

Tag der Hydrologie 2024

Hydrologie im Anthropozän

19.-21. März 2024



Programm



Tag der Hydrologie 2024

Hydrologie im Anthropozän

19.-21. März 2024



Programm

Übersicht

Dienstag, 19.03.2024 (Freie Universität Berlin, Henry-Ford-Bau)

- ab 10 Uhr Sitzungen Fachgremien DHG, DWA und FGHW (Konferenzräume KII/III)
- ab 14 Uhr TdH Warm-up der Jungen Hydrolog*innen (Konferenzraum KI)
- ab 14 Uhr Vorabend Check-in
- ab 18.30 Uhr Nacht der Hydrologie (Vorplatz)

Mittwoch, 20.03.2024 (Freie Universität Berlin, Henry-Ford-Bau)

- ab 07.30 Uhr Check-in
- ab 08.30 Uhr Tagungsprogramm
- 13.30 Uhr Preisverleihungen mit Fachvorträgen (Siegfried-Dyck-Preis und Deutscher-Hydrologie-Preis)
- 14.30 Uhr Postersession
- 17.00 Uhr Mitgliederversammlung Deutsche Hydrologische Gesellschaft
- 17.30 Uhr Mitgliederversammlung Fachgemeinschaft Hydrologische Wissenschaften
- 19.00 Uhr Konferenzdinner (Humboldt-Forum Berlin-Mitte, Schlossplatz)

Donnerstag, 21.03.2024 (Freie Universität Berlin, Henry-Ford-Bau)

- ab 08.00 Uhr Check-in
- ab 08.30 Uhr Tagungsprogramm
- 10.00 Uhr Verleihung des Dissertationspreises 2024
- 10.30 Uhr Postersession
- 13.00 Uhr Verleihung der Posterpreise
- 13.30 Uhr Exkursion: Urbane Regen- und Grauwasserbewirtschaftung rund um den Potsdamer Platz

Weitere Informationen: www.geo.fu-berlin.de/tdh2024

Anmeldung: <https://www.conftool.org/tdh2024>

Tag der Hydrologie 2024

Hydrologie im Anthropozän

19.-21. März 2024



Vorträge

Mittwoch, 20.03.2024

Henry-Ford-Bau, Max-Kade-Auditorium

- 8.30 Uhr Begrüßung durch die Veranstalter*innen
- Grußworte:
 Univ.-Prof. Dr. Günther M. Ziegler, Präsident der Freien Universität Berlin
 Univ.-Prof. Dr. Britta Schmalz, Präsidentin der Deutschen Hydrologischen Gesellschaft
 Univ.-Prof. Dr. Konrad Miegel, stellvertretender Leiter der Fachgemeinschaft Hydrologische Wissenschaften
- Organisatorisches
- 9.00 Uhr **Keynote 1: Können Menschen beobachten, was Modelle brauchen? Erfahrungen aus dem Citizen Science Projekt CrowdWater**
 Prof. Dr. Jan Seibert
- 9:30 Uhr **Keynote 2: Auswirkungen von Extremereignissen auf die Schadstoffbelastung anthropogen beeinflusster Gewässer**
 Dr. Stephanie Spahr
- 10:00 Uhr Kaffeepause

Hörsaal A

Session 1: Hydrologie & Technik
 Moderation: Markus Casper

- 10.30 Uhr **Es hätte deutlich schlimmer kommen können – Analyse von räumlichen Alternativszenarien von extremen Hochwassern in Deutschland**
 S. Vorogushyn, L. Han, H. Apel, B. Guse, D. V. Nguyen, X. Guan, B. Merz
- 10.50 Uhr **Hydrologische Analyse der extremen Hochwasserereignisse im Ahr-Einzugsgebiet**
 B. Shehu, A. Bronstert
- 11.10 Uhr **Hochwasservorhersage mit Deep Learning LSTM-Netzen: Relevanz von Gebietseigenschaften im regionalen Netztraining**
 T. Morgenstern, J. Grundmann, N. Schütze
- 11.30 Uhr **Zur Entwicklungen hinsichtlich der Übertragbarkeit eines datengetriebenen Überflutungsvorhersagemodells auf unbekannte Einzugsgebiete**
 F. Schmid, J. Leandro
- 11.50 Uhr **Von der Radarmessung zur dynamischen Starkregengefahrenkarte – gekoppelte Betrachtung von KI-basierter Niederschlags- und Überflutungsvorhersage am Beispiel des KiWaSuS-Projektes**
 J. Koltermann da Silva, B. Burrichter, M. Quirnbach

Hörsaal B

Session 2: Hydrologie & Ökologie
 Moderation: Markus Disse

- Änderungen der Gebietsverdunstung in Deutschland über die letzten 40 Jahre und deren Ursachen**
 D. Dühmann, G. Bruno, L. Strohmenger
- Steuerungsgrößen der täglichen Abflusszyklen entlang des Längsprofils eines alpinen Flusses**
 K. Vormoor, T. Francke, A. Herzog, A. Bronstert
- Sinkender Wasserspiegel des Groß Glienicker Sees – ein datenbasiertes Modell zur Abschätzung der Wasserbilanz**
 C. Ölmez, F. Tügel, R. Hinkelmann
- Abbildung des Einflusses von Strahlung und hydrologischen Prozessen auf die Fließgewässertemperatur in SWAT+**
 K. Peters, J. Kiesel, I. Oswald, N. Fohrer
- Die Zukunft intermittierender Flüsse – ein hydrologischer Vergleich von urbanen und ruralen Einzugsgebieten in Berlin und Brandenburg**
 M. M. Warter, D. Tetzlaff, C. Marx, C. Soulsby

Tag der Hydrologie 2024

Hydrologie im Anthropozän

19.-21. März 2024



Vorträge

Henry-Ford-Bau, Obergeschoss

12.30 Uhr Mittagspause

Henry-Ford-Bau, Hörsaal A

13.30 Uhr Verleihung Siegfried-Dyck-Preis

14.00 Uhr Verleihung Deutscher-Hydrologie-Preis

Henry-Ford-Bau, Erdgeschoss/Zwischengeschoss

14.30 Uhr Postersession mit Kaffee

	Hörsaal A Session 3: Hydrologie & Technik Moderation: Axel Bronstert	Hörsaal B Session 4: Hydrologie & Ökologie Moderation: Maik Heistermann
15.30 Uhr	Monitoring des Landschaftswasserhaushalts - effiziente Integration von bodengestützten und Fernerkundungsdaten J. Kröcher, G. Lischeid, G. Ghazaryan	Der Einfluss von unterschiedlichen hydrologischen Reaktionszeiten eines Hang-Aue-Transektiv auf den DOC-Export eines natürlichen Einzugsgebiets L. Kuhnert, T. Wöhling
15.50 Uhr	Abflussscheitel-Füllen-Copulas in der Hydrologischen Bemessung: Anwendungsbeispiele und Hemmnisse beim Praxistransfer N. Dalla Valle, S. Seibert	Auswirkungen des Klimawandels auf Abfluss-gesteuerte Exportmechanismen von Nährstoffen in Südwest-Deutschland S. Frietsch, T. Schütz
16.10 Uhr	Aktuelle Praktiken bei der Charakterisierung von Einzugsgebieten: Eigenschaften, Biases und zukünftige Möglichkeiten L. Tarasova, S. Gnann, S. Yang, A. Hartmann, T. Wagener	Ereignis basierte hochaufgelöste Wasserqualitätsmessungen in ländlichen Quell-Einzugsgebieten: DOC-Qualität und DOC-Export L. Ditzel, C. Spill, M. Gaßmann
16.30 Uhr	International Soil Moisture Network (ISMN): Ein dauerhafter Service für frei verfügbare, in situ Bodenfeuchte-daten W. Korres, T. Olarinoye, F. Boehmer, K. Kramer, S. Dietrich, M. Zink	Nachhaltige Landwirtschaft für einen resilienten Landschaftswasserhaushalt: Das Erosion and Runoff Laboratory EARL J. Mitterer, F. Ebertseder, S. Funke, E. Resl, M. Disse

Henry-Ford-Bau, Hörsaal A

17.00 Uhr Mitgliederversammlung Deutsche Hydrologische Gesellschaft

17.30 Uhr Mitgliederversammlung Fachgemeinschaft Hydrologische Wissenschaften

18.00 Uhr Programmende

19.00 Uhr Konferenzdinner, Humboldt-Forum Berlin-Mitte

Tag der Hydrologie 2024

Hydrologie im Anthropozän

19.-21. März 2024



Vorträge

Donnerstag, 21.03.2024

	Hörsaal A Session 5: Hydrologie & Stadt Moderation: Eva Paton	Hörsaal B Session 6: Hydrologie & Mensch Moderation: Paul Wagner
8.30 Uhr	Modellierung der Auswirkungen des neuen Stadtteils Freiam-Nord in München auf den Wasserhaushalt V. Jungk, B. Klöcking, J. Müller	Ursachen für die außergewöhnlich hohe Zahl der Todesfälle beim Hochwasser 2021 im Ahrtal B. Rhein, H. Kreibich
8.50 Uhr	Starkregenvorsorge und Klimaanpassung - Entwicklung eines Vorhersagesystems für Kommunen V. Mißler, A. Yörük	Ein hydrodynamischer Ansatz zur Vorhersage von Gebäudeschäden bei extremen Überflutungen: Fallstudie über den Dammbruch in Libyen im Jahr 2023 T. G. Johnson, J. Leandro
9.10 Uhr	Einfluss von Infrastrukturbauten auf das Hochwasserrisiko am Beispiel der archäologischen Städte Qurh in Al Ula, Saudi-Arabien A. Nilges, P. Keilholz, A. Hausleiter, K. Kuntz, U. Siegel, F. Weigel	Pumpwerkswarnung für Starkregen und Hochwasser im urbanen Raum: Das Projekt PuwaSTAR D. Falter, O. Buchholz, A. Ebener, J. Leandro, A. Pfister, F. Schmid, B. Teichgräber, G. Johann
9.30 Uhr	Hydrochemische Langzeitveränderungen an einem urbanen Gewässer unter Anbetracht des Wassermanagements und hydroklimatischer Ereignisse C. Marx, D. Tetzlaff, R. Hinkelmann, C. Soulsby	Kontrafaktische Entwicklung von Niederschlag-Abfluss-Szenarien zur Abschätzung der Sturzflutgefährdung P. Voit, M. Heistermann

Henry-Ford-Bau, Hörsaal A

10:00 Uhr Verleihung des Dissertationspreises 2024

Henry-Ford-Bau, Zwischengeschoss

10.30 Uhr Postersession mit Kaffeepause

Tag der Hydrologie 2024

Hydrologie im Anthropozän

19.-21. März 2024



Vorträge

Henry-Ford-Bau, Hörsaal A

11:00 Uhr **Keynote 3: Dürre im Anthropozän – eine hydrologische Perspektive**
Prof. Dr. Kerstin Stahl

Hörsaal A

Session 7: Hydrologie & Stadt
Moderation: Franziska Tügel

- 11.30 Uhr **Modellierung der Referenzverdunstung von Fassadenbegrünung – ET₀vert**
K. Hoffmann, R. Saad, B. Kluge, T. Nehls
- 11.50 Uhr **Zukünftige hochaufgelöste Niederschlagsextrema durch temperaturabhängige Disaggregation von Klimamodell-daten**
N. Ebers, K. Schröter, H. Müller-Thomy
- 12.10 Uhr **Analyse des Baumwasserhaushaltes entlang eines Urbanisierungsgradienten**
V. Hörmann, M. Beyer, F. Bossy, M. Gerchow, M. Gillefalk, A. Iraheta, M. Quambusch, M. W. Strohbach, I. Özgen-Xian
- 12.30 Uhr **Das Boden-Rohr-System als mögliche Lösung divergierender blauer und grüner Sichtweisen beim Regenwassermanagement**
M. Quirnbach, C. Bennerscheidt, D. J. Boudeling, C. Mundersbach, M. Streckenbach, H. Walther

Hörsaal B

Session 8: Hydrologie & Mensch
Moderation: Maria Warter

- Cryosphere and water resources monitoring in Central Asia**
A. Gafurov
- Lösungsansätze zur Bewältigung der Transformation vom bergbaugeprägten hin zu einem wieder natürlichen Abflussverhalten von Spree und Schwarzer Elster im Zuge des Ausstieges aus der Kohleverstromung**
V. Preuß, I. Arnold, U. Grünwald
- Hydrological approaches to assess flash flood risks in data scarce and climate-change affected regions like Jordan**
C. Hohmann, C. Maus, H. Leberke, A. Awad, P. Hoffmann, D. Ziegler
- Flash droughts und ihre Auswirkungen – Nutzung von Zeitungsartikeln zur Beurteilung der wahrgenommenen Auswirkungen von schnell auftretenden Dürren**
P. Alencar, J. Sodoge, M. de Brito

Henry-Ford-Bau, Hörsaal A

13.00 Uhr **Posterpreise**
Verabschiedung und Staffelstabübergabe

ab 13.30 Uhr **Exkursion: Urbane Regen- und Grauwasserbewirtschaftung rund um den Potsdamer Platz**
Details zu Treffpunkten und Anreise siehe unten

Ende: ca. 18.00 Uhr

Tag der Hydrologie 2024

Hydrologie im Anthropozän

19.-21. März 2024



Poster

Thema Hydrologie und Technik (Postersession 1, Erdgeschoss)

- 1.1 **Eine erweiterte Hochwassermerkmalsimulation unter Berücksichtigung natürlicher Abhängigkeitsstrukturen**
M. A. Öttl, F. Simon, J. Bender, C. Mudersbach, J. Stamm
- 1.2 **LHW GLT – Ein GangLinienTool zur Generierung von Hochwasserbemessungsganglinien mittels Hochwassermerkmalssimulation**
R. Müller, A. Domin, S. Kloss
- 1.3 **Quantifizierung von Fehlern und Unsicherheiten für die abgeleitete Hochwasserstatistik**
L.-B. Thiele, R. Pidoto, U. Haberlandt
- 1.4 **Korrektur der aus täglichen Abflüssen abgeleiteten Hochwasserstatistik gegen Unterschätzung**
A. Bartens, B. Shehu, U. Haberlandt
- 1.5 **Heavy-Tail-Verhalten bei Hochwasser-Verteilungsfunktionen – Welche Rolle spielt die räumliche Variabilität von Niederschlag und Abflussbildung?**
E. Macdonald, B. Merz, B. Guse, V. D. Nguyen, S. Vorogushyn
- 1.6 **Statistische Analyse von kombinierten Ereignissen aus Starkregen und Hochwasser in kleinen Einzugsgebieten**
F. Simon, C. Mudersbach
- 1.7 **Integrierte Clusterklassifizierung kleiner Einzugsgebiete unter Berücksichtigung von Gebietscharakteristiken und Extremwertstatistik**
A. Hotzel, J. Schwarting, C. Mudersbach
- 1.8 **Anwendung der analytischen Lösung für ein V-förmiges Einzugsgebiet zur schnellen Abflussvorhersage**
L. Stumpe, F. Tügel, R. Hinkelmann
- 1.9 **Raumzeitliche Analyse und Parametrisierung des Lebenszyklus konvektiver Starkniederschlagszellen**
M. Perschke, B. Schmalz
- 1.10 **More extreme floods to come in Germany – Analyzing the Implication of future climate projections using a regional flood model chain**
V. D. Nguyen, S. Vorogushyn, K. Nissen, B. Guse, H. Kreibich, B. Merz
- 1.11 **Hochwasservorhersage für die Grenzoder: Stand und Ausblick**
M. Renner, M. Roers, A. Baldy, K. Kumke
- 1.12 **Neue Wege bei der Analyse von Hochwasserereignissen: Innovatives Bemessungsverfahren für Stauanlagen**
H. Lohr, I. Huber, G. Demny, D. Bittner, S. Richter
- 1.13 **Fernerkundungsgestütztes Monitoring saisonaler Überschwemmungsflächen entlang der Unteren Havel**
C. Guth, B. Shehu, T. Francke, M. Heistermann
- 1.14 **Serious Game zum Umgang mit Hochwasserfrühwarnungen**
J. Sallwey, A. Stefanova, A. Philipp, U. Müller
- 1.15 **RIM2D – Hocheffiziente 2D hydraulische Simulation von fluvialen, pluvialen und urbanen Hochwassern als Grundlage für Impakt-Vorhersagen und probabilistischen Risikoanalysen**
J. Haas, H. Apel, S. Vorogushyn, B. Merz

Tag der Hydrologie 2024

Hydrologie im Anthropozän

19.-21. März 2024



Poster

Thema Hydrologie und Technik (Postersession 1, Erdgeschoss)

