

# Messen, Modellieren, Managen

in Hydrologie und Wasserressourcenbewirtschaftung  
22./23. März 2018 in Dresden

## Programm



© T. Wöhling

# M<sup>3</sup> – Messen, Modellieren, Managen

Messen, Modellieren und Managen verkörpern grundlegende Tätigkeitsfelder in der Hydrologie und der Wasserressourcenbewirtschaftung. Sie entwickeln sich eigenständig, oft auch personell und administrativ getrennt. Komplexe hydrologisch-wasserwirtschaftliche Fragestellungen und die Forderung nach effizienten Lösungen für eine zunehmend vernetzte Welt verlangen jedoch immer stärker integrative, fachübergreifende Herangehensweisen und Antworten.

Der 20. Tag der Hydrologie legt daher den Fokus auf die Schnittstellen und Wechselbeziehungen dieser drei Arbeitsbereiche und richtet sich gleichermaßen an „ExperimentatorInnen“, „ModelliererInnen“ und „WasserwirtschaftlerInnen“. Präsentieren sie ihre Methoden, Ergebnisse und Erfahrungen aus Forschung und Praxis zur Integration von zwei oder drei Tätigkeitsfeldern! Besonders gefragt sind **M<sup>2</sup>**- und **M<sup>3</sup>**-Beiträge, die zeigen wie Beobachtungsmethoden, Modelle und Entscheidungstechniken voneinander abhängen und in Wissenschaft und Praxis zusammenhängend entwickelt sowie aufeinander abgestimmt angewendet werden.

Gewünscht sind Beiträge, die sich mindestens einem der nachfolgenden Themenfelder zuordnen lassen:

- Messen und Modellieren
- Modellieren und Managen
- Messen und Managen
- Messen, Modellieren und Managen

Von Interesse sind ebenso Beiträge, die den Transfer wissenschaftlicher Ergebnisse in die wasserwirtschaftliche Praxis zeigen, einschließlich der Nutzung webbasierter Lösungen und sozialer Medien zur Lösung von **M<sup>3</sup>**-Aufgaben durch HydrologInnen und WasserwirtschaftlerInnen als auch zur Information der breiten Öffentlichkeit.

Der Tag der Hydrologie wird von der Technischen Universität Dresden (Prof. Niels Schütze) in Zusammenarbeit mit dem Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (Dr. Uwe Müller) ausgerichtet. Die 20. Auflage der Tagung in Dresden fällt mit dem 50-jährigen Jubiläum der Dresdner Schule der Hydrologie zusammen.

## Organisatorische Hinweise

**Veranstaltungsort:** Hörsaalzentrum der TU Dresden

**Rahmenprogramm:** Nacht der Hydrologie,  
Exkursionen

**Abendveranstaltung:** Kunsthalle im Lipsiusbau

**Verb. Anmeldung der Teilnehmer:** bis 07.03.2018  
ab 21.03.2018 vor Ort

**Aussteller:** Interessierte Firmen und Institutionen  
können gern per E-Mail anfragen

**E-Mail:** [tdh2018@mailbox.tu-dresden.de](mailto:tdh2018@mailbox.tu-dresden.de)

**Webseite:** [www.tu-dresden.de/tdh2018](http://www.tu-dresden.de/tdh2018)

# Tagungsprogramm

## Übersicht

### Mittwoch, 21.03.2018

- Sitzungen Fachgremien, Arbeitskreise, (DWA, FgHW, DHG)
- Redaktionsausschuss HyWa
- ab **18:30** Uhr Registrierung, Nacht der Hydrologie (TU Dresden, Gebäude Chemie/Hydrowissenschaften)

### Donnerstag, 22.03.2018

- ab **08:00** Registrierung
- **08:30 – 08:40** Begrüßung
- **08:40 – 09:00** Grußworte
- **09:00 – 09:15** Einführung in die Veranstaltung
- **09:15 – 09:30** Verleihung Deutscher Hydrologiepreis
- **09:30 – 10:30** Eröffnungsvorträge
- **11:00 – 12:30** Session 1-4
- **13:30 – 15:00** Session 5-8
- **15:00 – 16:00** Postersession 1 und 2
- **16:00 – 17:30** Session 9-12
- **17:30 – 18:30** Mitgliederversammlungen FgHW und DHG
- ab **19:30** Abendveranstaltung im Lipsiusbau

### Freitag, 23.3.2017

- ab **08:00** Registrierung
- **08:30 – 10:00** Impulsvorträge
- **10:00 – 11:00** Postersession 3 und 4
- **11:00 – 13:00** Session 13-16
- **13:00 – 13:30** Verleihung der Posterpreise, Verabschiedung und Staffelstabübergabe
- ab **13:30** Exkursionen

# Tagungsprogramm

**Donnerstag, 22. März 2018**

Hörsaal: 01

ab 08:00	<b>Registrierung</b>			
08:30 – 08:40	<b>Begrüßung</b> <b>Prof. Dr. Markus Disse</b> - Leiter der Fachgemeinschaft Hydrologische Wissenschaften (FgHW) <b>Prof. Dr. Markus Weiler</b> - Präsident der Deutschen Hydrologischen Gesellschaft (DHG)			
08:40 – 09:00	<b>Grußworte</b> <b>Staatsminister Thomas Schmidt</b> - Sächsisches Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft <b>Prof. Dr. Karl-Heinz Feger</b> - Dekan der Fakultät Umweltwissenschaften an der TU Dresden			
09:00 – 09:15	<b>Einführung in die Veranstaltung</b> <b>Prof. Dr. Niels Schütze</b> - Professur für Hydrologie an der TU Dresden <b>Dr.-Ing. habil. Uwe Müller</b> - Abteilungsleiter Wasser, Boden, Wertstoffe am LfULG			
09:15 – 09:30	<b>Verleihung des Deutscher Hydrologiepreises</b> <b>Prof. Dr. Markus Weiler</b> - Präsident der Deutschen Hydrologischen Gesellschaft (DHG)			
09:30 – 10:30	<b>Eröffnungsvorträge</b> <b>Prof. Dr. Dr.-Ing. András Bárdossy</b> - Lehrstuhl für Hydrologie und Geohydrologie an der Universität Stuttgart <b>Von Messungen zu Entscheidungen: Wo ist die Unsicherheit und wie kann sie berücksichtigt werden?</b> <b>Dipl.-Ing. Michael John</b> - Leiter Bau, Technik, Sicherheit der Staatlichen Kunstsammlungen Dresden <b>Flut und Kunst - Erfahrungen im Krisenmanagement der Staatlichen Kunstsammlungen Dresden während extremer Hochwasserereignisse</b>			
10:30 – 11:00	<b>Kaffeepause</b>			
11:00 – 12:30	<b>Messen und Modellieren</b> Wassergüte Hörsaal: 02 Session 1	<b>Messen und Managen</b> Grundwasser Raum: 103 Session 2	<b>Modellieren und Managen</b> Hochwasser Raum: 105 Session 3	<b>Messen, Modellieren und Managen</b> Wasserbewirtschaftung I Hörsaal: 01 Session 4
12:30 – 13:30	<b>Mittagspause</b>			
13:30 – 15:00	<b>Messen und Modellieren</b> urbane Hydrologie Hörsaal: 02 Session 5	<b>Messen und Managen</b> Wassergüte Raum: 103 Session 6	<b>Modellieren und Managen</b> Klima und Wasserhaushalt Raum: 105 Session 7	<b>Messen, Modellieren und Managen</b> Wasserbewirtschaftung II Hörsaal: 01 Session 8
15:00 – 16:00	<b>Postersession mit Kaffee, Erfrischungen und Kuchen</b> <b>Session 1:</b> Messen und Modellieren (Autoren sind am Poster) <b>Session 2:</b> Messen und Managen (Autoren sind am Poster) <b>Session 3:</b> Modellieren und Managen <b>Session 4:</b> Messen, Modellieren und Managen			
16:00 – 17:30	<b>Messen und Modellieren</b> Hochwasser Hörsaal: 02 Session 9	<b>Messen, Modellieren und Managen</b> Wassergüte Raum: 103 Session 10	<b>Messen, Modellieren und Managen</b> Bodenwasserhaushalt Raum: 105 Session 11	<b>Messen, Modellieren und Managen</b> Wasserbewirtschaftung III Hörsaal: 01 Session 12
17:30 – 18:30	<b>Mitgliederversammlungen FgHW und DHG (Hörsaal: 01)</b>			
ab 19:30	<b>Abendveranstaltung im Lipsiusbau</b>			

