

Seminar & Workshop

Frühbucher-
rabatt bis
10.01.2025

UAV 2025 – Geodaten aus neuen Blickwinkeln

Workshop: 12. und 13. März 2025 | Seminar: 13. und 14. März 2025 | Dresden

Die UAV-basierte Datenerfassung und -auswertung wird zunehmend in den Arbeitsalltag von Anwenderinnen und Anwendern aus dem Bereich der Geodäsie, Photogrammetrie und Geoinformation integriert. Auch im Bau- und Umweltbereich werden die mittels UAV generierten Geoinformationen immer relevanter, wodurch ein riesiges Potenzial für die interdisziplinäre Zusammenarbeit entsteht. Die UAV-Technologie entwickelt sich sowohl bei den Hardware- als auch bei den Softwarekomponenten rasant weiter. Neben Kameras werden mittlerweile auch LiDAR-Sensoren für die Generierung von 3D-Punktwolken genutzt. Die Verschmelzung von Punktwolken aus unterschiedlichen Datenquellen und die weitgehend automatisierte Extrahierung von Objektinformationen sind für die praktische Nutzung ebenso von Interesse wie die Kenntnis der sich stets ändernden rechtlichen Rahmenbedingungen bei der Durchführung von Befliegungen.

Das Seminar, dessen Inhalte in Kooperation zwischen DVW und DGPF entwickelt wurden, adressiert umfassend die für den Einsatz von UAV relevanten aktuellen Themenfelder. Expertinnen und Experten vermitteln in ihren Fachvorträgen den aktuellen Stand dieser boomenden Technologie und stehen den Teilnehmenden für Fragen zur Verfügung.

Einsteiger-Workshop für Drohnen – Praktische Einführung in UAV-Technologien

Möchten Sie herausfinden, wie Drohnen in Ihrem beruflichen Umfeld sinnvoll eingesetzt werden können? In unserem Einsteiger-Workshop erhalten Sie eine praxisnahe Einführung in die Nutzung von Drohnen. Vom Planen des Fluges bis hin zur Auswertung der aufgenommenen Daten – sammeln Sie erste Erfahrungen und lernen Sie die Grundlagen kennen. Der Workshop richtet sich an alle, die noch keine Vorkenntnisse im Umgang mit Drohnen haben und den Einstieg in diese Technologie wagen möchten. Da die Teilnehmerzahl begrenzt ist, empfehlen wir eine frühzeitige Anmeldung.

Weitere Informationen zum Workshop finden Sie auf Seite 4 und 5.

Zielgruppe

Kolleginnen und Kollegen aus Forschung und Praxis, Studium und Ausbildung aus den Bereichen der Geodäsie, der Geoinformation und aus Nachbardisziplinen, die sich über den aktuellen Stand von UAV-Anwendungen informieren möchten. Dieses Seminar wird Ihnen bei der Entscheidungsfindung für den UAV-Einsatz helfen.

Der Workshop richtet sich an Personen ohne Vorerfahrung, die Interesse daran haben, Drohnen in ihrem beruflichen Alltag einzusetzen.

Seminar 13. und 14. März 2025 Dresden

Leitung

Jun.-Prof. Dr.-Ing. Anette Eltner
Prof. Dr.-Ing. Danilo Schneider
Prof. Dr.-Ing. Christoph Holst
Prof. Dr.-Ing. Ingo Neumann
Prof. Dr.-Ing. Peter Wasmeier

Programmgestaltung

DVW Arbeitskreis 8
»Mobile und autonome Sensorsysteme«
DVW Arbeitskreis 4
»Ingenieurgeodäsie und Messtechnik«

In Kooperation mit:



DGPF Arbeitskreis
»Optische 3D-Messtechnik«

DGPF Arbeitskreis
»Sensoren und Plattformen«

Preise – Seminar

Mitglied DVW, VDV, BDVI, DGPF
bis 10.01.2025 € 375
ab 11.01.2025 € 430

Mitglied DVW, VDV, BDVI,
in Ausbildung
Einheitspreis € 25

Nichtmitglied
bis 10.01.2025 € 430
ab 11.01.2025 € 495

Preise – Workshop

Einheitspreis € 295

Hinweis: Der Workshop kann ausschließlich ergänzend zur Seminar-
teilnahme gebucht werden.