- 1.16 **Vergleich von hydrologischen Modellen und hydraulischen 2D-Modellen zur Niederschlags-Abfluss-Simulation von kleinen Einzugsgebieten**
T. Büche
- 1.17 **Simulation starkregenbasierter, linearer Erosion mit 2D-Modellen**
R. Hinsberger, A. Yörük
- 1.18 **Modelling without data: Hydraulische Modellierung in Regionen mit unzureichender Datengrundlage**
K. Büche
- 1.19 **Evaluating 2D shallow water solvers for early warning on the 2021 Ahr valley floods**
D. Caviedes-Voullième, S. Khosh Bin Ghomash, H. Apel
- 1.20 **Integraler Modellansatz für den von Steinen an der Gewässersohle induzierten hyporheischen Austausch**
F. Amann, J. Lewandowski, R. Hinkelmann
- 1.21 **Evaluation of Hydro-meteorological Ensemble Forecasts in Small Catchments in Saxony**
M. Elghorab, J. Grundmann, M. Wagner, S. J. van Anel
- 1.22 **Verbesserte Vorhersage der Auswirkungen von hydrologischen Extremen durch die Kopplung eines Oberflächenwasser- und eines Grundwassermodells**
A. Amann, O. Buchholz, K. Brömme, T. König
- 1.23 **Sind unsere Modelle bereit für den globalen Wandel?**
G. Lischeid, J. Steidl, J. Kröcher, J. Weyers
- 1.24 **Qualitätsprüfung meteorologischer Beobachtungsdaten auf Basis von Low-Cost-Sensoren und deren Einfluss auf hydrologische Modellergebnisse in alpinen Einzugsgebieten**
G. Chiogna, K. Broich, F. Hofmeister, T. Molnar, B. Richieri
- 1.25 **Operativer Einsatz saisonaler hydro-meteorologischer Vorhersagen mit Wasserbilanz- und Bodenwasserhaushaltsmodellierung zur Anpassung an Trockenheit durch den Klimawandel**
K. Sonntag, M. Fink, F. Froehlich, S. Richter, H. Lohr, I. Huber
- 1.26 **Entwicklung von monatlichen bis saisonalen hydrologischen Vorhersagen**
D. T. Hirsch, B. Frielingsdorf, D. B. Klein, D. Meißner
- 1.27 **Modellierung hydrologischer Extremereignisse und ihrer Auswirkungen im Harz**
P. Wagner, N. Fohrer
- 1.28 **Reduktion von Unsicherheiten in der Niederschlags-Abfluss-Modellierung durch detaillierte Klassifizierung von Flächennutzungen mithilfe von Fernerkundungsdaten und Maschinellem Lernen**
K. Vrbic, M. Quirnbach
- 1.29 **Anwendung von Echo State Networks (ESN) für die Verbesserung der hydrologischen Vorhersage**
B. Klein, R. Keppler, H.-U. Kobiacka, S. Sängler, D. Meißner
- 1.30 **Hydro-meteorologische Ensemblevorhersagen in kleinen Einzugsgebieten – aktuelle Entwicklungen im Projekt HoWa-PRO**
J. Grundmann, M. Wagner, M. Müller, A. Philipp

Tag der Hydrologie 2024

Hydrologie im Anthropozän

19.-21. März 2024



Poster

Thema Hydrologie und Technik (Postersession 1, Erdgeschoss)

- 1.31 **Prozess-basierte Methoden zur Evaluierung globaler hydrologischer Modelle**
T. Wagener, S. Gnann, R. Reinecke, L. Stein, U. Öztürk
- 1.32 **Modelle sind verschieden! Modelle sind gleich! – Ein multi-kriterieller Vergleich von hydrologischen Modellen**
B. Guse, A. Herzog, T. Houska, S. Thober, M. Staudinger, D. Spieler, P. Wagner, D. Düthmann, R. Loritz, U. Ehret, J. Kiesel, S. Müller, S. Pool, L. Tarasova, L. Melsen, M. Stölzle, L. Scholz, J. Berg, T. Pilz, L. Han, J. Mai, S. Ceola, T. Wagener, J. Seibert, F. Kratzert, M. Hrachowitz, D. Tetzlaff, N. Fohrer
- 1.33 **Verbesserung der Prozessabbildung in Modellen durch gezielte Parameteridentifikation mit kontrastierenden Gütemaßen – Das IMPRO-IDENT Projekt**
T. Houska, A. Herzog, S. Müller, J. Kiesel, S. Pool, P. Wagner, M. Staudinger, D. Duethman, R. Loritz, S. Thober, B. Guse
- 1.34 **Subsurface Stormflow Model Benchmarking: Towards a robust parameterization of SSF in hydrological models at the catchment scale**
N. Späth, T. Leins, C. Reinhardt-Imjela, A. Hartmann
- 1.35 **Die S2S-Initiative – Hydrometeorologische Vorhersagen als Brücke zwischen Forschung und Anwendung**
H. Kunstmann, T. Schober, J. Weber, R. Wiegels, S. Curceac, C. Lorenz
- 1.36 **CAMELS-DE: Benchmark-Datensatz für die Hydrologie – Bedeutung, aktueller Stand und Ausblick**
A. Dolich, P. Ebeling, M. Stölzle, J. Kiesel, J. Götte, B. Guse, S. Haßler, M. Mälicke, L. Tarasova, I. Heidbüchel, C. Hauße, H. Müller-Thomy, R. Loritz
- 1.37 **Entscheidungshilfesystem für Niedrigwasser und Trockenheit**
R. Müller, J. Janßen, F. Bressel, M. Zemann, T. Seegert, M. Deharde, B. Pfützner, A. Abecker, F. Fuchs-Kittowski
- 1.38 **Entwicklung eines Zuflussassistenzsystems für die Trinkwassertalsperren Haltern und Hullern**
E. Geers, O. Buchholz
- 1.39 **Ein Modell zur langfristigen Wassermengenbewirtschaftung im Flusseinzugsgebiet der Weißen Elster**
J. Krause, T. Pilz, M. Kaltofen, J. Walther, I. Schaarschmidt
- 1.40 **Regional scale water balance modeling in Brandenburg**
M. Somogyvari, F. Brill, M. Tsypin, T. Krueger
- 1.41 **A Python tool for section-based water budget analysis (SBAT) in complex river networks including Bayesian uncertainty assessment**
E. Nixdorf, E. Schönfeldt, M. Hannemann
- 1.42 **Hochauflösendes Monitoring der Gewässergüte – Neue Perspektiven für die Analyse und die Modellierung von Stofftransport- und Umsatzprozessen**
M. Rode, S. Jomaa, X. Yang, X. Zhou
- 1.43 **Erkennung und Charakterisierung von kombinierten Abfluss-Schwebstoffereignissen mittels ML-Methoden**
A. Skålevåg, O. Korup, A. Bronstert

Tag der Hydrologie 2024

Hydrologie im Anthropozän

19.-21. März 2024



Poster

Thema Hydrologie und Technik (Postersession 1, Erdgeschoss)

