

2. Workshop zum FFG COMET K – Projekt  
„Alpine Airborne Hydromapping“



# Gewässervermessung aus der Luft



## Workshop Programm

Wissenschaftliche Partner:

Unternehmenspartner:



## Programm

**Do, 11.02.2016**

11:00-13:00	<b>Registrierung</b>
13:00-13:10	<b>Begrüßung</b> (Prof. Wolfgang Wagner)
13:10-14:40	<b>Session: Airborne Laser Bathymetry (ALB) in Theorie und Praxis</b>
13:10-13:40	<i>Airborne laser bathymetry - Grundlagen der LiDAR-Hydrographie</i> Prof. Norbert Pfeifer (Technische Universität Wien, Department für Geodäsie und Geoinformation, TU Wien/GEO)
13:40-14:10	<i>Das Comet-K-Projekt 'Alpine Airborne Hydromapping'</i> Prof. Markus Aufleger (Universität Innsbruck (UIBK)/Wasserbau)
14:10-14:40	<i>Numerisches 2D SUSGRA Modell / Schwall-Sunk-Modell Graubünden</i> DI Michel Cuska (Axpo AG, CH)
14:40-15:10	<b>Kaffeepause</b>
15:10-16:25	<b>Session: Alpine Airborne Hydromapping – Projektberichte I</b>
15:10-15:35	<i>Erweiterung des Spektrums von topo-bathymetrischem airborne Laserscanning</i> Dr. Martin Pfennigbauer (Riegl Laser Measurement Systems)
15:35-16:00	<i>Vergleich von ALB-Daten mit terrestrischen Messungen ausgewählter Untersuchungsgebiete</i> Dr. Thomas Weinold (UIBK/Vermessung und Geoinformation)
16:00-16:25	<i>Eigenschaften und Verarbeitung topo-bathymetrischer Punktwolken – Von der Wellenform zum DGM</i> Dr. Gottfried Mandlbürger (TU Wien/GEO)
16:25-16:45	<b>Kurze Pause</b>
16:45-18:00	<b>Session: Alpine Airborne Hydromapping – Projektberichte II</b>
16:45-17:10	<i>Von der Theorie in der Erhebungspraxis, zur Praxis in der Datentheorie</i> DI Frank Steinbacher (Airborne Hydromapping, AHM)
17:10-17:35	<i>ALB-Daten für Studien der Hydraulik von Gebirgsbächen und Kiesflüssen - Möglichkeiten für die Habitatmodellierung</i> DI Michaela Wörndl, DI Stefan Jocham (UIBK/Wasserbau)
17:35-18:00	<i>Modellierungen für ökologische Fragestellungen im Gewässerraum auf Basis von ALB-Daten</i> DI Stephan Senfter (Revital)
19:00-22:00	<b>Abendveranstaltung</b> Wieden Bräu, Waaggasse 5, 1040 Wien

Fr, 12.02.2016

09:00-10:15	<b>Session: End User Erfahrungsberichte</b>
09:00-09:25	<i>ALB as a holistic tool for river management in regulated rivers - potentials and challenges</i> Dr. Morten Stickler (Statkraft, N)
09:25-09:50	<i>Erprobung der Laser Bathymetrie an der Elbe</i> Dr. Robert Weiß (Bundesanstalt für Gewässerkunde, D)
09:50-10:15	<i>Laser-Vermessungsdaten als Grundlage der Sanierung und Optimierung der Uppenbornwerke</i> Dr. Christoph Rapp (Stadtwerke München)
10:15-10:45	<b>Kaffeepause</b>
10:45-12:15	<b>Session: Blick in die Zukunft</b>
10:45-11:10	<i>Airborne Laser Bathymetry im Dienste der Europäischen Richtlinien für integratives Fließgewässermanagement</i> Dr. Christoph Hauer (Universität für Bodenkultur, Wien)
11:10-11:35	<i>Die Laserecho-Wellenform besser verstehen</i> DI Roland Schwarz (Riegl Laser Measurement Systems)
11:35-12:15	<i>Abschlussdiskussion</i> Prof. Markus Aufleger (UIBK/Wasserbau)
12:15-14:00	<b>Mittagspause</b>

**Demos und Tutorials:**

14:00-15:45	Demos und Tutorials - Block 1 <sup>*)</sup>
15:45-16:15	<b>Kaffeepause</b>
16:15-18:00	Demos und Tutorials - Block 2 <sup>*)</sup>

**Themen:**

Riegl LMS	<i>Prozessierung von ALB-Daten mittels RiHYDRO</i>	Dr. Alexander Haring
AHM	<i>HydroVISH - Prozessierung von feuchten Punkten</i>	DI Marcel Ritter Dr. Wolfgang Dobler
UIBK, Revital	<i>Numerische Simulation von Gebirgsbächen und Kiesflüssen zur Fließgewässer-Habitatmodellierung auf Basis von ALB-Daten</i>	DI Stefan Jochan, DI Michaela Wörndl DI Stephan Senfter
TU Wien	<i>Prozessierung von ALB-Daten mittels OPALS</i>	DI Martin Wieser DI Philipp Glira Dr. Gottfried Mandlbürger

<sup>\*)</sup> Bei der Registrierung können zwei der vier o.a. Tutorials ausgewählt werden.

## Organisatorisches

- Anmeldung bis 04.02.2016 unter:  
<https://geo.tuwien.ac.at/limesurvey/index.php/568594/lang-de>
- Unkostenbeitrag: € 150,--/75,--\*) (einschl. Verpflegung)
- Informationen über Hotels in der Umgebung sowie Anfahrt:  
[http://geo.tuwien.ac.at/fileadmin/editors/documents/Location\\_Travel\\_Accommodation\\_GEO.pdf](http://geo.tuwien.ac.at/fileadmin/editors/documents/Location_Travel_Accommodation_GEO.pdf)
- Workshop-Sprache: Deutsch
- Lokale Organisation / Rückfragen:  
Administration: [felix.ortag@geo.tuwien.ac.at](mailto:felix.ortag@geo.tuwien.ac.at)  
Programm: [gottfried.mandlburger@geo.tuwien.ac.at](mailto:gottfried.mandlburger@geo.tuwien.ac.at)

\*) Reduzierter Tarif für AAHM-Projektpartner

## Anfahrt / Tagungsort

Gusshausstr. 27-29, 1040 Wien, 3. Stock, E111 (Geodätenhörsaal)

- per Flugzeug: Flughafen Wien,
  - S7 oder CAT → Landstraße – Wien Mitte, U4 → Karlsplatz
  - ÖBB Zug → Wien Hauptbahnhof, U1 → Taubstummengasse
- per Bahn (Railjet): Wien Hauptbahnhof, U1 → Taubstummengasse

