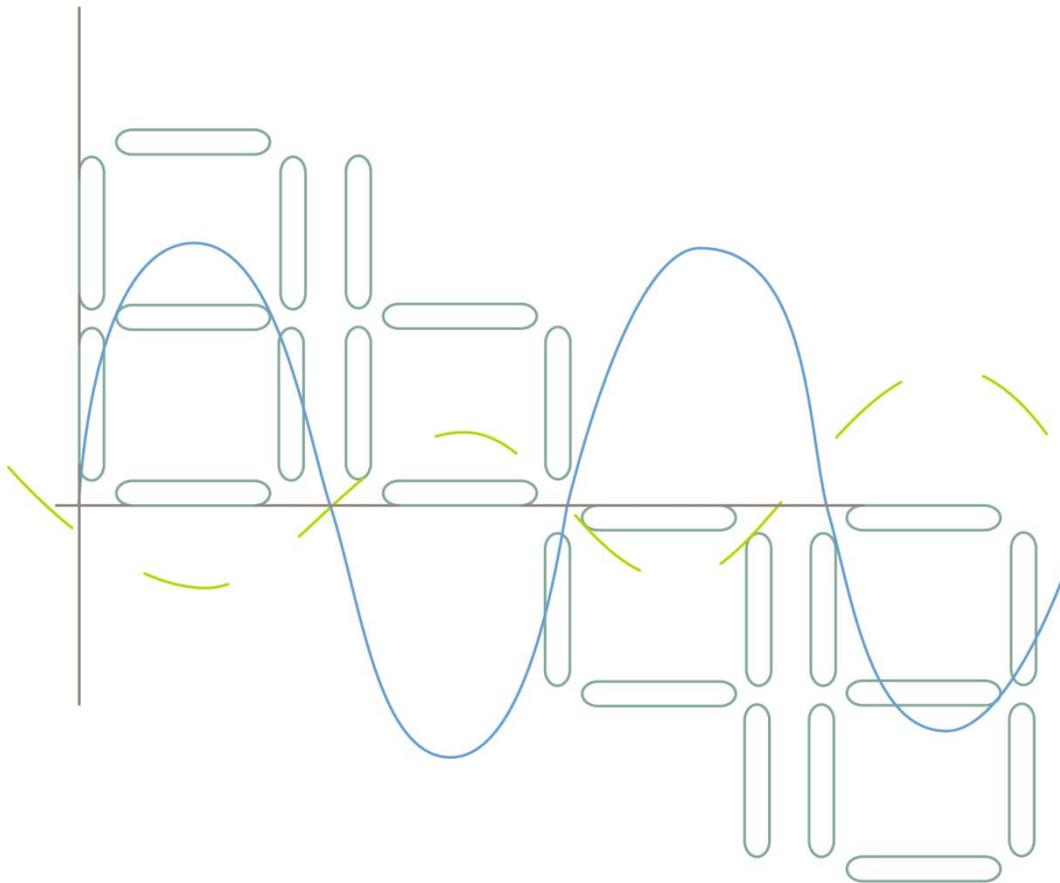


Internationaler LARSIM- Anwenderworkshop 2018

12. - 14. März 2018 in Koblenz



Veranstalter:

Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG)

Am Mainzer Tor 1, 56068 Koblenz

www.bafg.de

Programm

Montag, 12. März 2018

13:00 – 17:00 LARSIM-Anwenderschulung/Praxisworkshop
Dr. Kai Gerlinger, Dirk Aigner (HYDRON GmbH)

Themenblöcke

- > Modellhafte Abbildung wasserwirtschaftlicher Maßnahmen in LARSIM (Talsperren, Rückhaltebecken, gesteuerte Seen, Polder, Verzweigungen). Dazu: Grundlagen; LARSIM-Module (Funktionsweisen, Ausgaben und operationelle Kontrollmöglichkeiten) und ihre Bewertung; Rechenbeispiele aus der Praxis.
- > Modellierung von schneegeprägten und gletscherbeeinflussten Einzugsgebieten mit LARSIM. Dazu: Grundlagen; LARSIM-Module für verschiedene Situationen (Gebiete, Skalen, Datengrundlage, Modellaussagen); Erfahrungen aus der operationellen Anwendung; Rechenbeispiele.
- > Kalibrierung und Diagnose von LARSIM. Dazu: Grundlagen; Ansätze der manuellen und der automatischen Kalibrierung von LARSIM, auch unter Berücksichtigung multi-kriterieller Ansätze; Diagnosetechniken für den Simulations- und für den operationellen Vorhersagemodus; Rechenbeispiele.

