

## Veranstalter

Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm  
Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft NCT –  
Forschungsprofessur Wasserbau und  
Wasserressourcenmanagement  
Prof. Dr.-Ing. habil. Dirk Carstensen

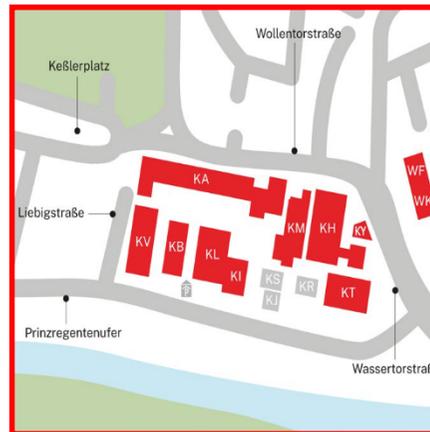
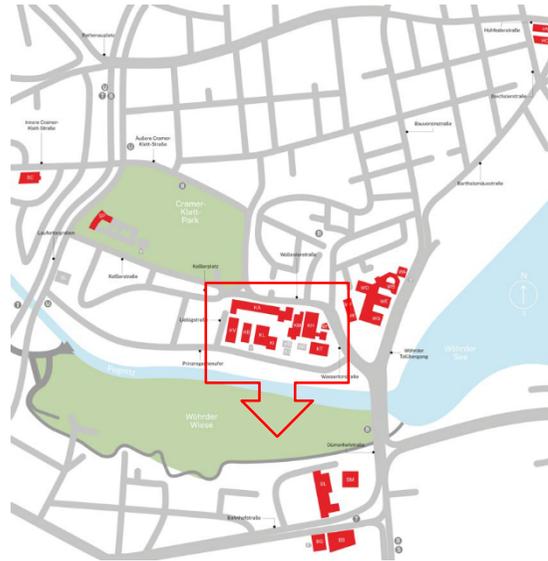
## Veranstaltungsteile

Das Nürnberger Wasserbau-Symposium besteht traditionsgemäß aus zwei Veranstaltungsteilen, dem Vorabendtreff und der eigentlichen Vortragsveranstaltung. Der „Ice-Breaker“ am Abend vor dem Symposium wird von vielen Teilnehmerinnen und Teilnehmern gern für ein Wiedersehen oder auch Kennenlernen bei fränkischer Kost und zünftigen Getränken wahrgenommen. Die eigentliche Fachveranstaltung findet dann am Folgetag statt und beginnt zu einer Zeit, die eine morgendliche Anreise ermöglicht. Der Tradition folgend, findet die Vortragsveranstaltung, die von einer Fachausstellung begleitet wird, in Räumen an der Technischen Hochschule Nürnberg statt. Dies ermöglicht auch einer größeren Menge an Studierenden, am Wasserbau-Symposium teilzunehmen zu können.



Am 04.12.2024, ab 20:00 Uhr, besteht die Möglichkeit, an unserem traditionellen „Ice Breaker“ im Restaurant Bratwurst Röslein (Rathausplatz 6, 90403 Nürnberg, [www.bratwurst-roeslein.de](http://www.bratwurst-roeslein.de)) teilzunehmen. Für die Veranstaltung auf Selbstzahlerbasis ist eine Anmeldung notwendig. Besuchen Sie auch den „Nürnberger Christkindlesmarkt“ ([www.christkindlesmarkt.de](http://www.christkindlesmarkt.de)) und beachten Sie dies ggf. bei der Suche nach einer Unterkunft! Wir empfehlen dringend eine rechtzeitige Reservierung.

In Kooperation mit



## Anfahrt

Die Standorte der Ohm befinden sich in der Innenstadt und sind sehr gut mit öffentlichen Verkehrsmitteln zu erreichen. Mit dem Auto orientieren Sie sich – aus allen Richtungen kommend – an den Schildern, die ins Zentrum führen. Der Weg zur Hochschule ist ausgeschildert. Das Nürnberger Wasserbau-Symposium findet am Keßlerplatz 12, 90489 Nürnberg, Cramer-Klett-Bau (A-Bau), Saal 440, 4. Etage (→ KA.440) statt. Hinweise zur Anfahrt finden Sie im Internet unter: <https://www.th-nuernberg.de/wie-erreichen-sie-uns/anfahrt/k-standort-keesslerplatz/>

# Nürnberger Wasserbau-Symposium 2024

Von der Küste bis zur Talsperre

05. Dezember 2024



## Vorwort

Küsten- und Hochwasserschutz stellen stets anspruchsvolle und verantwortungsvolle Aufgaben des Wasserbaus dar. Durch die Änderung des Klimas weltweit und daraus ableitbaren Effekten für unser Wetter sind wir aufgefordert, einerseits den Bestand unserer Anlagen und Bauwerke periodischen und/oder vertieften Überprüfungen zu unterziehen sowie diese im Belastungsfall effektiv und nachhaltig zu steuern.

