

## Antonios Antonopoulos

METRISI LTD

## PROGRAMM

### Donnerstag, 18. Februar 2016

- Ab 11.30 **Registrierung**
- 12.45 **Eröffnung: Begrüßung und Grußworte**
- 13.00 **Session 1 – Einführung und Grundlagen**  
Moderation: Prof. Dr.-Ing. Heiner Kuhlmann, Universität Bonn
- Warum UAVs und warum jetzt?**  
H. Kuhlmann et al., Universität Bonn
- Unbemannte Flugroboter – aktuelle technologische Entwicklungen und die wichtigsten rechtlichen Rahmenbedingungen**  
G. Grenzdörffer, Universität Rostock
- Flugdynamik, Multisensor-Navigation und Steuerung skalierbarer Out-/Indoor-Multicopter UAV**  
R. Jäger, J. Zwiener, Hochschule Karlsruhe
- 15.00 Kaffeepause
- 15.30 **Session 2 – Workflow: Von der Flugplanung bis zum Orthophoto**  
Moderation: Prof. Dr.-Ing. Volker Schwieger, Universität Stuttgart
- Unmanned Aerial Systems im Messeinsatz: Über die Systemkonfiguration zur Qualität des geodätischen Endprodukts**  
H.-J. Przybilla, Hochschule Bochum
- Welche ist am besten? – Ein paar Anmerkungen zur Auswahl von Kamerasystemen in der UAS-Luftbildphotogrammetrie**  
M. Cramer, Universität Stuttgart
- Zur Georeferenzierung von UAV Bildflügen: Direkt oder indirekt – was braucht man dafür?**  
L. Klingbeil, C. Eling, H. Kuhlmann, Universität Bonn
- Auf Knopfdruck – Auswertung und Resultate UAV-gestützter Bildflugdaten**  
T.P. Kersten, HafenCity Universität Hamburg
- Ab ca. 19:00 Gemeinsames Abendessen im Bonner Bierhaus Machold, Heerstraße 52, 53111 Bonn



## PROGRAMM

### Freitag, 19. Februar 2016

- 8.30 **Session 3 – Erfahrungen aus der Praxis**  
Moderation: Prof. Dr.-Ing. Reiner Jäger, Hochschule Karlsruhe
- 4 Jahre Erfahrung in der Drohnenvermessung**  
S. Fick, div-gmbh, Hohen Neuendorf
- Photo-based-scanning als Erweiterung des ingenieurgeodätischen Leistungsspektrums**  
U. Völter, intermetric GmbH, Stuttgart
- Praktische Erfahrungen beim Einsatz von UAVs bei Katastervermessungen**  
A. Rose, A. Zurhorst, Aerometrics GmbH, Werne
- Kurzpräsentation von Bachelor- und Masterarbeiten zum Thema UAV**
- 10.30 Kaffeepause
- 11.00 **Session 4 – Praxisbeispiele und Innovationen**  
Moderation: Dr. Lasse Klingbeil, Universität Bonn
- Bauwerksinspektionen und Vermessungen mit dem Multikopter – Welche Ergebnisse sind möglich!**  
U. Bertels, Ingenieurbüro Bertels GmbH, Münster/Berlin
- Erfahrungen mit Standard (LowCost) – UAV bei der Befliegung und Auswertung von Haufwerken**  
C. Fischer, Angermeier Ingenieure GmbH, Klingholz
- Hybrid ist die Zukunft – das senkrecht startende und landende Starrflügel-UAV SONGBIRD**  
H.-P. Thamm, Aerolution GmbH, Berlin
- Vermessung mit autonomen Koptern**  
C. Stachniss, Universität Bonn
- 13.00 **Abschlussdiskussion, Résumé der Seminarleitung und Veranstaltungshinweise**

DVW – Gesellschaft für Geodäsie,  
Geoinformation und Landmanagement e.V.



**Arbeitskreis 3 »Messmethoden und Systeme«**

## **UAV 2016 – Vermessung mit unbemannten Flugsystemen**

**Beiträge zum 148. DVW-Seminar am  
18. und 19. Februar 2016 in Bonn**



Schriftenreihe des DVW  
Band 82 / 2016