weitere Informationen auf den
folgenden Seiten →

Programm – Donnerstag, 13. März 2025

ab 12:00 Uhr	Ankunft & Registrierung
12:50 Uhr	Begrüßung
13:00 Uhr	Session 1 – Rechtliches und behördliche Nutzung Moderation: Anette Eltner, Technische Universität Dresden Rechtliche Grundlagen und Hinweise zum EU-Fernpilotenzeugnis Ricardo Kroll, Airclip Service GmbH & Co KG Erfahrungsbericht zur UAV-Nutzung in der unteren Vermessungsbehörde Carlos Wetzstein, Amt für Kataster und Geoinformation Vogtlandkreis UAV-Einsatz zur Hochwasserüberwachung und zur Analyse des Stauverhaltens aufgrund der eingestürzten Carolabrücke Tom Leister und Rick Spindler, Amt für Geodaten und Kataster Dresden
14:30 Uhr	Kaffeepause
15:00 Uhr	Session 2 – Datenaufnahme Moderation: Christoph Holst, Technische Universität München UAV und SLAM – Beyond GNSS Lasse Klingbeil, Universität Bonn UAV-Vermessung mit Kleinstdrohnen – Abhängigkeit der Genauigkeit vom Befliegungsmuster Titus Kupka, Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden UAS-Photogrammetrie für präzise digitale Höhenmodelle komplexer Topografien: Untersuchungen und Handlungsempfehlungen Melanie Elias, Technische Universität Dresden Systemic Research in Innovative Air Mobility - the Smart Mobility Lab, incubator for the DFG Research Training Group »Air Metro« Hartmut Fricke, Technische Universität Dresden
17:15 Uhr	Ende des ersten Seminartags
19:30 Uhr	Gemeinsames Abendessen Sophienkeller Dresden, Taschenberg 3, 01067 Dresden

Tagungsort Seminar

Technische Universität Dresden
Hörsaal 002 | Hörsaalzentrum (HSZ)
Bergstraße 64
01069 Dresden

Weitere Informationen

Anreise mit der Bahn

Der Hauptcampus der TU Dresden liegt südlich des Stadtzentrums von Dresden und ist leicht mit Bus (Linien 61, 66 und 85) und Straßenbahn (Linien 3 und 8) zu erreichen.

Bahnauskunft

Anreise mit dem PKW

Die Autobahnanbindung erfolgt am einfachsten über die A17, Abfahrt Dresden Südvorstadt.

Übernachtung / Hotel

Informationen zu Hotels und sonstigen Übernachtungsmöglichkeiten finden Sie unter www.dresden.de oder in den bekannten Buchungsportalen

Leistungen

Teilnahme am Seminar, Seminarunterlagen in digitaler Form, Verpflegung in den Pausen, gemeinsames Abendessen (zwei Abendessen bei Workshop-Teilnahme).

Jetzt anmelden!

Programm – Freitag, 14. März 2025

08:30 Uhr	Session 3 – Datenverarbeitung und -auswertung Moderation: Danilo Schneider, Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden Automatische Fusion von UAV- und ALS-Daten zur Erzeugung von Starkregengefahrenkarten Hanne Hendrickx, Technische Universität Dresden Vom Flug zur Erkenntnis – Möglichkeiten der Weiterverarbeitung Sven Biesdorf, ESRI Deutschland GmbH Aktuelle Methoden zur Klassifizierung von Airborne-Punktwolken Robert Jurisch, Milan Geoservice GmbH
10:00 Uhr	Kaffeepause
10:20 Uhr	Session 4 – Anwendungen: Agrar und Forst Moderation: Ingo Neumann, Leibniz Universität Hannover Anwendungen von UAV in der Landwirtschaft aus Praktiker-Sicht Julius Petri, Pix4D fields Erfassung von Feldgrenzen mit UAV Niklas Michaelis, Petersberger Agrar-, Handels- und Beteiligungs GmbH UAV-LiDAR für die Waldinventur Richard Georgi, OGF GmbH
11:50 Uhr	Kaffeepause
12:10 Uhr	Session 5 – Anwendungen Moderation: Peter Wasmeier, Hochschule München UAV-Anwendungen im Schienenumfeld – Vegetationsmonitoring, BIM und behördliche Aufgaben Katharina Fricke, Deutsches Zentrum für Schienenverkehrsforschung Einsatz von UAV in der Archäologie und in der amtlichen Vermessung Christian Kurtze, Vermessungsbüro Lothar Kurtze Bautzen Drohnen Hangar auf 3000m über dem Meer - Erste Erfahrungen und Auswertungen Robert Delleske, GEORESEARCH Forschungsgesellschaft mbh / Geoconsult zt GmbH
13:40 Uhr	Ende der Veranstaltung

