

NAVIGARE 2011

Navigation und Robotik

Welcome



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

armasuisse

Bundesamt für Landestopografie swisstopo

Programm

10:10 **Keynote speech**
Dr. C. Pradalier ETHZ, Autonomous System Lab

Tracking and Mapping

11:00 **Echtzeit-Georegistrierung von Videodaten mit Hilfe von Navigationssensoren geringer Qualität und digitalen 3D-Landschaftsmodellen**
Hannes Eugster, FHNW, Muttenz

11:30 **Pix4D – 3D models generated automatically from low-cost aerial images**
Dr. Christoph Strecha EPFL, LIS

12:00 **Lunch**

12:45 **GV ION-CH (members)**

Autonomous Navigation

13:30 **alcedo – Die autonome Lawinenrettungsdrohne**
Manuel Grauwiler und Luc Oth, ETHZ

14:00 **UGV – Unbemannte Einsatzmittel der Zukunft**
Dr. Thomas Nussbaumer, RUAG Land Systems AG, Thun

14:30 **Kaffeepause**

Programm

Targets and Obstacles

- 14:45** **Navigation und Robotik in der Landwirtschaft**
Dr. Thomas Anken, Agroscope ART, Tänikon
- 15:15** **Cooperative Localization**
Alexander Bahr, EPFL, DISAL
- 15:45** **Swissranger – the multipurpose sensor**
Roman Weiss, MESA Imaging AG, Zürich
- 16:15** **Abschluss**