

Technische Universität München
Lehrstuhl und Versuchsanstalt für Wasserbau und Wasserwirtschaft
Veröffentlichungen 2012

- 1) Abdelaziz, S.; Al-Nuaimi, A.; Chugh, P.; Bui, M. D.; Rutschmann, P.: Algorithms for tracking of fish path using image processing. – In: Water infinitely deformable but still limited. Proc. of the 2nd IAHR European Congress, 27. – 29.6.2012, TU München. Eds.: Peter Rutschmann, Markus Grünzner, Stephan Hötzl. München: Eigenverlag, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München, 2012, Topic Ecohydraulics, Paper D10, 6 pages, USB-Stick, ISBN 978-3-943683-03-5; <http://www.iahr2012.tum.de/>
- 2) Abdelaziz, S.; Bui, M. D.; Hayashida, K.; Rutschmann, P.: Numerical Simulation of flow pattern inside a pool and weir fishway. – In: Water infinitely deformable but still limited. Proc. of the 2nd IAHR European Congress, 27. – 29.6.2012, TU München. Eds.: Peter Rutschmann, Markus Grünzner, Stephan Hötzl. München: Eigenverlag, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München, 2012, Topic Ecohydraulics, Paper D11, 6 pages, USB-Stick, ISBN 978-3-943683-03-5; <http://www.iahr2012.tum.de/>
- 3) Abdelaziz, S.; Bui, M. D.; Hayashida, K.; Rutschmann, P.: Numerische Simulation der Aufstiegsbewegung von Fischen in einem Becken-Fischpass. – In: Tagungsband Wasserbausymposium 2012, Wasser – Energie, Global denken – lokal handeln, Graz, 12. – 15.9.2012. Hrsg.: Gerald Zenz. Graz, Österreich: Verlag der Technischen Universität Graz, 2012, Thema B: Numerische Modellierung, Paper 59495, S 267 – 274. ISBN 978-3-85125-230-9.
- 4) Asenkerschbaumer, M.: Modellversuche zum Schwemmholtzrückhalt mit einem Schrägrechen. – In: 14. Treffen junger WissenschaftlerInnen an Wasserbauinstituten. Beiträge zum JuWi-Treffen, 25. – 26.6.2012, TU München. Hrsg.: Peter Rutschmann. München, Eigenverlag, 2012, S. 37 – 44. (Berichte, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München; 125)
- 5) Bader, S.: Auffindbarkeit von Fischeaufstiegsanlagen – Untersuchung des Unterwassers von Niederdruckwasserkraftanlagen. – In: 14. Treffen junger WissenschaftlerInnen an Wasserbauinstituten. Beiträge zum JuWi-Treffen, 25. – 26.6.2012, TU München. Hrsg.: Peter Rutschmann. München, Eigenverlag, 2012, S. 190 – 199. (Berichte, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München; 125)
- 6) Barbier, J.: Netzerstellung und -bearbeitung mit Open-Source Werkzeugen. – In: 14. Treffen junger WissenschaftlerInnen an Wasserbauinstituten. Beiträge zum JuWi-Treffen, 25. – 26.6.2012, TU München. Hrsg.: Peter Rutschmann. München, Eigenverlag, 2012, S. 100 – 109. (Berichte, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München; 125)
- 7) Bui, M.D.; Rutschmann, P.: Numerical investigation of hydro-morphological changes due to training works in the Salzach River. – In: River Flow 2012. Proc. of the Intern. Conf. on Fluvial Hydraulics, San José, Costa Rica, 5. – 7.9.2012. Ed.: R. E. Murillo Muñoz. London, UK: Taylor and Francis Group, 2012. Vol. 1, paper CH078, pp. 589-594. ISBN: 978-0-415-62129-8
- 8) Cuchet, M.; Geiger, F.; Sepp, A.; Rutschmann, P.: Fish downstream passage at the TUM-Hydro Shaft Power Plant – Experimental study of fish behavior. – In: Water infinitely deformable but still limited. Proc. of the 2nd IAHR European Congress, 27. – 29.6.2012, TU München. Eds.: Peter Rutschmann, Markus Grünzner, Stephan Hötzl. München: Eigenverlag, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München, 2012, Topic

Ecohydraulics, Paper D3, 6 pages, USB-Stick, ISBN 978-3-943683-03-5;
<http://www.iahr2012.tum.de/>

