

# UAV IN SCIENCE <sup>2<sup>st</sup></sup> CALL

## Eintägige Konferenz zur Nutzung von Unmanned Aerial Vehicles (UAV, Drohnen) in den Wissenschaften

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Beobachtung und Vermessung von Objekten und Flächen ist in den letzten Jahren durch Drohnen immer einfacher und effektiver geworden. An vielen Forschungseinrichtungen werden Drohnen heute bereits mit großem Erfolg eingesetzt. Mit dem Ziel, das volle Potenzial dieser Technik auszunutzen, möchten wir gemeinsam mit Ihnen Erfahrungen austauschen, Probleme identifizieren und über Möglichkeiten gemeinsamer Projekte diskutieren. Wir wollen Synergien schaffen, Kooperationen anschieben und über zukünftige Anforderungen und Herausforderungen im Umgang mit Drohnen und drohnengestützten Sensoren sowie bei Datenhandling und Datenmanagement diskutieren.

Wir laden deshalb zur Tagung „UAV in Science“

**am Freitag, den 12. Oktober 2018**

in das Senckenberg-Naturmuseum Frankfurt am Main ein

### ZIELGRUPPE

Eingeladen sind Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aller Disziplinen, die mit Quadrocoptern, Fixed-Wing-Planes und anderen UAVs in Forschung und Lehre arbeiten oder den Einsatz von UAVs planen.

Industrievertreter, Technologie-Entwickler sowie Anwender aus anderen Themenbereichen sind ebenfalls eingeladen, ihre Erfahrungen und Strategien vorzustellen.

Der Einsatz von Drohnen in Lehre, Schule und Beruf wird ebenfalls thematisiert – daher richtet sich unsere Einladung auch an Pädagogen aus Schulen und außerschulischen Einrichtungen, Natur- und Erlebnispädagogen sowie alle weitere Interessierte.

### OUTPUT

Für die Publikation der Präsentationen und Ergebnisse der Konferenz in Buchform haben wir einen namhaften Verlag gewonnen.

Wir laden Sie dazu ein, in den folgenden Themenbereichen Vorträge und Posterbeiträge einzureichen:

**Einreichungsfrist 10. August 2018**

### TECHNOLOGIE KONZEPTE

- ⊙ Vor- und Nachteile von Multicopter, Fixed-Wing, etc.
- ⊙ Bus-Konzepte für multi-purpose Sensorensysteme
- ⊙ Herausforderungen im Einsatz spezieller Sensoren (Turbulenzen, Sensormasse, Flugsicherheit und -qualität, Flugzeit-Limitationen, etc.)

### ANWENDUNGSBEISPIELE

- ⊙ Wissenschaftliche Projekte und Erfahrungen mit UAV
- ⊙ Daten sammeln und verarbeiten
- ⊙ Datenvisualisierung

### MÖGLICHKEITEN UND PROJEKTIDEEN

- ⊙ Konkrete Projektpläne (von kleinen Kampagnen bis zu großen Gemeinschaftsprojekten, Interdisziplinäre Vorhaben, erste Projektideen)
- ⊙ Innovative Entwicklungen in der Technik (Sensoren, Datenbearbeitung, Flugbetrieb, etc.)
- ⊙ rechtliche Fragen zur Nutzung von UAVs

### UAVs IN BILDUNG UND ÖFFENTLICHKEITSARBEIT

- ⊙ Flugplanung und Durchführung für M.Sc., PhD- und Postdoc-Projekte
- ⊙ UAV in Vorlesungen, Seminaren und Workshops





### VORGABEN UND FRISTEN

**Abgabefrist für Vorträge und Poster: 10. August 2018**

Einreichen per E-Mail an: [christof.ellger@geo-union.de](mailto:christof.ellger@geo-union.de)

Eingereichte Vorträge (abstracts) können nur berücksichtigt werden, wenn auch eine entsprechende Anmeldung zur Tagung erfolgt ist.

Formale Vorgaben für Vorträge und Abstracts [www.geo-union.de](http://www.geo-union.de)

### ANMELDUNG

mit Namen und vollständiger Anschrift via E-Mail bis zum 10. August 2018 an

[christof.ellger@geo-union.de](mailto:christof.ellger@geo-union.de)

Teilnahmebeitrag: 75,-€

### ANSPRECHPARTNER

**Dr. Christof Ellger**

GeoUnion Alfred-Wegener-Stiftung

Tel.: 0331-977-5789

[Christof.Ellger@geo-union.de](mailto:Christof.Ellger@geo-union.de)

[www.geo-union.de](http://www.geo-union.de)

**Dr. Simon Schneider**

GeoEd – mehr Geowissen in der Bildung

Tel.: 0331 977 5694

[simon.schneider@geoeducation.de](mailto:simon.schneider@geoeducation.de)

[www.geoeducation.de](http://www.geoeducation.de)

**c/o Universität Potsdam**

**Institut für Erd- und Umweltwissenschaften**

Karl-Liebknecht-Str. 24-25, Haus 27

14476 Potsdam



**GeoUnion**  
Alfred-Wegener-Stiftung



**GeoEd**

**SENCKENBERG**  
world of biodiversity

