



Kurzbeschreibung / Zielgruppe

Genau Vermessung ohne das Objekt betreten oder berühren zu müssen, dafür steht die Photogrammetrie. Dank der sich ständig weiter entwickelnden Hard- und Software und der attraktiven Preise nimmt der Einsatz photogrammetrischer Messverfahren immer weiter zu. In vielen Fällen ist die photogrammetrische Aufnahme deutlich wirtschaftlicher als die klassischen Vermessungsverfahren und bietet eine vergleichbare Genauigkeit.

Unabhängig, ob die Aufnahmen mit einem UAV (Drohne) oder mit einer Kamera am Boden erfolgen, die Grundprinzipien der Photogrammetrie bleiben immer dieselben. Mit dem notwendigen Fachwissen für die Aufnahme und Auswertung lässt sich das volle Potential dieser faszinierenden Technologie voll ausschöpfen. Mit unserem Seminar setzen wir genau da an und vermitteln das was notwendig ist und verzichten bewusst auf komplizierte Formeln – ein echtes Praxisseminar!

Das Seminar richtet sich an Interessierte aus den Bereichen Vermessung, Bau, Architektur, Landschaftsplanung, Archäologie, Denkmalpflege oder Geologie, die sich durch die Zusatzqualifikation neue Möglichkeiten erschließen wollen. Zusätzlich soll das Seminar interessierte UAV (Drohnen) Piloten ansprechen, die qualifizierte Leistungen im Bereich der Vermessung anbieten wollen.

Referent

Dr. Uwe Bacher

Der Blick von oben auf die Erde fasziniert mich seit meiner Kindheit und so war es für mich schon früh klar die Leidenschaft zum Beruf zu machen. Inzwischen beschäftige ich mich seit rund 20 Jahren mit den unterschiedlichsten Themen aus dem Bereich der räumlichen Information. Als leidenschaftlicher „Photogrammeter“ habe ich es mir zum Ziel gesetzt die häufig unterschätzte Photogrammetrie einem breiten Anwenderkreis näher zu bringen.

Als Mitarbeiter an der Universität der Bundeswehr in München vermittelte ich den Studenten die Möglichkeiten der Photogrammetrie. Die Lehrtätigkeit setzte sich dann im Rahmen meiner Tätigkeit bei verschiedenen GEO-Systemhäusern fort. Seit der Gründung der Geo4You im Jahr 2015 leite ich die Photogrammetrie Akademie und führe regelmäßig Schulungen und Seminare im Bereich Photogrammetrie und verwandten Themen durch.

Ich freue mich auf Ihre Teilnahme an unserem Photogrammetrie Praxisseminar!

Ihr Dr. Uwe Bacher



Dr. Uwe Bacher

Organisatorisches

Termin:	25. & 26. April 2017 jeweils von 9 - 17 Uhr
Veranstaltungsort:	Hotel Sauerlacher Post, Tegernseer Landstrasse 2, 82054 Sauerlach (bei München), www.hotel-sauerlacher-post.de
Teilnehmerzahl:	mindestens 5 Teilnehmer, maximal 15 Teilnehmer (bei weniger als 5 Teilnehmern behalten wir uns eine Absage vor)
Teilnahmegebühr:	990,- € für beide Tage, 690,- € für Tag 1 (alle Preise zzgl. MwSt.)
Frühbuchergebühr:	930,-€ bzw. 630,- bei Anmeldung bis zum 10.04.2017 (alle Preise zzgl. MwSt.)
Anmeldeschluss:	18. April 2017
Enthaltene Leistungen:	Seminarunterlagen, Demodaten auf USB-Stick, Tagungsgetränke, Mittagessen, Kaffeepause vormittags und nachmittags
Mitzubringen:	Möglichst leistungsfähiges MS-Windows Notebook
Veranstalter:	Ingenieurbüro Dr. Uwe Bacher – Geo4You in Kooperation mit INTERMET

Seminarinhalte

Lernziel

Ziel des Kurses ist es Ihnen in einem kompakten Kurs die Grundbegriffe der Photogrammetrie zu vermitteln. Hierbei legen wir Wert auf die praktische Anwendbarkeit und verzichten bewusst auf komplizierte Formeln. Wir vermitteln Kenntnisse sowohl im Bereich der UAV-Luftbild Photogrammetrie, als auch dem Bereich der terrestrischen Photogrammetrie. Das Seminar versetzt sie in die Lage photogrammetrische Projekte eigenständig zu planen und umzusetzen. Kenntnisse in Bezug auf die Qualitätssicherung von photogrammetrischen Projekten runden den Kurs ab.

Inhalte

1. Die Grundprinzipien der Photogrammetrie
2. Planung von photogrammetrischen Projekten (UAV)
 - Flughöhe vs. Kameraauflösung vs. Brennweite
 - Passpunkte und Kontrollpunkte
 - Auflösung und Genauigkeit
 - Nadir- und/oder Schrägaufnahmen
 - Überlappung und Befliegungsstrategie
 - Achtung Hindernisse!
3. Auswertung photogrammetrischer Projekte mit Agisoft PhotoScan
 - Schritt für Schritt zum optimalen Ergebnis
 - Punktwolke, DTM und/oder Orthophoto?
4. Weiterverarbeitung der Ergebnisse in QGIS – vom Orthophoto zur Karte
5. Bodenhaftung, die Möglichkeiten der terrestrischen Photogrammetrie
 - Strategie, Auswertung und Visualisierung
6. Expertenwissen Agisoft PhotoScan

Verbindliche Anmeldung

Ingenieurbüro Dr. Uwe Bacher – Geo4You

Eichenstr. 5
82064 Strasslach-Dingharting



- Hiermit melde ich mich/uns zum **Praxisseminar Photogrammetrie am 25. und 26.April 2017** an.
- Hiermit melde ich mich/uns zum **Praxisseminar Photogrammetrie nur Tag 1 - 25.April 2017** an.

Meine/unsere Anmeldung wird erst durch die Bestätigung und Berechnung der Seminarkosten durch das Ingenieurbüro Dr. Uwe Bacher verbindlich. Die Teilnehmergebühr wird von uns spätestens bis zum Seminarbeginn bezahlt und wird auch bei Nichterscheinen zu 80 % fällig.

Anmeldungen bitte per Fax oder E-Mail an folgende Adresse:

Fax: 08170 998007

E-Mail: uwe.bacher@geo4you.de

Teilnehmer:

Name, Vorname Teilnehmer 1:

Name, Vorname Teilnehmer 2:

Firma:

Straße:

PLZ, Ort:

Telefon:

Fax:

E-Mail:

Bemerkung:

Ort, Datum

rechtsverbindliche Unterschrift Anmelder