

SEHEN MESSEN VERSTEHEN ■■■

Hochpräzises Messen in Luftbildern

THE
MEASUREE 

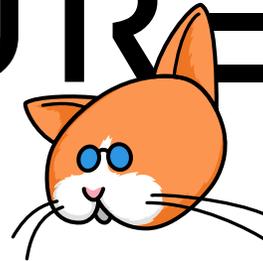


Kurzvorstellung

Das Produkt

THE MEASUREE

DAS TOOL FÜR
PHOTOGRAMMETRIE



Der Hersteller



AVT Airborne Sensing

- Teil der AVT Gruppe (Hauptsitz Imst, Tirol)
- Aero-Photogrammetrie (Luftbild-Vermessung)
- Vermessungsflüge in ganz Europa samt Datenverarbeitung
- Speziallösungen für Korridor-Aufnahmen

Die Entwickler



Dr. Klaus Legat

Photogrammetry & Mathematics

k.legat@measuree.net



Joachim Legat

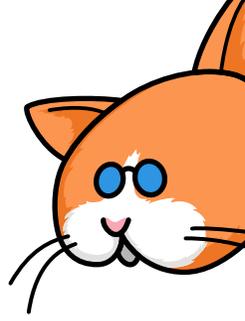
Development & Design

j.legat@measuree.net

MEASUREE

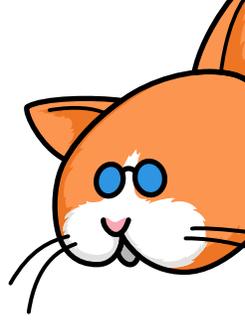
SEHEN MESSEN VERSTEHEN 

Anspruch



- Hochpräzises Messen in Luftbildern
- Gedacht für Vermessungsexpert*innen und „Laien“ (zB kommunale Fachabteilungen, Baufirmen)
- Gemacht für Einzelkamas (Measuree Versatile) und Mehrkopf-Kamera-Systeme (Measuree Classic)
- Einfach, intuitiv und effizient

Anwendungsbeispiele



Orts-, Stadt- und
Regionalplanung



Kontrolle und Begutachtung
bestehender Bauwerke



Kommunale
Versorgung



Straßenverwaltung



Grünraum und
Umweltthemen



Geometriebasierte
Aufgaben



Measuree Versatile für Einzelkameras

The screenshot displays the Measuree software interface. At the top, there is a navigation bar with options like 'Positionierungen', 'Aerial Zoom', and 'Zielhöhe [m]'. The main area is divided into a large 3D map on the left and a grid of image thumbnails on the right. The 3D map shows a river, a road, and buildings, with several colored rectangles (red, blue, white) indicating flight paths or areas of interest. The image thumbnails are labeled with IDs such as NA_LA_0064, NA_LA_0065, NA_LA_0063, NA_LA_0124, NA_LA_0125, and NA_LA_0066. The interface also includes a status bar at the bottom with various icons and data points like 'Objekte 0', 'Monoplots 0', 'Approx. 0', '3D Punkte 0', 'davon', and 'Punkt Ost [m] 17894.03 Nord [m] 221750.38 DTM Höhe [m] 813.59'.



Measuree Versatile für Einzelkameras

Positionierungen Aerial Zoom Zielhöhe [m] Bildlisten 123 A-Z

Navigator 25% O1 O_NO_O1_LA_45_0080 25%

Ebenen und Objekte

- PP-Kontrolle
- Pfeiler
- Betonmauern
 - Galerie_Okassen
 - Pfeiler_Ukassen
 - Galerie_Okassen
 - Betonmauer_Okassen
 - Betonmauer_Okassen
- (Element 1)
 - [243] (18372.91 / 221217.88 / 821.68)
 - [244] (18379.50 / 221209.59 / 821.68)
 - [245] (18380.08 / 221210.03 / 821.54)

Punkte und Messungen

[1] (17973.76 / 221559.56 / 795.34)
[2] (18081.75 / 221466.58 / 809.30)
[3] (18089.43 / 221469.08 / 809.76)
[4] (18081.59 / 221469.38 / 808.39)
[5] (18081.82 / 221468.44 / 802.46)
[6] (18042.49 / 221468.47 / 799.13)
[7] (17895.60 / 221763.51 / 787.67)
[8] (17862.87 / 221763.61 / 800.23)
[9] (17857.29 / 221755.90 / 800.18)
[10] (17860.43 / 221749.90 / 800.03)
[11] (17858.89 / 221749.09 / 799.84)
[12] (18397.27 / 221236.04 / 828.51)
[13] (18285.79 / 221289.82 / 828.67)
[14] (18208.96 / 221350.11 / 828.10)
[15] (17787.57 / 221870.55 / 792.40)
[16] (17858.11 / 221755.07 / 800.15)

