

Technische Universität München
Lehrstuhl und Versuchsanstalt für Wasserbau und Wasserwirtschaft
Veröffentlichungen 2010

- 1) Abdelaziz, S.; Bui, M. D.; Rutschmann, P.: Numerical simulation of scour development due to submerged horizontal jet. – In: River Flow 2010. Proc. of the Intern. Conf. on Fluvial Hydraulics. Braunschweig: 8. – 10.9.2010. Eds.: Dittrich, A. et al. Karlsruhe: Selbstverlag, Bundesanstalt für Wasserbau, 2010, Vol. 2, S. 1597 – 1604. (ISBN: 978-3-939230-00-7)
- 2) Al-Amoush, Hani; Hammouri, Nezar Atalla; Zunic Franz; Salameh, Elias: Intrinsic Vulnerability Assessment for the Alluvial Aquifer in the Northern Part of Jordan Valley. – In: Water Resources Management. Vol. 24, No. 13, October 2010, pp. 3461-3485(25), DOI: 10.1007/s11269-010-9615-y. ISSN: 0920-4741.
- 3) Bui, M. D.; Rutschmann, P.: Modeling of Sediment Transport and Morphologic Changes in Alluvial Channels. – In: Proc. of the 17th Congr. of the Asia and Pacific Division (APD) of the Intern. Ass. of Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR), incorporating the 7th Intern. Urban Watershed Management Conf. (IUWMC), Auckland, New Zealand: 21. – 24.2.2010. 2010, 11 pages. CD.
- 4) Bui, M. D.; Rutschmann, P.: Numerical modelling of non-equilibrium graded sediment transport in a curved open channel. – In: Computers and Geosciences, Vol. 36 (2010), No. 6, pp. 792 – 800, doi:10.1016/j.cageo.2009.12.003. (E-ISSN: 1873-7803; P-ISSN: 0098-3004)
- 5) Carvajal, E.; Huber, R.; Geiger, F.; Rutschmann, P.: One- and three-dimensional modeling of surge generated during operation of the hydropower plants Mühlbach and Maiermühle in Landsberg on the Lech River. – In: River Flow 2010. Proc. of the Intern. Conf. on Fluvial Hydraulics. Braunschweig: 8. – 10.9.2010. Eds.: Dittrich, A. et al. Karlsruhe: Selbstverlag, Bundesanstalt für Wasserbau, 2010, Vol. 1, S. 699 – 706. (ISBN: 978-3-939230-00-7)
- 6) Eizel-Din, M.; Bui, M. D.; El Tahawy, T.; Rutschmann, P.: Numerical investigation of grain size effect on bed deformation in meandering channel. – In: Proc. of the First IAHR European Division Congress incorporating the Third International Junior Researcher and Engineer Workshop on Hydraulic Structures (JREWHS '10), Edinburgh, UK, 4. – 6.5.2010. 6 p. (CD)
- 7) Eizel-Din, M.; Bui, M. D.; Kramer, K.; Grass, Chr.; Elzein, A. S.: Numerical investigation of hydro-morphological changes due to construction of Shereik Dam on Nile River, Sudan. – In: Wasserbau in Bewegung ... von der Statik zur Dynamik. Beitr. zum 15. Gemeinschafts-Symp. d. Wasserbau-Institute TU München, TU Graz u. ETH Zürich; Wallgau, Oberbayern: 1. – 3.7.2010. Hrsg.: Peter Rutschmann. München: Eigenverlag, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft der TU München, 2010, S. 567 – 575. (Berichte; 124). (ISBN: 978-3-940476-22-7; ISSN: 1437-3513)
- 8) Eizel-Din, M. A.; Bui, M. D.; Rutschmann, P.; Failer, E.; Grass, C.; Kramer, K.; Hussein, A. S.; Saghayroon-Elzein, A.: Trap efficiency of reservoirs on the Nile River. – In: River Flow 2010. Proc. of the Intern. Conf. on Fluvial Hydraulics. Braunschweig: 8. – 10.9.2010. Eds.: Dittrich, A. et al. Karlsruhe: Selbstverlag, Bundesanstalt für Wasserbau, 2010, Vol. 2, S. 1111 – 1117. (ISBN: 978-3-939230-00-7)
- 9) Geiger, F.; Huber, R.; Rutschmann, P.: Comparative Cavitation Erosion Tests for Tsankov Kamak Concrete Probes. – In: Dam Safety. Sustainability in a Changing Environment. Proc. of the 8th ICOLD Europ. Club Symp. Innsbruck: 22. – 23.9.2010. Graz: Selbstverlag, Austrian National Committee on Large Dams (ATCOLD), 2010, 3 S.

