

SEHEN MESSEN VERSTEHEN ■■■

Hochpräzises Messen in Luftbildern

THE
MEASUREE 

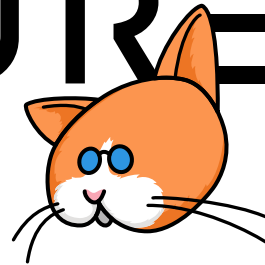


Kurzvorstellung

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

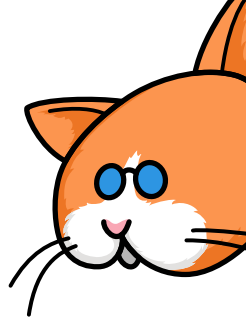
Development & Design

j.legat@measuree.net

MEASUREE

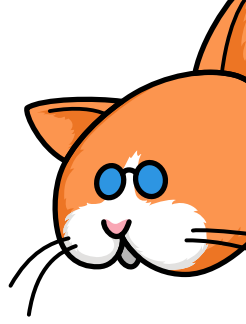
SEHEN MESSEN VERSTEHEN 

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 right side shows a grid of image thumbnails, each labeled with a unique ID (e.g., NA_LA_0064, NA_LA_0065, NA_LA_0063, NA_LA_0124, NA_LA_0125, NA_LA_0066). The interface also includes a status bar at the bottom with various metrics and a search bar.

MEASUREE UAV Land MEASUREE

Navigator 25%

Positionierungen Aerial Zoom Zielhöhe [m]

Bildauswahl

Ost [m]: 17850,23 / Nord [m]: 221756,38 / Höhe [m]: 782,94

Nach Relevanz sortieren

NA [16]

NA_LA_0064 NA_LA_0065

NA_LA_0063 NA_LA_0124

NA_LA_0125 NA_LA_0066

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

Punkt Ost [m] 17894,03 Nord [m] 221750,38 DTM Höhe [m] 813,59



Measuree Versatile für Einzelkameras

The screenshot displays the Measuree software interface, which is used for processing drone-captured data into a 3D point cloud and mesh. The interface is divided into several panels:

- Navigator (Top Left):** Shows a 2D top-down view of the project area with a 20m scale bar. It includes a 'Positionierungen' (Positionings) panel and a 'Zielhöhe [m]' (Target height) field.
- Main View (Center):** A 3D perspective view of a bridge structure. The bridge has several measurement points marked with triangles and lines. Dimensions are shown in meters: 11.07m, 4.37m, 2.85m, 0.76m, 1.76m, and 0.32m. The view is zoomed in at 25%.
- Ebenen und Objekte (Right Panel):** A list of detected objects and levels. It includes:
 - PP-Kontrolle
 - Pfeiler
 - Betonmauern
 - Galerie_OkKausen (multiple instances)
 - Pfeiler_UkKausen
 - Betonmauer_OkKausen
 - Betonmauer_UkKausen
 - (Element 1)
- Punkte und Messungen (Right Panel):** A table listing 16 measurement points with their coordinates (X, Y, Z) in meters.

Point ID	X [m]	Y [m]	Z [m]
[1]	17973.76	221550.56	795.34
[2]	18081.75	221466.58	809.30
[3]	18089.43	221460.08	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	787.87
[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 (Bottom Right):** A section for file management, showing the current file: 'Datei: UAV_Landeck_87845_CaptureCat-20231018T2151.capcat'.
- Status Bar (Bottom):** Displays project statistics: 'Objekte 56', 'Monoplots 0', 'Approx. 0', '3D Punkte 153', 'davon 153', and '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%

Objekte 30 Monoplots 0 Approx. 0 3D Punkte 59 davon 0 59 0 0 0 0

MEASUREE Ebenen und Objekte

Uhrturm Graz (Element 51)

- [1] (-67940.58 / 215329.00 / 439.50)
- [2] (-67940.30 / 215325.30 / 446.50)
- [3] (-67937.19 / 215325.50 / 446.21)
- [4] (-67933.35 / 215326.22 / 439.67)
- [5] (-67936.89 / 215319.30 / 439.48)
- [6] (-67943.88 / 215322.88 / 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)

Punkte und Messungen

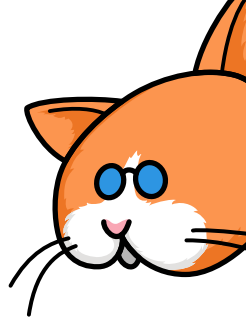
Verlauf Daten Positionierungen

Initialisierung

Sitzung fortgesetzt

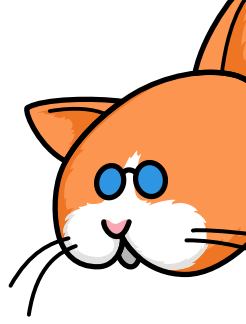
Punkt Ost [m] -67947.57 Nord [m] 215254.13 DTM Höhe [m] 380.85

Wichtige Funktionen



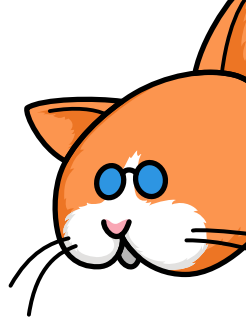
- **Hierarchisches Datenmodell**
(Punkte, Objekte, Ebenen)
- Automatische Berechnung von **Distanzen** und **Flächen**
- Anzeige von **Messunsicherheiten**
(Repro-Fehler, Schnittwinkel)
- **Objekt-Deklassifizierung**
(Schwärzung, Blurring)
- **Import/Export**
(geojson, DXF, Shape, CSV)
- Undo/Redo, Drag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

Spezifische Stärken



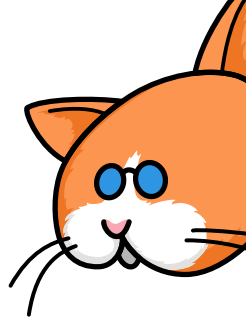
- Vergleich unterschiedlicher Befliegungen
(**Bauveränderungen**) inkl. Synchronisation
- Individuelle **Schnittstellen** zu Fremdapplikationen
(zB Web-GIS) oder Datenbanken
- Ständige Weiterentwicklung
(Berücksichtigung von **Kundenwünschen**)

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