

UAV IN SCIENCE ^{2st} 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

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

ANMELDUNG

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

christof.ellger@geo-union.de

Teilnahmebeitrag: 75,-€

ANSPRECHPARTNER

Dr. Christof Ellger

GeoUnion Alfred-Wegener-Stiftung

Tel.: 0331-977-5789

Christof.Ellger@geo-union.de

www.geo-union.de

Dr. Simon Schneider

GeoEd – mehr Geowissen in der Bildung

Tel.: 0331 977 5694

simon.schneider@geoeducation.de

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

