

Rahmenbedingungen unter der aktuellen Corona-Situation

Sofern eine Präsenzveranstaltung im März nicht durchgeführt werden kann, behalten sich die Organisatoren die Umwandlung in eine Online-Veranstaltung vor. Ihre Anmeldung behält Gültigkeit, wobei die Option einer Stornierung besteht.

Bitte beachten Sie die aktuellen Entwicklungen auch bei den Stornierungsbedingungen Ihrer Hotelbuchung. Die finale Austragungsform wird bis zum 1. Februar 2022 entschieden und mitgeteilt. Dies gilt auch für eine eventuelle Beschränkung der Teilnehmeranzahl.

Termin/Ort

28. und 29. März 2022
 TU München Garching Forschungszentrum
 Hörsaal MW 1801
 Boltzmannstraße 15, 85748 Garching
 Kostenfreier Großparkplatz in unmittelbarer Nähe vorhanden

Preis	bis 31.12.	ab 1.1.
Mitglied DVW, VDV, BDVI	230 €	250 €
Mitglied DVW, VDV, BDVI in Ausb.	85 €	85 €
Nichtmitglied	270 €	290 €

Leistung

Seminarteilnahme inkl. Catering
 Gedruckter Tagungsband
 Gemeinsames Abendessen

Weitere Informationen erhalten Sie bei

Prof. Dr.-Ing. Peter Wasmeier
 peter.wasmeier@hm.edu

Anmeldung

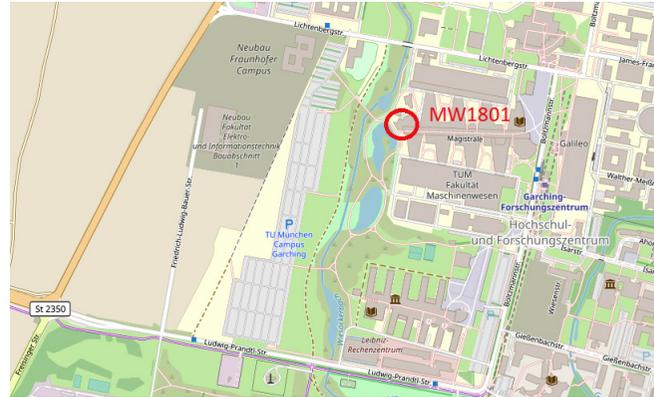
Bitte nutzen Sie unsere Online-Anmeldung unter
<https://eveeno.com/UAV2022-Garching>



Prof. Dr.-Ing. Peter Wasmeier
 Hochschule München
 peter.wasmeier@hm.edu

GEODÄSIE-AKADEMIE

www.geodaesie-akademie.de



Tagungsort

TU München Garching Forschungszentrum
 Hörsaal MW 1801
 Boltzmannstraße 15, 85748 Garching

Anreise mit dem PKW

Autobahn A9, Abfahrt 70 Garching-Nord
 Ausreichend Parkplätze auf dem Großparkplatz direkt vor dem Ortsschild vorhanden

Anreise mit der Bahn

Vom Hbf München mit U1/U2/U7 zum Sendlinger Tor, von dort mit U6 nach Garching Forschungszentrum
 Tarifzone M-2

Übernachtung/Hotel

Es besteht ein umfangreiches Angebot an Unterkünften in München. Wir empfehlen jedoch eine frühzeitige Reservierung!

195. DVW-Seminar

UAV 2022 – Innovation und Praxis

- Rechtsaspekte und Arbeitssicherheit
- Aufnahme und Verarbeitung
- Praxiseinsatz in diversen Szenarien



28. und 29. März 2022 in Garching bei München

Frühbuchartermin
 bis 31. Dezember 2021

Leitung

Prof. Dr.-Ing. Christoph Holst
 Prof. Dr.-Ing. Ingo Neumann
 Prof. Dr.-Ing. Thomas Kersten
 Prof. Dr.-Ing. Norbert Haala

Prof. Dr.-Ing. Peter Wasmeier
 Dr.-Ing. Klaus Fritzensmeier
 Dr.-Ing. Christian Eling
 Dr.-Ing. Danilo Schneider

Veranstalter

DVW AK 3 »Messmethoden und Systeme«

Mitveranstalter

TU München, Lehrstuhl für Geodäsie
 DVW Bayern e. V.
 DVW AK 4 »Ingenieurgeodäsie«
 BILDUNGSWERK VDV Fachgruppe 2 – Messverfahren,
 DGPF AKs »Sensoren und Plattformen« und »Optische 3D-Messtechnik«

DVW-Seminar zur
 beruflichen Weiterbildung





UAV 2022 – Innovation und Praxis

Seminarinhalte

UAV-Systeme sind in vielen Anwendungsbereichen als funktionelle und praktische Möglichkeit der Datenerfassung etabliert. In den Hochschulen und Universitäten werden mittlerweile die Grundlagen der UAV-Photogrammetrie als Ausbildungsinhalt vermittelt. Etliche Systemhersteller vertreiben vollständig konfigurierte Plattform- und Sensorkombinationen, so dass viele Ingenieurbüros zusätzliche Dienstleistungen mit entsprechender Auswertesoftware anbieten können. Dennoch entwickelt sich das Themenfeld noch immer dynamisch, da die Möglichkeiten an einsetzbaren Sensoren und vielfältigen Anwendungen sowie das Automatisierungspotenzial in der Auswertung bei weitem noch nicht ausgeschöpft sind.

