



AHORN 2014 - der Alpenraum und seine Herausforderungen
im Bereich Orientierung, Navigation und Informationsaustausch

TAGUNGSPROGRAMM

Graz
20.-21. November 2014

Organisation



**Österreichischer
Verein für Navigation (OVN)**

in Zusammenarbeit mit



Deutsche Gesellschaft für
Ortung und Navigation (DGON)



Schweizerisches
Institut für Navigation (ION-CH)

unterstützt / gesponsert durch



Technische Universität Graz



Österreichisches Bundesministerium für
Verkehr, Innovation und Technologie (BMVIT)



Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft (FFG)





Donnerstag, 20. November 2014

ab 12:30 Registrierung

13:15 Begrüßung

Session 1 – F&E Aktivitäten im Alpenraum

Vorsitz: Manfred Wieser | OVN/TU Graz

- 13:30 Robuste Positionierung und Lagebestimmung im Wald mittels GNSS
Thomas Pany | IFEN GmbH, Poing (D)
- 13:50 Safety and Information Services for Ski Resorts – A space-based Service
Philipp Berglez | TeleConsult Austria GmbH, Graz (A)
Sabine Jung-Waclik | Brimatech Service GmbH, Wien (A)
- 14:10 Hyperspektrale Kamera - tragbar wie nie zuvor
Bertrand Merminod | EPFL – Lausanne (CH)
- 14:30 Navigation von RPAS
Markus Dorn | TU Graz, Institut für Navigation (A)
- 14:50 Entwicklung eines low-cost RTK-Systems im Hinblick auf Precise Farming
Daniel Koch | TU Graz, Institut für Navigation (A)
- 15:10 Kaffee/Tee
- 15:40 Präsentation Spectracom GPS-Simulator

Session 2 – Lawinen und Naturgefahren

Vorsitz: Bertrand Merminod | ION (CH)

- 16:00 GLACIORISK – Monitoring von Naturgefahren mit low-cost GNSS-Sensoren
Urs Wild | Bundesamt für Landestopografie swisstopo, Wabern (CH)
- 16:20 Der Einsatz von Fernerkundung (UAV) für die Wildbachbegehung in der
Gemeinde Weng im Gesäuse
Wolfgang Sulzer | Karl Franzens Universität Graz, Institut für Geographie und Raumforschung (A)
- 16:40 Schnelle Detektion von plötzlichen Bewegungen mittels GNSS im Hinblick
auf den Einsatz in Katastrophenfrühwarnsystemen
Roland Hohensinn | ETH Zürich, Institut für Geodäsie und Photogrammetrie (CH)
- 17:00 Vermessung von Lawinen mittels Radar
Helmut Schreiber | TU Graz, Institut für Hochfrequenztechnik (A)
- 17:20 Positionsbezogene Lawinenrisikoabschätzung mit Hilfe von nutzergenerierten
Daten
Peter Mastnak | TU Graz, Institut für Geoinformation (A)

um 19:30 Gemeinsames Abendessen





Freitag, 21. November 2014

Session 3 – Aktuelle Technologien für verbessertes Monitoring

Vorsitz: Jürgen Seybold | DGON (D)

- 09:00 Langzeitüberwachung von Hangbewegungen mit GNSS und faseroptischen Sensoren
Werner Lienhart | TU Graz, Institut für Ingenieurgeodäsie und Messsysteme (A)
- 09:20 Neue Lösungsansätze im geotechnischen Monitoring mit faseroptischer Sensorik
Herbert Döller | Dr. Döller Vermessung ZT GmbH, Zwettl (A)
- 09:40 GPS Zeitreihen am Aletschgletscher, Schweiz
Ladina Steiner | ETH Zürich, Institut für Geodäsie und Photogrammetrie (CH)
- 10:00 Monitoring eines extremen Niederschlagsereignisses im Alpengebiet (Juni 2013) mit Hilfe von numerischen Wettermodellen und GNSS-Beobachtungen
Robert Weber | TU Wien, Department für Geodäsie und Geoinformation (A)
- 10:20 The Necessity of GNSS Interference Monitoring in Austria
Sascha Bartl | TeleConsult Austria GmbH, Graz (A)
- 10:40 Kaffee/Tee

Session 4 – Anwendungen im Alpenraum

Vorsitz: Elisabeth Fischer | OVN/FFG

- 11:10 Situational Awareness and Command & Control of Rescue Forces in Alpine Regions (SARONTAR)
N.N. | TeleConsult Austria GmbH, Graz (A)
- 11:30 Plough Stars - Space Based Services for Winter Road Maintenance
Rainer Grimm | Berner & Mattner Systemtechnik GmbH, München (D)
- 11:50 Notlandeflächen für Hubschrauber im Gebirge kartieren – Ergebnisse der Machbarkeitsstudie SELIAT
Florian Albrecht | Universität Salzburg, Fachbereich für Geoinformatik - Z-GIS (A)
- 12:10 BikeNatureGuide – Fahrrad-Navigation im Alpenraum
Daniel Kofler | BikeCityGuide Apps GmbH, Graz (A)
- 12:30 Channel16.me LocationBased Messaging & Broadcasting
Philipp Breuss-Schneeweis | Channel16.me, Hallein (A)
- 12:50 Zusammenfassung und Ausblick
- 13:00 Ende der Tagung

Etwaige Änderungen des Tagungsprogramms sind dem OVN vorbehalten.



ZIELSETZUNG

Der Österreichische Verein für Navigation (OVN) organisiert gemeinsam mit seinen Partnervereinen aus Deutschland (DGON) und der Schweiz (CH-ION) am 20. und 21. November 2014 in Graz die Dreiländertagung AHORN 2014 - Der Alpenraum und seine Herausforderungen im Bereich Orientierung, Navigation und Informationsaustausch. Die wesentliche Zielsetzung dieser Tagung ist die Zusammenführung von Know-how-Trägern, Entwicklern und Nutzern von Navigations-, Erdbeobachtungs- und Kommunikationstechnologien mit dem Ziel, Anwendungsgebiete im alpinen Gelände zu erörtern und spezifische Probleme des Alpenraums besser lösen zu können.

VERANSTALTUNGSORT

Technische Universität Graz
Lehrsaal AE01
Steyrergasse 30, EG
8010 Graz

TAGUNGSKOSTEN

Die Tagungskosten belaufen sich auf € 99,- für Mitglieder des OVN, der DGON bzw. des CH-ION. Nichtmitgliedern werden € 129,- Tagungsgebühr verrechnet. Eingeladene Vortragende sind von der Tagungsgebühr befreit.

Österreichischer Verein für Navigation - OVN

Zweck des Österreichischen Vereins für Navigation (OVN) ist es, Wissenschaft und Forschung sowie Technik und Anwendung in Bezug auf Navigation zu fördern und damit zur Sicherheit, Leistungsfähigkeit und Wirtschaftlichkeit des Landverkehrs, der Schifffahrt sowie der Luft und Raumfahrt beizutragen. Um diesen Zweck zu erfüllen, wirken Fachleute und Interessenten aus Behörden, Wissenschaft und Industrie sowie Anwender zusammen. Weitere Informationen finden Sie bitte unter: www.ovn.at

Kontaktadressen

Österreichischer Verein für Navigation

Stephan Mayer
Steyrergasse 30
8010 Graz, Österreich
Telephon: +43-(0)5-7755-3305
eMail: Stephan.Mayer@ffg.at

Manfred Wieser
Steyrergasse 30
8010 Graz, Österreich
Telephon: +43 (0)316 873 - 6348
eMail: wieser@geomatics.tu-graz.ac.at