# Tagungsprogramm

**Freitag, 23. März 2018**

Hörsaal: 01

ab 08:00	<b>Registrierung</b>			
08:30 – 10:00	<b>Impulsvorträge</b>			
	<p><b>Prof. Dr. Doerthe Tetzlaff</b> – Leiterin der Abteilung Ökohydrologie am IGB, Professur für Ökohydrologie an der Humboldt-Universität zu Berlin  <b>Integration von Tracerdaten in ökohydrologische Modelle</b></p> <p><b>Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Nowak</b> – Direktor des Instituts für Wasser- und Umweltsystemmodellierung an der Universität Stuttgart  <b>Messnetze als Frühwarnsysteme: Modellbasierte, robuste und multikriterielle Optimierung von Grundwassergüte-Messnetzen in Trinkwassereinzugsgebieten</b></p> <p><b>Prof. Dr. Petra Döll</b> – Professur für Hydrologie an der Goethe-Universität Frankfurt am Main  <b>Integration von Satelliten- und In-situ-Daten in ein globales hydrologisches Modell durch Kalibrierung und Datenassimilation</b></p>			
10:00 – 11:00	<b>Postersession mit Kaffee, Erfrischungen und Kuchen</b>			
	<p><b>Session 1:</b> Messen und Modellieren  <b>Session 2:</b> Messen und Managen  <b>Session 3:</b> Modellieren und Managen (Autoren sind am Poster)  <b>Session 4:</b> Messen, Modellieren und Managen (Autoren sind am Poster)</p>			
11:00 – 13:00	<p><b>Messen und Modellieren</b>  Niederschlag, Klima und Wasserhaushalt  Hörsaal: 02  Session 13</p>	<p><b>Messen und Modellieren</b>  Fließprozesse  Raum: 103  Session 14</p>	<p><b>Modellieren und Managen</b>  Wasserbewirtschaftung  Raum: 105"  Session 15</p>	<p><b>Messen, Modellieren und Managen</b>  Hochwasser  Hörsaal: 01  Session 16</p>
13:00 – 13:30	<b>Verleihung der Posterpreise, Verabschiedung und Staffelstabübergabe</b>			
	<p><b>Prof. Dr. Markus Disse</b> – Leiter der Fachgemeinschaft Hydrologische Wissenschaften (FgHW)  <b>Prof. Dr. Markus Weiler</b> – Präsident der Deutschen Hydrologischen Gesellschaft (DHG)"</p>			
13:30 – 14:30	<b>Mittagessen</b>			
ab 13:30	<b>Exkursionen mit Lunchpaket (Treff am Registrierungspunkt)</b>			
	<p><b>Exkursion 1:</b>  Führung durch das Landeshochwasserzentrum Sachsen (LHWZ)</p> <p><b>Exkursion 2:</b>  Führung durch das Landschaftsobservatorium Tharandter Wald</p>			

## Session 1: Messen und Modellieren – Wassergüte

- 1.1 **Stefanie Wiek**, Geovanni Teran Velasquez, Björn Helm, Achim Six, Karin Kuhn, Peter Krebs: Bootsgestützte, längskontinuierliche Durchflussbestimmung in kleinen und mittleren Fließgewässern und der Einfluss der räumlichen Datenauflösung auf die Modellierung der Wasserqualität. [\[8490\]](#)
- 1.2 **Christoph Ulrich**, Martina Schulze, Lutz Bannehr: Spektrale In Situ - Messungen als Basis für ein flächen-deckendes Monitoring verockerter Gewässer. [\[8519\]](#)
- 1.3 **Karoline Stein**, Günter Meon: Langzeitsimulation der Wassertemperatur zeitlich variabel beschatteter Fließgewässer für Klimafolgenabschätzung und Maßnahmeplanung: Bedeutung zeitlich hoch aufgelöster Wassertemperaturmessungen. [\[8407\]](#)
- 1.4 **Thomas Gattung**, Jens Brauneck, Robert Jüpner: Entwicklung einer Methodik zur operativen Datenaufnahme und -verarbeitung unter Nutzung von UAV-Technologie zur optischen Bestimmung von Fließgeschwindigkeiten. [\[8432\]](#)

## Session 2: Messen und Managen – Grundwasser

- 2.1 **Marcus Fahle**, Roland Bäumle, Max Karen, Tobias El-Fahem: Grundwasserbewirtschaftung in Sambia: Von der Messung zum Management. [\[8460\]](#)
- 2.2 **Gunnar Lischeid**, Christian Lehr, Beate Schwerdtfeger, Heike Handke: Statistische Klassifizierung von Grundwassermessstellen in Mecklenburg-Vorpommern zur Ausweisung von Referenzganglinien für die Bewertung nach Wasserrahmenrichtlinie. [\[8373\]](#)
- 2.3 **Ottfried Dietrich**, Marcus Fahle, Thomas Kaiser, Jörg Steidl: Untersuchung von Auswirkungen unterschiedlicher Grundwasser-Steuerregime auf den Wasserhaushalt eines grundwassernahen Standorts mithilfe von Grundwasser-Lysimetern. [\[8413\]](#)
- 2.4 Christoph Merz, Gunnar Lischeid, **Jörg Steidl**: Multivariate Analyse langjähriger Grundwasserqualitätsdaten – Eine innovative Basis für die Anpassung modellbasierter Berechnungsstrategien. [\[8640\]](#)

## Session 3: Modellieren und Managen – Hochwasser

- 3.1 **Massimiliano Zappa**, Norina Andres, Peter Kienzler, Jan Kleinn, Natacha Eisenhut, Christian Marti, Matthias Oplatka: Der Zürcher-Stollen: Modellzutaten als Grundlagen für zukünftiges Hochwassermanagement. [\[8483\]](#)
- 3.2 **Dirk Carstensen**, Robert Schwarze, Carla Ahlers, Christine Metzkes: Hochwasservorsorge für das Elberdorf Brockwitz - ein unkonventioneller Ansatz. [\[8558\]](#)
- 3.3 **Georg Johann**, Angela Pfister, Burkhard Teichgräber, Emanuel Grün, Michael Becker: Modelleinsatz zur Planung von Hochwasserrisikomanagement-Maßnahmen beim Emscherumbau – von der modelltechnischen Annäherung bis zur Dimensionierung von Hochwasserschutzmaßnahmen. [\[8356\]](#)
- 3.4 **Michael Neumayer**, René Heinrich, Wolfgang Rieger, Markus Disse: Vergleich unterschiedlicher Methoden zur Modellierung von Renaturierungs- und Auengestaltungsmaßnahmen mit zweidimensionalen hydrodynamisch-numerischen Modellen. [\[8283\]](#)

### Session 4: Messen, Modellieren und Managen – Wasserbewirtschaftung I

- 4.1 **Veit Blauhut**, Kerstin Stahl: Risikomanagement von Dürren in Deutschland: von der Messung von Auswirkungen zur Modellierung. [\[8562\]](#)
- 4.2 **Beate Klöcking**, Dieter Wenske, Gerd Knab, Bernd Pfützner, Frank Reinicke, Heiko Ihling, Andreas Rost, Ulrike Haferkorn: ReArMo – Ein Modellverbund zur Abschätzung künftiger Entwicklungen des Grundwassers hinsichtlich Menge und Beschaffenheit. [\[8502\]](#)
- 4.3 **Stefan Giehl**, Peter Rutschmann: Die Retentionspotential-Studie am Inn – Herausfordernde hydraulische und morphologische Fragestellungen. [\[8659\]](#)
- 4.4 **Hannes Leistert**, Andreas Steinbrich, Tobias Schütz, Markus Weiler: Wie kann die hydrologische Komplexität von Städten hinreichend in einem Wasserhaushaltsmodell abgebildet werden? [\[8522\]](#)

### Session 5: Messen und Modellieren – Urbane Hydrologie

- 5.1 **Isabel Scherer**, Malte Henrichs, Mathias Uhl: Robuste Parametrisierung zur urban hydrologischen Modellierung Grüner Infrastruktur. [\[8532\]](#)
- 5.2 **Svetlana Cartus**, Horst Werner, Elke Bsirske, Christian Gattke: NA-Modelle als Grundlage modellgestützter Konzepte zur integrierten Bewirtschaftung von Kanalnetzen und Gewässern am Beispiel von Zülpich. [\[8450\]](#)
- 5.3 **Benjamin Wagner**, Jakob Benisch, Björn Helm: Untersuchung der Auswirkung multipler Einleitungen aus dem Entwässerungssystem auf ein Fließgewässer mit hochaufgelöster Messdaten in Verbindung mit einem hydrodynamischen Niederschlags-Abflussmodell. [\[8662\]](#)
- 5.4 **Daniel Caviedes-Voullieme**, Sergio Martínez-Aranda, Javier Fernández-Pato, Ignacio García-Palacín, Pilar García-Navarro: Measuring 2D transient shallow water surfaces: raising the benchmark challenges for 2D shallow water solvers. [\[8531\]](#)

### Session 6: Messen und Managen – Wassergüte

- 6.1 **Michael Engel**, Daniele Penna, Werner Tirlir, Giacomo Bertoldi, Francesco Comiti: Tracer-basierte Analyse der Hydrochemie vergletschelter Einzugsgebiete zur Unterstützung des Wasserressourcenmanagements in alpinen Regionen. [\[8565\]](#)
- 6.2 **Thomas Zumbroich**, Hans Jürgen Hahn: Feinsedimenteinträge in Gewässer und deren Messung - Kolmation als bedeutsamer Faktor bei der Umsetzung der EG-WRRL. [\[8338\]](#)
- 6.3 Christiane Schreiber, **Christian Timm**, **Nicole Zacharias**, Heike Müller, Ricarda Schmithausen, Alexander Ahring, Thomas Kistemann, Martin Exner: Vorkommen, Verbreitung und gesundheitliche Risiken antibiotikaresistenter Bakterien in der aquatischen Umwelt - Der Abwasserpfad als Verbreitungsweg? [\[8507\]](#)
- 6.4 **Uta Ulrich**, Jens Lange, Matthias Pfannerstill, Frank Steinmann, Nicola Fohrer: Eintrags-/Austragsdynamik von Metazachlor und seinen Transformationsprodukten in einem Retentionsteich. [\[8560\]](#)

