



WASSERBAUSYMPIOSIUM Graz 2024 - Programm

Dienstag 10.09.2024		Mittwoch 11.09.2024		Donnerstag 12.09.2024	
		08:30	SESSION 3 Bau - Projekte - Erfahrungsberichte	08:30	SESSION 7 Betrieb / Überwachung / Ausbildung
10:00	Registrierung	10:10	Kaffeepause	10:10	Kaffeepause
		10:40	SESSION 4 Speicherbewirtschaftung	10:40	SESSION 8 Mechanische Ausrüstung
		12:00	Mittagspause	12:00	Schlussworte
13:00	Eröffnung			12:10	Mittagspause (nur für Exkursionsteilnehmer)
13:30	SESSION 1 Ausbildung / Weiterbildung in München, Zürich und Graz	13:30	SESSION 5 Erhalt - Wiederverleihung	13:00	Busabfahrt
15:00	Kaffeepause	15:10	Kaffeepause	13:30	Murkraftwerk Gratkorn Anm. für Selbstfahrer - Zieladresse: Judendorfer Straße 142 Koordinaten: 47,11813° N, 15,36721° O
15:30	SESSION 2 Hochwasserschutz	15:40	SESSION 6 Forschungsprojekte	15:30	
17:15	Laborführung mit anschließender Jause	17:20	Zeit, um den Ort zu wechseln :-)		
		18:30	Transfer mit der Bergbahn (kostenfrei mit Codewort: "Wasserbau") Abendveranstaltung im Schlossberg Restaurant 18:30 - 19:30 Empfang am Vorplatz 20:00 - 23:30 Dinner im Restaurant		
21:00		23:30			



Programm

Dienstag
10.09.2024

10:00 - 13:00	Registrierung	
13:00 - 13:30	Eröffnung Gerald Zenz, VR Andrea Höglinger, LR Simone Schmiedtbauer	
13:30 - 15:00	Session 1: Ausbildung / Weiterbildung in München, Zürich und Graz Vorsitzender: Josef SCHNEIDER	
13:30 - 14:00	1:	Entwicklung des Wasserbaus an der TU München Nils RÜTHER, TU München
14:00 - 14:30	2:	Entwicklung des Wasserbaus an der ETH Zürich Robert BOES, ETH Zürich
14:30 - 15:00	3:	Entwicklung des Wasserbaus an der TU Graz Gerald ZENZ, TU Graz
15:00 - 15:30	Kaffeepause	
15:30 - 17:10	Session 2: Hochwasserschutz Vorsitzender: Johann WIEDNER	
15:30 - 15:50	1:	Hochwasserprognose in der Steiermark - Rückblick und zukünftige Entwicklungen Robert SCHATZL, Amt der Steiermärkischen Landesregierung
15:50 - 16:10	2:	Das Gewässerentwicklungs- und Risikomanagementkonzept als Pilotprojekt im LIFE IP IRIS Heinz Peter PAAR, Amt der Steiermärkischen Landesregierung
16:10 - 16:30	3:	Hochwasserszenarien-katalog als Expertise zur Offline Hochwasserprognose in Kärnten Johannes MOSER, Amt der Kärntner Landesregierung
16:30 - 16:50	4:	Validierung eines hydro-numerischen 2D Modells zur Simulation von Oberflächenabfluss Seline FREI, VAW, ETH Zürich
16:50 - 17:10	5:	Kurzpräsentation des Wasserbaulabors Graz (im Hörsaal) Josef SCHNEIDER, TU Graz
17:15 - 21:00	Laborführung mit anschließender Jause	



Programm

Mittwoch
11.09.2024

08:30 - 10:10	Session 3: Bau - Projekte - Erfahrungsberichte Vorsitzender: Nils RÜTHER	
08:30 - 08:50	1:	Die Katastrophe von Derna und der Einfluss des Klimawandels auf die Sicherheit von Staudämmen Markus AUFLEGER, Universität Innsbruck
08:50 - 09:10	2:	Optimierung der Geschiebedurchgängigkeit der technischen Hochwasserschutzbauwerke am Altbach in Kloten Barbara STOCKER, VAW ETH Zürich
09:10 - 09:30	3:	Der Wasserkraftbetreiber vom physikalisch technischen Hintergrund zur Umsetzung wesentlicher Zukunftsthemen Georg LOY, VERBUND Innkraftwerke GmbH
09:30 - 09:50	4:	3D Simulationen im Wasserbau, Möglichkeiten und Herausforderungen Robert FEURICH, Flow Science Deutschland GmbH
09:50 - 10:10	5:	Pumpspeicher und Speicherwasserkraftwerke für eine erfolgreiche Energiewende Dominik MAYR, 3d-Hydro Engineering GmbH
10:10 - 10:40	Kaffeepause mit freundlicher Einladung von der Illwerke vkw AG	
10:40 - 12:00	Session 4: Speicherbewirtschaftung Vorsitzender: Johann NEUNER	
10:40 - 11:00	1:	Anwendung von Sentinel-2 Satellitendaten zur Ermittlung der Vegetationsentwicklung an alpinen Restwasserstrecken Annika BRENNINGER, Technische Universität München
11:00 - 11:20	2:	Großwärmespeicher in Felsschächten Sophie MESSERKLINGER, FH Oberösterreich
11:20 - 11:40	3:	Physikalische und numerische Untersuchungen als Grundlage zum Neubau einer alpinen Triebwasserentnahme mit Entsander Josef SCHNEIDER, TU Graz
11:40 - 12:00	4:	Hybride Modelluntersuchungen der geplanten Blockrampenfassung Landquart in Küblis Arnd HARTLIEB, Bertalan ALAPFY, Technische Universität München
12:00 - 13:30	Mittagspause	