Verlauf Daten Positionierungen

Initialisierung

☑ Datei: 'UAV_Landdeck_87845_CaptureCat-20231018T2151.capcat' geladen

Objekte 56 Monoplots 0 Approx. 0 3D Punkte 153 davon 153 0 0 0 0 0 0 0 0

Punkt Ost [m] 17873.23 Nord [m] 221778.77 DTM Höhe [m] 822.53



Measuree Classic für Mehrkopf-Kamerasysteme

Positionierungen Aerial Zoom 100% Zielhöhe [m] Bildlisten 123 A-Z

West FW_25_2833 100% NA NA_25_2843 100% Ost BW_25_2853 100%

Nord RI_29_3282 100% Navigator 3.13% Süd LE_21_2384 100%

Ebenen und Objekte
Uhrturm Graz
[x] [y] (Element 51)
[x] [y] [z] (-67944.13 / 215322.91 / 423.85)
[x] [y] [z] (-67940.15 / 215330.14 / 424.85)

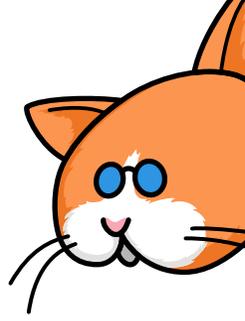
Punkte und Messungen

Punkt	Ost [m]	Nord [m]	DTM Höhe [m]
[1]	-67940.58	215329.60	439.50
[2]	-67940.30	215325.30	446.50
[3]	-67937.19	215325.56	446.21
[4]	-67933.35	215326.22	439.67
[5]	-67936.89	215319.30	439.48
[6]	-67943.88	215322.86	439.42
[7]	-67938.54	215321.72	442.57
[8]	-67939.86	215319.05	442.54
[9]	-67941.14	215319.74	443.93
[10]	-67939.66	215322.83	443.75
[11]	-67942.53	215320.40	442.69
[12]	-67941.35	215322.87	442.53
[17]	-67933.67	215324.68	438.02
[18]	-67930.46	215325.11	437.68
[19]	-67932.29	215326.51	439.50
[20]	-67933.66	215326.13	439.35

Verlauf Daten Positionierungen
 Initialisierung
 Sitzung fortgesetzt

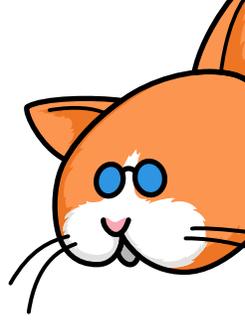
Objekte 30 Monoplots 0 Approx. 0 3D Punkte 59 davon 0 59 0 0 0 0
Punkt Ost [m] -67947.57 Nord [m] 215254.13 DTM Höhe [m] 380.85

Wichtige Funktionen



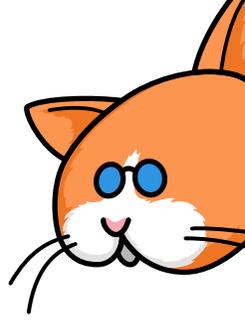
- **Hierarchisches Datenmodell**
(Punkte, Objekte, Ebenen)
- Automatische Berechnung von **Distanzen** und **Flächen**
- Anzeige von **Messunsicherheiten**
(Repro-Fehler, Schnittwinkel)
- **Objekt-Deklassifizierung**
(Schwärzung, Blurring)
- **Import/Export**
(geojson, DXF, Shape, CSV)
- Undo/Redo, Drag & Drop, Tastaturkürzel, Kontextmenüs
- Flexibles Layout, Unterstützung **mehrerer Monitore**
- Mehrsprachigkeit (de, en, it)

Spezifische Stärken



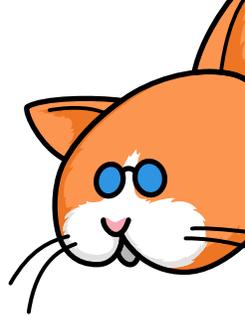
- Vergleich unterschiedlicher Befliegungen
(**Bauveränderungen**) inkl. Synchronisation
- Individuelle **Schnittstellen** zu Fremdapplikationen
(zB Web-GIS) oder Datenbanken
- Ständige Weiterentwicklung
(Berücksichtigung von **Kundenwünschen**)

Vorteile



- ✓ **Kostengünstiger** als die Vermessung vor Ort
- ✓ **Effizientes Mapping** in komplexen Bildverbänden
- ✓ **Keine Installation** am Arbeitsrechner (Web-Applikation)
- ✓ **Keine teure Experten-Hardware** nötig
(zB photogrammetrische Stereo-Auswertestation)

Kunden und Projekte



- Stadt **Graz** (2022, 2019, 2015, 1968)
- Katasteramt **Luxemburg** (gesamtes Land)
- Stadt **Ferrara**
- Stadt **Landau**
- Stadt **Telfs**
- > 30 Drohnen-Projekte für unterschiedliche Kunden

Stand: Februar 2024

MEASUREE

Kontakt für

Live Präsentationen
Online Demos
Produktvideos
Whitepaper

www.measuree.net

Dr. Klaus Legat

k.legat@measuree.net

DI Rainer Krammer

r.krammer@measuree.net

Ferdinand Fankhauser

ferdinand.fankhauser@idc-edv.at