

Dienstag, 13.05.2025

11:00 – 11:20	Ankunft und Anmeldung	
11:20 – 11:30	Beginn der Veranstaltung, Begrüßung	R. Neumeier, N. Stahl-van Rooijen (LfU BY)
	LARSIM allgemein	
11:30 – 11:50	Bericht aus der LARSIM-Entwicklergemeinschaft	F. Köck (WWA KE); U. Badde (LUBW); N. Demuth (LFU RLP); M. Ebel (BAFU); M. Kremer (HLNUG); I. Menzer (LANUK NRW); C. Gilbertz (AGE, Luxemburg)
11:50 – 12:10	Aktuelle Entwicklungen bei der grenzüberschreitenden Zusammenarbeit für Pflege und Support von LARSIM-Hochwasservorhersagemodellen (Bericht aus dem Technischen Ausschuss der IKSMS)	
	LARSIM Modellierung	
12:10 – 12:30	Erfahrungen zur Bemessung von Rückhaltebauwerken mit LARSIM-NA	E. Weber, N. Dalla Valle, S. Seibert, S. Kress, R. Arnold, N. Stahl-van Rooijen (LfU BY)
12:30 – 13:30	Mittagspause	
	KI in der Hochwasservorhersage	
13:30 – 13:50	Multi-frequency LSTM: a machine learning architecture for operational flood forecasting	E. Acuña Espinoza, U. Ehret (KIT-IWU); D. Aigner (Hydron); D. Elfgang, U. Badde (LUBW)
13:50 – 14:10	Abflussvorhersage mittels „KI“: Regionalmodell für Luxemburg	D. Aigner (Hydron); E. Acuña Espinoza (KIT-IWU); C. Gilbertz (AGE, Luxemburg)
	LARSIM Modellierung, LARSIM und FEWS in der Hochwasservorhersage	
14:10 – 14:25	Stand der Modellaktualisierung und Kalibrierung der LARSIM Modelle in NRW	J. Limbrock, P. Reichartz, I. Menzer (LANUK NRW)
14:25 – 14:45	Aufbau einer operationellen Modellumgebung mit dem LARSIM-FEWS-Adapter am Beispiel des WHM-Ruhr	F. Netzel, A. Becker, G. zur Strassen (Ruhrverband); M. Böhm, G. Moretti, R. Lang, A. Luce, P. Preuß, K. Gerlinger (Hydron); T. Ochterbeck, A. Petry (Hydrotec)
14:45 – 15:15	Kaffeepause	
	Laptop- und Poster-Session	
15:20 – 16:20	Darstellung von Ensemble-Ergebnissen und mehr im HND-Dashboard	R. Arnold, Y. Iqbal (LfU BY)
	Modellsteuerung mit Jenkins	D. Elfgang (LUBW)
	HUGO und Flipper - Werkzeuge aus der bayerischen Vorhersageumgebung	S. Laurent (WWA KE)
	Livedemonstration der operationellen LARSIM-FEWS-Umgebung am LANUK NRW	J. Limbrock, I. Menzer, P. Reichartz, M.-T. Reiter (LANUK NRW)
	Die neue Trockenheitsplattform der Schweiz (www.trockenheit.admin.ch)	J. Rempfer (BAFU)
	Poster: KI-HopE-De – KI-gestützte Hochwasserprognose für kleine Einzugsgebiete in Deutschland	M. Kraft, N. Demuth (LFU RLP); E. Acuña Espinoza, A. Dolich, U. Ehret, S. Lerch, P. Knippertz, J. Keller, R. Loritz (KIT-IWU); M. Scheibel, I. Menzer (LANUK NRW); J. Bondy (DWD)
	Poster: Tiefenversickerung mit fbas_fak – ein weiterer Kalibrierparameter ...	G. Raffener, B. Eichner, K. Helfricht (HD Tirol)
	Poster: Evaluation von LARSIM-Abflussvorhersagen über einen Zeitraum von 30 Jahren	D. Zulkarnaen, J. Seidel (Uni Stuttgart); J. Bließnicht (Uni Augsburg); N. Demuth (LFU RLP)
	Poster: Initial Results of Implementing SINFONY Forecast Products in Flood Prediction with LARSIM at the Flood Forecasting Centre of Baden-Württemberg	O. Kiseleva, T. Deutschländer, A. Rauthe-Schöch, J. Bondy (DWD); M. Bremicker, U. Badde, Ulla Schwieters, D. Elfgang (LUBW); J. Weimper (Hydron)
	Poster: Stochastische Wettergeneratoren zur Ableitung von Extremereignissen für die hydrologische Bemessung: Möglichkeiten und Herausforderungen in der Praxis	E. Weber, N. Dalla Valle, S. P. Seibert, N. Stahl-van Rooijen (LfU BY)
	Poster: Hochwasservorhersage in Bayern: Erfahrungen und Erkenntnisse aus dem niederschlagsreichsten Abflussjahr seit Aufzeichnungsbeginn	N. Stahl-van Rooijen, R. Arnold, N. Dalla Valle, T. Linhardt, F. Merensky-Pöhlein, I. Meyer, K. Moritz, J. Stoermer, F. Wilhelm (LfU BY); F. Köck, S. Laurent (WWA KE)
16:20 – 16:30	Informationen und Abschluss erster Tag	
17:30 – 18:30	Führung („UNESCO-Welterbe Augsburger Wassermanagement-System“ oder „Historische Wassertürme am Roten Tor“)	
19:00	Gemeinsames Abendessen (auf eigene Rechnung)	