- 1.44 **Hydrologisches Monitoring von Einzugsgebieten im Küstenraum als notwendiger Baustein einer zukunftsfähigen Küstenwasserwirtschaft**
H. Müller, T. Langmann, J.-H. Hilgendorff, H. M. Schöniger, K. Schröter
- 1.45 **Simple calibration workflow for increasing the performance of permittivity-based soil moisture sensors**
J. Terschlüssen, L. Scheiffele, T. Francke
- 1.46 **Partikel Tracking Velocimetry (PTV) zur Bestimmung von Durchflussganglinien unter schwierigen Messbedingungen**
A. Kutscher, J. Grundmann, A. Eltner, X. Blanch, R. Hedel
- 1.47 **Digitale Lehre in der Hydrologie – Jupyter-Notebooks als Beispiel für interaktive Lernumgebungen**
S. Gnann, D. Kretschmer, T. Wagener, M. Weiler

Thema Hydrologie und Ökologie (Postersession 2, Zwischengeschoss)

- 2.1 **Auftreten und Verteilung von Mikroplastik entlang des Transferpfades Oberflächenwasser-Grundwasser**
C. Loui, M. Munz, M. Pittroff, M. Bochow, H.-J. Lensing, S. E. Oswald
- 2.2 **Modellierung von per- und polyfluorierten Alkylsubstanzen (PFAS) in der ungesättigten Zone – Laborbedingungen vs. naturnahe Bedingungen**
E. Weidemann, R. Lämmer, B. Göckener, M. Bücking, M. Gaßmann
- 2.3 **Modellgestützte Analyse der Verlustpfade von Pflanzenschutzmitteln und ihren Transformationsprodukten in einem landwirtschaftlichen Praxisbetrieb**
A.-K. Wendell, B. Guse, K. Bieger, J. Kiesel, P. Wagner, U. Ulrich, N. Fohrer
- 2.4 **Einfluss von Punktquellen auf Nährstoffdynamiken in ländlichen Kleingewässern und zukünftige Herausforderungen**
C. Spill, L. Ditzel, M. Gassmann
- 2.5 **Das Verhalten von Nitrifikationsinhibitoren im Boden-Grundwasser-Fluss-Kontinuum**
E. Weidemann, J. Dülfer, K. Matthes, M. Gaßmann
- 2.6 **Anthropogene Emissionen aus Punktquellen – eine Immissions-orientierte, multidimensionale Analyse über den Verbleib von Nähr- und Spurenstoffen im Gewässersystem und die Anpassungsreaktion des Ökosystems**
T. Schütz, S. Frietsch
- 2.7 **Wenn gewohnte Ökosystemfunktionen unzuverlässig werden – Hydrologische und biogeochemische Prozesse im Einzugsgebiet der Trinkwassertalsperre Sosa**
C. Jackisch, T. Houska, K. Kalbitz, M. Lau
- 2.8 **Quantifizierung der Auswirkungen von Solarparks auf wasserbezogene Ökosystemdienstleistungen durch das AQUASOL Decision Support System Tool**
M. Alqadi, M. Disse, A. Commichau, S. Zaharieva, T. Köllner, G. Chiogna

Tag der Hydrologie 2024

Hydrologie im Anthropozän

19.-21. März 2024



Poster

Thema Hydrologie und Ökologie (Postersession 2, Zwischengeschoss)

- 2.9 **Introducing the Pumalin National Park Critical Zone Observatory, Chile**
C. Mohr, M. Dietze, V. Tolorza, E. Gonzalez, F. Tautz
- 2.10 **Einfluss der Bodenheterogenität auf selbstorganisierte Musterbildung in ariden Ökosystemen**
K. Kästner, R. C. van de Vijzel, D. Caviedes-Voullieme, C. Hinz
- 2.11 **Evaluation of the hydraulic exchange in the hyporheic zone: A depth-oriented analysis focusing on upstream and downstream conditions**
A. Mahindawansa, M. Gassmann
- 2.12 **Discharge and Hyporheic Volume Control the Water Release from the Age-Ranked Storage in a Headwater Reach**
C. Glaser, E. Bonanno, J. Klaus
- 2.13 **Auswirkungen von Trockenperioden auf den Wasserhaushalt des Soonwaldes in Rheinland-Pfalz mittels SWAT+**
L. Scholz, P. Wagner, E. V. Müller, N. Fohrer
- 2.14 **Auswirkungen von klimatischen Veränderungen und Wassermanagement auf den Wasserhaushalt von grundwassernahen Standorten**
O. Dietrich
- 2.15 **Ein Multi-Methoden-Ansatz zur Identifizierung und Quantifizierung der Wasserhaushaltskomponenten zweier stehender Kleingewässer**
L. P. Loose, J. Lange, A. Budde, B. Herbstritt, N. Fohrer, U. Ulrich
- 2.16 **Räumlich-zeitliche Variabilität von Zwischenabfluss in Einzugsgebieten**
J. Klaus, P. Schultze, R. Jackson
- 2.17 **Kombinierte Auswirkungen des Klima- und Vegetationswandels auf Evapotranspirationenmuster in einem alpinen Einzugsgebiet**
A. Herzog, K. Vormoor, A. Bronstert
- 2.18 **Abschätzung der Grundwasserneubildung auf Waldbrandfolgeflächen in Brandenburg mittels Bodenfeuchtemessung und 1D-Modellierung**
G. Schulz, M.-T. Schmehl, T. Francke, S. Dobkowitz
- 2.19 **Modeling tree water stress in a tropical dry forest in Costa Rica**
G. Rickert, K. Kühnhammer, M. Gerchow, A. Iraheta, M. Beyer, M. Gillefalk, N. Martin-StPaul, I. Özgen-Xian
- 2.20 **Von Wurzeln zu Wolken: Potential kontinentaler Deep-Learning-Modelle in der Ökohydrologie**
R. Loritz
- 2.21 **Identifikation von Hochwasserherkunftsräumen im Einzugsgebiet Forellenbach (Nationalpark Bayerischer Wald) unter Verwendung von DOC und Kalium als natürliche Tracer**
N. Seibel, L. Kuhnert, T. Wöhling
- 2.22 **Analyse von Forschungsaktivitäten in kleinen hydrologischen Untersuchungsgebieten**
B. Schmalz, S. Dietrich, H. Meesenburg, K. Miegel, F. Reinstorf

Tag der Hydrologie 2024

Hydrologie im Anthropozän

19.-21. März 2024



Poster

Thema Hydrologie und Mensch (Postersession 3, Zwischengeschoss)

