

**Termin/Ort**

4. und 5. Februar 2019  
Saal Berlin, Maritim Hotel Berlin  
Stauffenbergstraße 26, 10785 Berlin

**Preis**

	bis 18.12.	ab 19.12.
Mitglied DVW, VDV, BDVI	250 €	280 €
Mitglied DVW, VDV, BDVI in Ausbildung	145 €	165 €
Nichtmitglied	290 €	320 €

**Leistung**

Seminarteilnahme inkl. Catering  
Gedruckter Tagungsband  
Gemeinsames Abendessen

**Weitere Informationen erhalten Sie bei**

Dirk Kowalewski, navXperience GmbH  
Tel.: 030 375 896 7-0  
dirk.kowalewski@navxperience.com

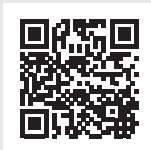
Prof. Dr.-Ing. Boris Resnik, Beuth Hochschule  
Tel.: 030 4504 2596  
boris.resnik@beuth-hochschule.de

**Anmeldung**

Dirk Kowalewski  
navXperience GmbH  
Klärwerkstraße 1a, 13597 Berlin  
dirk.kowalewski@navxperience.com  
www.dvw.de/anmeldung-uav-seminar-2019  
www.navxperience.com/UAV2019

**GEODÄSIE-AKADEMIE**

www.geodaesie-akademie.de



**Tagungsort**

Maritim Hotel Berlin – Saal Berlin  
Stauffenbergstraße 26, 10785 Berlin

**Anreise mit dem PKW**

Breitengrad: 52.5074 N, Längengrad: 13.3636 E  
Es sind in der Tiefgarage ausreichend Parkplätze vorhanden. Kosten: 3 € pro Stunde, 25 € pro Tag

**Anreise mit dem Flugzeug**

**Schönefeld:** Mit dem Regionalzug RE7 oder RB14 bis Hauptbahnhof, von dort weiter mit Bus M85 Richtung »Lichterfeld Süd« bis Haltestelle »Kulturforum« (ca. 45–60 Min.)  
**Tegel:** Bus X9 bis Bahnhof Zoo, von dort weiter mit Bus 200 bis Haltestelle »Philharmonie« (ca. 30–40 Min.) oder Bus TXL bis Hauptbahnhof, von dort weiter mit Bus M85 bis Haltestelle »Kulturforum«

**Anreise mit der Bahn ab Berlin Hauptbahnhof**

Bus M85 Richtung »S Lichterfelde Süd« (Ausgang Europaplatz) bis Haltestelle »Kulturforum« (ca. 10 Min.)

**Übernachtung/Hotel**

Im Maritim Hotel sind 100 Zimmer von 88 € (nur öffentlicher Dienst) bis 120 € im Einzelzimmer und für 149 € im Comfort Doppelzimmer reserviert. Alle Anfragen diesbezüglich bitte per E-Mail an dirk.kowalewski@navxperience.com.

Das Maritim Hotel Berlin liegt zentral inmitten des Botschaftsviertels am Tiergarten, unweit des Potsdamer Platzes und des Kurfürstendamms. Nur wenige Meter entfernt ist das Kulturforum mit der Philharmonie, Neuen Nationalgalerie, Gemäldegalerie sowie Shoppingmöglichkeiten in den Potsdamer Platz Arkaden, Friedrichstraße oder Kurfürstendamm.

**178. DVW-Seminar**

**UAV 2019 – Geodäten erobern den Luftraum**

- Recht, Flugsicherung und Kenntnissnachweis
- Kataster und Stadtplanung
- Photogrammetrie und Ingenieurvermessung
- Technik und Wissenschaft



4. und 5. Februar 2019 in Berlin

Frühbuchartermin bis  
18. Dezember 2018

**Leitung**

Dipl.-Ing. Dirk Kowalewski, navXperience GmbH  
Prof. Dr.-Ing. Boris Resnik, Beuth Hochschule  
Prof. Dr.-Ing. Volker Schwieger, Universität Stuttgart  
Prof. Dr.-Ing. Ingo Neumann, Leibniz Universität Hannover  
Dr.-Ing. Christian Eling, RWE Power AG  
Dr.-Ing. Klaus Fritzensmeier, BW VDV FG2

**Veranstalter**

DVW AK 3 »Messmethoden und Systeme«  
DVW Berlin/Brandenburg e.V.