In diesem Umfeld ist daher eine stetige Auseinandersetzung mit dem aktuellen Status quo unerlässlich. Dazu gehören Fragen der rechtlichen Rahmenbedingungen und des Arbeitsschutzes ebenso wie aktuelle Erkenntnisse über wirtschaftliche Arbeitsweisen, richtige Bildflugplanung und a-priori-Abschätzung der erzielbaren Genauigkeiten. Eine Vielzahl von Einsatzbeispielen aus dem geodätischen Umfeld, aber auch aus anderen Fachdisziplinen erlaubt den Blick über den eigenen Tellerrand hinaus und zeigt zusätzliche Markt- und Einsatzsegmente auf. Berichte aus der Forschungspraxis informieren über neuartige Sensor- und Auswertestrategien, die vielleicht morgen schon beim Anwender eingesetzt werden.

Renommierte Vortragende geben einen umfassenden Überblick über den aktuellen Stand der UAV-Systeme in vielen geodätischen Facetten und stehen den interessierten Teilnehmern Rede und Antwort.

Zielgruppe

Aktive Nutzer und Interessenten von UAV aus Praxis und Forschung, die sich einen Überblick über den aktuellen Stand der Rahmenbedingungen und Einsatzszenarien von UAV zur Erfassung von geometrischen Daten verschaffen möchten. Neben den Fachgebieten Geodäsie und Geoinformation richtet sich das Seminar auch an Nachbardisziplinen wie z. B. Architektur, Bauwesen, Agrartechnik.

Montag, 28. März 2022	
11.30	Registrierung
12.45	Begrüßung
13.00	Session 1 – Recht und Sicherheit Moderation: Prof. Dr.-Ing. Peter Wasmeier, Hochschule München
	Arbeitssicherheit beim Einsatz von UAS Dr. Wolfgang Uslar, BGHW
	Die neue EU-Verordnung: rechtliche Rahmenbedingungen Christoph Bach, Aerial Solutions GmbH, BVCP
14.00	Session 2 – Messung und Auswertung Moderation: Prof. Dr.-Ing. Ingo Neumann, Leibniz Universität Hannover
	UAV im Einsatz für Spezialanwendungen im Ingenieurwesen Joseph Metz, U-ROB
14.30	Kaffeepause
	Wer wird denn gleich in die Luft gehen? Apps zur Bildflugplanung für UAV Heinz-Jürgen Przybilla, Hochschule Bochum
	UAV-basierte Bildflüge mit RTK-GNSS – brauchen wir da noch Passpunkte? Thomas Kersten, HCU Hamburg
	Auswertung von UAV-Punktwolken mit KI Alexander Reiterer, Fraunhofer IPM
	Diskussionsforum Moderation: Markus Gerke
19.00	Gemeinsames Abendessen im Gasthof Neuwirt, Münchner Straße 10, 85748 Garching

Dienstag, 29. März 2022	
8.30	Session 3 – Laserscanning und UAV Moderation: Dr.-Ing. Christian Eling, RWE Power AG
	Hochpräzises Laserscanning aus der Luft – Neue Anwendungsfelder durch die Fusion von 2D-Bilddaten und 3D-LiDAR-Daten Simon Stemmler, Fraunhofer IPM
	Praxisbeispiele aus der Ingenieurvermessung mit LiDAR und Kamera Carsten Rudolph, aiSurvey Oliver Schmechtig, IB Schmechtig
	UAV-basiertes Laserscanning für Topographie und Bathymetrie – State-of-the-Art und Trends Gottfried Mandlbauer, TU Wien
10.00	Kaffeepause
10.30	Session 4 – UAV im vielfältigen Einsatz Moderation: Prof. Dr.-Ing. Christoph Holst, TU München
	UAV in der Landwirtschaft – Eine Übersicht aktueller Anwendungen und zukünftiger Potenziale Görres Grenzdörffer, Universität Rostock
	Untersuchung unzugänglicher untertägiger Bergwerksanlagen mittels Consumer-UAS Robert Delleske, Georesearch Salzburg
	Prozessierung, Veredelung und Bereitstellung von Daten am Beispiel eines UAV-Großprojektes Karsten Holste, HydroMapper GmbH Hamburg
12.00	Abschlussdiskussion
12.30	Ende der Veranstaltung