Mittwoch, 14.05.2025

Ausstellung: „Wie sieht eine KI die LARSIM-Welt? Wir haben nachgefragt. Die BayernKI hat mit DALL-E3 geantwortet.“

	Vorhersage / Modellierung von (extremen) Hochwasserereignisses	
08:30 – 08:50	Analyse von Hochwasserereignissen im Januar und Mai 2024	N. Demuth (LFU RLP); G. Bruns (Hydron); R. van Pruijssen (Aquantec)
08:50 – 09:10	Der Sturzflutindex SFI und seine Anwendung auf rezente Ereignisse unter Nutzung von LARSIM-Modellen aus vier Bundesländern	J. Krumm, I. Haag, K. Teltscher (Hydron); H. Leistert, A. Hänslar, A. Steinbrich, M. Schmitt, M. Weiler (Uni Freiburg)
09:10 – 09:30	Simulation und Analyse der extremen Hochwasser in den Einzugsgebieten von Fils und Rems im Sommer 2024	D. Aigner, J. Lier (Hydron); M. Moser (RP Stuttgart); U. Badde (LUBW)
09:30 – 09:50	Potenzielle Wirkung der Ahr-Niederschläge vom Juli 2021 auf Einzugsgebiete in Baden-Württemberg	I. Haag, J. Lier (Hydron); U. Badde (LUBW); M. Moser (RP Stuttgart)
09:50 – 10:10	Hydrologische Vorhersagen in der Schweiz – Hochwasserereignisse im Sommer 2024	J. Rempfer (BAFU)
10:10 – 10:40	Kaffeepause	
	LARSIM Modellierung	
10:40 – 11:00	Ermittlung der Gewässerbeschattung auf der Basis von Laserscan-Daten und Simulation der Wassertemperatur mit LARSIM für 22.500 km Gewässerstrecken in Baden-Württemberg	K. Teltscher, I. Haag (Hydron); U. Badde, U. Bergdolt (LUBW)
11:00 – 11:20	Veränderung der LARSIM-Ergebnisse durch Anpassung von Gerinnequerprofilen am Beispiel des WHM Regnitz	T. Linhardt (LfU BY); K. Gerlinger, G. Moretti (Hydron)
	LARSIM Tools	
11:20 – 11:40	Verifikation von Hochwasservorhersagen mit ProFoUnD	N. Demuth, M. Kraft (LFU RLP)
11:40 – 11:55	CORA die COntinier-Automatin für Meteo-Vorhersagen	K. Moritz (LfU BY); M. Hunger (Aquantec)
11:55 – 13:00	Mittagspause	
	„Quo vadis LARSIM?“	
13:00 – 14:00	Diskussionsrunde zu den Themen des Workshops und zur künftigen Entwicklung	T. Linhardt (LfU BY); F. Köck (WWA KE)
14:00 – 14:10	Ausblick und Abschluss der Veranstaltung	

Veranstaltungsort: Bayerisches Landesamt für Umwelt, großer Sitzungssaal