DVW-Seminar zur  
beruflichen Weiterbildung





© Rayc Beckmann

## UAV 2019 – Geodäten erobern den Luftraum

### Seminarinhalte

In der Geodäsie haben UAV/UAS bei vielen Disziplinen unseres Berufsstandes bereits einen erheblichen Stellenwert. In diesem Seminar wollen wir über die rechtlichen Aspekte bei der Anwendung dieser Technologie informieren, mehr über ihre gewerbliche Nutzung erfahren und lernen, was es mit dem Kenntnissnachweis auf sich hat. Der erste Tag unserer Fortbildung beinhaltet auch praktische Anwendungen aus den Bereichen Kataster, ländliche Neuordnung, Stadtplanung und städtebauliche Maßnahmen. Der nächste Tag startet mit vielen Beispielen zum UAV-Einsatz aus der Ingenieurvermessung. Die Referenten stellen unterschiedliche Anwendungen vor, die auch zeigen, dass heutzutage die Verwendung von UAVs keine kostspielige Angelegenheit mehr ist. Wir zeigen Ihnen, dass UAV/UAS in naher Zukunft zu einem alltäglichen Werkzeug in der Vermessung werden wird bzw. bei vielen Kollegen bereits ist. Im letzten Block beleuchten wir das Thema UAV/UAS aus wissenschaftlicher Sicht. Neue Sensoren und künstliche Intelligenz sind die Stichworte dieses Vortragsblocks. Wir haben das Ziel, alle Teilnehmer umfassend über neue Technologien anhand zahlreicher praktischer Beispiele und rechtlicher Aspekte zu informieren. Nutzen Sie die Möglichkeit, hier einen erschöpfenden Überblick über Anwendungen und den Stand der Technik zu bekommen.

### Zielgruppe

Sind alle Geodäten, Wissenschaftler, Studenten und Auszubildende mit Interesse an UAV/UAS Anwendungen. Gerne sind auch Interessenten aus anderen Disziplinen hierzu eingeladen. Dieses Seminar wird Ihnen bei der Entscheidungsfindung für den UAV-Einsatz helfen.

Montag, 4. Februar 2019	
11.30	<b>Registrierung</b>
12.45	<b>Begrüßung</b>
13.00	<b>Session 1 – Recht, Flugsicherung und Kenntnissnachweis</b> Moderation: Ingo Neumann, Leibniz Universität Hannover
	<b>Rechtliche Rahmenbedingungen für den Einsatz von Drohnen</b> Prof. Dr. jur. Elmar M. Giemulla, Hochschule des Bundes für öffentliche Verwaltung
	<b>Lösungen für die sichere und faire Integration von UAS in das Luftverkehrssystem</b> Angela Kies, DFS Deutsche Flugsicherung GmbH
	<b>NfL, SORA, Kenntnissnachweis – »Wir wollen doch »nur messen!«</b> Martens Krull, Vermessung 3D
15.00	Pause
15.30	<b>Session 2 – UAV Anwendungen im Kataster, ländliche Neuordnung und Stadtplanung</b> Moderation: Christian Eling, RWE Power AG
	<b>Drohneinsatz in Stadtplanung und Flurneuordnung – Praxisbeispiele aus Baden-Württemberg, Bayern und Hessen</b> Dr. Steffen Vogt und Dr. Johannes Schlesinger, svGeosolutions GmbH
	<b>Planungsgrundlagen im Städtebau am Beispiel der Nachnutzung von ehemaligen Bahnflächen</b> Jörg Spitthöver, ÖbVI Büro Spitthöver
	<b>FindMine – UAV im humanitären Einsatz</b> Dr. Werner Mayr, ConWel UG
17.00	Ende der Veranstaltung
19.00	Abendessen

Dienstag, 5. Februar 2019	
9.00	<b>Session 3 – UAV Anwendungen in der Ingenieurvermessung mit Praxisbeispielen</b> Moderation: Boris Resnik, Beuth Hochschule
	<b>6 Jahre Drohnerfahrung: Praktische Beispiele aus dem Ingenieur- und Anlagenbau</b> Stephan Fick, DIV GmbH
	<b>UAV – Bauvermessung mit unbemannten Flugsystemen: B 525n – Neubau Ortsumgehung Nottuln</b> Udo Bertels, Ingenieurbüro Bertels GmbH
	<b>Einsatz von Drohnen in der Ingenieurvermessung – Praxisanwendungen aus dem Tiefbau</b> Rayc Beckmann, Ingenieurbüro Beckmann
10.30	Pause
11.00	<b>Session 4 – Technische Neuentwicklungen und wissenschaftliche Anwendungen</b> Moderation: Klaus Fritzensmeier, Leica Geosystems GmbH Vertrieb
	<b>»UAV – intelligenter und autonomer: weniger Pilot, mehr Anwender«</b> Dr.-Ing. Axel Heßler, DAI-Labor, TU Berlin
	<b>Multispektrale Fernerkundung mit Drohnen</b> Dr.-Ing. Görres Grenzdröffer, Universität Rostock
	<b>UAV Multirotorsysteme – Vermessungssystem als »Allrounder« oder »Spezialist«</b> Rouven Gorissen, Leica Geosystems
12.30	<b>Abschlussdiskussion</b>
13.00	Lunchpaket und Ende der Veranstaltung