

Tag der Hydrologie 2022 Programmübersicht



Im Wandel – Klima, Wasser und Gesellschaft Prozesse – Methoden – Kommunikation

Die rasch fortschreitenden klimatischen Veränderungen zeigen besonders anhand der Extremereignisse der letzten Jahre, vor welchen neuen Herausforderungen die hydrologische Forschung und Praxis steht. In diesem Zusammenhang widmet sich der Tag der Hydrologie 2022 den neuesten Erkenntnissen aus der hydrologischen Prozessforschung und informiert über methodische Fortschritte im Bereich des hydrologischen Monitorings und der Modellierung. Im Fokus stehen auch neue Wege der Kommunikation, mit der die Schnittstelle von hydrologischer Wissenschaft zu Praxis, Politik und Gesellschaft effizienter und effektiver gestaltet wird.

Programmübersicht

Montag, 21.03.2022 - LMU - Department für Geographie, Luisenstr. 37, 80333 München

- 10:00-16:30: Sitzung des Hauptausschusses HW der DWA (Raum RiWa10 – D118; Ankunft ab 09.30 Uhr)
- 11:30-18:30: WarmUp der *Jungen HydrologInnen* (Vorträge, R-Workshop) (Raum RiWa10 - D105)
- 15:15-17:45: Sitzung des DHG-Präsidiums (Raum RiWa10 - D102)
- Ab 16:00 Uhr: Registrierung zum „Tag der Hydrologie“ (Foyer)
- Ab 18:30 Uhr: „Nacht der Hydrologie“ (Schmuckhof, Foyer, Raum D105)

Dienstag, 22.03.2022 - TUM - Kongresszentrum GALILEO - Walther-van-Dyck-Str. 12, 85748 Garching

- Ab 07:30 Uhr: Registrierung
- 08:30 Uhr: Beginn des Tagungsprogramms (s. nächste Seite)
- 09:40 Uhr: Preisverleihungen (Sigfried-Dyck-Preis & Deutscher Hydrologie-Preis, inkl. Fachvortrag)
- 17:15 Uhr: Mitgliederversammlung DHG (Deutsche Hydrologische Gesellschaft)
- 17:45 Uhr: Mitgliederversammlung FgHW (Fachgemeinschaft Hydrologische Wissenschaften, DWA)
- 19:30 Uhr: Abendveranstaltung: Schneider Bräuhaus München - Im Tal 7a, 80331 München

Mittwoch, 23.03.2022 - TUM - Kongresszentrum GALILEO - Walther-van-Dyck-Str. 12, 85748 Garching

- Ab 08:00 Uhr: Registrierung
- 08:30 Uhr: Beginn des Tagungsprogramms (s. nächste Seite)
- 12:35 Uhr: Preisverleihungen (Beste hydrologische Dissertation, inkl. Vortrag & Prämierung der Poster)
- 13:15 Uhr: Verabschiedung
- 14:00-16:30: Exkursion 1: Leibniz-Rechenzentrum – IT im Dienste der Umweltwissenschaften
Exkursion 2: Freisinger Moos – Wassermanagement für Klimaschutz und Nassbewirtschaftung

Weitere Informationen:

<https://tdh2022.hydrologie.ed.tum.de>

Anmeldung:

