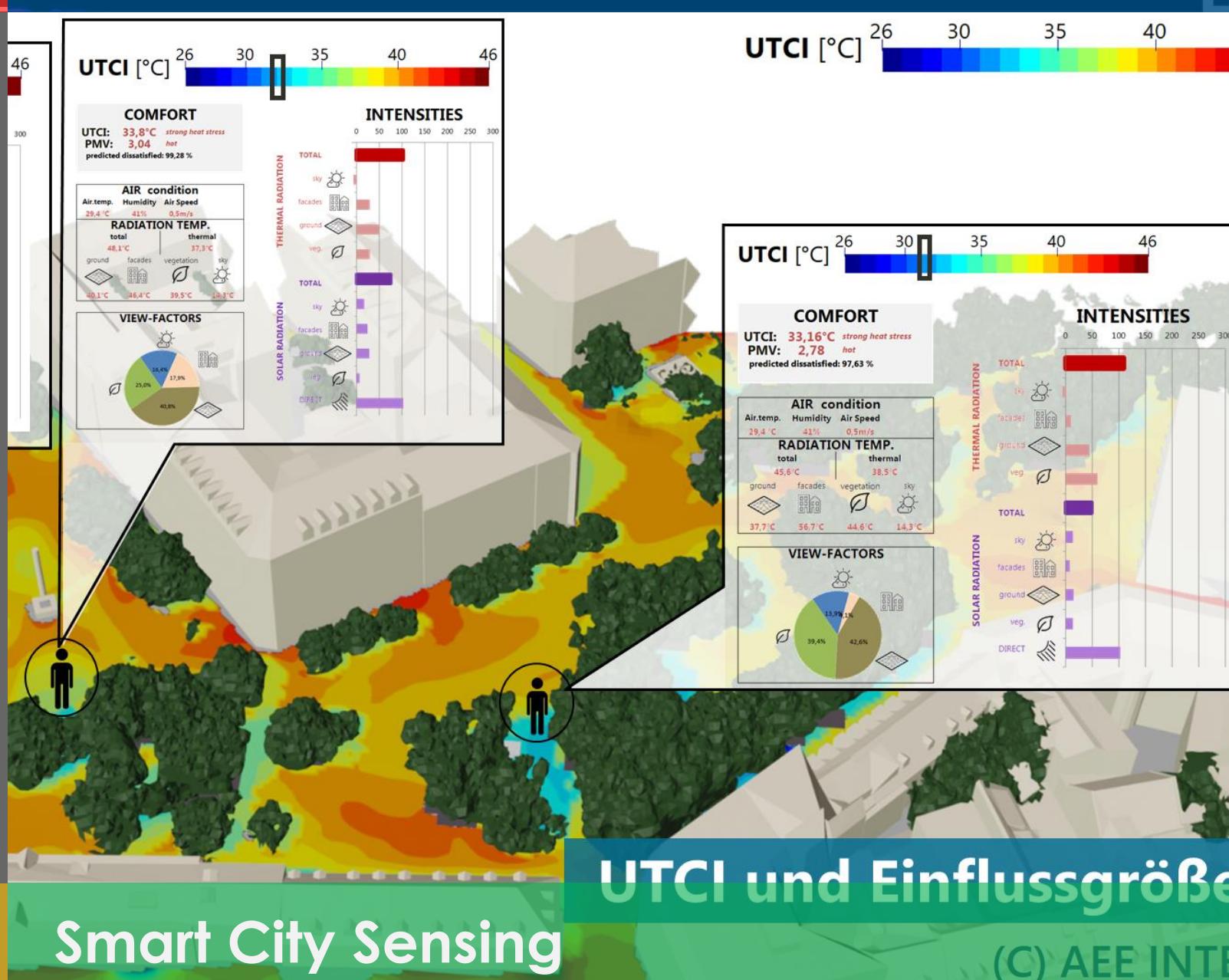
Fernwärmeeinspektion



Photovoltaikthermografie



Klassifizierte Punktfolke



UTCI und Einflussgrößen

Smart City Sensing

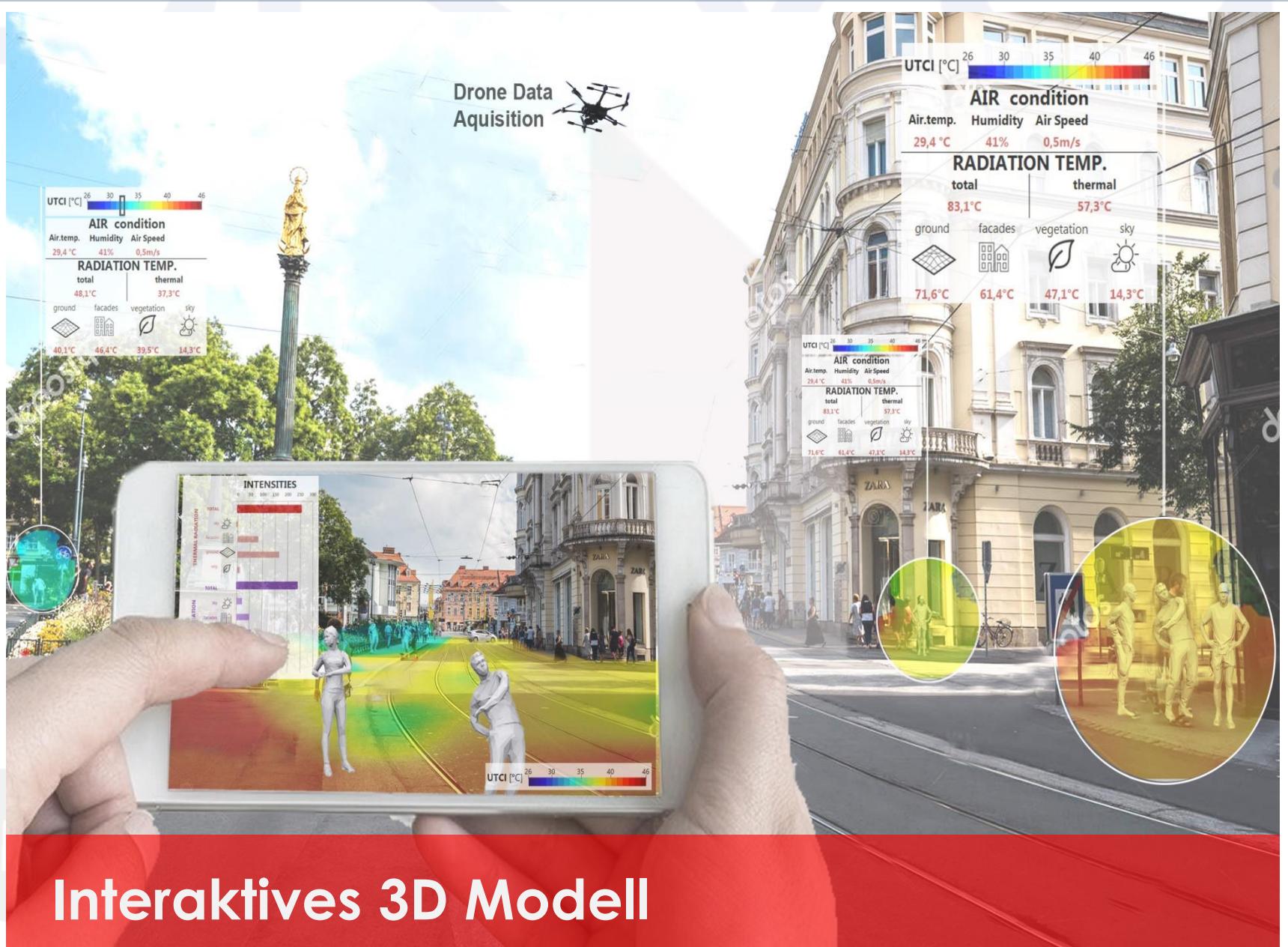
Thermografie – Smart City Sensing

Smart City Sensing

- Datenerfassung per Drohne
- Stationäre Messungen

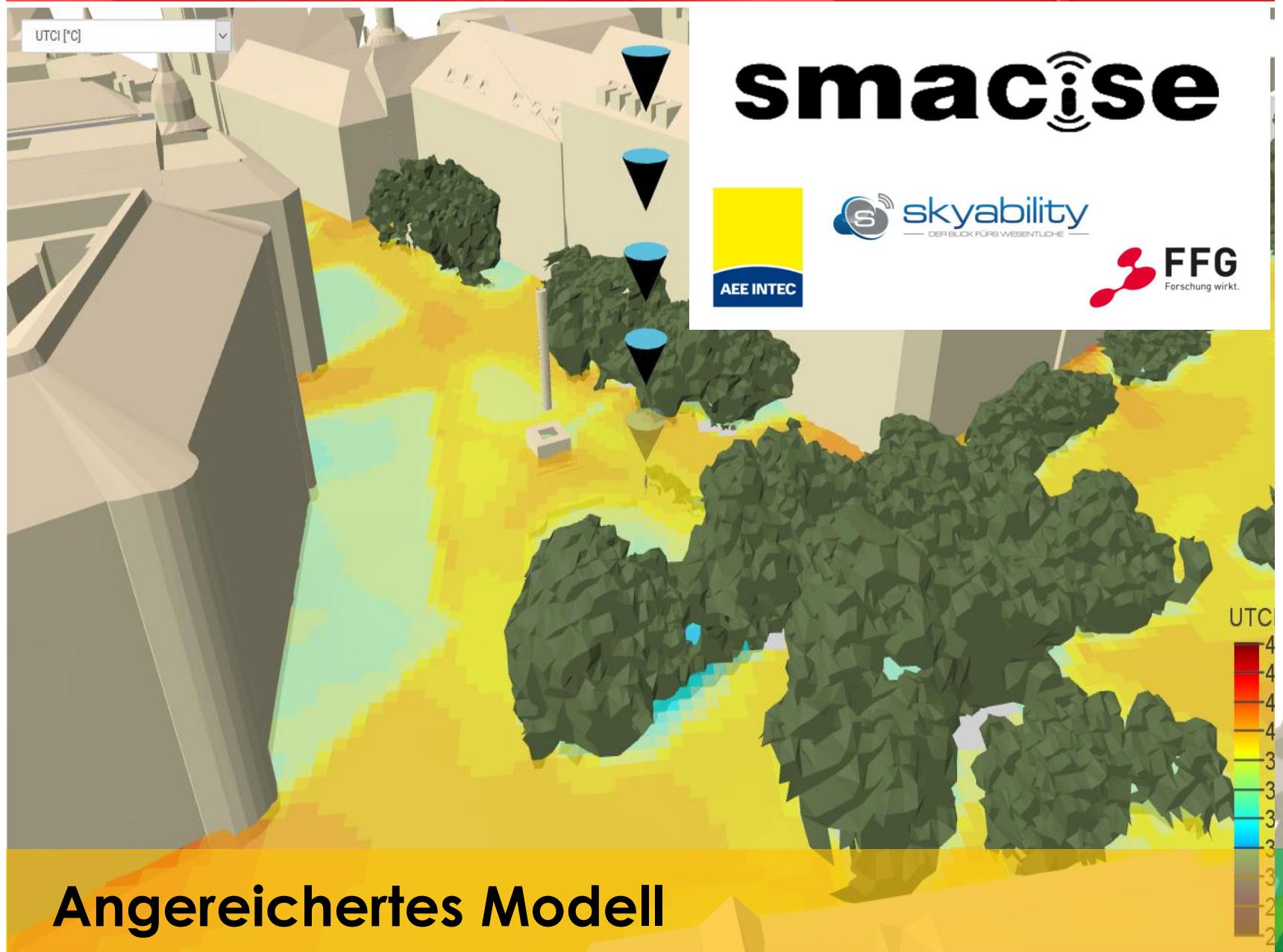
