



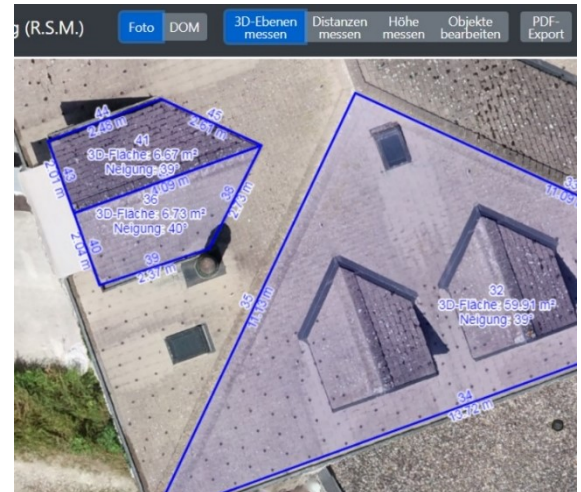
## DACHAUSMASSE MIT DROHNEN SICHER, SCHNELL UND PRÄZISE

### KOPA Roof Surface Measuring (KOPA R.S.M.)

Als Partner der Gebäudehülle Schweiz ist unsere Partnerfirma KOPA Bauservices GmbH mit den Bedürfnissen von Dachdeckern konfrontiert worden. Immer öfters nutzen diese aus arbeitssicherheitstechnischen Gründen Drohnen für Inspektionsflüge. Die mittels Drohnen erfassten Bilddaten lassen sich aber auch für Vermessungszwecke nutzen, sei es für einfache Distanzmessungen oder für komplette Ausmasse von Teilflächen komplexer Dachformen.

### Sie machen die Aufnahmen - und erstellen Ausmasse bedarfsgerecht

Mit unserem Know-How und den Erfahrungen aus ähnlich gelagerten Aufgabenstellungen haben wir die vollständig webbasierte Applikation KOPA R.S.M. entwickelt. Mit Hilfe der zur Verfügung gestellten Lernvideos sind Sie in der Lage, selbstständig Drohnenflüge auszuführen. Ein Flug dauert in der Regel 10 Minuten. Im Büro können im Anschluss die aufgenommenen Bilddaten mit einem Upload-Dienst auf unsere Prozessierungsplattform hochgeladen werden. Danach erfolgt innert wenigen Minuten die automatisierte Auswertung der Bilddaten. Anschliessend werden diese in unserem Webdienst als hochaufgelöste Bildkarte zur Verfügung gestellt. Alles funktioniert über einen Zugang via Webbrowser, Sie benötigen also keine eigene Software-Installation.



### Individuelle und zuverlässige Aufmasse auf Steilächern

Im Webbrowser können Sie die relevanten Distanzen, Flächen, Höhenunterschiede und Neigungen selbstständig herausmessen. Die erreichbare Messgenauigkeit liegt dank eines mitgelieferten Referenzsystems unter 2 cm. Anschliessend können die erfassten Masse in Form von PDF-Plänen, Excel-Listen oder als 3D-DXF exportiert werden. Eine Auswertung eines Objektes dauert ca. ¼ Stunde.

**KOPA R.S.M.** ist eine Eigenentwicklung von KOPA und daher modular nach den Bedürfnissen der Anwender erweiterbar. Für weitergehende Auswertungen in 3D-Planungssoftware können die Resultate auch in Form einer 3D-Punktewolke zur Verfügung gestellt werden.



## DACHAUSMASSE MIT DROHNEN SICHER, SCHNELL UND PRÄZISE

### Kooperation mit Remote Vision

Dank der Kooperation mit der Firma Remote Vision aus Herisau, einem führenden DJI Anbieter in der Schweiz, können wir Ihnen ein Komplettangebot bestehend aus

- ✓ Drohnensystem
- ✓ Referenzsystem
- ✓ Bildprozessierung
- ✓ Kartenwebdienst

als «**BUNDLE**» unterbreiten.

<b>Vermessungs-Drohne</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Einsatzbereites Flugsystem</li> <li>✓ Hartschalen-Koffer</li> <li>✓ Automatisierter Rasterflug</li> <li>✓ Viel Zubehör verfügbar</li> </ul> 	<b>Vermessungs-Software</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Keine lokale Installation notwendig</li> <li>✓ Einfache Bedienung</li> <li>✓ Präzise und Effizient</li> </ul> 
<b>Online-Training und Support</b> Lern-Videos Beispiel-Projekte Online-Forum	
<b>Fehlerbehebungen &amp; Beratung</b> Remote Vision Drohnen, Reperatur <span style="float: right;">KOPA Vermessungs-Experten</span>	

### Preisliste (exkl. MWST)

Produkt	Beschreibung	Preis
<b>Bundle «flat»</b>	Drohnenset mit DJI Mavic Pro 2 inkl. 2 zusätzliche Akku, vorkonfiguriert für Dachvermessung Online-Lernvideos zu Drohnenbetrieb, Flugplanung und KOPA R.S.M. Webservice Cloud-Software-Zugang (Webservice) für 1 Jahr Flat-Rate	CHF 7'300.-
<b>Bundle «15»</b>	Analog Bundle «flat», Webservice jedoch begrenzt auf 15 Projekte pro Nutzungsjahr	CHF 5'800.-
<b>Add-on «flat»</b>	Wie Bundle «flat», jedoch ohne Drohne	CHF 4'850.-
<b>Add-on «15»</b>	Wie Bundle «15», jedoch ohne Drohne	CHF 3'350.-
<b>Referenzsystem «basic»</b>	Zur Steigerung der Messgenauigkeit, +/- 5 cm auf 50 m. Lieferung eines Systems.	CHF 140.-
<b>Referenzsystem «precise»</b>	Zur Steigerung der Messgenauigkeit, +/- 2 cm auf 50 m. Lieferung eines Systems, ohne Wartung.	CHF 500.-
<b>Abo «flat»</b>	Verlängerung Webservice für 1 Nutzungsjahr	CHF 4'300.-
<b>Abo «15»</b>	Verlängerung Webservice um 15 Projekte	CHF 2'800.-

#### KOPA GEOSERVICES GMBH

HOFACKERSTRASSE 1  
4132 MUTTENZ  
FON 061 465 52 30

IM BIFANG 2  
5080 LAUFENBURG  
FON 062 869 80 77  
FAX 062 874 24 05

IHR KOMPETENTER ANSPRECHPARTNER:

FABIAN HUBER  
FON 062 869 80 75  
MAIL FABIAN.HUBER@KOPA.CH

[WWW.KOPA.CH](http://WWW.KOPA.CH)

[GEOSERVICES@KOPA.CH](mailto:GEOSERVICES@KOPA.CH)