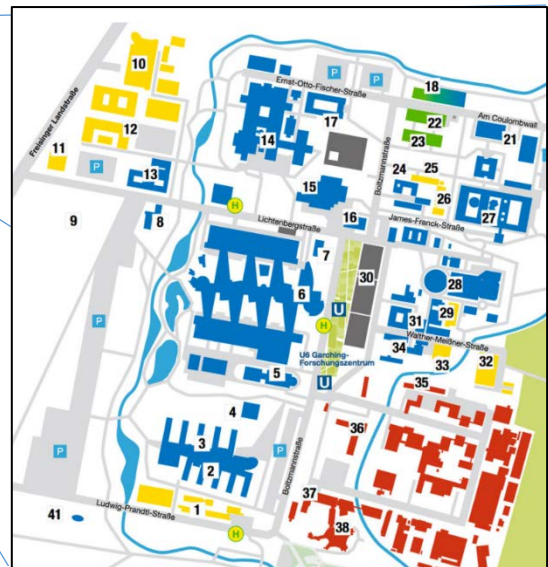
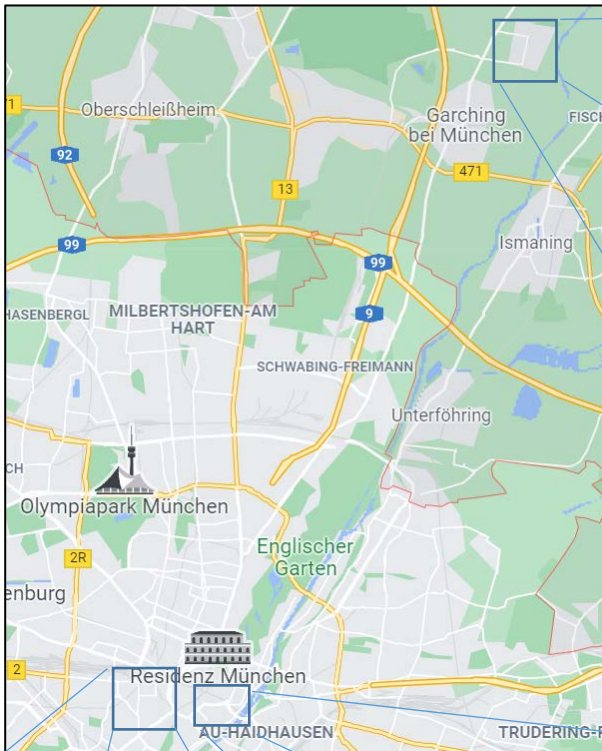
<https://eva.dwa.de/details.php?id=5104&lv=1/>

| Tagungsprogramm (GALILEO TUM Garching) | | (Stand: 22.03.2022) |
|---|---|--|
| Dienstag, 22.03.2022 (Registrierung ab 07:30 Uhr) | | |
| 08:30 Uhr | Eröffnung im Audimax des GALILEO durch die Veranstalter (Profs Disse / Ludwig / Reisenbüchler) Dr. Rüdiger Detsch, Ministerialdirektor Bayr. Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz Prof. Bernd Huber, Präsident der Ludwig-Maximilians-Universität München Prof. Gerhard Kramer, Vizepräsident der TU München für Forschung und Innovation Prof. Britta Schmalz, Präsidentin der Deutschen Hydrologischen Gesellschaft Prof. Robert Jüpner, Leiter der Fachgemeinschaft Hydrologische Wissenschaften in der DWA Einführung in die Veranstaltung und Organisatorisches (Veranstalter) | |
| 09:10 Uhr | Impulsvortrag Prof. Dr. Martin G. Grambow (BStMUV) <i>Wasserwirtschaft im Wandel - Wie kann eine zukunftssichere Gewässerbewirtschaftung gelingen?</i> | |
| 09:40 Uhr | Verleihung des Sigfried-Dyck-Preises (FgHW): Laudatio und Fachvortrag | |
| 09:55 Uhr | Verleihung des Deutschen-Hydrologie-Preises (DHG): Laudatio und Fachvortrag | |
| 10:20 Uhr | Kaffeepause (Kaffee/Gebäck auf allen Ebenen des GALILEO) | |
| 10:35 Uhr – 11:05 Uhr | Impulsvortrag Prof. Dr. Dörthe Tetzlaff (HU Berlin und IGB Leibniz Institut für Gewässerforschung und Inlandfischerei) <i>Nicht-lineare Prozesse und Extremereignisse in der Hydrologie: Fortschritte im Monitoring und in der Modellierung</i> | |
| | Vortrags-Session A1 (Audimax) | Vortragssession B1 (Hörsaal) |
| | Modellierung und Vorhersage von extremen Ereignissen | Nicht-stationäres Verhalten hydrologischer Prozesse |
| | Leitung: Prof. Jan Seibert | Leitung: Prof. Markus Weiler |
| 11:10 Uhr - 11:30 Uhr | Bewertung von Niederschlagsextremereignissen auf Basis von Radardaten <i>Alrun Jasper-Tönnies, Thomas Einfalt</i> | Das Sicherheitsparadox beim Hochwasserschutz: von der Bedeutung Unsicherheiten zu kommunizieren und einzuordnen <i>Britta Höllermann, Mariele Evers, Georg Johann</i> |
| 11:30 Uhr – 11:50 Uhr | Methodische Untersuchungen für eine Neufassung der regionalisierten Starkregenstatistik KOSTRA-DWD <i>Uwe Haberlandt, B. Shehu, L. Thiele, W. Willems T. Deutschländer, T. Junghänel</i> | Dargebotsnachweise für Grundwasserentnahmen unter Berücksichtigung des Klimawandels am Beispiel Sachsen <i>Katja Eulitz, Matthias Beyer, Anita Kenner, Udo Mellentin</i> |
| 11:50 Uhr – 12:10 Uhr | Benchmark-Datenbank für Starkregenereignissen in kleinen Einzugsgebieten <i>Andreas Steinbrich, Andreas Hänsler, Hannes Leistert, Markus Weiler</i> | Modellierung der Wasserflüsse im Bodenprofil eines degradierten Niedermoor-Standorts <i>Mariel Fiona Davies, Ottfried Dietrich, Christoph Merz</i> |
| 12:10 Uhr – 12:30 Uhr | Notwendigkeit und Realisierung von Erosionssimulationen auf Grundlage von Starkregenereignissen <i>Rebecca Hinsberger, Jochen Kubiniok, Alpaslan Yörük</i> | Nicht-stationärer Einfluss von Einzugsgebietseigenschaften auf Abfluss und Nitratkonzentrationen identifiziert mit Random Forest <i>Tobias Houska, Dunja Zoe Powroschnik, Lutz Breuer</i> |
| 12:30 Uhr – 12:50 Uhr | Oberflächenabflussbildung bei konvektiven Extremen – die Stunde physikalisch basierter Modelle? <i>Franziska Villinger, Erwin Zehe</i> | Instationäre Flussgezeiten in einem sich ändernden Umfeld <i>Karl Kästner, Christoph Hinz</i> |
| 12:50 Uhr | Mittagspause (Mittagessen - Catering im 1. OG des GALILEO) | |