- 9) Cuchet, M.; Geiger, F.; Sepp, A.; Rutschmann, P.: Fish Protection And Fish Downstream Migration At Horizontal Screens. – In: Proc. of the 9th Int. Symp. on Ecohydraulics 2012, Vienna, Austria, 17. – 21.9.2012.. ISE2012; ISE Organizing Committee, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Department of Water, Atmosphere and Environment, Institute of Water Management, Hydrology and Hydraulic Engineering. Vienna: Selbstverlag, 2012, Session 3, 17-S3-C Fish Screening, paper 14647_2 (17-S3-C1), 8 pages.
<http://www.ise2012.boku.ac.at/>
- 10) Efthymiou, N.: Transient Bedload Transport of Sediment Mixtures under Disequilibrium Conditions - An Experimental Study and the Development of a New Dynamic Hiding Function. (Zugl. Dissertation). 2012, 300 S., graph. Darst. (Berichte, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München, hrsg. v. Prof. Rutschmann, Peter; 126), ISBN 978-3-940476-24-1
- 11) Gan, T. Y.; Zunic, F.; Kuo, C.-C.; Strobl, Th.: Flood mapping of Danube River at Romania using single and multi-date ERS2-SAR images. – In: International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation (JAG). Volume 18, August 2012, (Ms. Ref. No.: JAG-D-11-00142R1), p. 69 – 81.
- 12) Geiger, F.; Huber, R.; Rutschmann, P.: Cavitation cloud erosion model – cloud sample experimental tests. – In: Water infinitely deformable but still limited. Proc. of the 2nd IAHR European Congress, 27. – 29.6.2012, TU München. Eds.: Peter Rutschmann, Markus Grünzner, Stephan Hötzl. München: Eigenverlag, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München, 2012, Topic Experimental Work, Poster, 3 pages, USB-Stick, ISBN 978-3-943683-03-5; <http://www.iahr2012.tum.de/>
- 13) Geiger, F.; Cuchet, M.; Sepp, A.; Rutschmann, P.: Fischverhaltensuntersuchungen am Schachtkraftwerk. Fischschutz und Fischabstieg an horizontalen Einlaufebenen. – In: Tagungsband Wasserbausymposium 2012, Wasser – Energie, Global denken – lokal handeln, Graz, 12. – 15.9.2012. Hrsg.: Gerald Zenz. Graz, Österreich: Verlag der Technischen Universität Graz, 2012, Thema A: Forschung und Lehre, Paper 76171, S. 47 – 54. ISBN 978-3-85125-230-9.
- 14) Geiger, F.: Die Maßstabeffekte der Kavitationserosion und das Kavitationswolken-Erosionsmodell. – In: 14. Treffen junger WissenschaftlerInnen an Wasserbauinstituten. Beiträge zum JuWi-Treffen, 25. – 26.6.2012, TU München. Hrsg.: Peter Rutschmann. München, Eigenverlag, 2012, S. 60 – 65. (Berichte, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München; 125)
- 15) Grünzner, M.: A 3 dimensional numerical (LES) and physical “Golf Ball” model in comparison to 1 dimensional approach. – In: Hydraulic Measurements & Experimental Methods (HMEM) 2012. Proc. of the Conference. Snowbird, Utah, USA, August 12-15, 2012, sponsored by Environmental and Water Resources Institute of ASCE; International Association of Hydraulic Engineering and Research. Reston, Va.: American Society of Civil Engineers (ASCE), 2012, paper HMEM2012-000077, 6 pages. CD.
- 16) Grünzner, M.: Water infinitely deformable but still limited. Themenbild des 2nd IAHR European Congress, Munich 2012 – Boden im Wadi Tanuf Dam im Sultanat Oman. – In: Wasserwirtschaft, Vol. 102 (2012), Nr. 6, Titelbild.
- 17) Grünzner, M.; Haimerl, G.: Numerical Simulation of Downstream Attraction Flow at Danube Weir Donauwörth. – In: Proc. of the 9th Int. Symp. on Ecohydraulics 2012, Vienna, Austria, 17. – 21.9.2012.. ISE2012; ISE Organizing Committee, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Department of Water, Atmosphere and Environment, Institute of Water

Management, Hydrology and Hydraulic Engineering. Vienna: Selbstverlag, 2012, Session 8, 20-S8-C Fish Migration, paper 14339_2 (20-S8-C5), 8 pages. <http://www.ise2012.boku.ac.at/>