Kontakt Programm

Anette Eltner
anette.eltner@tu-dresden.de

Danilo Schneider
danilo.schneider@htw-dresden.de

Kontakt Buchung

Maya Mohrmann
maya.mohrmann@dvw.de

Jetzt anmelden!



Anerkennung

Die Anerkennung durch die Ingenieurkammer Bau/NRW ist beantragt.

Seminarprogramm

Das Seminarprogramm ist vorläufig und wird in den Monaten bis zur Veranstaltung angepasst und stetig aktualisiert werden. Änderungen vorbehalten.

Wir sind Partner der



Einsteiger-Workshop: Drohnentechnologie praxisnah erleben

Tag 1: Flugplanung und Drohnenflug

Der erste Workshoptag beginnt mit einer Einführung in die Grundlagen der Flugplanung. Hierbei lernen Sie, wie eine Drohnenmission sorgfältig vorbereitet wird, wobei verschiedene Umwelt- und Sicherheitsfaktoren berücksichtigt werden müssen. Anschließend haben Sie die Möglichkeit, in Kleingruppen das Fliegen einer Drohne zu erleben. Wir werden versuchen, dass jeder, der möchte, auch selbst einmal die Steuerung übernehmen kann. Ziel ist es, Ihnen einen möglichst praxisnahen Einblick in die Steuerung und die damit verbundenen Herausforderungen zu geben.

Tag 2: Auswertung der Bilddaten

Am zweiten Tag liegt der Fokus auf der Auswertung der gesammelten Bilddaten. Mithilfe der Software Metashape arbeiten Sie an Rechnern der HTW Dresden und lernen, wie man Bilddaten standardmäßig verarbeitet, Orthophotos erstellt und Punktwolken generiert. Zudem werden wir auf die Bedeutung von Passpunkten eingehen und Fragen zur Genauigkeit der Daten diskutieren.

Ablauf

Gruppe 1 startet am **Mittwochnachmittag, 12. März 2025** mit der Flugplanung und dem Drohnenflug. Am **Donnerstagvormittag, 13. März 2025** folgt die Auswertung der aufgenommenen Daten.

Gruppe 2 beginnt am **Donnerstagmorgen, 13. März 2025** mit der Flugplanung und dem Drohnenflug. Die Auswertung erfolgt **Freitagnachmittag, 14. März 2025**, nach dem Hauptseminar.

Für beide Gruppen werden die notwendigen Drohnen, Rechner und die Software Metashape zur Verfügung gestellt, sodass Sie sich voll auf die Inhalte des Workshops konzentrieren können.

Zielgruppe

Dieser Workshop richtet sich an Personen ohne Vorerfahrung, die Interesse daran haben, Drohnen in ihrem beruflichen Alltag einzusetzen. Wenn Sie schon immer mal eine Drohne fliegen wollten und mehr über die Datenauswertung erfahren möchten, ist dieser Workshop genau das Richtige für Sie. Hinweis: Der Workshop ist nicht für erfahrene Drohnenpiloten geeignet.

Nutzen Sie diese einmalige Gelegenheit, um die Grundlagen der Drohnentechnologie zu erlernen und die ersten Schritte in diesem spannenden und wachsenden Bereich zu gehen.

Workshop
12. und 13. März 2025
Dresden

Einsteiger Workshop

Dieser Workshop wird ergänzend zum Seminar »UAV 2025 – Geodaten aus neuen Blickwinkeln« in Dresden angeboten.

Preise – Workshop

Einheitspreis € 295

Hinweis: Der Workshop kann ausschließlich ergänzend zur Seminarteilnahme gebucht werden. Die Teilnehmendenzahl ist begrenzt.