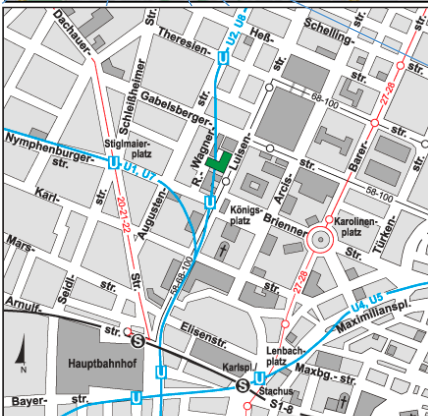
| | | |
|--------------------------------|--|---|
| 13:30 Uhr – 14:00 Uhr | Impulsvortrag Dr. Marianela Fader (Stellv. Direktorin Int. Zentrum für Wasserressourcen und Globaler Wandel (UNESCO)) <i>Water-Food-Ecosystems Nexus: Buzzword or Policy Relevant Science?</i> | |
| | Vortrags-Session A2 (Audimax) | Vortrags-Session C (Hörsaal) |
| | Modellierung und Vorhersage von extremen Ereignissen Leitung: Prof. Dörthe Tetzlaff | Water-Food-Energy-Nexus Leitung: Dr. Marianela Fader |
| 14:05 Uhr – 14:25 Uhr | Limitierungen in der prozess-getreuen Abbildung und Vorhersage des Erft Hochwassers (Juli 2021) im NA-Modell am Beispiel des Pegels Arloff <i>Daniel Bittner, Tilo Keller, Helge Bangel, Christian Gattke</i> | Eine auenökologische Perspektive auf den Water-Food-Energy-Nexus des Naryn/Syr Darya Flusssystem in Zentralasien <i>Florian Betz, Timo Schaffhauser, Magdalena Lauermann, Akylbek Chymyrov, Bernd Cyffka, Markus Disse</i> |
| 14:25 Uhr – 14:45 Uhr | Das Erft Hochwasser vom 14./15. Juli 2021 – Analysen und Einordnungen <i>Tilo Keller, Helge Bangel, Alpaslan Yörük, Rainer Räder, Christian Gattke</i> | Wie PV-Freiflächenanlagen den Bodenwasserhaushalt verändern – Begleitforschung im größten Solarpark Deutschlands <i>Ulrike Feistel, Susanna Kettner, Jakob Ebermann und Stefan Werisch</i> |
| 14:45 Uhr – 15:05 Uhr | Wahrscheinlichkeitsanalyse von kombinierten Extremereignissen am Beispiel von Starkregen und Hochwasser <i>Felix Simon, Christoph Mudersbach</i> | Virtual Water Values (ViWA) – A Monitoring System for Global Water Use Efficiency in Agriculture <i>Tobias Hank, Christine Werner, Elisabeth Probst, Philipp Klug, Heike Bach, Wolfram Mauser</i> |
| 15:05 Uhr – 15:25 Uhr | Zur Entwicklung und Innovation datenbasierter 2D-Überflutungsvorhersagesysteme <i>Felix Schmid, Jorge Leandro, Markus Disse</i> | Abschätzung von Klimafolgen auf die Land- und Wasserbewirtschaftung und Möglichkeiten der Anpassung in Bolivien <i>Fred Hattermann, Anne Gädeke, Carlos Antonio Fernandez-Palomino, et al.</i> |
| 15:25 Uhr – 15:45 Uhr | Starkniederschlag und Hochwasser im Berchtesgadener Land im Juli 2021 – Zeichen des Klimawandels? <i>Benjamin Poschlod</i> | Integrated Water-Food-Energy Nexus Assessment in the Danube River Basin Using a Hydro-Agroecological Nexus-Model <i>Elisabeth Probst, Christine Werner, Tobias Hank, Heike Bach, Wolfram Mauser</i> |
| 15:45 Uhr | Postersession mit Kaffee (Postersession im 2. OG; Kaffee/Gebäck auf allen Ebenen) | |
| 17:15 Uhr | Mitgliederversammlung der Deutschen Hydrologischen Gesellschaft (DHG) | |
| 17:45 Uhr | Mitgliederversammlung der Fachgemeinschaft Hydrologische Wissenschaften (FgHW) | |
| Ab 19:30 Uhr | Abendveranstaltung Schneider Brauhaus München (www.schneider-brauhaus.de) Tal 7, 80331 München | |