Dienstag, 13. März 2018

9:30 Registrierung

10:00 Begrüßung
Petra Herzog, Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG)

1 Weiterentwicklungen

Moderation: *Jochen Hohenrainer (BfG)*

10:10 Bericht aus der LARSIM-Entwicklergemeinschaft
Dr. Manfred Bremicker (LUBW), Norbert Demuth (LfU RP), Martin Ebel (BAFU), Matthias Kremer (HLNUG), Stefan Laurent (WWA KE)

10:40 Aktuelles aus der HVZ Hessen (Anwendung neuer Tools, Erfahrungen und Herausforderungen bei der Umstellung auf die neuen LARSIM-Formate (LILA/KALA), Hochwasser im Dezember 2017, Aussicht 2018...)
Matthias Kremer (HLNUG)

11:00 Weiterentwicklung hydrologischer Modellsysteme im Hinblick auf Transparenz, Flexibilität und Qualitätssicherung am Beispiel des Modell-Frameworks HydPy und dem WHM LARSIM
Dr. Christoph Tyralla, Gernot Belger (Björnsen Beratende Ingenieure GmbH), Gordon Horn (Ruhr-Universität Bochum), Peter Krahe (BfG)

11:30 Automatische Kalibrierung von LARSIM ME – Herausforderungen, Erkenntnisse und Ergebnisse
Dr. Bastian Klein (BfG)

12:00 Mittagspause

2 Simulation und Bemessung

Moderation: *Dr. Manfred Bremicker* (LUBW)

- 13:30 LARSIM-Langfristsimulation zur Ableitung von regionalisierten Mittel- und Niedrigwasserkennwerten**
Sebastian Wrede (HLNUG)
- 14:00 Bemessungsereignisse mit LARSIM am Beispiel des Wasserhaushaltsmodells Oberer Main**
Steffen Schönau, Dr. Alexander Kleinhans (LfU BY), *Mario Böhm, Dirk Aigner, Mathias Seibert* (HYDRON GmbH)
- 14:30 Landesweite Simulation und Zukunftsprojektion der Fließgewässertemperaturen in Baden-Württemberg mit LARSIM**
Dr. Ingo Haag, Dirk Aigner, Mathias Seibert, Dr. Kai Gerlinger (HYDRON GmbH)
- 15:00 Grenzübergreifende Hochwasservorhersage im Mosel-Einzugsgebiet**
Norbert Demuth, Margret Johst (LfU RP), *Jean-Pierre Wagner* (DREAL Grand Est), *Noémie Patz* (AGE Luxemburg)
- 15:30** Ende des Veranstaltungstages
- 17:30 Stadtführung** (Start am Deutschen Eck, Ende Wirtshaus „Alt Coblenz“)
- 19:00 Abendessen im Wirtshaus „Alt Coblenz“**

Mittwoch, 14. März 2018

3 Wasserhaushalt

Moderation: *Peter Krahe* (BfG)

- 8:30 Funktionsweise des LARSIM-Gletschermoduls und Ergebnisse für das Drau-Einzugsgebiet (Osttirol)**
Dr. Ingo Haag, Dirk Aigner (HYDRON GmbH), *Georg Raffeiner* (HD Tirol)
- 9:00 Anthropogene Einflüsse auf den Wasserhaushalt – Möglichkeiten und Grenzen der modelltechnischen Implementierung**
Christina Maus, Karina Meyerholz, Thomas Recknagel, Dr. Anna-Dorothea Ebner von Eschenbach, Dr. Enno Nilson (BfG)
- 9:30 Weitergehende Validierung der aktualisierten Tageswert-WHM in Baden-Württemberg anhand des Base-Flow-Index und des schnellen Direktabflusses**
Dr. Manfred Bremicker (LUBW), *Greta Moretti* (HYDRON GmbH)
- 10:00 Kaffeepause**
- 10:30 Diagnose von mit LARSIM ME simulierten Abflüssen und Abflusskomponenten in ausgewählten Flussgebieten Mitteleuropas**
Martin Helms, Dr. Enno Nilson, Peter Krahe (BfG)

4 Sturzfluten und Starkregen

Moderation: *Martin Ebel* (BAFU)