- 18) Grünzner, M.: Highly Resolved Numerical Investigation (LES) of Technical Fishmigration Structures. – In: Proc. of the 9th Int. Symp. on Ecohydraulics 2012, Vienna, Austria, 17. – 21.9.2012.. ISE2012; ISE Organizing Committee, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Department of Water, Atmosphere and Environment, Institute of Water Management, Hydrology and Hydraulic Engineering. Vienna: Selbstverlag, 2012, Poster Session 1, High Technology on Ecohydraulics, paper 12965_2, 4 pages. <http://www.ise2012.boku.ac.at/>
- 19) Hartlieb, A.: Large scale hydraulic model tests for floating debris jams at spillways. – In: Water infinitely deformable but still limited. Proc. of the 2nd IAHR European Congress, 27. – 29.6.2012, TU München. Eds.: Peter Rutschmann, Markus Grünzner, Stephan Hötzl. München: Eigenverlag, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München, 2012, Topic Damage and Risk, Paper C18, 6 pages, USB-Stick, ISBN 978-3-943683-03-5; <http://www.iahr2012.tum.de/>
- 20) Hartlieb, A.: Modellversuche zur Verkläusung von Hochwasserentlastungsanlagen mit Schwemmholz. – In: Wasserwirtschaft, Vol. 102 (2012), Nr. 6, S. 15 – 19.
- 21) Hötzl, S.: Verbesserung des Schutzpotentials gesteuerter Flutpolder durch alternative Kappungsmethoden. – In: 14. Treffen junger WissenschaftlerInnen an Wasserbauinstituten. Beiträge zum JuWi-Treffen, 25. – 26.6.2012, TU München. Hrsg.: Peter Rutschmann. München, Eigenverlag, 2012, S. 88 – 95. (Berichte, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München; 125)
- 22) Liepert, T.: Soilmorphologische Sanierung des Lechs – ein Fluss soll aus seinem zu engen Korrektionskorsett befreit werden. – In: Tagungsband Wasserbausymposium 2012, Wasser – Energie, Global denken – lokal handeln, Graz, 12. – 15.9.2012. Hrsg.: Gerald Zenz. Graz, Österreich: Verlag der Technischen Universität Graz, 2012, Thema D: Aktuelle Projekte, Paper 57838, S. 635 – 642. ISBN 978-3-85125-230-9.
- 23) Rimböck, A.; Asenkerschbaumer, M.: Integral torrent development concepts reconstruction under consideration of future developments. – In: Water infinitely deformable but still limited. Proc. of the 2nd IAHR European Congress, 27. – 29.6.2012, TU München. Eds.: Peter Rutschmann, Markus Grünzner, Stephan Hötzl. München: Eigenverlag, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München, 2012, Topic Damage and Risk, Paper C24, 6 pages, USB-Stick, ISBN 978-3-943683-03-5; <http://www.iahr2012.tum.de/>
- 24) Rutschmann, P.: Die Energiewende. Kommentar. – In: Wasserwirtschaft, Vol. 102 (2012), Nr. 6, S. 3.
- 25) Schwarzwälder, K.; Walters, E.; Rutschmann, P.: Bakterienbewegung mittels Laser erfassen. – In: Tagungsband Wasserbausymposium 2012, Wasser – Energie, Global denken – lokal handeln, Graz, 12. – 15.9.2012. Hrsg.: Gerald Zenz. Graz, Österreich: Verlag der Technischen Universität Graz, 2012, Thema A: Forschung und Lehre, Paper 23855, S. 9 – 14. ISBN 978-3-85125-230-9.
- 26) Schwarzwälder, K.: Resuspensionsversuche mit Bakterien (Kurzbeitrag). – In: 14. Treffen junger WissenschaftlerInnen an Wasserbauinstituten. Beiträge zum JuWi-Treffen, 25. – 26.6.2012, TU München. Hrsg.: Peter Rutschmann. München, Eigenverlag, 2012, S. 207 – 210. (Berichte, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München; 125)
- 27) Skublics, D.; Seibert, S. P.: Einzugsgebietsweite Abbildung der Hochwasserwellenbeeinflussung Wasserbausymposium 2012 - steuerbarer und nicht steuerbarer Rückhaltmaßnahmen - Im Einzugsgebiet der bayerischen Donau. – In:

Tagungsband Wasserbausymposium 2012, Wasser – Energie, Global denken – lokal handeln, Graz, 12. – 15.9.2012. Hrsg.: Gerald Zenz. Graz, Österreich: Verlag der Technischen Universität Graz, 2012, Thema B: Numerische Modellierung, Paper 19727, S. 191 – 198. ISBN 978-3-85125-230-9.

- 28) Skublics, D.: Unterschiedliche hydrodynamische Modelle zur Abbildung natürlicher Hochwasserretention. – In: 14. Treffen junger WissenschaftlerInnen an Wasserbauinstituten. Beiträge zum JuWi-Treffen, 25. – 26.6.2012, TU München. Hrsg.: Peter Rutschmann. München, Eigenverlag, 2012, S. 145 – 153. (Berichte, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München; 125)
- 29) Strobl, Th.: Talsperren zur Grundwasseranreicherung im Sultanat von Oman. – In: Die Flußmeister, Ausgabe 2012, S. 17 – 21.
- 30) Strobl, Th.; Zunic, F.: Wasserbau. – In: Handbuch für Bauingenieure – Technik, Organisation und Wirtschaftlichkeit. Hrsg.: K. Zilch; C. J. Diederichs; R. Katzenbach; K. J. Beckmann. Berlin u.a.: Springer, zweite, aktualisierte Auflage, 2012, (Das Kapitel 5.3), S. 1854 – 1893. ISBN: 978-3-642-14449-3.
- 31) Yao, Weiwei; Ma, Xiaoyi: Canal water distribution using genetic algorithm. – In: Water infinitely deformable but still limited. Proc. of the 2nd IAHR European Congress, 27. – 29.6.2012, TU München. Eds.: Peter Rutschmann, Markus Grünzner, Stephan Hötzl. München: Eigenverlag, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München, 2012, Topic Water Resources, Paper C27, 6 pages, USB-Stick, ISBN 978-3-943683-03-5; <http://www.iahr2012.tum.de/>