### Session 7: Modellieren und Managen – Klima und Wasserhaushalt

- 7.1 **Robert Schwarze**, Corina Hauffe, Patric Röhm, Michael Wagner, Niels Schütze, Karin Kuhn: Untersuchung von Auswirkungen prognostizierter Klimaänderungen auf den Wasserhaushalt in Sachsen. [8486]
- 7.2 **Ina Pohle**, Anne Gädeke, Hagen Koch, Sabine Schümborg, Christoph Hinz: Kann Wasserressourcenbewirtschaftung die Unsicherheiten projizierter Klimafolgen auf den Abfluss vermindern? - Ein Vergleich in zwei hydrologisch ähnlichen Einzugsgebieten mit unterschiedlichem Ausmaß des Bewirtschaftungseinflusses. [8285]
- 7.3 **Stephan Thober**, Luis Samaniego, Rohini Kumar, Oldrich Rakovec, Andreas Marx: Klimawandel verstärkt Bodenfeuchtedürren in Europa. [8602]
- 7.4 Bernd Ahrends, Johannes Suttmöller, Paul Schmidt-Walter, **Henning Meeseburg**: Beitrag von Waldflächen zur Sickerwasserbildung in Niedersachsen. [8608]

### Session 8: Messen, Modellieren und Managen – Wasserbewirtschaftung II

- 8.1 **Kristian Förster**, Herbert Formayer, Florentin Hofmeister, Thomas Marke, Gertraud Meißl, Imran Nadeem, Markus Schermer, Marcel Siegmann, Rike Stotten, Ulrich Strasser: Storylines von Klima- und Landnutzungsänderung und deren Einfluss auf den Wasserhaushalt im Gebirge – Eine Synthese aus Messkampagnen, Stakeholderworkshops und Modellierungen. [8316]
- 8.2 **Britta Höllermann**, Mariele Evers: Wahrnehmung und Umgang mit Unsicherheiten in den M<sup>3</sup> Bereichen – Eine Meta-Studie über Strategien zur Integration von Unsicherheiten in Entscheidungsprozesse. [8428]
- 8.3 **Saskia Schimmelpfennig**, Günter Meon, Hans Matthias Schöniger, Florian Walter, Gerhard Gerold, Bernd Rusteberg, Cristiano Almeida: Datenbeschaffung sowie Aufbau und Integration eines hydro(geo)logischen Modellsystems in die alltäglichen wasserwirtschaftlichen Planungsaufgaben nationaler und regionaler Wasserbehörden in Brasilien. [8454]
- 8.4 **Daniel Hawtree**, Stefan Julich, Karl-Heinz Feger: An Application of the ‚3 Ms‘ in a Large River Basin with Mixed Land-Use in Portugal. [8493]

### Session 9: Messen und Modellieren – Hochwasser

- 9.1 **Andreas Schumann**, Svenja Fischer: Die Nutzung hydrologischer Standarddaten für eine kausale Informationserweiterung in der Hochwasserregionalisierung. [8504]
- 9.2 **Stefan Krämer**, Daniel Fitzner: Korrektur von Radarregendaten in Echtzeit als Belastungsgröße für Niederschlag-Abfluss-Modelle. [8575]
- 9.3 **Fabian Ries**, Lara Kirn, Andreas Steinbrich, Markus Weiler: Nicht jedes hundertjährige Niederschlagsereignis generiert Abfluss – Erfahrungen aus großskaligen Starkregenversuchen in Baden-Württemberg. [8353]
- 9.4 **Alexander Renz**, Patrick Keilholz, Giovanni Firmani, Robin Marc Dufour, Johanna Zwinger: Hybride physikalische und datengetriebene Grundwassermodelle zur Reduzierung der Modellunsicherheit in Echtzeitvorhersagesystemen. [8474]

### Session 10: Messen, Modellieren und Managen – Wassergüte

- 10.1 **Michael Rode**, Remi Dupas, Andreas Musolff, Seiffedine Jomaa, Dietrich Borchardt: Einfluss der Landnutzung auf langjährige Nitrattrends in einem Trinkwassertalsperreneinzugsgebiet (Thüringen). [8612]
- 10.2 **Stephanie Zeunert**, Huyen Le, Malte Lorenz, Günter Meon: Herausforderungen bei der Entwicklung eines modellbasierten Managementsystems für die Wasserqualität eines tidegeprägtes Einzugsgebietes in einem Schwellenland. [8518]
- 10.3 **Jens Lange**, Jan Greiwe, Birgit Müller, Birte Hensen, Klaus Kümmerer, Oliver Olsson: Abflussverhältnisse steuern die Retention von Pestiziden und hydrologischen Tracern in Feuchtfleichen. [8485]
- 10.4 **Dieter Vollert**, Maraike Denien, Klaus Kümmerer, Oliver Olsson: Einfluss von Klimaänderungen auf das simulierte Umweltverhalten der Fungizide Boscalid und Penconazol in einem typischen terrassierten Weineinzugsgebiet. [8384]

### Session 11: Messen, Modellieren und Managen – Bodenwasserhaushalt

- 11.1 **Till Hallas**, Heike Puhmann, Horst Delb, Reinhold John: Raum-zeitkontinuierliche Modellierung des Bodenwasserhaushalts: Prognose der trockenstressbedingten Prädisposition von Fichtenbeständen für Borkenkäferbefall. [8423]
- 11.2 **Frank Edom**, Dmitrij Igorevic Isaev, Aleksej Aleksandrovic Vasil'evskij, Andrej Shunko, Oleg Zadorskij, Heike Stegmann, Ivan Adamovic Kornevic: Zur Methodologie der Voruntersuchungen, Planungen und Umsetzung von Moorvernässungen – Erfahrungen und Vorschläge für einen optimaleren und hydrologisch fundierteren Planungsablauf. [8650]
- 11.3 Tamara Avellán, **Kurt Brüggemann**, Néstor De la Paz Ruíz, **Leon Zimmermann**: Ermittlung des Multifunktionalitätspotenzials von technischen Feuchtgebieten weltweit. [8500]
- 11.4 Falk Händel, Christian Engelmann, Thomas Fichtner, **Peter-Wolfgang Gräber**, René Blankenburg, Claudia Kuke, Rudolf Liedl, Bernd Märtner: Bemessung von dezentralen Versickerungselementen zur kombinierten Infiltration von Regen- und gereinigten Abwässern unter Zuhilfenahme von Laborversuchen und numerischen Simulationsmodellen. [8542]

### Session 12: Messen, Modellieren und Managen – Wasserbewirtschaftung III

- 12.1 **Johannes Wesemann**, Karsten Schulz, Mathew Herrnegger: Ableitung natürlicher Abflüsse für die Kalibrierung eines Zuflussprognosemodells zur Speicherbewirtschaftung in einem hochalpinen Einzugsgebiet. [8643]
- 12.2 **Oliver Buchholz**, Simone Patzke, Ulrich Haberl, Simon Frey, Maarten Smoorenburg, Bernd Becker: Optimierung der prognosebasierten Stauraumabsenkung an der österreichischen Drau. [8505]
- 12.3 Malte Eley, Marlene Gelleszun, **Hans Matthias Schöniger**: Wasserwirtschaftliche Bewertung eines küstennahen Trinkwassergewinnungsgebiets mit Hilfe von Hydrosystemmodellen und einem Planungstool. [8548]
- 12.4 **André Assmann**, Stefan Jäger, Kathrina Fritsch: Echtzeitdaten und Modellierung für das Katastrophenmanagement. [8605]

### Session 13: Messen und Modellieren – Niederschlag, Klima und Wasserhaushalt

- 13.1 **Christian Bernhofer**, Uwe Eichelmann, Valeri Goldberg, Thomas Grünwald, Barbara Köstner, Rico Kronenberg, Uta Moderow, Heiko Prasse, Uwe Spank, Ronald Queck: Verdunstung als hydro-meteorologische Messgröße - Ergebnisse vom Landschaftsobservatorium Tharandt. [\[8329\]](#)
- 13.2 **Florian Wilken**, Martin Baur, Michael Sommer, Detlef Deumlich, Oliver Bens, Peter Fiener: Kinetische Niederschlagsenergie in der Erosionsmodellierung – Schätzgröße mit Unsicherheiten. [\[8491\]](#)
- 13.3 **Hannes Müller**, Markus Wallner, Kristian Förster: Niederschlagsdisaggregation für hochaufgelöste Niederschlags-Abfluss-Simulationen. [\[8646\]](#)
- 13.4 **Jens Grundmann**, Sebastian Hörning, András Bárdossy: Inverse hydrologische Modellierung von zeitabhängigen Niederschlagsfeldern. [\[8665\]](#)
- 13.5 **Claudia Herbert**, Petra Döll, Stefan Siebert, Jürgen Kusche: Stakeholder-unterstützte Entwicklung eines web-basierten globalen Dürre-Informationssystems durch Kombination von Satellitendaten und Modellierung. [\[8360\]](#)
- 13.6 **Corina Hauffe**, Robert Schwarze, Michael Wagner, Philipp Körner: Zur Notwendigkeit der Berücksichtigung von Nebelniederschlag in Wasserhaushaltsberechnungen. [\[8529\]](#)

### Session 14: Messen und Modellieren – Fließprozesse

- 14.1 **Natalie Orlowski**, Markus Weiler: Stabile Wasserisotope in der kritischen Zone: Chancen und Herausforderungen bei Methodenentwicklungen und Anwendungen. [\[8574\]](#)
- 14.2 **Stefanie Lutz**, Ronald Krieg, Christin Müller, Matthias Zink, Kay Knöller, Ralf Merz: Räumliche Muster in Verweilzeiten und Jungwasseranteilen im Bode-Gebiet. [\[8520\]](#)
- 14.3 **Erik Nixdorf**, Nico Trauth: Bewertung der Plausibilität der Zeitreihenanalyse von elektrischer Leitfähigkeit zur Bestimmung von Fließzeiten im ufernahen Aquifer durch numerische Grundwassermodellierung. [\[8495\]](#)
- 14.4 **Sonja Teschemacher**, Markus Disse, Wolfgang Rieger: Experimentelle und modellgestützte Untersuchung der Abflussbildung und -konzentration in verschiedenen Landnutzungstypen am Beispiel eines Messhangs im Einzugsgebiet der Glonn (Odelzhausen). [\[8544\]](#)
- 14.5 **Jie Yang**, Ingo Heidbüchel, Andreas Musolff, Frido Reinstorf, Jan H. Fleckenstein: Exploring the seasonality in transit times and subsurface mixing in a small agricultural catchment. [\[8369\]](#)
- 14.6 Michael Leismann, **Christian Klein**, Holger Kulik: Fließwiderstände submerser Vegetation und ihre Behandlung in hydraulischen Modellen. [\[8503\]](#)

### Session 15: Modellieren und Managen – Wasserbewirtschaftung

- 15.1 **Jochen Schanze**, Axel Sauer, Verena Maleska, Christian Bernhofer, Niels Schütze, Peter Winkler, Uwe Müller, Bernd Pfützner: Methoden zur Projektion und Abschätzung der Zukünfte von Hydrosystemen: Herausforderungen, Stand der Forschung und Perspektiven. [\[8663\]](#)
- 15.2 **Christoph Tyralla**, Gordon Horn, Gernot Belger, Peter Krahe: Wie verbessern wir die Reproduzierbarkeit hydrologischer Simulationsrechnungen? Eine Diskussion der in das Modell-Framework HydPy implementierten Lösungsansätze. [\[8570\]](#)
- 15.3 **Jana Sallwey**, Jana Glass, Aybulat Fatkhutdinov, Thomas Fichtner, Ralf Junghanns, Catalin Stefan: Webba-sierte Simulation und Management von künstlicher Grundwasseranreicherung. [\[8393\]](#)
- 15.4 **Helge Bormann**, Jenny Kebschull, Jan Spiekermann, Frank Ahlhorn, Peter Schaal: Nutzung von Modellprojektionen für eine aktorsbasierte Anpassung des Entwässerungsmanagements entlang der Nordseeküste an den Klimawandel. [\[8462\]](#)
- 15.5 **Paul Schmidt-Walter**, Bernd Ahrends, Henning Meeseburg: Zukünftige Entwicklung von Wasserhaushalt und Trockenstress an Waldstandorten in Deutschland – Szenariensimulationen an den Traktecken der Bundeswaldinventur. [\[8590\]](#)
- 15.6 **Christof Schneider**, Martina Flörke: Tropische Bergnebelwälder und ihre Funktion als Wasserspeicher in Südamerika. [\[8387\]](#)

### Session 16: Messen, Modellieren und Managen – Hochwasser

- 16.1 **Uwe Haberlandt**, Christian Berndt: Räumlich und zeitliche Variabilität von Bemessungsregen aus Radar-daten und Schlussfolgerungen für die praktische Anwendung. [\[8514\]](#)
- 16.2 **Andy Philipp**, Florian Kerl: Hochwasserfrühwarnung für kleine Einzugsgebiete: Möglichkeiten und Gren-zen im Lichte operationeller Anforderungen am Beispiel Sachsens. [\[7803\]](#)
- 16.3 **Ruben Müller**, Bernd Pfützner, Simon Burkard, Frank Fuchs-Kittowski: Hochwasser messen, modellieren und managen unter Bürgerbeteiligung. [\[8525\]](#)
- 16.4 **Mariele Evers**, Mariana Madruga de Brito: Vulnerabilität messen und modellieren - ein multikriterieller Ansatz im Hochwasserrisikomanagement. [\[8556\]](#)
- 16.5 **Stefan Wiemann**, Firas Al Janabi, Anette Eltner, Robert Krüger, Thi Thanh Luong, Hannes Sardemann, Thomas Singer, Diana Spieler, Rico Kronenberg: Entwicklung eines Informationssystems zur Analyse und Prädiktion hydro-meteorologischer Extremereignisse in mittleren und kleinen Einzugsgebieten. [\[8508\]](#)
- 16.6 **Katrin Hänsel**, Susann Thieme, Michael Reichert, Uwe Müller: Hochwasserrisikomanagement mit INGE – interaktive Hochwasserabwehr. [\[8526\]](#)

## Session 1: Messen und Modellieren

- 1.1 **Christian Reinhardt-Imjela**, Achim Schulte, Axel Bronstert, Daniel Rasche: Abschätzung der Abflüsse von extremen Sturzfluten mittels Isochronen. [\[8361\]](#)
- 1.2 **Johannes Mitterer**, Markus Disse: Defizite und Lösungsansätze bei der Messung und Modellvalidierung von Sturzfluten in Bayern. [\[8489\]](#)
- 1.3 **Janna Bartels**, Jan Bलिएfnicht, **Jochen Seidel**, Hannah Auer, Norbert Demuth, Margret Johst, András Bárdossy, Harald Kunstmann: Evaluierung operationeller ensemble-basierter Niederschlags- und Abflussvorhersagen für kleinräumige Flussgebiete in Rheinland-Pfalz. [\[8611\]](#)
- 1.4 **András Bárdossy**, **Faizan Anwar**, Jochen Seidel: Untersuchung von simultanen extremen Abflüssen und Niederschlagsereignissen. [\[8614\]](#)
- 1.5 **Thomas Singer**, Christine Metzkes: Datengetriebene Hochwasservorhersage: von der regionalen Studie zur detaillierten Fehleranalyse. [\[8530\]](#)
- 1.6 **Karl Broich**, Steffen Rommel, Peter Wasmeier, Markus Disse, Brigitte Helmreich: Ein Modell mit doppeltem Nutzen – die Messung von Verkehrsflächenabflüssen am Münchner Mittleren Ring. [\[8496\]](#)
- 1.7 **Daniel Caviedes-Voullieme**, Anju Andezhath Mohanan, Yasemine Brück, Markus Zaplata, Christoph Hinz: Effect of surface water redistribution on vegetation encroachment in the constructed Hühnerwasser catchment. [\[8536\]](#)
- 1.8 **Markus Casper**, Oliver Gronz, Jochen Aberle, Bastian Dost, Andreas Krein, Julius Weimper: Smartstones: Sensortechnik zur In-situ-Erfassung von Steinbewegungen. [\[8654\]](#)
- 1.10 **Parvathy Chandrasekhar**, Janis Kreiselmeier, Thomas Weninger, Karl-Heinz Feger, Stefan Julich, Andreas Schwen, Kai Schwärzel: Modelling the temporal dynamics of soil hydraulic properties influenced by agricultural management practices. [\[8588\]](#)
- 1.11 Karl-Heinz Feger, Stefan Julich, **Richard Neumann**: Ableitung wasserhaushaltsbezogener Eigenschaften der organischen Auflage von Waldböden anhand ungestörter Proben. [\[8604\]](#)
- 1.12 **Michael Kissel**, **Britta Schmalz**: Einfluss der Eingangsdaten auf die Bodenfeuchtesimulation mit künstlichen neuronalen Netzen. [\[8347\]](#)
- 1.13 **Angela Rebscher**, Matthias Hinderer, Britta Schmalz: Bestimmung von Bodenerosionsparametern mit einem JET Erosion Test. [\[8385\]](#)
- 1.14 **Amrei David**, Britta Schmalz: Vergleich von Niederschlagsdaten für die Starkregenmodellierung. [\[8357\]](#)
- 1.15 **Thomas Müller**, Tobias Mosthaf, András Bárdossy: Generierung von synthetischen Niederschlagszeitreihen mit NiedSim3. [\[8433\]](#)
- 1.16 **András Bárdossy**, Jieru Yan: Non-linear estimation of short time precipitation using weather radar and surface observations. [\[8613\]](#)

- 1.17 **Alpaslan Yörük**, Volker Mißler: Analyse von Starkregenereignissen am Beispiel des Ereignisses Juni 2016 in der Gemeinde Eppelborn. [\[8624\]](#)
- 1.18 Andrea Rücker, **Massimiliano Zappa**, Jana von Freyberg: The quantification of snow meltwater in a snow-dominated catchment based on a spatially distributed isotope sampling network. [\[8599\]](#)
- 1.19 **Philipp Körner**: Entwicklung eines meteorologischen Modells zur Bestimmung von Nebelniederschlag. [\[8451\]](#)
- 1.20 **Xiuming Sun**, Naicheng Wu, Claas Faber, Nicola Fohrer: Welchen Einfluss hat die Probenahmefrequenz auf die Bewertung der Wasserqualität mittels Diatomeen? [\[8395\]](#)
- 1.21 **Mahesh Jampani**, Stephan Hülsmann, Rudolf Liedl, Sahebrao Sonkamble, Shakeel Ahmed, Priyanie Amerasinghe: Chemical Characterization and Spatio-temporal Distribution of Groundwater Quality of a Wastewater Irrigated System. [\[8632\]](#)
- 1.22 Matthias Conrad, Henrike Risch, **Yvonne Conrad**, Wagner Paul D., Nicola Fohrer: In-situ Vergleich potentiometrischer (ionenselektiver) und optischer Sensoren zur Aufnahme von Nährstoffgehalten im Oberflächenwasser – Statistische Betrachtung und Grenzen der Sensoren. [\[8404\]](#)
- 1.23 **Dieter Vollert**, Jens Lange, Klaus Kümmerer, Oliver Olsson: Untersuchung zum Austrag und Verbleib von Metazachlor und seiner Transformationsprodukte Metazachlor Oxalsäure und Sulfonsäure in einem landwirtschaftlich genutzten Kleineinzugsgebiet. [\[8511\]](#)
- 1.24 **Alexander Krämer**: Drohneneinsatz im Projekt MUTReWa als Grundlage für Dokumentation, Kartierung und Modellierung. [\[8543\]](#)
- 1.25 **Uwe Spank**, Markus Hehn, Philipp Keller, Matthias Koschorreck, Christian Bernhofer: Mikrometeorologisches und hydrochemisches Monitoring des Stoff- und Energieaustausch zwischen Wasserflächen und Atmosphäre mit Hilfe eines schwimmenden Messsystems im Projekt „Treibhausgasemissionen aus Tal-sperren (TregaTa)“. [\[8545\]](#)
- 1.26 Philipp Marx, **Ulrike Feistel**, Susanna Kettner, Jakob Ebermann: Einfluss von Photovoltaik Freiflächenanlagen auf Wasserhaushalt und Wasserbeschaffenheit. [\[8563\]](#)
- 1.27 **Mohammad Alhamed**: Geochemische Modellierung des Aluminiumtransports im stark anthropogen beeinflussten Kemnader See. [\[8572\]](#)
- 1.28 **Gabriele Chiogna**, Patrick Skrobanek, Christine Stumpp: Isotopic and geochemical patterns in the Adige river basin. [\[8576\]](#)
- 1.29 **Denise Caceres**, Petra Döll, Hannes Müller Schmied: Closing the global sea level budget by combining multiple measurements with global-scale modeling of land water storage and glacier mass trends. [\[8342\]](#)
- 1.30 **Udo Mellentin**, Robert Schwarze, Michael Wagner: Sensitivität des Wasserhaushaltes sächsischer Pegel-einzugsgebiete im rezenten Klimawandel. [\[8535\]](#)
- 1.31 **Yasemine Brück**, Philipp Schulte Overberg, Ina Pohle, Christoph Hinz: Ökohydrologische Systeme im Wandel: NDVI von Tagebaufolgelandschaften. [\[8645\]](#)

- 1.32 **Marco Natkhin**, Jürgen Müller: Trockenheit und andere Gefahren für den Wald. [8403]
- 1.33 **Freya Skierlo**, Konrad Miegel: Regionalisierung der Trends meteorologischer Trockenheit in Deutschland in Folge des Klimawandels. [8629]
- 1.34 **Sandra Genzel**, Max Plorin, Christian Bernhofer, Ronald Queck: Niederschlagsinterzeption: Verbesserung der Prozessbeschreibung auf Basis hochaufgelöster Vegetationsmessdaten in der Modellanwendung. [8566]
- 1.35 **Martina Zacios**, Lothar Zimmermann, Karl-Heinz Feger: Saftflussmessungen an jungen Pappeln auf drei unterschiedlichen Standorten in Südbayern zur Validierung modellierter Transpirationsraten. [8594]
- 1.36 **Phillip Kreye, Marlene Gelleszun**, Günter Meon: Integration von Fernerkundungsdaten und Grundwasserstandsmessungen zur Verbesserung der Parameterschätzung in hydrologischen Wirkungsmodellen. [8527]
- 1.37 **Albrecht Münch**, Andreas Wahren: Grundwasserneubildung und maximale Entnahmemengen für die Grundwasserfassung Lückendorf im Zittauer Gebirge. [8533]
- 1.38 **Diana Spieler**, Robert Schwarze, Burkhard Beudert, Niels Schütze: Optimierung der Modellstruktur als Ansatz zur Analyse hydrologischer Strukturänderungen in einem großflächig gestörten Waldeinzugsgebiet. [8442]
- 1.39 **René Heinrich**, Michael Neumayer, Wolfgang Rieger, Markus Disse: Methoden zur Aufbau und Modellerstellung von Renaturierungs- und Auengestaltungsmaßnahmen mit zweidimensionalen hydrodynamisch-numerischen Modellen. [8446]
- 1.40 **Anette Eltner**, Hannes Sardemann, Melanie Kröhnert, Hans-Gerd Maas: Entwicklung eines low-cost Kamerapegels und eines unbemannten Wasserfahrzeugs zur Erfassung hydromorphologischer Parameter. [8382]
- 1.41 **Björn Guse**, Tobias Pilz, Michael Stölzle, Helge Bormann: Prozessabbildung in hydrologischen Modellen: Ergebnisse einer Online-Umfrage. [8506]
- 1.42 **Konrad Bestian**, Tobias Houska, Philipp Kraft, Lutz Breuer: Expertenwissen gestützte Landschaftsmodelle zur Simulation von vertikalen und lateralen Fließwegen. [8568]
- 1.43 **Jan Seibert**, Barbara Strobl, Simon Etter, Ilya van Meerveld: CrowdWater- M : können Menschen Messen was hydrologische Modelle brauchen? [8596]

### Session 2: Messen und Managen

- 2.1 **Carina Sucker**, Heike Puhmann: Kritische N-Eintragsraten für N-sensitive Waldgesellschaften. [8656]
- 2.2 **Philipp Stahn**, Thomas Salzmann, Konrad Miegel: Mischfruchtanbau mit Leguminosen – Hydrologisch sinnvoll? [8352]
- 2.3 **Mohammad Alhamed**: Nutrients dynamic during storm events in extensively man-made affected catchment areas. [8571]

## Posterausstellung

- 2.4 **Paul Wagner**, Georg Hörmann, Britta Schmalz, Nicola Fohrer: Saisonale und langjährige Veränderungen der Nährstoffbelastung im landwirtschaftlich geprägten Tieflandeinzugsgebiet der Kielstau in Schleswig-Holstein. [\[8479\]](#)
- 2.5 **Stefan Schäfer**, Mathias Schlagenhauser, Richard Huber, Minh Duc Bui, Peter Rutschmann: Trainingsdaten aus dem physikalischen Laborversuch - Ein neuer Ansatz zur Validierung von Sedimenttransportmodellen. [\[8652\]](#)
- 2.6 **Kristin Zoschke**, Henrike Beesk, Sandra Schneider, Michael Kruspe, Hilmar Börnick: Moderne Methoden zum Monitoring von Cyanobakterien-Populationen und deren Einsatz zur Entscheidungsunterstützung im Gewässermanagement. [\[8547\]](#)
- 2.7 **Daniel Schwandt**, Gerd Hübner: Langfristig am Puls der Flüsse – Einblicke in die neugestaltete Informationsplattform Undine. [\[8319\]](#)
- 2.8 **Ellinor Handelshäuser, Maria Kaiser**, Markus Disse: Erwartungen und Anforderungen an die bayernweite Hinweiskarte Oberflächenabfluss und Sturzflut: eine Untersuchung mittels Stakeholderanalyse und Umfragen. [\[8391\]](#)
- 2.9 Simon Burkard, **Ruben Müller**, Bernd Pfützner, Frank Fuchs-Kittowski: Mobile ortsbasierte Messung von Wasserständen zur Verbesserung des Hochwassermanagements in kleinen Einzugsgebieten. [\[8528\]](#)
- 2.10 **Björn Weeser**, Lutz Breuer: Crowdsourcing als zusätzliche Datenquelle für Wissenschaft und Management? Bürgergestützte Pegelstandserfassung zur Erweiterung des hydrologischen Messnetzes in Kenia. [\[8554\]](#)
- 2.11 **Angela Pfister**, Heiko Althoff, Friedrich-Wilhelm Bolle, Gesa Kutschera, Matthias Paetsch: Innovative Digitalisierungsstrategie der Wasserwirtschaft - Vorstellung des BMVI Förderprojekts mobileVIEW zur Verdichtung von Echtzeit Niederschlagsmessungen. [\[8456\]](#)
- 2.12 **Marie Hölscher**, Martin Kern, Gerd Wessolek, Thomas Nehls: A new consistent sap flow baseline-correction approach for the stem heat balance method using nocturnal water vapour pressure deficits and its application in the measurements of urban climbing plant transpiration. [\[8383\]](#)
- 2.13 **Benjamin Apperl**, Karsten Schulz, Matthias Bernhardt: Räumlich verteilte Bestimmung des Wassergehalts im Boden mittels Dual-Probe- Heat-Pulse Distributed Temperature Sensing. [\[8651\]](#)
- 2.14 **Jost Hellwig**, Kerstin Stahl: Hydrologische Diversität und Klimawandel – Folgerungen für das Grundwassermanagement. [\[8377\]](#)
- 2.15 Daniel Mercado-Bettín, **Paul Wagner**, Juan F. Salazar, Nicola Fohrer, Juan Camilo Villegas: Streamflow changes due to land use and land cover changes in global river basins. [\[8487\]](#)
- 2.16 **Gabriele Müller**, Reinhold Godina: Messen und Managen zwischen Hochgebirge und Steppe, Monarchie und Europäischer Union - 125 Jahre Hydrographischer Dienst in Österreich. [\[8497\]](#)
- 2.17 **Marc Scheibel**, Paula Lorza, Alexander Lücke: Analysen langjähriger Mess- und Prognosereihen zur Entscheidungsunterstützung. [\[8653\]](#)