- 3.1 **Hydrologische Modellierung von Maßnahmen zur Steigerung der Klimaresilienz**
S. F. Grantz, P. D. Wagner, J. Kiesel, N. Fohrer
- 3.2 **Welche Bedeutung haben Gebirgsabflüsse für die Wassernutzung in den Tiefländern?**
S. Hanus, P. Burek, M. Smilovic, J. Seibert, D. Viviroli
- 3.3 **Der Einfluss von Gewässerregulierungen auf hydrologische Extreme im Alpenraum**
J. Götte, M. Brunner
- 3.4 **Entwicklung eines Wasserbewirtschaftungskonzepts für das südliche Randowbruch**
M. Tix, B. Pfützner
- 3.5 **Mögliche Entwicklung des Gebietswasserhaushalts und Abflussgeschehen in Brandenburg – Modellierung auf Basis von Klima-projektionsdaten**
P. Hebenstreit, S. Mey, B. Pfützner, M. Tix, R. Eichstädt
- 3.6 **Simulation anthropogen veränderter Landschaften in ehemaligen Bergbaugebieten**
S. Mey, A. Kramer, B. Pfützner
- 3.7 **Wasserrückhalt in "Grüne Gräben": Hydrologische Modellierung zur Optimierung der Klimaresilienz im Norden Bayerns**
N. Keßel, M. Tarantik, K. Broich, M. Disse
- 3.8 **Evaluierung von Praktiken der regenerativen Landwirtschaft in Bezug auf die Wasserspeicherung im Boden und die Ernteerträge mit AquaCrop und EPIC - Fallstudie Dengeshita, Äthiopien**
Joshua Holzer, Pablo Sarmiento, Markus Disse
- 3.9 **Das Ilishana System in Süd-Angola und Nord-Namibia als wichtige oberflächliche Wasserressource – Sedimentationsraten als wesentlicher Faktor des Speichervolumens**
M. Fahrenberg, A. Schulte, C. Reinhardt-Imjela
- 3.10 **Water towers in danger? Evaluating human impact on the hydrology of Kenya's water tower and adjacent river basins**
P. W. Ndung'u, P. Wagner, J. Kiesel, N. Fohrer
- 3.11 **Political Ecology of an Agricultural Plain: Shifting Water Management Systems in Varamin, Iran**
F. Sarga
- 3.12 **The repercussions of socioeconomic and environmental transformations on lentic small water bodies in India**
T. Nema, P. Singh, B. Yadav, M. Gillefalk, I. Özgen-Xian
- 3.13 **Infiltration und Infiltrationsüberschuss: Die Relevanz von schnellen und lokalen Prozessen und deren anthropogene Beeinflussung**
A. Bronstert
- 3.14 **Große und extreme Hochwasser: Welche Rolle spielen die Vorbedingungen für die Abflussreaktion?**
M. Staudinger, M. Kauzlaric, D. Viviroli
- 3.15 **Flood dynamics under global change scenarios in an East African floodplain wetland**
M. Tuschen, S. Steinbach, M. Evers
- 3.16 **Auswirkung des Klimawandels auf die Häufigkeit konvektiver Starkniederschläge in Deutschland: Versuch einer regionalen Differenzierung mittels Deep Learning**
G. Bürger, M. Heistermann

Tag der Hydrologie 2024

Hydrologie im Anthropozän

19.-21. März 2024



Poster

Thema Hydrologie und Mensch (Postersession 3, Zwischengeschoss)

- 3.17 **The role of surface drainage efficiency in urban pluvial flood hazard and risk management: a case study in the city of Braunschweig**
S. Khosh Bin Ghomash, H. Apel, K. Schroeter, M. Steinhausen
- 3.18 **Globale Wasserqualität: Evaluierung von Einflussfaktoren und deren Auswirkungen mittels Medienrecherche**
K. Schweden
- 3.19 **Die elektrische Leitfähigkeit in Deutschlands großen Flüssen: Überblick, Klassifizierung, Trend und Einflussfaktoren am Beispiel von Rhein und Elbe**
G. Hübner, D. Schwandt
- 3.20 **Spurenstoffe in Fließgewässern: Weiterentwicklung eines Klimafolgen-Beratungsdienstes**
B. Schima
- 3.21 **Lernen von wenigen Daten – ein Vergleich theorie- und datenbasierter hydrologischer Modelle**
M. Staudinger, A. Herzog, T. Houska, R. Loritz, D. Spieler, J. Mai, S. Thober, P. Wagner, S. Pool, B. Guse, U. Ehret
- 3.22 **Stable Isotope and AI supported model development for high frequency, cross scale water partitioning (ISO SCALE)**
G. Demir, M. Dubbert, G. Lischeid, A. Knohl, D. Tetzlaff, C. Markwitz, A. Emad, K. Gutierrez-Garcia, J. Hyekyeng, D. Dubbert
- 3.23 **Interoperabilität im Risikomanagement und bei der Klimawandelanpassung – Innovationen aus dem DIRECTED Projekt**
M. Steinhausen, K. Schröter, H. Apel, S. Khosh Bin Ghomash, S. Bagli, S. Bharwani, J. Parviainen, L. Cumiskey, M. Drews, B. Gräler, S. Hochrainer-Stigler, P.-J. Schweizer
- 3.24 **Mit dem Smartphone dem Wasser auf der Spur – Beobachtungen trockenfallender Bäche**
M. Scheller, I. van Meerveld, S. Blance, J. Seibert
- 3.25 **Wege zu einer vollständig gekoppelten Modellierung von Klima und Wassernutzung**
P. Greve, A. Schmitt
- 3.26 **Wie können sozio-hydrologische Daten von gepaarten Hochwasser- und Dürre-Ereignissen unser Wissen über Mensch-Wasser Systeme erweitern?**
H. Kreibich
- 3.27 **Hydrology as a social endeavour**
T. Krueger, R. Alba

Thema Hydrologie und Stadt (Postersession 4, Zwischengeschoss)