Andererseits gilt es, Bemessungsannahmen und Berechnungsansätze zeitgemäß, normgerecht und mit entsprechendem fachlichem Weitblick auszuwählen, um das verbleibende Risiko so gering wie möglich zu halten. Die Hochwasserereignisse in den letzten Monaten haben uns wieder vor Augen geführt, welche Bedeutung Talsperren, Hochwasserrückhaltebecken, Sperrwerke oder Deiche im Küsten- und Binnenbereich haben. Sie geben auch Anlass, hydrologische Bemessungsgrößen anzupassen und das deutsche Regelwerk (z. B. die DIN 19700) zu überarbeiten. Dieses Symposium soll den fachlichen Austausch zwischen den Beteiligten am Wasserbau von der Küste bis zur Talsperre im Binnenland anregen.

Das Vortragsprogramm richtet sich an Bauschaffende, Ingenieurbüros, Vertreterinnen und Vertreter von Behörden sowie von Hochschulen und Universitäten. Gern wollen wir mit Ihnen zusammen am Vorabend des Symposiums in geselliger Runde zusammenkommen und uns auf den kommenden Tag einstimmen. Sofern Sie den Nürnberger Christkindlesmarkt besuchen möchten, können Sie anschließend direkt in die in unmittelbarer Nachbarschaft befindliche Restauration „Bratwurst Röslein“ einkehren. Da wir hier, genau wie in unserem Vortragssaal, nur über ein begrenztes Sitzplatzangebot verfügen, müssen Sie sich auch hierfür unbedingt anmelden. Für Ihr leibliches Wohl in den Pausen des Symposiums ist gesorgt.

Wir hoffen, wieder ein interessantes Vortragsprogramm zusammengestellt zu haben und würden uns freuen, Sie bei unserer Veranstaltung in Nürnberg auch in diesem Jahr begrüßen zu dürfen.

*Das Team der NCT-Forschungsprofessur Wasserbau und Wasserressourcenmanagement des IWWN*

## Programm

### Mittwoch, 04.12.2024

20:00 Uhr „Ice-Breaker“ im „Bratwurst Röslein“ (siehe Abendveranstaltung)

### Donnerstag, 05.12.2024

09:00 Uhr **Begrüßung & Eröffnung**  
Prof. Dr.-Ing. habil. Dirk Carstensen

09:10 Uhr **Forschung an der OHM**  
Prof. Dr.-Ing. Tilman Botsch, Vizepräsident der Technische Hochschule Nürnberg GSO

### Küste & Klima

09:25 Uhr **Entwicklung und Zukunft der Wetter- und Niederschlagsvorhersagen**  
Dipl.-Meteorol. Robert Scholz, Deutscher Wetterdienst (DWD), Außenstelle Leipzig-Holzhausen

09:50 Uhr **Herausforderungen für den Küsten- und Hochwasserschutz in M-V im 21. Jahrhundert**  
Dr.-Ing. Marcus Siewert & Dipl.-Ing. Knut Sommermeier, Abteilung Küste, StALU Mittleres Mecklenburg

10:15 Uhr **Klimawandelanpassung von See- und Binnenhäfen in Deutschland**  
Prof. Dr.-Ing. Bärbel Koppe, Hochschule Wismar, Fakultät Ingenieurwissenschaften

10:40 Uhr **Kaffeepause**

### Bauen & Messen

11:25 Uhr **Schlauchwehre- Über Grundlagenuntersuchungen als sichere Basis für eine hydraulische Bemessung**  
Dr.-Ing. Michael Gebhardt, BAW Karlsruhe, Wasserbau Binnenbereich

11:50 Uhr **Hochwassernachrichtendienst – von der Kanone bis zum AI-System**  
Dr.-Ing. habil. Uwe Müller, Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

## Programm

### Themen aus dem IWWN

12:15 Uhr **Mittagspause** – Laborbesichtigung und Poster-Präsentation

13:15 Uhr **Aktuelle Projekte** an der NCT-Forschungsprofessur Wasserbau & Wasserressourcenmanagement

### Talsperren & Hochwasserrückhaltebecken

13:40 Uhr **Talsperrenbewirtschaftung in Hoch- und Niedrigwasserzeiten**  
Dipl.-Ing. Peter Klein, Ruhrverband Essen

14:05 Uhr **Perspektiven und Einsatzmöglichkeiten datengetriebener Modelle für die Steuerung von Talsperrensystemen**  
Prof. Dr.-Ing. André Niemann, Universität Duisburg-Essen, Institut f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft

14:30 Uhr **Wasser – entscheidendes Element zwischen Küste und Talsperre**  
Dipl.-Ing. Markus Schuckert, INROS Lackner SE

14:55 Uhr **Kaffeepause**

### Talsperren & Hochwasserrückhaltebecken

15:30 Uhr **Die Rappbodetalsperre – von der Grundsteinlegung bis heute**  
Dipl.-Ing. Andreas Rudolf, Talsperrenbetrieb Sachsen-Anhalt

15:55 Uhr **Numerische Strömungssimulation ausgewählter Versagensformen von Talsperren**  
Prof. Dr.-Ing. Alpaslan Yörük, htw Saar, Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen

16:20 Uhr **Schlussworte**  
Prof. Dr.-Ing. habil. Dirk Carstensen