Auswertung multipler Daten

- RGB Daten
- Thermografie
- Multispektraldaten
- Stationäre Messdaten

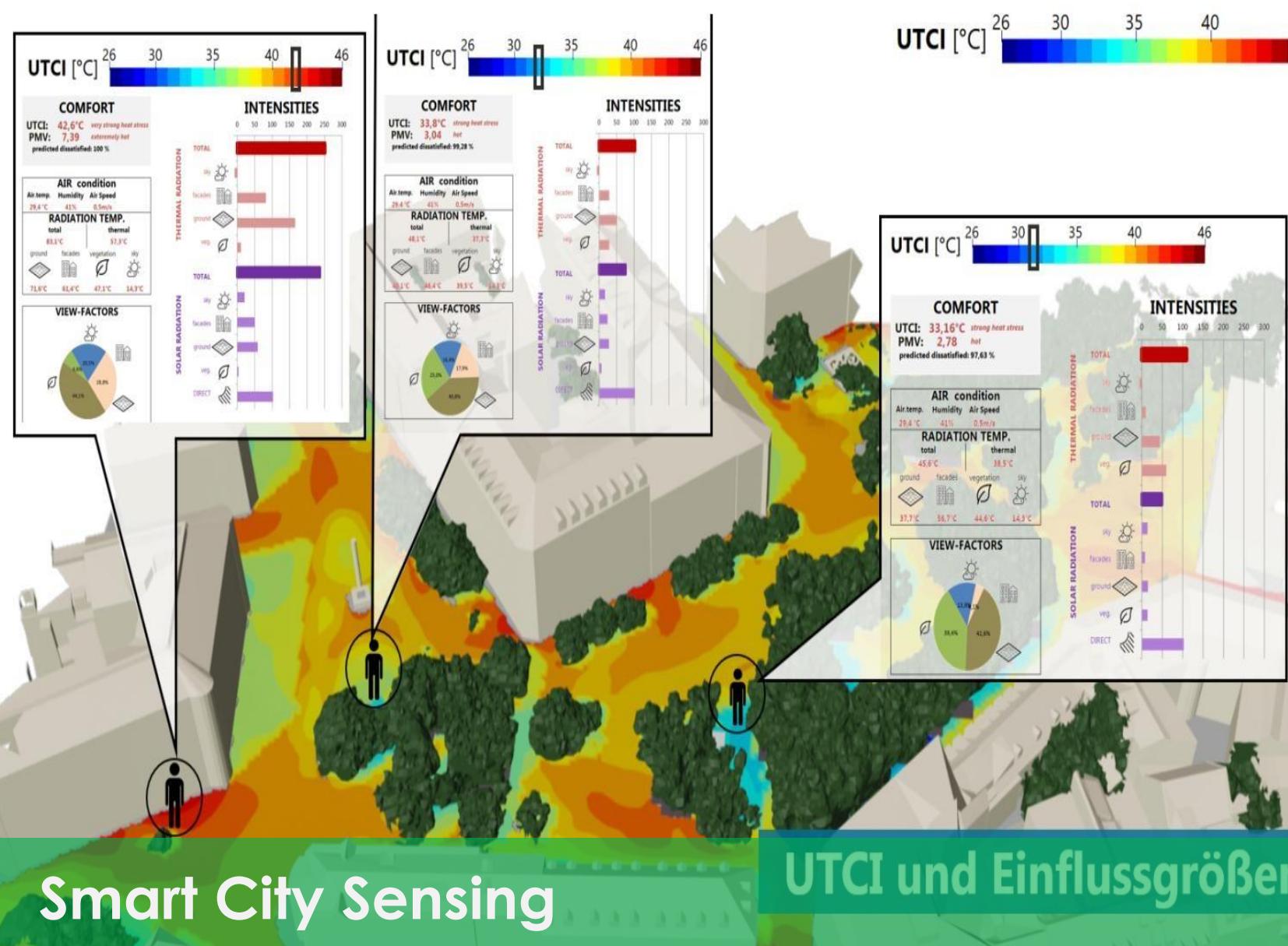
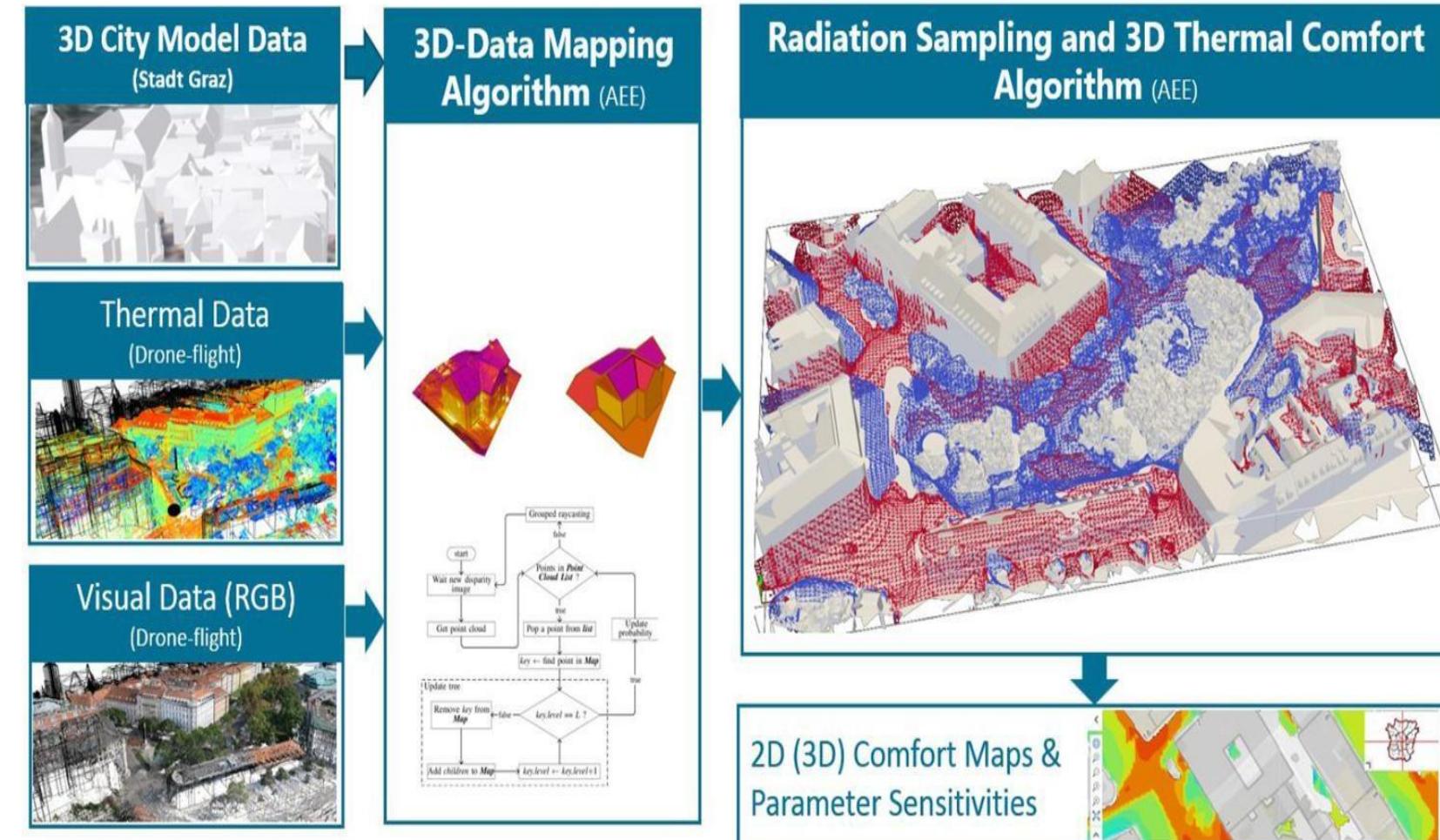


Produkte

- Interaktives 3D Modell
- Angereichertes Stadtmodell
- Interpretation über Wohlfühlkoeffizient
- Planungsgrundlage für Klimamodelle



Radiation Sampling and Thermal Comfort Algorithm



Skyability - Dronendienstleistungen



+43 664 188 88 50



philipp.knopf@skyability.com



www.skyability.com



[Facebook/skyabilitygmbh](#)