Programm

Mittwoch
11.09.2024

13:30 - 15:10	Session 5: Erhalt - Wiederverleihung Vorsitzender: Gustav SPENER	
13:30 - 13:50	1:	Der Stauanlagenerlass - Leitlinien für ein gutes Zusammenwirken aller Verantwortlichen Charlotte VOGL, BML
13:50 - 14:10	2:	Rechenverlegung von Einlaufbauwerken an Wasserkraftwerken Christina KAISER, 3d-Hydro Engineering GmbH
14:10 - 14:30	3:	Pumpspeicher-Wasserkraft in den Alpen - Ausbaubedarf für Europa, Innovationen Wolfgang RICHTER, TU Graz, Georg THEK, TU Graz
14:30 - 14:50	4:	Ökologische Längsvernetzung und Überlast an einer Druckbrücke in Andermatt Marlene SCHOLZ, ETH Zürich
14:50 - 15:10	5:	3-D-Strömungssimulation: Ein hilfreiches Planungswerkzeug - Sandfangoptimierung als Beispiel aus der Ingenieurpraxis Markus GRÜNZNER, Fichtner Water & Transportation GmbH
15:10 - 15:40	Kaffeepause - mit freundlicher Einladung von der ZT Kammer für Steiermark und Kärnten	
15:40 - 17:00	Session 6: Forschungsprojekte Vorsitzender: Robert BOES	
15:40 - 16:00	1:	Laborversuche zum Druckabfluss unter einer Eisschicht Matthias FRIEDL, Technische Universität München
16:00 - 16:20	2:	Flexibilisierung der Kleinwasserkraft durch Stollenspeicherung – Lufteintrag und -transport als limitierende Faktoren Clara STREULE, VAW ETH Zürich
16:20 - 16:40	3:	Turbulente Wirbel zur Schaffung sicherer Fischabstiegswege an Wasserkraftanlagen Gabor SÜSS, VAW ETH Zürich
16:40 - 17:00	4:	Konzeptvorstellung zur Untersuchung Wellen-induzierter Prozesse und deren Auswirkungen auf Makrophyten Susanne SCHERBAUM, TU Graz
17:00 - 17:20	5:	Numerische Modellierung als Instrument für ökohydraulische Planungen - Herausforderungen und Chancen Clemens DORFMANN, flow engineering
17:20 - 18:30	Zeit, um den Ort zu wechseln :-)	
18:30 - 23:30	Abendveranstaltung im Schlossberg Restaurant - mit freundlicher Einladung von der Arbeitsgemeinschaft Alpine Wasserkraft e.V.	



Programm

Donnerstag
12.09.2024

08:30 - 10:10	Session 7: Betrieb / Überwachung / Ausbildung Vorsitzender: Stephan HEIMERL	
08:30 - 08:50	1:	Vorschläge zur ökologischen Gestaltung von Laufkraftwerken Gerd FRIK, VERBUND Hydro Power GmbH
08:50 - 09:10	2:	Korrosionsschutz von elektrifizierten Bauteilen unter Wasser Felix UNTERBERGER, Universität Innsbruck
09:10 - 09:30	3:	Gefahrenbeurteilung von See-Tsunamis Jana SCHIERJOTT, VAW ETH Zürich
09:30 - 09:50	4:	Videogestütztes Monitoring von Fischeaufstiegshilfen. Ein Instrument zum Faktencheck von Annahmen, zur Evaluierung von Richtwerten und der Grundlagenforschung Georg SEIDL, flusslauf e.U.
09:50 - 10:10	5:	Der hohe Stellenwert der Eigenüberwachung durch die Betreiber: innen von Stauanlagen in Österreich Helmut CZERNY, ehemals BML
10:10 - 10:40	Kaffeepause - mit freundlicher Einladung von der VERBUND Hydro Power GmbH	
10:40 - 12:00	Session 8: Mechanische Ausrüstung Vorsitzender: Peter MEUSBURGER	
10:40 - 11:00	1:	Hydraulischer Entwurf des Kraftwerks Gratkorn Helmut BENIGNI, TU Graz
11:00 - 11:20	2:	System Kegelrechen – Neuentwicklung zum Thema - Bodenrechen Rudolf FRITSCH, ZT-Fritsch GmbH
11:20 - 11:40	3:	Schallreduktion entlang der Druckrohrleitung Malta Hauptstufe im Rahmen der Speicherpumpen-Modernisierung Andreas LECHNER, Voith Hydro Holding GmbH & Co. KG
11:40 - 12:00	4:	Ausbau der Wasserkraft in der Steiermark, Aus- und Rückblick mit Projektvorstellung Kraftwerk Gratkorn David OBERLERCHNER, VERBUND Hydro Power GmbH , Peter KLAMPFL, Energie Steiermark AG
12:00 - 12:10	Schlussworte	
12:10 - 13:00	Mittagspause (nur für Exkursionsteilnehmer :innen) - mit freundlicher Einladung von der VERBUND Hydro Power GmbH	
13:00	Abfahrt zum Exkursionsziel mittels Reisebus	
13:30 - 15:30	Exkursion "Neues Murkraftwerk Gratkorn" (Anm. für Selbstfahrer - Zieladresse: Judendorfer Straße 142 Koordinaten: 47,11813° N, 15,36721° O)	