- 10) Geiger, F.; Huber, R.: Physikalische Modellierung der Kavitationserosion im Wasserbau. – In: Wasserbau in Bewegung ... von der Statik zur Dynamik. Beitr. zum 15. Gemeinschafts-Symp. d. Wasserbau-Institute TU München, TU Graz u. ETH Zürich; Wallgau, Oberbayern: 1. – 3.7.2010. Hrsg.: Peter Rutschmann. München: Eigenverlag, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft der TU München, 2010, S. 541 – 546. (Berichte; 124). (ISBN: 978-3-940476-22-7; ISSN: 1437-3513)
- 11) Grünzner, M.; Rutschmann, P.: Flume LES of a glued spheres layer – Detailed analysis of initial motions of a single grain. – In: River Flow 2010. Proc. of the Intern. Conf. on Fluvial Hydraulics. Braunschweig: 8. – 10.9.2010. Eds.: Dittrich, A. et al. Karlsruhe: Selbstverlag, Bundesanstalt für Wasserbau, 2010, Vol. 1, S. 763 – 768. (ISBN: 978-3-939230-00-7)
- 12) Grünzner, M.: Kombinierte Untersuchung der Anströmung einer Talsperre – Ein Beitrag zum Einfluss von Randbedingungen. – In: Wasserbau in Bewegung ... von der Statik zur Dynamik. Beitr. zum 15. Gemeinschafts-Symp. d. Wasserbau-Institute TU München, TU Graz u. ETH Zürich; Wallgau, Oberbayern: 1. – 3.7.2010. Hrsg.: Peter Rutschmann. München: Eigenverlag, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft der TU München, 2010, S. 277 – 285. (Berichte; 124). (ISBN: 978-3-940476-22-7; ISSN: 1437-3513)
- 13) Hartlieb, A.; Kramer, K.; Wiesemann, J.-U.; Langenberg, M.; Elzein, A. S.: Modellversuche für die geplanten Wasserkraftanlagen Shereik und Kajbar am Nil im Sudan. – In: Wasserbau in Bewegung ... von der Statik zur Dynamik. Beitr. zum 15. Gemeinschafts-Symp. d. Wasserbau-Institute TU München, TU Graz u. ETH Zürich; Wallgau, Oberbayern: 1. – 3.7.2010. Hrsg.: Peter Rutschmann. München: Eigenverlag, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft der TU München, 2010, S. 255 – 265. (Berichte; 124). (ISBN: 978-3-940476-22-7; ISSN: 1437-3513)
- 14) Neisch, V.: Modellversuch zur neuen Hochwasserentlastung des „Degerforsen dam“ in Schweden. – In: 12. JuWi-Treffen. Beitr. z. Treffen junger Wissenschaftlerinnen u. Wissenschaftler deutschsprachiger Wasserbauinstitute, 11. – 14.8.2010, Stuttgart. Hrsg.: Karolin Weber et al. Stuttgart: Eigenverlag, Institut für Wasserbau der Universität Stuttgart, 2010, S. 79 – 83. (Mitteilungen; 193). (ISBN: 978-3-933761-97-2)
- 15) Rutschmann, P.; Skublics, D.: Hochwasserdynamik in Auen. – In: Auen und Hochwasser. Beiträge zum Intern. Symp. Ingolstadt: 10. – 11. 2.2010. Veranst.: Kath. Univ. Eichstätt-Ingolstadt (KU), Aueninstitut Neuburg/Donau, Fachgemeinschaft Hydrologische Wissenschaften, Bayer. Staatsministerium für Umwelt u. Gesundheit, Univ. d. Bundeswehr (München). Hrsg.: Bernd Cyffka, Hans B. Kleeberg. Hohenheim: DWA, 2010, S. 17 – 30. (Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung; Nr. 27). (ISBN: 978-3-941897-08-3)
- 16) Rutschmann, P.; Bui, M. D.; Eizel-Din, M.; Kramer, K.; Elzein, S.: Sediment management for dam projects in the Nile river: Hydromorphological numerical investigation. – In: Dams and Sustainable Water Resources Development, Proc. of the 78th Annual Meeting of the International Commission on Large Dams' (ICOLD), May 23. – 26.5.2010, Hanoi, Vietnam. Topic-15, 22 p.