### Session 3: Modellieren und Managen

- 3.1 **Petra Hesse**, Silke Mey, Bernd Pfützner, Jörg Schönfelder, Cornelia Hesse: Ableitung von Fließgewässertypen und ökologisch begründeter Mindestabflüsse aus Modellsimulationen zur Wassermengenbewirtschaftung in Trockenphasen. [\[8488\]](#)
- 3.2 **Hartmut Wittenberg**: Können die sich überlagernden Einflüsse auf hydrologische Prozesse und Ereignisse aus den Messreihen identifiziert und quantifiziert werden? – Beispiel Niedrigwasser. [\[8569\]](#)
- 3.3 **Andreas Marx**, Rohini Kumar, Stephan Thober, Oldrich Rakovec, Luis Samaniego: Niedrigwasser und Unsicherheiten unter 1.5, 2 und 3 Grad Erwärmung in Europa und Deutschland. [\[8601\]](#)
- 3.4 **Klaus Vormoor**, José Miguel Delgado, Aline Murawski, Sebastian Voß, Till Francke: Ein webbasiertes Informationswerkzeug zur saisonalen Dürrevorhersage im semiariden Nordosten Brasiliens. [\[8623\]](#)
- 3.5 **Susann Thieme**, Katrin Hänsel, Uwe Müller: Sächsisch-Tschechisches Hochwasserrisikomanagement – Projekt STRIMA II stellt sich vor. [\[8340\]](#)
- 3.6 **David Volken**: Hydrologische Vorhersagen und Hochwasserwarnungen in der Schweiz. [\[8424\]](#)
- 3.7 **Thanh Thi Luong**, Rico Kronenberg, Judith Lorenz, Christian Bernhofer: Deriving rainfall thresholds and soil moisture conditions for flash flood warning using a physical process-based model. [\[8498\]](#)
- 3.8 **Kathrina Fritsch**, André Assmann, Georg Johann: Starkregenisikomanagement - Anforderungen an Modellierung und Visualisierung von wild abfließendem Wasser durch Starkregen. [\[8592\]](#)
- 3.9 Mariana Madruga de Brito, **Adrian Almoradie**, Mariele Evers: Spatially-explicit sensitivity analysis of criteria weights in GIS-based flood vulnerability assessment. [\[8633\]](#)
- 3.10 **Thomas Pflugbeil**, Qing Lin, Karl Broich, Markus Disse: Wie gut sind 2D-hydrodynamische Modelle zur Simulation von Sturzfluten in urbanen Gebieten geeignet? [\[8546\]](#)
- 3.11 **Florian Ulrich Jehn**, Lutz Breuer, Tobias Houska, Konrad Bestian, Philipp Kraft: Analyse der Struktur eines Modells durch inkrementelle Dekonstruktion. [\[8376\]](#)
- 3.12 **Moritz Gosses**, Thomas Wöhling: Inversion-based upscaling für das Wairau Aquifer Modell. [\[8513\]](#)
- 3.13 **Verena Maleska**, Jochen Schanze, Stefan Werisch: Multi-kriterielle Optimierung von HBV und WaSiM mittels High Performance Computing zur Beschreibung von Hochwasserrisiken durch eine Modellkette. [\[8517\]](#)
- 3.14 **Friedrich Mihm**, Michaela Pohle, Silke Reinhardt, Robert Junge, Peter Börke, Florian Kerl: ResiBil – Bilanzierung der Grundwasserressourcen in kreidezeitlichen Sandsteinsedimenten für die sächsische und tschechische Trinkwasserversorgung vor dem Hintergrund des Klimawandels. [\[8435\]](#)
- 3.15 **Johannes Diez**, Andreas Wahren, Stefan Julich, Rainer Petzold, Daniel Hawtree, Karl-Heinz Feger: Dynamisierung der Information zum Bodenwasserhaushalt in der forstlichen Standortskartierung für wechselfeuchte Böden in Sachsen. [\[8441\]](#)
- 3.16 **Axel Sauer**, Jochen Schanze: Ensemblebasierte Abschätzung der Auswirkungen des Klimawandels auf den Standortwasserhaushalt in Sachsen mit dem Modell SWAP. [\[8661\]](#)

- 3.17 **Andreas Steinbrich**, Hannes Leistert, Tobias Schütz, Thomas Brendt, Malte Henrichs, Isabel Scherer, Mathias Uhl, Markus Weiler: Bestimmung des Referenzzustandes für den urbanen Wasserhaushalt. [\[8534\]](#)
- 3.18 **Ina Pohle**, Andy Vinten: Modellierung als Grundlage für Entscheidungsprozesse im Wassermanagement in einem agrarisch geprägten Einzugsgebiet. [\[8550\]](#)
- 3.19 **Marcos Roberto Benso**, Ulrike Feistel, Susanna Kettner: Management von zwei Talsperren Systeme unter verschiedenen klimatischen Bedingungen. [\[8549\]](#)
- 3.21 **Silke Mey**, Petra Hesse, Bernd Pfützner, Franziska Halbing: Softwarelösung zur Auswertung von landesweiten Wasserhaushaltsergebnissen und Hilfen zur Entscheidungsfindung bei Wassermanagementfragen. [\[8411\]](#)
- 3.22 **Alexander Krämer**, Johannes Engel, David Mennekes, Franziska Zieger, Nicole Jackisch, Jens Lange: FReWaB-PLUS – Webmodell zur Simulation von Wassermengen und Stofffrachten für Regenversickerungsanlagen. [\[8417\]](#)
- 3.24 Tibebe Tigabu, **Paul Wagner**, Georg Hörmann, Nicola Fohrer: Spatio-temporal variability of groundwater recharge, actual evapotranspiration and surface runoff in the Lake Tana Basin, Ethiopia. [\[8455\]](#)
- 3.25 **Stefan Julich**, Jakirullah Nooruddin, Lulu Zhang, Kai Schwärzel, Karl-Heinz Feger: Der Einfluss der Feuchtedynamik tiefer Lössschichten auf die Simulationsgüte von Wassereinzugsgebietsmodellen – Eine Studie aus dem Loess-Plateau, China. [\[8481\]](#)
- 3.26 Nariman Mahmoodi, Jens Kiesel, **Paul Wagner**, Nicola Fohrer: SWAT simulation of hydrological processes and effects of water harvesting in an Iranian Wadi System. [\[8561\]](#)
- 3.27 **Tilo Sahlbach**: Gekoppelte Grundwasser-Oberflächenwasser-Modellierung zur Entscheidungsunterstützung im Rahmen des Projektes „Lebendige Lupe“. [\[8482\]](#)
- 3.28 **Firas Al Janabi**, Christian Bernhofer: Disaggregationstechniken für Daten von Niederschlagsradaren und Niederschlagsmessstationen für das Einzugsgebiet Wernersbach in Deutschland. [\[8615\]](#)
- 3.29 **Firas Al Janabi**, Christian Bernhofer: Verbesserung der Niederschlagsabschätzungen durch Wetterradar unter Verwendung von Qualitätskontroll- und Korrekturtechniken für Niederschlagsdaten. [\[8617\]](#)
- 3.30 **Christin Mudra**, Ulf Möricke, Uwe Köhler: Pegelneubau – Optimierung des Pegelstandortes Bienenmühle/ Freiburger Mulde durch hydraulische Modellierung. [\[10031\]](#)
- 3.31 **Alexander Krämer**, Johannes Engel, David Kraus, Krischan Petersen, Ralf Kiese: Das SUSALPS Decision Support System – ein nutzerfreundliches Werkzeug zur Optimierung der Grünlandbewirtschaftung. [\[8539\]](#)
- 3.32 **Anna Smetanova**, Eva Paton: Kartierung von Studiengebieten für Sedimentmanagement in großen datenarmen Einzugsgebieten. [\[8664\]](#)
- 3.33 **Yueming Qu**, Naicheng Wu, Björn Guse, Kriste Makareviciute, Szewing To, Tenna Riis, Nicola Fohrer: Einfluss von hydrologischen Bedingungen auf das Auftreten von pelagischen Algen. [\[8524\]](#)
- 3.34 **Leon Zimmermann**: Modellierung von technischen Feuchtgebieten. [\[8512\]](#)

