

21. Wasserbau - Symposium

Wasserbau – krisenfest und zukunftsweisend

28. - 30. Juni 2023 (Wallgau)



Einladung und Programm



Verein der Freunde des Lehrstuhls für
Wasserbau und Wasserwirtschaft
e.V.



TU München
Lehrstuhl und Versuchsanstalt
für Wasserbau und Wasserwirtschaft

Einladung

Die Planung für das 21. Wasserbau-Symposium in der abwechselnd von den Wasserbauinstituten der ETH Zürich, der TU Graz und der TU München organisierten Reihe startete in einer von Coronapandemie und Ukrainekrieg geprägten Krisenzeit. Unsere Branche - Wasserbau in all seinen Facetten - erwies sich bisher als vergleichsweise krisenfest. Sie liefert einen wichtigen Beitrag zur Bewältigung der globalen Klimakrise, die in der Öffentlichkeit in den Hintergrund getreten war, sich aber wieder zunehmend in den Vordergrund drängt. Um unseren Themen Gehör zu verschaffen und optimistisch in die Zukunft zu blicken, wollen wir vom 28.-30. Juni 2023 ein Symposium mit dem Titel „Wasserbau – krisenfest und zukunftsweisend“ in Wallgau in Oberbayern veranstalten. Wir laden Sie herzlich zu dieser Veranstaltung ein.

Das Symposium findet im Haus des Gastes in Wallgau (Oberbayern), ca. 90 km südlich von München und in unmittelbarer Nachbarschaft zur Versuchsanstalt für Wasserbau in Obernach statt.

Veranstalter



Verein der Freunde des Lehrstuhls für
Wasserbau und Wasserwirtschaft e.V.

in Kooperation mit:



TU München
Lehrstuhl und Versuchsanstalt
für Wasserbau und Wasserwirtschaft
Arcisstraße 21
D-80333 München

Mitveranstalter:



TU Graz
Institut für Wasserbau
und Wasserwirtschaft



ETH Zürich
Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydro-
logie und Glaziologie



Arbeitsgemeinschaft
Alpine Wasserkraft

Kontakte

TU München
Versuchsanstalt für Wasserbau
Obernach 15
D-82432 Walchensee

[www.cee.ed.tum.de/wb/veranstaltungen/
symposium-wallgau-2023/](http://www.cee.ed.tum.de/wb/veranstaltungen/symposium-wallgau-2023/)

Apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Arnd Hartlieb
Tel. +49 8858 9203-24
E-Mail wallgau2023.wbw@ed.tum.de

Nadja Sappl
Tel. +49 8858 9203-11
E-Mail wallgau2023.wbw@ed.tum.de

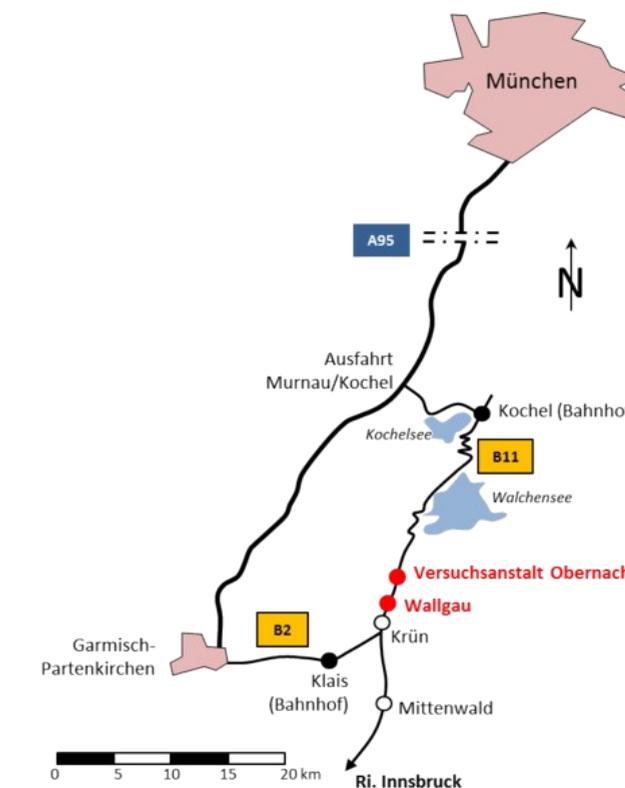
Anreise

**Vorträge, Abend-
veranstaltung
(Donnerstag)**

Haus des Gastes Wallgau
Zugspitzstraße 11
82499 Wallgau

**Besichtigung
(Mittwoch)**

Versuchsanstalt Obernach
Obernach 15
82432 Walchensee
(UTM N 47.5538 E 11.2924)



