

Einladung zum ICAS Workshop 2017

Intelligent and Autonomous Technologies in Aeronautics - Software Engineering and Unmanned Aerial Systems

Datum: Montag, 11. September 2017 08:00-18:00 Uhr
Dienstag, 12. September 2017 08:00-12:30 Uhr

Ort: Winterthur, Roter Turm
Auditorium SF O3.54 (gem. beiliegendem Plan)

Anmeldung: Bis 25. August 2017 an Frau Bianca Maspero
ETH Zürich
Institut für Fluidodynamik
8092 Zürich
maspero@ifd.mavt.ethz.ch

Kosten: CHF 150 inkl. Kaffee, Mineralwasser und Stehlunch am Montag, 11.09.
CHF 120 für SVFW Mitglieder und Studierende

optional BBQ Dinner @ zhaw, Montag, 11.09.2017, 19:00 Uhr (+ CHF 35)

Die Schweizerische Vereinigung für Flugwissenschaften (SVFW) organisiert einen anderthalb Tage dauernden Workshop zum Thema Intelligente und Autonome Technologien in der Luftfahrt. Dabei werden Themen wie Unmanned Aircraft Systems, Intelligent Flight Control, Intelligent Air Traffic Management, Intelligent Manufacturing, Intelligent Maintenance, Automatic Design behandelt. Der Workshop findet im Rahmen des ICAS (International Council of Aeronautical Sciences) Programme Committee Meetings statt, wo vom 10.-14. September 2017 in Winterthur der nächstjährige ICAS-Kongress vorbereitet wird. Teilnehmende dieses Meetings und des Workshops sind Mitglieder des ICAS-Programm-Komitees (ca. 70 hochrangige Personen aus der Luftfahrtindustrie und aus Hochschulen, weltweit). Der Workshop ist für Fachleute zugänglich, eine Anmeldung ist erforderlich.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.

Mit freundlichen Grüßen
Dr. Jürg Wildi, Präsident

Unsere Partner und Sponsoren:



SCHWEIZERISCHE VEREINIGUNG FÜR FLUGWISSENSCHAFTEN
ASSOCIATION SUISSE DES SCIENCES AERONAUTIQUES
SWISS ASSOCIATION OF AERONAUTICAL SCIENCES



International Council of
the Aeronautical Sciences

www.svfw.ch

juerg.wildi@bluewin.ch

Anmeldung zum ICAS Workshop 2017

Intelligent and Autonomous Technologies in Aeronautics - Software Engineering and Unmanned Aerial Systems

Anmeldung bis 25. August 2017 an

Frau Bianca Maspero
ETH Zürich
Institut für Fluidodynamik
8092 Zürich

E-Mail: maspero@ifd.mavt.ethz.ch

Tel: +41 44 632 26 47

Zutreffendes bitte ankreuzen

- Ich bin nicht SVFW Mitglied CHF 150
- SVFW Mitglied oder Studentin/Student CHF 120
- Ich nehme am BBQ Dinner vom Montag, 11.09. teil CHF 35

Name

Vorname

Firma/Organisation

Die Anmeldung ist gültig bei Überweisung des Teilnahmebetrags an:

Schweizerische Vereinigung für Flugwissenschaften
Zürcher Kantonalbank
Postfach 8010 Zürich

Unsere Partner und Sponsoren:



Intelligent and Autonomous Technologies in Aeronautics - Software Engineering and Unmanned Aerial Systems

Monday, 11. September 2017

08:00-08:05 Welcome & ICAS Overview

Dr. Susan Ying, ICAS President, COMAC, Shanghai, China

08:05-08:10 Announcement & Meeting Logistics

Mr. Axel Probst, ICAS Executive Secretary, Bonn, Germany

08:10-08:20 Workshop Overviews & Introduction

Dr. Shinji Suzuki, ICAS Programme Committee Chair, the University of Tokyo, Tokyo, Japan

08:20-09:10 Software Engineering in Aeronautics (Tentative)

Dr. Paul Nielsen, CEO of SEI (Software Engineering Institute), Carnegie Mellon University, USA

09:10-10:00 AI and Big Data Analysis (Tentative)

Mr. Eran Gery, IBM Distinguished Engineer, IBM Watson IoT Solutions

10:00-10:20 Coffe Break

10:20-10:50 Intelligent Data Analysis in Airline Maintenance (Tentative)

Mr. Toshihiko NOGUCHI, All Nippon Airways, Japan

10:50-11:20 Intelligent Data Analysis in AIRBUS (Tentative)

Mr. Ronny Fehling, head of data-driven technologies, Airbus, Germany

11:20-11:50 Digital Flight Engineer: Autonomy for Pilot Assistance

Dr. Jae-Woo Choi, Aurora Flight Sciences

11.50-12.30 Discussion

12:40-14:00 Lunch

14:00-14:30 Unmanned Aerial Systems Traffic Management (Tentative)

Mr. Sebastian Babiarz, Airmap, USA

14:30-15:00 Collision Avoidance for Remotely Piloted Systems

Mr. Johan Pellebergs, SAAB

Unsere Partner und Sponsoren:

- 15:00-15:30** **Integrating Drones into Civil Air Traffic – Challenges and Concepts**
Dr. Peter Lenhart, Head of Human Factors Engineering, ZHAW
- 15:30-15:50** **Break**
- 15:50-16:20** **Meteodrones – Moving Towards an Operational Drone Network for Weather Measurements**
Dr. Martin Fengler, CEO Meteomatics
- 16:20-16:50** **Aerial Object Tracking from an Airborne Platform**
Dr. Daniel Ambuehl, RUAG Aviation
- 16.50-17.30** **Discussion**

Thursday, 12. September 2017

- 08:20-08:30** **Summary of Day 1 and short outlook of the schedule until noon**
Dr. Shinji Suzuki, ICAS Programme Committee Chair, the University of Tokyo, Tokyo, Japan
- 08:30-09:00** **H2020 Vision Programme (Tentative)**
Dr. Yoko Watanabe, ONERA
- 09:00-09:30** **High Fidelity Small UAS Collision Damage Modeling Strategies and Frangibility Studies**
Dr. Javid Bayandor, Virginia Tech, College of Engineering, USA
- 09:30-09:50** **Break**
- 09:50-10:20** **FAA UAS Regulation (Tentative)**
Mr. Ian ROSS, FAA
- 10:20-10:50** **The Development of the Future European Rules on Unmanned Aircraft – A Risk Based and Proportional Approach**
Mr. Antonio Marchetto, RPAS Technologies Expert EASA, Germany
- 10.50-11.20** **Remotely Piloted Aircraft System(RPAS) Regulations in Australia**
Dr. Cees Bil, Associate Professor, RMIT University, Melbourne, Australia
- 11:20-11:50** **Discussion**
- 11:50-12:20** **Workshop Conclusions**
Dr. Susan Ying, ICAS President, COMAC, Chief Integration Officer, Shanghai, China

Unsere Partner und Sponsoren: