



in Kooperation mit



# Schulungen und Anwenderseminare

## UAV THEORIE & PRAXIS Drohnenschulung

Luftverkehrsgesetz und Luftverkehrsordnung, Klassifizierung und Definition von Luftfahrzeugen, Regeln für alle Teilnehmer im Luftverkehr, Luftraumstruktur, Luftraumbeschränkungsgebiete, Sichtflugregeln, Erlaubnispflichten für zivile Drohnen, Betriebsverbote, Allgemein-, Einzel- und Sondererlaubnisse, Haftung, Störungs- und Unfallmeldung, Datenschutz, Meteorologie, Luftrecht - Rechte und Pflichten von UAS-Piloten, Risikomanagement, Notfallmanagement und -verhalten, Ausweichregeln, Checklisten, Drohnentechnik: Flugsteuerung, Akkutechnik, Motoren...

### Praxisteil im Testgelände\*:

Umsetzen der Theorie in die Praxis:  
Arbeiten mit Checklisten in der Praxis, Flugübungen, Notfallübung...

### Prüfung Kenntnissnachweis\*\* gem. §21d LuftVO

Schriftliche Prüfung (Multiple Choice), ca. 60 Prüfungsfragen aus den Bereichen Luftrecht, Meteorologie, Flugbetrieb, Navigation, Dauer: 90 min.

## PHOTOGRAMMETRIE / LUFTBILDVERMESSUNG Anwenderseminar

Grundlagen der Photogrammetrie, photogrammetrische Produkte, Berechnungsgrundlagen, äußere und innere Orientierung, Zusammenhang zwischen Auflösung und Genauigkeit, Berechnungsbeispiele aus der Praxis, Koordinatensysteme, Ellipsoid und Geoidmodelle, RTK und PPK, arbeiten mit GPPS-Referenzdaten, Parameterwahl für die Datenprozessierung am Beispiel Agisoft PhotoScan Pro...

### Praxisteil:

Vermessungsflug\* mit **KLAU**PPK, Referenzdatenakquisition und -Verknüpfung, Wegpunkt-Programmierung - Mission Planning, Koordinatentransformation, Datenprozessierung mit Agisoft PhotoScan Pro / Metashape Pro um Genauigkeiten bis zu 10mm XYZ zu erreichen, Kamerakalibrierung von z.B. DSLR Kameras in der Praxis, Export von erzeugten 3D-Strukturen, Import der Daten in Geoinformationssysteme (GIS), kundenspezifische Fragestellungen...

\*) soweit witterungsbedingt möglich

\*\*) beim Luftfahrt-Bundesamt zugelassene Prüfstelle (seit September 2017 anerkannte Stelle DE.AST.006)

Seminar	Preis (zzgl. MwSt.)	Dauer
UAV-1 Theorie- und Praxisschulung mit Prüfung <sup>1,2)</sup> :	790,00 €	2 Tage
UAV-2 Onlineschulung mit Prüfung <sup>2)</sup> :	290,00 €	90 Minuten
UAV-3 Kenntnissnachweisprüfung (solo) <sup>2)</sup> :	150,00 €	90 Minuten
Anwenderseminar Photogrammetrie und PPK-DG Luftbildvermessung <sup>1)</sup> :	2100,00 €	3 Tage
<b>Kombipaket Schulung UAV-1 &amp; Anwenderseminar<sup>1)</sup>:</b>	<b>2.690,00 €</b>	<b>5 Tage</b>

1) Getränke, Pausenverpflegung und Mittagstisch sind im Seminarpreis enthalten.

2) Am Prüfungstag ist ein aktuelles Führungszeugnis (nicht älter als drei Monate) vorzulegen!

Für die Durchführung der Seminare /Prüfung ist eine Mindestteilnehmerzahl von drei Personen erforderlich!

## Die nächsten Termine

UAV-1	20.-21.05.2019
Prüfung Kenntnissnachweis	12.03.2019
Prüfung Kenntnissnachweis	21.05.2019
Anwenderseminar Photogrammetrie	13.-15.03.2019
Anwenderseminar Photogrammetrie	22.-24.05.2019

Seminarort: Hamburg

Seminarort: München (Sauerlach)

Anmeldeschluss: 06. Mai 2019

Für weitere Infos sowie zur Anmeldung schicken Sie uns bitte eine Email: [seminar@videographics.de](mailto:seminar@videographics.de)  
Gerne bieten wir auch Inhouse-Seminare an Ihrem Firmenstandort an. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

VIDEOGRAPHICS Ingenieurgesellschaft mbH

Hofoldingen Straße 16a  
D-82054 Sauerlach

Tel: +49 8104 8889810  
Fax: +49 8104 8889816  
Email: [info@videographics.de](mailto:info@videographics.de)



[www.inspektionsflug-bayern.de](http://www.inspektionsflug-bayern.de) [www.videographics.de](http://www.videographics.de)

every detail matters