

Vortragsprogramm

Session 1 Stauräume (1)

Mo. 7.10. 10.45 - 12.30 Uhr (Audi Max), Sessionsleiter: Th. Strobl, TU München

Schultz Mark Wolfgang

Strömungs- und Sedimentationsverhältnisse in Hochwasserrückhaltebecken

Seiler Kurt, Thomann Peter

Höherlegung von Wasserfassung und Grundablass des Speichers Mauvoisin infolge Seeverlandung

Siebert Werner

Wasserbewirtschaftung der Mosel mittels zentraler und lokaler Abfluss- und Stauzielregelung

Humbel Max, Müller D.

Hochwasserrückhaltebecken: Einzelbecken oder Beckensystem?

Oehy Christoph, Schleiss A.

Einfluss von Hindernissen auf das Fließverhalten von Trübeströmen am Beispiel des Grimselsees

Session 2A Stauräume (2)

Mo. 7.10. 14.00 - 15.45 Uhr (Audi Max), Sessionsleiter: G. Schiller, AGAW, Wien

Meusburger Hubert, Rutishauser K., Volkart P., Minor H.-E.

Einfluss der Teilverlegung auf die Energieverluste am Einlaufrechen; Theorie und Praxis

Schöberl Friedrich, Stärz R.

Optimierung des Geschiebedurchtriftsvermögens beim Kraftwerk Hochwuhr mittels hybrider Modellierung

Steiner Hubert

Durchflussabhängige Stauzielerhöhung beim Draukraftwerk Paternion

Demny Gerd, Homann C., Shoemaker C., Köngeter J.

Automatische Optimierung, ein Werkzeug für die Auslegung umströmter Bauwerke

Stöckli Peter

Erneuerung Kraftwerk Wettingen

Session 2B Hochwasserprognose

Mo. 7.10. 14.00 - 15.45 Uhr (HG D 7.1), Sessionsleiter: A. Schleiss, EPF Lausanne

Beffa Cornel

Integration ein- und zweidimensionaler Modelle zur hydrodynamischen Simulation von Gewässersystemen

Bachhiesl Martin

Zuflussvorhersage für den Kraftwerkseinsatz als Grundlage des EPV - Energiewirtschaftliches Planungssystem Verbund

Kanne Stefan, Meier R.Cl., Reichel G., Schmid M.

Hochwasserschutz und -management am Lech

Buck Werner

Überlegungen und Massnahmen zur Verbesserung und Quantifizierung der Hochwassersicherheit auch bei eingedeichten Flussstrecken

Heigerth Günther, Hable O.

Einfluss von Wasserkraftanlagen und Speichern auf den Hochwasserabfluss und deren Einsatz zum Hochwasserschutz

Session 3A Stollen, Durchlässe, Hochwasserentlastungsanlagen

Mo. 7.10. 16.15 - 18.00 Uhr (Audi Max), Sessionsleiter: W. Kinzelbach, ETH Zürich

Dörfler Peter

Begrenzung der hydraulischen Transienten in der Mehrzweckanlage Casecnan

Zöschg Alexander, Abfalterer J., Mayr D.

Einfluss der Überdeckungshöhen auf die Strömungsverhältnisse im Unterwasser von Matrixturbinen

Schneider Eugenia, Tatu G.

Instationäre Fliessvorgänge in Druckstollen von Wasserkraftwerken hervorgerufen durch Entweichen von Luftblasen

Kramer Kristian

Entlüftung von Hochgeschwindigkeitsabflüssen

Metz Richard, Walter A.

Der Sicherheits-Revisionsverschluss - Am Beispiel der Sanierung der Wehre der Wasserkraftanlagen Ellzee und Wattenweiler an der Günz

Session 3B Hochwasserschutz

Mo. 7.10. 16.15 - 18.00 Uhr (HG D 7.1), Sessionsleiter: A. Götz, BWG, Biel

Egli Thomas

Hochwasserschutz durch nachhaltiges Schadenpotenzialmanagement

Dübendorfer Christina, Elsener J., Zysset A.

Grenzüberschreitende Raumordnungsinitiative zur Verbesserung des natürlichen Wasserrückhalts und zur Aufwertung der Auengebiete im Einzugsgebiet der Sauer (Luxemburg, Deutschland)

Baumann Marco

Die 2. Thurkorrektur im Thurgau - Hochwasserschutz und Lebensraumgestaltung

Boillat Jean-Louis, André St.