- 3.35 **Anne Gädeke**, Kashif Shaad, Ina Pohle, Mark Wilkinson, Hagen Koch, Sudhir Chella Rajan: Entwicklung eines Rahmenkonzepts für Wissenskoproduktion zwischen Wissenschaftlern und Stakeholdern in modellbasierten hydrologischen Studien. [\[8649\]](#)
- 3.36 **Stephan Hülsmann**: NexusTools Platform: facilitating the selection of suitable integrated modelling tools. [\[8621\]](#)

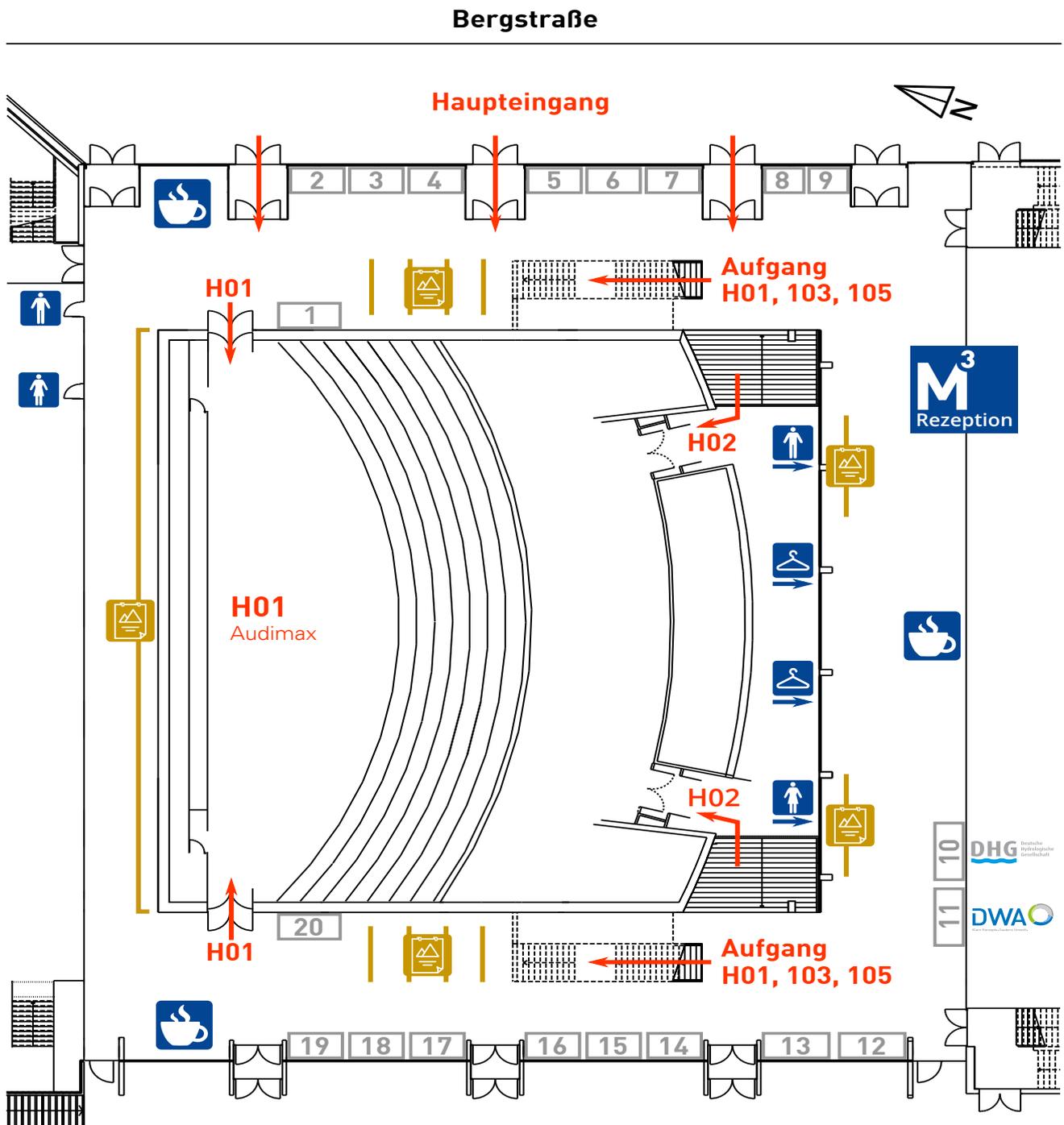
### Session 4: Messen, Modellieren und Managen

- 4.1 **Toni Düskau**, Peter Börke: Sachsenweite Grundwasserstichtagsmessung zur Ermittlung der Grundwaserdynamik und Anwendung der Ergebnisse im Umwelt- und Datenportal „iDA“ des Freistaats Sachsen. [\[8318\]](#)
- 4.2 **Gabriele Fuchs**, Thomas Hoerhan: Automatisierung in der UW-Hydrographie des österreichischen hydrographischen Dienstes. [\[8366\]](#)
- 4.3 **Patrick Keilholz**, Peter Schätzl, Bertram Monnikhoff: Modellierung und messtechnische Begleitung von Tiefbau- und Hochwasserschutzmaßnahmen in Regionen mit hohen Grundwasserständen. [\[8472\]](#)
- 4.4 **Thomas Wöhling**, Moritz Gosses, Scott Wilson, Peter Davidson: M<sup>3</sup> von Fluss-Grundwasserinteraktionen im Wairau River, Neuseeland. [\[8343\]](#)
- 4.5 Sarah Gennis, **Inga Ferk**, Thomas Einfalt, Friederike Fischer, Heiko Westphal, Fred Hesser, Dieter Ackermann, Gabriele Gönnert: Ein vereinfachter Ansatz zur operationellen Vorhersage von Abflussspitzen mit dem Antecedent Precipitation Index (API). [\[8386\]](#)
- 4.6 **Matthias Falk**, Reinhard Brodrecht, **Christian Tomsu**, Christian Pohl: Starkregen-Frühalarmsysteme - Interagierende Echtzeitmessungen und dynamische Simulationsmodelle im Starkregenmanagement. [\[8641\]](#)
- 4.7 **Luzie Wietzke**, **Björn Guse**, Sergiy Vorogushyn, Heidi Kreibich, Bruno Merz: Raumzeitliche Analyse von Heavy-Tail-Verhalten von Starkregen und Hochwasser in Deutschland und Österreich. [\[8501\]](#)
- 4.8 **Florian Kerl**, **Sabine Scharfe**, Yvonne Spira, Martine Broer, Rudolf Hornich, Cornelia Jöbstl, Ludwig Scharmann, Uwe Müller: RAINMAN – Integriertes Starkregenrisikomanagement. [\[8510\]](#)
- 4.9 **Kai Schröter**, Max Steinhausen, Stefan Lüttke, Heidi Kreibich: Soziale Medien als Informationsquelle für eine schnelle Hochwasserschadenschätzung. [\[8541\]](#)
- 4.10 **Larisa Tarasova**, Stefano Basso, Ralf Merz: Separation von Niederschlag-Abfluss-Ereignissen in Deutschland und sowie die raumzeitliche Analyse ihrer Ereignisseigenschaften. [\[8648\]](#)
- 4.11 **Jackson Roehrig**: Anforderung an Überwachungsnetzwerke in Community-basierten Hochwasserfrühwarnsystem. [\[8657\]](#)
- 4.12 **Jens Grundmann**, Judith Schache, Patric Röhm, Kerstin Lehmann: Crowdsourcing im ländlichen Raum zur modellbasierten Rekonstruktion kleinräumiger, extremer Hochwassereignisse. [\[8666\]](#)
- 4.13 **Björn Fischer**, Uwe Büttner, Karin Kuhn: Verfügbarkeit von regionalisierten Durchflusskenngrößen im Wasserhaushaltsportal Sachsen. [\[8521\]](#)

