



Vorarlberg  
*unser Land*

7./8. März 2017

## Internationaler LARSIM-Anwenderworkshop

Fachhochschule Vorarlberg

Raum W 2 07/08

Hochschulstraße 1

Dornbirn

## Programm



Foto: LARSIM-Anwenderworkshop 2016 in Augsburg



**Dienstag, 07.03.2017**

09:00 Ankunft der Teilnehmer, Anmeldung

09:30 Begrüßung und Organisatorisches (AVLR)

**09:45 Modellverbesserungen und –weiterentwicklungen I ( C. Mathis, AVLR)**

Welche Weiterentwicklungen in LARSIM gab es und wie sind die Erfahrungen?

- Bericht aus der LARSIM-Entwicklergemeinschaft (Dr. M. Bremicker, LUBW: 15 min, 5 min Fragen & Diskussion)
- LARSIM-Entwicklungen für hochalpine Gebiete am Beispiel der WHM Drau: Gletschermodul und Höhengradient Niederschlag (G. Raffeiner, HD Tirol, D. Aigner, HYDRON: 15 min, 5 min Fragen & Diskussion)
- Landesweite LARSIM-Wassertemperaturmodelle für Baden-Württemberg (U. Badde, LUBW: 15 min, 5 min Fragen & Diskussion)

10:45 Kaffeepause

**11:15 Modellverbesserungen und -weiterentwicklungen II (Dr. M. Bremicker, LUBW)**

- Integrierung und Auswirkung neuer nFK-Daten in LARSIM am Beispiel des WHM Sauer (N. Patz, AGE Luxemburg: 10 min, 5 min Fragen & Diskussion)
- Zielgerichtete Nutzung von Bodendaten zur Parametrisierung des LARSIM-Bodenmoduls (Dr. I. Haag, HYDRON: 15 min, 5 Min Fragen & Diskussion)
- Fortentwicklung der WHM in Baden-Württemberg: Landnutzung, Boden und Kläranlageneinleitung (U. Badde, LUBW: 15 min, 5 min Fragen & Diskussion)
- Ein Fass ohne Boden? Analyse und Vergleich der eingesetzten Bodenspeicher im Alpenraum (G. Raffeiner, HD Tirol, S. Laurent, WWA Kempten: 15 min, 5 min Fragen & Diskussion)

12:30 Mittagessen

**13:30 Hochwasser in kleinen Einzugsgebieten und bei Starkregen (N. Demuth, LfU RP)**

- Vigicrues Flash: automatischer Sturzflut-Warndienst an kleinen, nicht beobachteten Fließgewässern (A. Weisse, DREAL: 15 min, 5 min Fragen & Diskussion)
- Weiterentwicklung zur Frühwarnung in kleinen Einzugsgebieten (Dr. M. Johst, LfU RP: 15 min, 5 min Fragen & Diskussion)

14:10 Kaffeepause

**14:30 Hochwasser in kleinen Einzugsgebieten und bei Starkregen II (Dr. A. Vogelbacher, BLfU)**

- LARSIM UHD – Anwendung des räumlich und zeitlich hochauflösten WHM Saale-Eger-Wondreb (F. Köck, BLfU Hof: 15 min, 5 min Fragen & Diskussion)
- Methodentest: LARSIM als Baustein für die Erstellung von Sturzfluten-gefahrenzenenkartens (N. Stahl, StMUV: 15 min, 5 min Fragen & Diskussion)
- Hochwasservorhersage mit LARSIM beim Starkregen Mai/Juni 2016 im Rottgebiet (I. Meyer, BLfU Augsburg: 15 min, 5 min Fragen & Diskussion)

15:30 Kaffeepause

**15:45 Hochwasser in kleinen Einzugsgebieten und bei Starkregen III (N. Demuth, LfU RP)**

- Hochwasservorhersagen im Mai/Juni 2016 (Dr. S. van der Heijden, LfU RP: 15 min, 5 min Fragen & Diskussion)
- Verbesserungspotentiale hinsichtlich der Abflussbildung bei Starkregen (N. Demuth, LfU RP, Dr. M. Bremicker, LUBW: 20 min, 5 min Fragen & Diskussion)
- Diskussion: Starkregen und kleine Einzugsgebiete

16:45 Ende des ersten Tages

18:00 Stadtführung (deutsch und französisch), Treffpunkt vor dem Rathaus

19:30 Gemeinsames Abendessen im Hotel Krone (Hatlerstraße 2)

**Mittwoch, 08.03.2017**

**08:30 Laptop-Session**

Parallele Live-Demonstrationen in Kleingruppen.

*Welche Software steht den Anwendern derzeit zur Verfügung und was kann sie?*

- LISA-Tool zur Visualisierung von LILA-Zeitreihen (LUBW/Aquante)
- KARL, KALA-Viewer (HLNUG)
- Browserbasierte Ganglinien-Visualisierung mit HydView (HYDRON)
- Auswertung von Vorhersagen mit Profound/PlotProfound (LEG/HYDRON)
- Schneenachführung HVZ\_SnowRegio/HVZ\_SnowUpdate (LEG/HYDRON)
- Superviseur léger SACHA (DREAL)
- Werkzeuge für Zeitreihendaten (LUBW/Aquante)
- HUGO und FLIPPER (BLfU, WWA Kempten)
- SPEMO (WWA Weilheim)
- CORA (LfU By)
- Modellumwandlung (GMD zu LILA/KALA) mit HUGO (BLfU)

10:30 Kaffeepause

**11:00 Erfahrungsberichte (Dr. A. Vogelbacher, BLfU)**

- LARSIM NA zur Bemessung – erste Versuche (J. Bellinger, BLfU Augsburg: 15 min, 5 min Fragen & Diskussion)
- Analysen der modelinternen Vorhersageunsicherheiten mit Profound im Einzugsgebiet der Mosel (K. Gottschalk/N. Demuth, LfU RP: 15 min, 5 min Fragen & Diskussion)
- SnowSense - neue Wege des Snow Monitoring - erste Ergebnisse aus der Praxis (F. Appel, Vista-Geo: 10min, 5 min Fragen & Diskussion)

**12:00 Stand und Ausblick (Dr. G. Brahmer, HLNUG)**

Kurzberichte aus den Vorhersagezentralen:

HLNUG:	M. Kremer
LfU RP:	N. Demuth
DREAL Metz:	P. Birchen
DREAL Strasbourg:	G. Lales
HVZ BW:	M. Bremicker
BLfU:	K. Moritz
BAFU:	M. Ebel
AVLR:	C. Mathis

**13:00 Schlussplenum**

Diskussion, Feedback, Ausblick

13:15 Ende des Workshops

*Der Workshop wird simultan deutsch-französisch verdolmetscht.*