11:00 Grundlagen des dynamischen Infiltrationsmoduls zur verbesserten Simulation von Starkregenereignissen mit LARSIM

Ute Badde (UM), *Dr. Manfred Bremicker* (LUBW), *Norbert Demuth* (LfU RP),
Dr. Ingo Haag (HYDRON GmbH), *Dr. Wolfgang Rieger* (LfU BY)

11:30 Simulation von Starkregenereignissen (Testrechnungen und Beispiele)

Ute Badde (UM), *Dr. Manfred Bremicker* (LUBW), *Norbert Demuth* (LfU RP),
Dr. Ingo Haag (HYDRON GmbH), *Florian Köck* (LfU BY)

12:00 Hydrologische Modellierung im Projekt HiOS – Sturzflutmodellierung auf dem Prüfstand

Johannes Mitterer, *Prof. Dr. Markus Disse* (TUM),
Fabian von Trentini, *Florian Willkofer*, *Prof. Dr. Ralf Ludwig* (LMU)

12:30 Sturzfluten und kleine Einzugsgebiete – Herausforderungen in der Niederschlag-Abfluss-Modellierung bei Bemessung und Planung

Dr. Wolfgang Rieger (LfU BY)

13:00 Staffelstabübergabe

Peter Krahe (BfG)

13:10 Mittagspause

14:00 – 16:00 Laptopsession

Moderation: *Martin Ebel* (BAFU)

Einführung

BfG

Station 1: Profound

HYDRON GmbH

Station 2: SnowUpdate

HYDRON GmbH

Station 3: KALA-Viewer "KARL"

Matthias Kremer (HLNUG)

Station 4: HUGO und FLIPPER

Stefan Laurent (WWA KE), *Florian Köck* (LfU BY)

Station 5: LILA-Viewer

Ute Badde (UM)

Station 6: LARSIMillionaire

Stefan Laurent (WWA KE), *Florian Köck* (LfU BY)

Station 7: SPEMO

Katharina Gottschalk (WWA WM), *Karlheinz Daamen* (WWA WM)

16:00 Verabschiedung

Organisatorische Hinweise

Veranstaltungsort

Die Veranstaltung findet im Hauptgebäude der **Bundesanstalt für Gewässerkunde** in Koblenz, **Am Mainzer Tor 1** statt. Der Haupteingang befindet sich in der **Julius-Wegeler-Straße** nahe der Rhein-Mosel-Halle. Sie erreichen die BfG nach ca. 10 Minuten Fußweg vom Hauptbahnhof Koblenz. Parkplätze stehen nicht zur Verfügung.

Anreise zur BfG:

Anreisehinweise finden Sie unter

http://www.bafg.de/DE/03_Die_BfG/Kontakt/Lageplan.pdf

http://www.bafg.de/EN/03_The_%20BfG/Contact/BfGMap.pdf

Tagungssprachen: Deutsch/Französisch

Der Workshop wird (bis auf die Schulung am 12. März und die Laptopsession am 14. März) simultan Deutsch/Französisch gedolmetscht.

Für die Tagung werden Dolmetschen:

Frau Sabine Brünicke (IKSMS)

Herr Dominique Falloux (IKSR)

Frau Stefanie Schulmeyer (IKSMS)

Frau Isabelle Traue (IKSR)

Anmeldung

Wir bitten um Ihre **Anmeldungen** spätestens **bis zum 28. Februar 2018 per E-Mail an** Frau Strunck (strunck@bafg.de).

Ein Teilnehmerbeitrag wird nicht erhoben.

Übernachtung

Wir bitten Sie, Ihre Zimmerreservierung selbst vorzunehmen. Beigefügt finden Sie eine Auswahl von Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes, in denen wir für Sie ein Abrufkontingent unter dem Stichwort „LARSIM 2018“ eingerichtet haben. Die Zimmer können bis zum 16. bzw. 23. Februar 2018 zu den angegebenen Konditionen reserviert werden.

Kontakt

Für Rückfragen stehen Ihnen zur Verfügung:

Dr. Enno Nilson

Tel.: 0049 261/1306-5325; E-Mail: nilson@bafg.de

Jochen Hohenrainer

Tel.: 0049 261/1306-5180; E-Mail: hohenrainer@bafg.de

Dr. Martin Helms

Tel.: 0049 261/1306-5103; E-Mail: helms@bafg.de

Yvonne Strunck

Tel.: 0049 261/ 1306-5361, E-Mail: strunck@bafg.de