



**AHORN 2015 – der Alpenraum und seine Herausforderungen  
im Bereich Orientierung, Navigation und Informationsaustausch**

## **TAGUNGSPROGRAMM**

**26.-27. November 2015**

**Hotel Hirschen, CH-9658 Wildhaus**

Organisation:



**Schweizerisches Institut  
für Navigation (ION-CH)**

in Zusammenarbeit mit:



**Österreichischer Verein für  
Navigation (ÖVN)**



**Deutsche Gesellschaft für  
Ortung und Navigation (DGON)**

Mit freundlicher Unterstützung durch

- when it has to be **right** 



## Donnerstag, 26. November 2015

ab 11:30 Welcome Desk und Stehlunch

13:15 **Begrüssung**  
Bertrand Merminod (Präsident ION-CH)

### Session 1 – Infrastruktur, Verkehr und Luftrettung

Vorsitz: Jürgen Seybold (DGON)

13:30 **Detektion und Lokalisierung von GNSS-Störsendern zur Sicherung kritischer Infrastruktur im Alpenraum**  
Sascha Bartl (TeleConsult Austria)

14:00 **SaPPART: positioning integrity in challenging road applications**  
Pierre-Yves Gilliéron (EPFL)

14:30 **Vereinfachte Genauigkeitsanalyse der GNSS-Positionierung im alpinen Luftraum**  
A. Geiger (ETHZ), M. Scaramuzza und H. Wipf (skyguide)

15:00 **GNSS basierte Luftrettung in alpinen Regionen – Resultate von REGA-Tests im Oberengadin mit Unterstützung der EU**  
Heinz Wipf (skyguide) / Leibundgut (REGA)

15:30 Kaffeepause

### Session 2 – Snow Management, Sicherheits- und Informationsdienste

Vorsitz: N.N. (ÖVN)

16:00 **Snow Management System**  
David Zimmermann (Leica Geosystems AG, Heerbrugg)

16:30 **Resultate der SafeSki Feasibility Study**  
Philipp Schär (Geosat SA)

17:00 **SAWOS- Personen-Notsignal-Anlage (PNA)**  
Jürgen Seybold (TeleOrbit GmbH)

17:30 **Erweitertes GNSS-Rohdatenformat für low-cost GNSS-Empfänger**  
P. Kriegl, D. Koch (TU Graz)

18:00 Ende

19:30 **Gemeinsames Nachtessen im Hause**



**Freitag, 27. November 2015**

### **Session 3 – Geomonitoring**

Vorsitz: Alain Geiger (ION-CH)

- 08:30      **Monitoring mit Low-Cost GNSS-Sensoren**  
Jürgen Alberding (Alberding GmbH)
- 09:00      **Geodätisches Monitoring von Massenbewegungen im alpinen Bereich**  
R. Hohensinn, Ph. Limpach, A. Geiger, Zh. Su, F. Neyer (ETHZ)
- 09:30      **Web-Service für Hangrutschungsinformationen aus Fernerkundungsdaten**  
Florian Albrecht (Z\_GIS, Universität Salzburg)
- 10:00      **GLACIORISK: GNSS-Monitoring von Naturgefahren**  
Christian Hagin (Geosat SA)
- 10:30      Kaffeepause

### **Session 4 – Drohnen**

Vorsitz: N.N. (ION-CH)

- 11:00      **Drohne für hoch genaues Korridor-Mapping**  
Philipp Klausen (EPFL)
- 11:30      **Effiziente Geodatenerfassung im hochalpinen Gelände mit UAV**  
Yves Bühler (SLF)
- 12:00      **Präzisions 2D & 3D Modellierung mit Vermessungsdrohnen**  
Andrea Bentzinger (Sensefly)
- 12:45      **Zusammenfassung und Schlusswort**  
B. Merminod, ION-CH
- 13:00      **Ende der Tagung**



## ZIELSETZUNG

Am **26. und 27. November 2015** findet in **Wildhaus** zum dreizehntenmal Mal die Dreiländertagung zwischen der Schweiz, Deutschland und Österreich statt. Themen der Tagung sind die Technologien der Positionierung, Navigation, Erdbeobachtung und Kommunikation und die sich daraus ergebenden Anwendungsgebiete im alpinen Gelände.

## VERANSTALTUNGSORT

**Hotel Hirschen**

Passhöhe

CH-9658 Wildhaus

[www.hirschen-wildhaus.ch](http://www.hirschen-wildhaus.ch)

## SEMINARKOSTEN

Die Seminarkosten belaufen sich auf EURO 220 bzw. CHF 230.00 für Mitglieder des ION-CH, der DGON bzw. des OVN. Nichtmitgliedern werden EURO 300 bzw. CHF 315.00 Seminarkosten verrechnet. **In den Seminarkosten sind die Übernachtung im Einzelzimmer (26./27. November 2015) und alle Mahlzeiten/Pausengetränke inbegriffen.**

## Das ION-CH

Das Schweizerische Institut für Navigation ist ein nicht gewinnorientierter, konfessionell und politisch neutraler Verein. Er fördert national und grenzüberschreitend die Navigation in allen ihren Aspekten, pflegt und fördert die Zusammenarbeit auf dem Gebiete der Navigation und der ihr verwandten Wissenschaften. Der Verein vertritt die Interessen ihrer Mitglieder gegenüber Dritten, tritt als nationaler Ansprechpartner in allen Belagen der Navigation auf und stellt die Vertretung des Instituts in sachverwandten internationalen Organisationen sicher.

Weitere Informationen finden Sie unter: [www.ion-ch.ch](http://www.ion-ch.ch)

## Kontaktadresse

### ION-CH

Sekretariat

Postfach 8213

CH-3001 Bern

Urs Wild

[info@ion-ch.ch](mailto:info@ion-ch.ch)

Tel. +41 58 469 02 32