- 4.1 **Umgang mit ereignisbezogenen RADOLAN-Daten als Datengrundlage für das Starkregenrisikomanagement**
K. Blauth, K. Fritsch, E. Bender
- 4.2 **Nowcasting der Überschreitung impaktrelevanter Niederschlagssummen mittels Tiefer Neuronaler Netzwerke**
G. Ayzel, M. Heistermann
- 4.3 **Bewertung der Überschwemmungsgefahr bei projizierten extremen Niederschlagsbedingungen in Sizilien, Italien**
J. Sirisena, A. Remedio, L. Bouwer

Tag der Hydrologie 2024

Hydrologie im Anthropozän

19.-21. März 2024



Poster

Thema Hydrologie und Stadt (Postersession 4, Zwischengeschoss)

- 4.4 **Ein neuer Katalog mit extremsten, worst-case Starkregenreihen relevant für die Sturmflutmodellierung**
E. Paton, F. Tügel, L. Eckmann, B. Joseph, R. Hinkelmann
- 4.5 **Vergleich der Dynamik des urbanen Oberflächenabflusses von Asphaltflächen für Städte entlang eines nordwestlichen Transektes in Europa**
B. A. Joseph, E. Paton, N. Haacke
- 4.6 **Wirksamkeit Grüner Infrastruktur für den urbanen Starkregenrückhalt**
S. Dobkowitz, O. Seleem, A. Bronstert, M. Heistermann
- 4.7 **Simulation der Effizienz von Sponge-City Praktiken unter sich ändernder Bebauungsdichte und dem Einfluss des Klimawandels für Einzelevents und Langzeitreihen unter Verwendung eines hydrologisch-hydraulischen Modells (SWMM5)**
H. Schmelzing
- 4.8 **Schwammstadt Berlin: Topographie und soziale Dilemmata bei Starkregen**
F. Brill, A. Dreger, M. Roggero, F. Tügel
- 4.9 **Modellierung der Auswirkungen grüner Infrastrukturen auf die Abflussdynamik in hypothetischen, idealisierten städtischen Einzugsgebieten**
A. Mehin Behzadi, M. Shlewet, D. Caviedes-Voullième, K. Kästner, C. Hinz
- 4.10 **Modellierung der Auswirkungen der Urbanisierung auf die Abflussdynamik unter Verwendung synthetischer städtischer Strukturen auf realen digitalen Geländemodellen (DEMs)**
M. Shlewet, K. Kästner, D. Caviedes-Voullième, N. Frechen, C. Hinz
- 4.11 **NiersCon – „Verbund - DAS: Analyse des dezentralen Wasserrückhalts und der Grundwasseranreicherung durch integrierte Steuerung des regionalen Grabensystems“**
T. Galovic, C. Senior, F. Lindner, J. Nienhaus
- 4.12 **Kommunaler Hitzestress in Baden-Württemberg – Hotspots, Entwicklungen und kühlende Effekte durch Anpassungsmaßnahmen**
M. Stölzle
- 4.13 **Ein Konzeptmodell zur Simulation von Wasserstress in unterpflanzten Stadtbäumen**
I. Özgen-Xian, V. Hörmann, C. Reisch, M. Gillefalk
- 4.14 **Einfluss von Beschattung und Versiegelung auf Wasserstress von Straßenbäumen: Monitoring, Modellierung und Management**
L. Tams, E. Paton, B. Kluge
- 4.15 **Lysimetermessungen zur Bestimmung der Evapotranspiration von Fassadengrün**
K. Hoffmann, B. Kluge, T. Nehls
- 4.16 **Resilienz und Biodiversität künstlich angelegter Gewässer durch ein aerobes Bodenmilieu**
C. Jäger, U. Urban
- 4.17 **Organische Spurenstoffe in der Erpe – Die 12 wichtigsten Erkenntnisse aus 12 Jahren Forschung**
J. Lewandowski, A. Höhne, A. Jäger, B. M. Müller, C. J. Reith, J. Schaper, M. Posselt, M. A. Villa Arroyave, A. Putschew, M. A. Horn, S. Krause, S. Spahr
- 4.18 **Die Spree fließt rückwärts – Auswirkungen auf organische Spurenstoffe an Berliner Badestellen**
C. J. Reith, S. Spahr, Z. S. Rustemeyer, A. Putschew, J. Lewandowski
- 4.19 **Analyse von Hydrothermie-Potenzialen im Land Berlin**
J. Lehmann, B. Selle, I. Pohle, B. Creutzfeldt

Tag der Hydrologie 2024

Hydrologie im Anthropozän

19.-21. März 2024



Tagungsorte

Vorträge, Nacht der Hydrologie

Freie Universität Berlin
Henry-Ford-Bau
Garystraße 35
14195 Berlin-Dahlem

Check-in erfolgt an der Garderobe im Erdgeschoss (ab 19.03.2024, 14 Uhr). Die Garderobe ist innerhalb der Veranstaltungszeiten durchgehend geöffnet und kann tagsüber für die Aufbewahrung von Reisegepäck genutzt werden (keine Haftung für Wertgegenstände).

Sämtliche Räumlichkeiten im Henry-Ford-Bau sind barrierefrei zugänglich.



Nützliche Links: [Henry-Ford-Bau in OpenStreetMap](#)
[Lageplan Gesamtcampus](#)
[ÖPNV in Berlin](#)

Konferenzdinner

Humboldt-Forum Berlin
Schlossplatz 1
10178 Berlin
[Link OpenStreetMap](#)
Bistro im Erdgeschoss (zwischen Passage und Schlüterhof)

Exkursion

Treffpunkt: ab 13.30 Uhr, Henry-Ford-Bau, Garderobe (13.45 Uhr gemeinsamer Aufbruch)
Alternativer Treffpunkt bei individueller Anfahrt: 14.30 Uhr, [Bernburger Str. 21](#) (Nähe Potsdamer Platz)
Für angemeldete Teilnehmende stehen Lunchpakete zur Verfügung. Reisegepäck kann zum Potsdamer Platz mitgenommen werden, für die Aufbewahrung vor Ort ist gesorgt.