Anreise

Anfahrt mit dem PKW aus München:

- A 95 Richtung Garmisch-Partenkirchen bis Ausfahrt Murnau/Kochel (ca. 60 km)
- weiter nach Kochel (ca. 10 km)
- ab Kochel auf der B11 Richtung Mittenwald/Innsbruck
- nach ca. 19 km ist rechts die Einfahrt zur Versuchsanstalt Obernach
- nach weiteren ca. 4 km in Wallgau rechts in die Zugspitzstraße einbiegen und bis zum Ende (Parkplatz vor dem Haus des Gastes) folgen

Anreise mit Bahn und Bus:

- **entweder** mit DB nach Kochel, dann mit Bus-Linie 9608 nach Wallgau
- **oder** mit DB nach Klais, dann mit Bus-Linie 9608 oder 9618) nach Wallgau
- von der Bushaltestelle "Wallgau-Rathaus" erreichen Sie das Haus des Gastes nach einem Fußweg von ca. 400 m (kurz die B11 nach Süden, dann rechts in die Zugspitzstraße einbiegen und bis zum Ende folgen)

Unterkunft

Aufgrund der großen touristischen Nachfrage und anderer Veranstaltungen Ende Juni empfehlen wir eine möglichst frühzeitige Buchung.

Wallgau, Krün, Mittenwald:
www.alpenwelt-karwendel.de

Garmisch-Partenkirchen:
www.gapa-tourismus.de

Programmübersicht

Mittwoch, 28. Juni 2023

- 11:30 Anmeldung
- 13:00 Eröffnung und Grußworte
- 13:20 Sitzung 1: München - Zürich - Graz
- 14:20 Sitzung 2: Klimawandel
- [Kaffeepause](#)
- 15:40 Fortsetzung Sitzung 2
- 18:00 Besichtigung der Versuchsanstalt Obernach mit Brotzeit

Donnerstag, 29. Juni 2023

- 08:40 Sitzung 3: Hochwasser und Flussbau
- [Kaffeepause](#)
- 11:00 Sitzung 4: Zukunftsstrategien
- [Mittagspause](#)
- 14:00 Sitzung 5: Wasserkraft
- [Kaffeepause](#)
- 16:10 Sitzung 6: Bauwerke
- 20:00 Abendveranstaltung

Freitag, 30. Juni 2023

- 08:40 Sitzung 7: Ökohydraulik
- [Kaffeepause](#)
- 11:00 Sitzung 8: Hochwasserschutz
- 12:40 Schlusswort
- 13:00 Ende des Symposiums

Mittwoch, 28. Juni 2023

- 13:00 Eröffnung und Grußworte**
Prof. Nils Rüther, TUM
Bgm. Bastian Eiter, Gemeinde Wallgau

Sitzung 1: München - Zürich - Graz

- 13:20 Aktuelle Wasserbau-Forschungsvorhaben und Projekte an der TUM**
Prof. Nils Rüther, TUM

- 13:40 Aktuelle Wasserbau-Forschungsvorhaben und Projekte an der ETH Zürich**
Prof. Robert Boes, ETH Zürich

- 14:00 Aktuelle Wasserbau-Forschungsvorhaben und Projekte an der TU Graz**
Prof. Gerald Zenz, TU Graz

Sitzung 2: Klimawandel

- 14:20 Klimawandel – Analysen und Strategien der Alpenen Wasserkraft**
Dr. Martin Schletterer, TIWAG

15:00 Kaffeepause

- 15:40 Potenziale der Binnenschifffahrt zur Verbesserung des Klimaschutzes**
Prof. Christoph Heinzlmann, BAW Karlsruhe

- 16:00 Ein Gesamtsicherheitskonzept am Inn: HQ100, HQ1000, Klimafolgenanpassungen**
Georg Loy, VERBUND Innkraftwerke

- 16:20 Auswirkungen des Klimawandels auf die Schweizer Alpenrandseen**
Andreas Inderwildi, BAFU

- 16:40 Nachhaltige Speicherbewirtschaftung durch Integrierte Wasserhaushaltsmodellierung während langjähriger Trockenperioden**
Philipp Huttner, DHI WASY

- 18:00 Besichtigung der Versuchsanstalt Obernach mit Brotzeit**

Donnerstag, 29. Juni 2023

Sitzung 3: Hochwasser und Flussbau

- 08:40 Erft-Hochwasser Juli 2021 in NRW**
Prof. Alpaslan Yörük, Hydrotec

- 09:00 Physikalische Modellierung von Niederschlägen zur Untersuchung der Auswirkungen unterschiedlicher Landnutzungen auf pluviale Überflutungen**
Miriam Monschein, TU Graz