## Posterausstellung

- 4.14 **Micha Gebel**, Stephan Bürger, Mario Uhlig, Uwe Franko, Robert Schwarze, Hans-Joachim Kurzer, Holm Friese, Peter Börke, Karin Kuhn: Dynamische Bilanzierung der Nährstoffeinträge in sächsische Gewässer zur Unterstützung der Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie. [\[8405\]](#)
- 4.15 **Micha Gebel**, Mario Uhlig, Stephan Bürger, Gregor Ollesch, Michael Trepel: Webbasierte Auswertung und Visualisierung von Nährstoffmonitoringdaten im Elbeeinzugsgebiet. [\[8409\]](#)
- 4.16 **Christin Müller**, Matthias Zink, Luis Samaniego, Ronald Krieg, Ralf Merz, Michael Rode, Kay Knöller: Wechselwirkung von Abfluss- und Stickstoffdynamik im mesoskaligen Flusseinzugsgebiet der Bode, Deutschland. [\[8449\]](#)
- 4.17 **Arne Reck**, Eva Paton, Björn Kluge: Sickerwasseruntersuchungen an langjährig betriebenen dezentralen Versickerungsmulden zur Ableitung nachhaltiger Nutzungskonzepte. [\[8555\]](#)
- 4.18 **Tobias Schütz**, Andreas Steinbrich, Hannes Leistert, Thomas Brendt, Markus Weiler: Vergleichende Modellierung des Wasserhaushaltes urbaner Räume für verschiedene Regenwasserbewirtschaftungsansätze. [\[8658\]](#)
- 4.19 **Oliver Schulz**, Stefan Liehr, Jörg Grossmann: Das Modell für den Wasserbedarf von Hamburg – Kooperation von Forschung und Praxis bei der Entwicklung und Anwendung für das Ressourcenmanagement. [\[8339\]](#)
- 4.20 **Hubert Lohr**, Sandra Richter, Felix Froehlich: Talsperren Anpassungsstrategie Klimawandel TASK. [\[8379\]](#)
- 4.21 **Solomon Gebrechorkos**, Stephan Hülsmann, Christian Bernhofer: Regional Climate projection using Statistical Downscaling Model and its application in hydrological modelling in East Africa. [\[8644\]](#)
- 4.22 **Britta Höllermann**: Berücksichtigung von Unsicherheiten im Wassermanagement aus der Perspektive von Wissenschaft und Praxis – Präsentation der Ergebnisse der Umfrage im Rahmen des Tags der Hydrologie 2015 in Bonn. [\[8559\]](#)
- 4.23 **Alina Herber**, Veit Blauhut, Kerstin Stahl, Andreas Marx: Gefahren und Auswirkungen von Dürre messen – eine Kombination des Deutschen Dürremonitors und des European Drought Impact report Inventory. [\[8636\]](#)
- 4.24 **Kurt Brüggemann**: Usefulness of questionnaires to elicit requirements for web-based data-platforms. [\[8492\]](#)
- 4.25 **Andreas Wahren**, Kristina Brust, Matthias Krebs, Greta Gaudig, Joosten Hans: Wasserhaushalt einer Torfmooskultur in Niedersachsen. [\[8444\]](#)
- 4.26 **Jürgen Müller**: Die Anwendung von Lysimetern in der forsthydrologischen Forschung: Messen, Modellieren und Managen. [\[8368\]](#)

# Gebäudeplan | Aussteller und Partner



**Posterflächen**  
**Nr Aussteller**

- 1 ICWRGC (UNESCO)
- 2 HKC e.V.
- 3 terra4
- 4 ecoTech
- 5 UIT

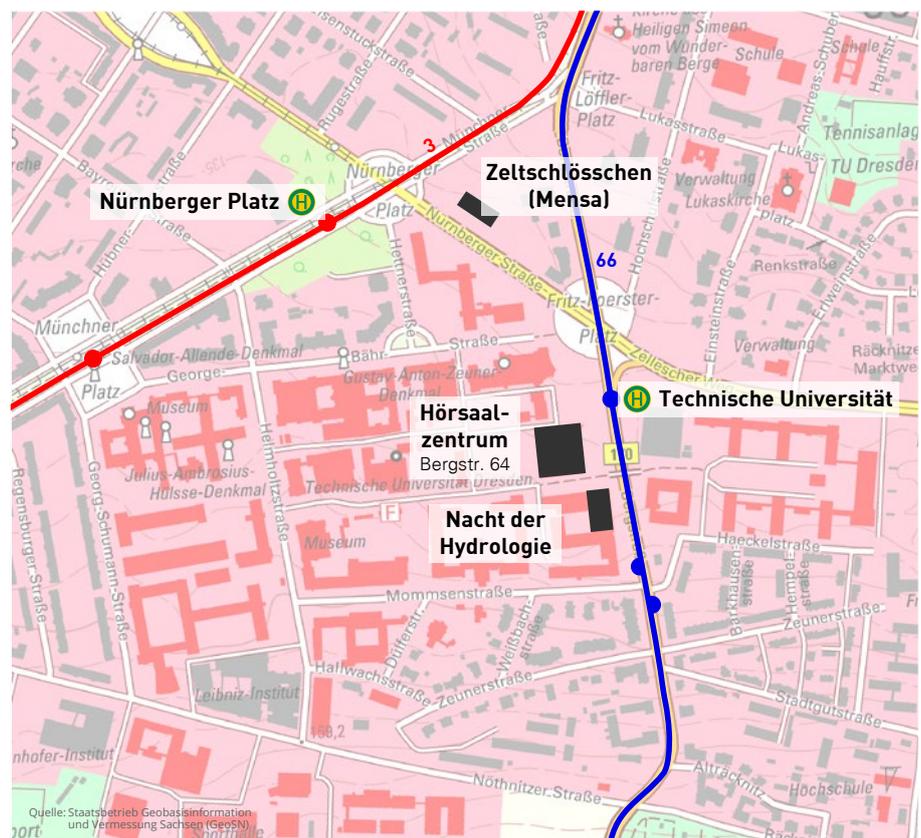
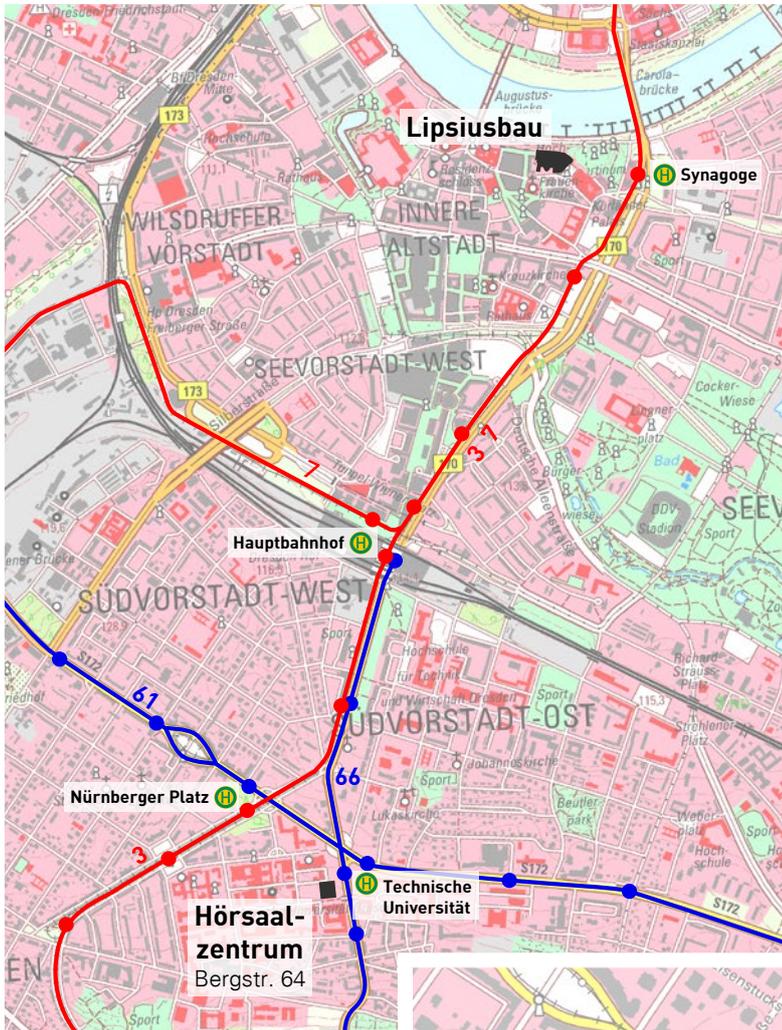
**Wiese**

- 6 aqua\_plan
- 7 OTT
- 8 ribeka
- 9 LisaLiquidSampler
- 10 DHG e.V.

- 11 DWA e.V.
- 12 SEBA
- 13 UGT
- 14 DHI WASY
- 15 Schweizerbart

- 16 HydroVision
- 17 beMasterGIS
- 18 KISTERS
- 19 WSA e.V.
- 20 CAWR

# Zugang zu Konferenz und Abendveranstaltung



## Organisation:

Professur für Hydrologie  
Technischen Universität Dresden  
[www.tu-dresden.de/tdh2018](http://www.tu-dresden.de/tdh2018)

## Kontakt:

Prof. Dr. Niels Schütze  
[tdh2018@mailbox.tu-dresden.de](mailto:tdh2018@mailbox.tu-dresden.de)

## TdH-Team 2018:

### **Technische Universität Dresden:**

Niels Schütze, Robert Schwarze, Thomas Wöhling, Jens Grundmann

### **Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie:**

Uwe Müller

### **Layout:**

Ihr Gestalter | Michael Spitzer  
[www.ihr-gestalter.de](http://www.ihr-gestalter.de)