Tagungsort Workshop

HTW | Hochschule für Technik und
Wirtschaft Dresden
Labor Raum M111
M-Gebäude | Eingang D
Reichenbachstr. 1, 01069 Dresden

Referenten

Danilo Schneider
Fabian Ettelt

Organisatorisches

Der Workshop wird in zwei Gruppen mit jeweils maximal 15 Teilnehmenden durchgeführt. Die Plätze werden nach dem First-Come-First-Serve-Prinzip vergeben. Beide Gruppen haben die Möglichkeit, an der HTW Dresden unter professioneller Anleitung erste Erfahrungen mit Drohnen zu sammeln.

Kontakt Programm

Fabian Ettelt
fabian.ettelt@htw-dresden.de

Kontakt Buchung

Maya Mohrmann
maya.mohrmann@dvw.de

Jetzt anmelden!



Programm – Gruppe 1

Mittwoch, 12. März 2025

ab	Ankunft & Registrierung
13:30 Uhr	HTW Dresden Gebäude M Reichenbachstr. 1, 01069 Dresden
14:00 Uhr	Session 1 – Flugplanung
15:30 Uhr	Kaffeepause
15:45 Uhr	Session 2 – Drohnenflug
17:00 Uhr	Ende des ersten Workshop-Tages

Donnerstag, 13. März 2025

09:00 Uhr	Session 3 – Datenauswertung
10:15 Uhr	Kaffeepause
10:30 Uhr	Session 4 – Datenauswertung
12:00 Uhr	Ende des Workshops & Mittagsimbiss
12:50 Uhr	Seminar »UAV 2025 – Geodaten aus neuen Blickwinkeln« Achtung: Wechsel Veranstaltungsort! Audimax der TU Dresden Bergstraße 64, 01069 Dresden

Programm – Gruppe 2

Donnerstag, 13. März 2025

ab	Ankunft & Registrierung
08:30 Uhr	HTW Dresden Gebäude M Reichenbachstr. 1, 01069 Dresden
09:00 Uhr	Session 1 – Flugplanung
10:15 Uhr	Kaffeepause
10:30 Uhr	Session 2 – Drohnenflug
12:00 Uhr	Ende des ersten Workshop-Tages
12:50 Uhr	Seminar »UAV 2025 – Geodaten aus neuen Blickwinkeln« Achtung: Wechsel Veranstaltungsort! Audimax der TU Dresden Bergstraße 64, 01069 Dresden

Freitag, 14. März 2025

ab	Mittagsimbiss
13:40 Uhr	Achtung: Wechsel Veranstaltungsort! HTW Dresden Gebäude M Reichenbachstr. 1, 01069 Dresden
14:30 Uhr	Session 3 – Datenauswertung
16:00 Uhr	Kaffeepause
16:15 Uhr	Session 4 – Datenauswertung
17:30 Uhr	Ende des Workshops

Tagungsort Workshop

HTW Dresden
Labor Photogrammetrie/Fernerkundung
M-Gebäude | Eingang D | Raum M111
Reichenbachstr. 1, 01069 Dresden

Weitere Informationen

Anreise mit der Bahn

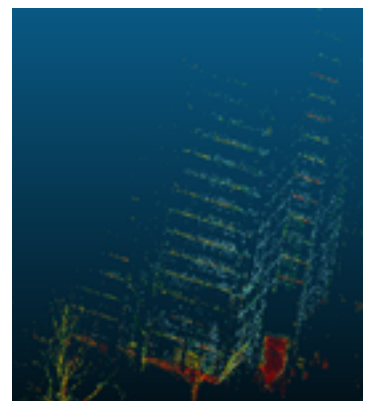
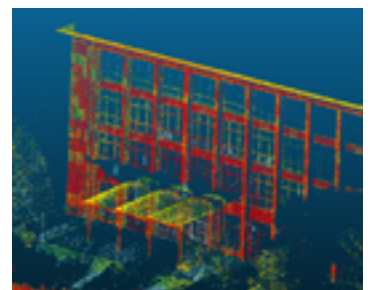
Die HTW Dresden liegt 5 Gehminuten vom Hauptbahnhof Dresden entfernt.

Bahnauskunft

Anreise mit dem PKW

Die HTW Dresden ist mit dem Auto gut erreichbar. Folgen Sie der Beschilderung in Richtung »Hauptbahnhof Dresden«. Es sind Parkplätze in der Umgebung vorhanden.

Anfahrtsskizze



Jetzt anmelden!