- 09:20 Unsicherheiten und Probleme bei numerischen Hochwassersimulationen im urbanen Raum**
Leon Frederik De Vos, TU München

- 09:40 Innovative Methoden zur Modellierung von Vorlandrauheiten**
Frederik Folke, BAW Karlsruhe

- 10:00 Licca liber – Der Lech ruft nach Freiheit**
Simone Winter, WWA Donauwörth und Dr. Michael Spannring

10:20 Kaffeepause

Sitzung 4: Zukunftsstrategien

- 11:00 Der Wasserbau der Zukunft in Bayern**
Prof. Martin Grambow, Bayer. Umweltministerium

- 11:20 Pumpspeicherkraftwerke als wirtschaftliche Assets für Regelleistung und Speicher in erneuerbaren Energiesystemen**
Dr. Wolfgang Richter, TU Graz

- 11:40 Wasserhaushaltsregelungen – vielfältige Möglichkeiten bei komplexen Anforderungen an den automatisierten Betrieb von Stauanlagen**
Ute Theobald, Dettmann & Theobald

- 12:00 Projekt HYDRAULOGIE**
Frank Michel, LfU

12:20 Mittagspause

Donnerstag, 29. Juni 2023

Sitzung 5: Wasserkraft

- 14:00 Physikalische und numerische Optimierung des Einlaufbereiches beim neuen Krafthaus Töging**
Dr. Gabriele Harb, VERBUND

- 14:20 Hydroabstrationsbeurteilung einer Ultra-Hochleistungs-Faserbetonsohle**
Nevin Cracknell, ETH Zürich

- 14:40 Druckbeaufschlagte Toskammern**
Dr. Clemens Dorfmann, flow engineering und Dr. Dominik Mayr, 3D-Hydro Engineering

- 15:00 Nachhaltige Kleinwasserkraft-Entwicklung in Zentralasien – Hydro4U: Projektvorstellung und Planungsbeispiele**
Bertalan Alapfy und Hannah Schwedhelm, TU München

15:30 Kaffeepause

Sitzung 6: Bauwerke

- 16:10 Einbruchtrichter am luftseitigen Dammfuß**
Dr. Tobias Liepert, Uniper

- 16:30 Vertiefte Überprüfung der Ibratalsperre**
Erwin Dittmar, Arcadis

- 16:50 Hochwasserrückhaltebecken Feldolling an der Mangfall**
Wolfgang Nierlich, Arnold Consult

- 17:10 Überwachung der Talsperre Dornau mit verteilten faseroptischen Temperaturmessungen**
Dr. Franz Lutz, Solexperts

- 20.00 Abendveranstaltung im Haus des Gastes, Wallgau**

Freitag, 30. Juni 2023

Sitzung 7: Ökohydraulik

- 08:40 Positionierung von Fischleitreechen bei verschiedenen Flusskraftwerkstypen**
Dr. David Vetsch, ETH Zürich

- 09:00 Effekte der Dotation auf die Auffindbarkeit von Fischwanderhilfen**
Dr. Walter Reckendorfer, VERBUND

- 09:20 Fischschutz an Einlaufbauwerken von Speicherkraftwerken**
Jonas Haug, Universität Innsbruck

- 09:40 Ökologische Optimierung des Fischabstiegs durch die Turbine**
Franz Geiger, Hycor Ecohydraulics

- 10:00 RiverScreener: Untersuchung eines innovativen Reinigungssystems für Fließgewässer**
Yannic Fuchs, TU München

10:20 Kaffeepause

Sitzung 8: Hochwasserschutz

- 11:00 Hybride Modellversuche zum Hochwasserschutzprojekt Alpenrhein**
Gabriel Zehnder, ETH Zürich

- 11:20 Kolkschutz von Brückenpfeilern bei Verklausung**
Dr. Michael Hengl, BAW Wien

- 11:40 Wasserbauliche Untersuchungen zum Rückhalteraum IMO**
Dr. Frank Seidel, KIT

- 12:00 Hochwasserschutz Andermatt: Hydraulische Modellversuche zur Machbarkeit einer Druckbrücke**
Marlene Scholz, ETH Zürich

- 12:20 Simulation des Befüllungs- und Entleerungsprozesses des geplanten Hochwasserrückhalteraus am Rheintaler Binnenkanal**
Prof. Arnd Hartlieb, TU München

- 12:40 Schlusswort**
Prof. Nils Rüther