- 17) Rutschmann, P.; Bui, M. D.; Abdelaziz, S.: Zur Vorhersage von Kolken – Beobachtungen, empirische Ansätze und angemessene Modellierung. – In: Wechselwirkungen Boden – Wasser – Bauwerk. Beiträge zum 9. Geotechnik-Tag in München: 19.2.2010. Hrsg.: Vogt, Norbert. München: Eigenverlag, Lehrstuhl für Grundbau, Bodenmechanik und Felsmechanik, Technische Universität München, 2010, S. 69 – 80. (Schriftenreihe; 46). (ISBN: 978-3-940476-31-9)
- 18) Schwarz, P.; Rutschmann, P.: Das wasserbauliche Versuchswesen im Strom der Zeit. – In: Wasserwirtschaft, 100 (2010), Heft 1/2, S. 55 – 60. Wiesbaden: Vieweg + Teubner. (ISSN: 0043-0978)
- 19) Schwarzwälder, K.; Mastaller, M.; Stauder, F.: Voruntersuchungen zum Zusammenhang zwischen Sediment und der schwindenden Reproduktion von Perlmuscheln. – In: Wasserbau in Bewegung ... von der Statik zur Dynamik. Beitr. zum 15. Gemeinschafts-Symp. d. Wasserbau-Institute TU München, TU Graz u. ETH Zürich; Wallgau, Oberbayern: 1. – 3.7.2010. Hrsg.: Peter Rutschmann. München: Eigenverlag, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft der TU München, 2010, S. 599 – 603. (Berichte; 124). (ISBN: 978-3-940476-22-7; ISSN: 1437-3513)

- 20) Seitz, M.: Numerische Simulation lawineninduzierter Impulswellen in Stauseen. – In: Wasserbau in Bewegung ... von der Statik zur Dynamik. Beitr. zum 15. Gemeinschafts-Symp. d. Wasserbau-Institute TU München, TU Graz u. ETH Zürich; Wallgau, Oberbayern: 1. – 3.7.2010. München: Eigenverlag, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft der TU München. Hrsg.: Prof. Rutschmann, Peter. München: Selbstverlag, 2010, S. 317 – 326. (Berichte; 124). (ISBN: 978-3-940476-22-7; ISSN: 1437-3513)
- 21) Sepp, A.; Rutschmann, P.: Innovatives Wasserkraftkonzept. – In: Wasserbau und Umwelt – Anforderungen, Methoden, Lösungen. Dresdner Wasserbaukolloquium 17. – 18.3.2010. Hrsg.: Stamm J., Graw K.-U. Dresden: TU Dresden, 2010, S. 235 – 244. (Dresdner wasserbauliche Mitteilungen; 40 Inst. f. Wasserbau u. Technische Hydromechanik). (ISBN: 978-3-86780-135-5; ISSN: 0949-5061)
- 22) Sepp, A.; Geiger, F.; Rutschmann, P.: Wasserkraftkonzept in vollständiger Unterwasseranordnung. – In: Wasserbau in Bewegung ... von der Statik zur Dynamik. Beitr. zum 15. Gemeinschafts-Symp. d. Wasserbau-Institute TU München, TU Graz u. ETH Zürich; Wallgau, Oberbayern: 1. – 3.7.2010. Hrsg.: Peter Rutschmann. München: Eigenverlag, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft der TU München, 2010, S. 79 – 88. (Berichte; 124). (ISBN: 978-3-940476-22-7; ISSN: 1437-3513)
- 23) Sepp, A.; Geiger, F.; Rutschmann, P.: Wasserkraftkonzept in vollständiger Unterwasseranordnung. – In: 13. Internationales Anwenderforum Kleinwasserkraftwerke. Kempten: 23. – 24.9.2010. Veranstalt. u. Hrsg.: OTTI e.V., Bereich Erneuerbare Energien. Regensburg: Selbstverlag, Ostbayerisches Technologie-Transfer-Inst. (OTTI), 2010, S. 48 – 52. (ISBN: 978-3-941785-32-8)
- 24) Strobl, Th.: Hat Wasserbau eine Zukunft? – In: Wasserwirtschaft, 100 (2010), Heft 1/2, S. 101 – 106. Wiesbaden: Vieweg + Teubner. (ISSN: 0043-0978)