| Tagungsprogramm (GALILEO TUM Garching) | | (Stand: 22.03.2022) |
|---|---|---|
| Mittwoch, 23.03.2022 (Registrierung ab 08:00 Uhr) | | |
| 08:25 Uhr | Begrüßung | |
| 08:30 Uhr | Impulsvortrag Dr. Simon Seibert (Bayer. Landesamt für Umwelt, Leitung Gebietshydrologie) <i>Sorgen, Nöte und Wünsche der wasserwirtschaftlichen Bemessungspraxis</i> | |
| | Vortrags-Session A3 (Audimax) | Vortrags-Session B2 (Hörsaal) |
| | Modellierung und Vorhersage von extremen Ereignissen | Nicht-stationäres Verhalten hydrologischer Prozesse |
| | Leitung: Prof. Jorge Leandro | Leitung: Prof. Nicola Fohrer |
| 09:05 Uhr – 09:25 Uhr | Multivariate statistische Bestimmung von Hochwasserszenarien in großen Flusseinzugsgebieten unter Berücksichtigung von Nebenflusseinflüssen und Hochwassertypen <i>Svenja Fischer, Andreas H. Schumann</i> | Nicht-Stationaritäten lokaler und regionaler Trockenheits- und Hochwasserereignisse durch Speicherbewirtschaftung <i>Manuela I. Brunner</i> |
| 09:25 Uhr – 09:45 Uhr | Entscheidungsunterstützung im Hochwassermanagement mit hydro-meteorologischen Ensemblevorhersagen <i>Jens Grundmann, Any Philipp</i> | Integrierte wasserwirtschaftliche Begleitung von urbanen Quartiersentwicklungen <i>Patrick Keilholz, Katja Eulitz, Matthias Beyer</i> |
| 09:45 Uhr – 10:05 Uhr | Szenariobasierte Binnenhochwassergefahren- und -risikokarten im nordwestdeutschen Küstenraum <i>Helge Bormann, Jenny Kebschull, Jan Spiekermann</i> | Ermittlung kontinuierlicher Durchflusszeitreihen basieren auf dem optischen Partikel Tracking Velocity (PTV) Verfahren <i>André Kutscher, Jens Grundmann, Anette Eltner, Xabier Blanch, and Ralf Hedel</i> |
| 10:05 Uhr – 10:25 Uhr | Einfluss von Klimaveränderungen auf Niederschlagsextrema und die damit verbundenen Infektionsrisiken beim Baden stromab von Mischwasserentlastungen <i>Hannes Müller-Thomy, H. S. Kılıç, S. Cervero-Arago, R. Linke, G. Lindner, J. Walochnik, R. Sommer, J. Komma, A. H. Farnleitner, A. P. Blaschke, J. Derx</i> | Identifizierung von Hotspots Klimawandelbedingter Instationaritäten in der Landschaft <i>Gunnar Lischeid</i> |
| 10:25 Uhr | Postersession mit Kaffee (Postersession im 2. OG; Kaffee/Gebäck auf allen Ebenen) | |
| | Vortrags-Session A4 (Audimax) | Vortrags-Session B3 (Hörsaal) |
| | Modellierung und Vorhersage von extremen Ereignissen | Nicht-stationäres Verhalten hydrologischer Prozesse |
| | Leitung: Prof. Bernd Cyffka | Leitung: Prof. Britta Schmalz |
| 11:10 Uhr – 11:30 Uhr | Abflusskomponenten aus Regen-, Schnee-, und Gletscherschmelze im Rhein in der Zukunft: Auswirkungen auf Niedrigwasser <i>Kerstin Stahl, Markus Weiler, Marit van Tiel, Irene Kohn, Andreas Hänsler, Daphné Freudiger, Jan Seibert, Greta Moretti, Kai Gerlinger</i> | Probabilistische Bemessung von Flusssdeichen unter Berücksichtigung zeitabhängiger Belastungsstrukturen <i>Marco A. Öttl, Jens Bender, Jürgen Stamm</i> |
| 11:30 Uhr – 11:50 Uhr | Abflusskomponenten während Wassermangel: Vergleich von LARSIM-Simulationen und der DFI-Ganglinienseparation im Hinblick auf verschiedene Wassernutzungen <i>Michael Stölzle, Kerstin Stahl</i> | Nitrat- und Wasserisotopen als Instrument zur Entschlüsselung der Verweilzeiten von Nitrat in einem heterogenen Einzugsgebiet <i>Christina F. Radtke, Stefanie R. Lutz, Christin Mueller, Jarno Rouhiainen, Ralf Merz Xiaoquiang Yang, Rohini Kumar, Kay Knöller</i> |