Schaffung eines Rückhaltevolumens im Stausee Mattmark für den Hochwasserschutz

Carstensen Dirk, Bielitz E.

Hydraulische und morphologische Auswirkungen einer Hochwasserschutzmassnahme am Greifswalder Bodden

Session 4 Objektschutz, Geschiebemanagement

Di. 8.10. 08.30 - 10.15 Uhr (Audi Max), Sessionsleiter: H. Scheuerlein, Universität Innsbruck

Schleiss Anton, Bollaert E.

Physikalisch begründeter Ansatz zur Abschätzung von Felskolken infolge von Hochdruckstrahlen

Möller Bernd, Miller Ch., Glimm M.

Bemessung von Hochwasserschutzbauten im Hafen Hamburg

Hengl M., Mangelsdorf J., Schaipp B.

Flussmorphologische Basis für die nachhaltige Stabilisierung der Salzachgrenzstrecke zwischen Bayern und Österreich

McArdell Brian, Hegg Ch., Rickenmann D.

Geschiebetransport in Wildbächen - Erfahrungen aus 15 Jahren zeitlich hochaufgelösten Messungen

Egli Stephan

Sohlstabilisierung der Grossen Aare in Interlaken mit offenem Deckwerk - ein Pilotprojekt für die Schweiz

Session 5A Gerinnestabilität

Di. 8.10. 10.45 - 12.30 Uhr (Audi Max), Sessionsleiter: G. Heigerth TU Graz

Spycher Ernst, Künzi R.

Mit moderner Hydraulik Auenbeschluss erwirken

Vogel Susanne

Raue Rampen in aufgelöster Bauweise - ein modernes Konzept im naturnahen Gewässerausbau

Hunzinger Lukas

Ein Überwachungsprogramm für den Stauraum Wettingen

Blaschke A.P., Schmalfluss R., Steiner K.-H.

Einsatz innovativer Probenahme- und Messtechniken zur Untersuchung der Kolmationsprozesse im Donaustauraum Wien-Freudenau

Drobir Helmut

Ein Fluss mit Zukunft

Session 5B Sanierung und Leistungsoptimierung von Wasserkraftanlagen

Di. 8.10. 10.45 - 12.30 Uhr (HG D 7.1), Sessionsleiter: H.B. Horlacher, TU Dresden

Billeter Peter, Hager M.

Abnahmeversuche Erneuerung Kraftwerk Amsteg - In Situ Überprüfung von Modellversuchen und numerischen Simulationen des Triebwassersystems

Prenner Reinhard

Ermittlung der Hubkräfte bei einem HydromatrixTM - Modul

Campen Frank

Modernisierung des Westtharz - Talsperrensystems Beispiel Sösetalsperre - Ersatz der Grundablässe

Bettzieche Volker, König C., Könke C.

Rissfortschrittsberechnungen beim Standsicherheitsnachweis von Staumauern

Peter Marco

Verstärkung mit Mikropfählen

Session 6 Überwachung von Wasserkraftanlagen, Risikomanagement

Di. 8.10. 14.00 - 15.45 Uhr (Audi Max), Sessionsleiter: W. Hauenstein, SWV, Baden

Lutz Heinz, Geier R.

Überwachungskonzept für Talsperren auf Basis ambienter Schwingungsmessungen

Pohl Reinhard, Martin H.

Neue Aspekte der hydraulisch-hydrologischen Talsperrensicherheit unter Einbeziehung der Zuverlässigkeit von Verschlussorganen

Perzmaier Sebastian, Aufleger M., Dornstädter J.

Leckageortung mit Hilfe verteilter Faseroptischer Temperaturmessungen - Feldversuche zur Weiterentwicklung der Aufheizmethode

Müller Uwe, Horlacher H.-B., Kittler J., Standfuss M.

Neue Aspekte bei der Überwachung von Gewichtsstaumauern in Sachsen

Funk Martin, Bauder A., Bösch H.

Glaziologische Untersuchungen am Glacier de Giétro im Zusammenhang mit der Sicherheit der Stauanlage Mauvoisin