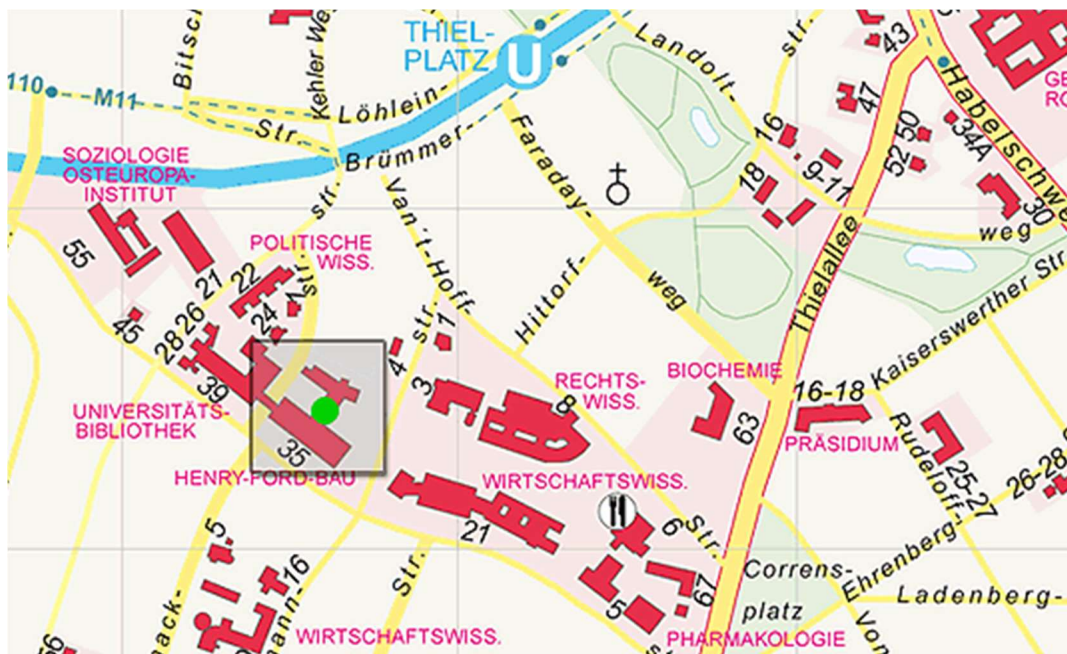
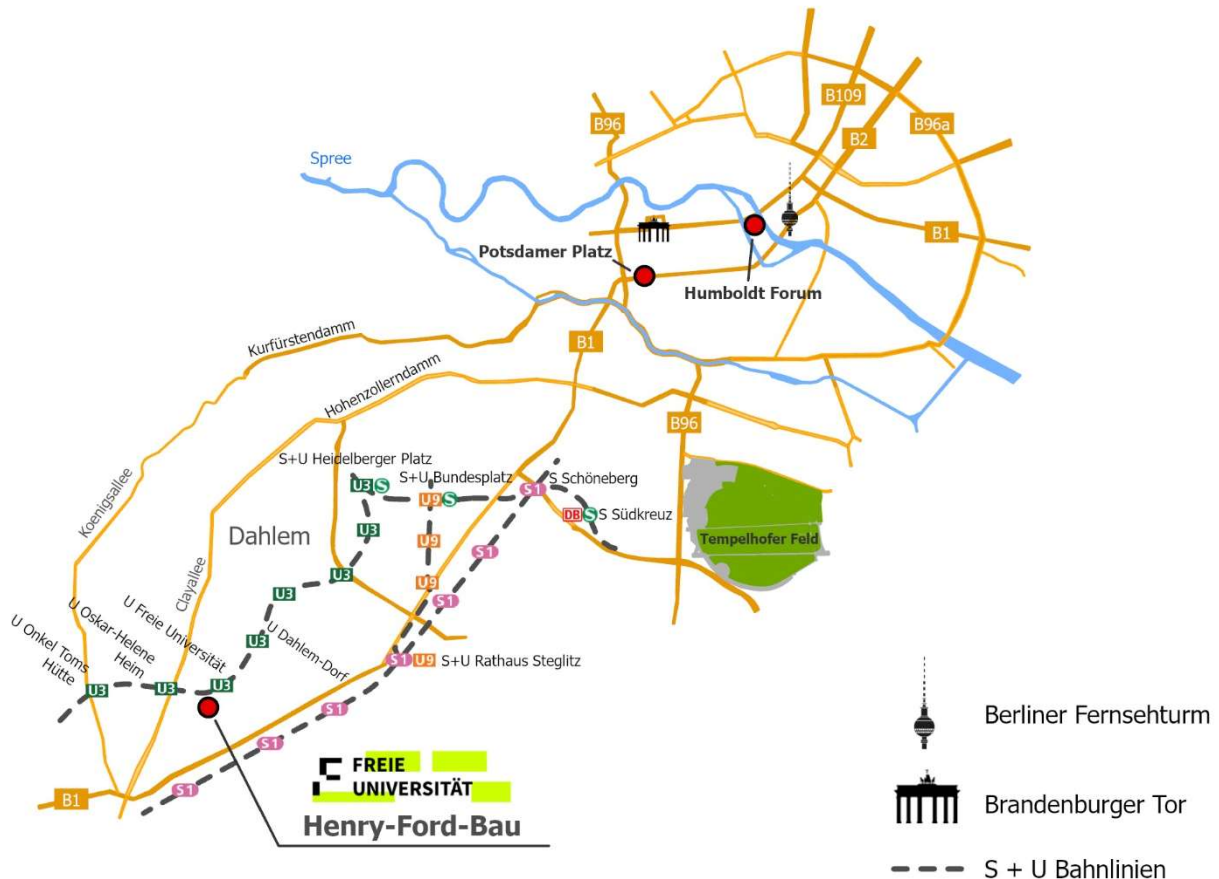
Tag der Hydrologie 2024

Hydrologie im Anthropozän

19.-21. März 2024



Tagungsorte



Bildquellen

Titelbild: Harald Hoyer, Schwerin (CC BY-SA 2.0), bearbeitet

Henry-Ford-Bau: Freie Universität Berlin

Infografik Berlin: Elias Mastrandea & Lukas Marc, FU Berlin