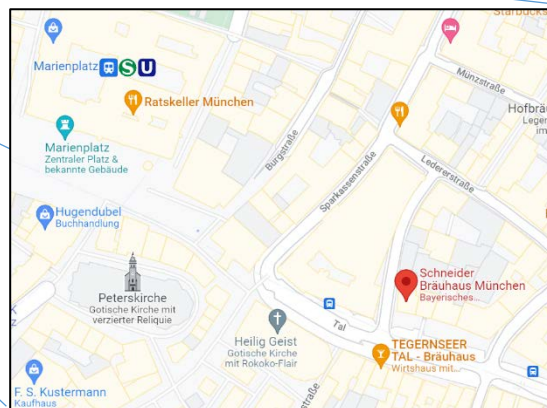
| | | |
|--------------------------------|--|---|
| 11:50 Uhr – 12:10 Uhr | Experimentelle und modellgestützte Untersuchung naturbasierter Wassermanagementstrategien zur Erhöhung der Resilienz von Wäldern gegenüber Dürren in einem Untersuchungsgebiet in Franken <i>Lucas Alcamo, Markus Disse</i> | Modellierung von Sturzfluten: Wie können wir unsere Modelle verbessern und relevante Prozesse identifizieren? <i>Markus Weiler, Andreas Steinbrich, Andreas Hänslar, Hannes Leistert</i> |
| 12:10 Uhr – 12:30 Uhr | Dürre und ihre Auswirkungen im Alpenraum – Monitoring im Alpine Drought Observatory <i>Ruth Stephan, Felix Greifeneder, Kerstin Stahl</i> | Vergleichende Modellierung von Maßnahmen zur Minderung des Pestizidaustrags auf der Einzugsgebietskala mit den Modellen SWAT und ZIN-AgriTra <i>Stephanie Zeunert, Johanna Schwenkel, Matthias Schöniger, Günter Meon</i> |
| 12:35 Uhr | Preis für die beste hydrologische Dissertation (DHG): Laudatio und Kurzvortrag | |
| 12:55 Uhr | Prämierung der besten Poster (DHG) | |
| 13:10 Uhr | Verabschiedung und Staffelübergabe (auf Wunsch Mittagessen in der Mensa der TU München bis 14.00 Uhr möglich) | |
| 14:00 Uhr | Exkursionen (bis ca. 16.30 Uhr) (Lunchpaket für Teilnehmende) | |



GALILEO TUM Garching [#30 im Bild]
Walther-van-Dyck-Str. 12
85748 Garching
U6 – Garching Forschungszentrum
22./23.03.2022



LMU-Geographie
Luisenstr. 37
80333 München
U2 – Königsplatz
21.03.2022



Schneider
Bräuhaus
Tal 7, 80331
München
S/U-Bahnhof
Marienplatz
22.03.2022
(ab 19.30 Uhr)

- Department für Geographie
- U-Bahn mit Station
- bebauter Fläche
- S-Bahn mit Station
- öffentliche Gebäude
- Tram-Bahn mit Haltestelle
- Buslinie mit Haltestelle