

## Veröffentlichungen 2013

- 1) Abdelaziz, Shokry; Bui, Minh Duc; Atsushi, Namihira; Rutschmann, Peter: Einfluss der Geometrie eines Beckenfischpasses auf die Strömungseigenschaften und das Fischverhalten. – In: Ökohydraulik. Leben im, am und mit dem Fluss. Beiträge zur Fachtagung am 27. und 28. Juni 2013 in der Versuchsanstalt Obernach. Hrsg.: Peter Rutschmann. München, Eigenverlag, 2013, S. 105 – 117. (Berichte, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München; 128)
- 2) Abdelaziz, Shokry Mohamed Ahmed: Numerical simulation of fish behavior and fish movement through passages. (Zugl. Dissertation). Hrsg.: Peter Rutschmann. München, Eigenverlag, 2013, XIV, 129, (VI) Seiten. (Berichte, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München; 129), ISBN: 978-3-943683-05-9, ISSN: 1437-3513
- 3) Abdelaziz, Shokry; Bui, Minh Duc; Atsushi, Namihira; Rutschmann, Peter: Numerical Simulation of Flow and Upstream Fish Movement inside a Pool-and-Weir Fishway. – In: The Wise Find Pleasure in Water: Meandering through Water Science and Engineering. Proceedings of the 35. IAHR World Congress, Chengdu, China: 8. – 13.9.2013. Eds.: Zhaoyin, Wang et al. Tsinghua University Press, Beijing; Volume 4, Hydro-Environment, 4.2. Eco-hydrology and eco-hydraulics, Paper A12057, 10 pages
- 4) Bader, Sebastian: Strömungsstruktur im Unterwasser von Niederdruckwasserkraftanlagen. – In: Ökohydraulik. Leben im, am und mit dem Fluss. Beiträge zur Fachtagung am 27. und 28. Juni 2013 in der Versuchsanstalt Obernach. Hrsg.: Peter Rutschmann. München, Eigenverlag, 2013, S. 269 – 278. (Berichte, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München; 128)
- 5) Bader, Sebastian; Hötzl, Stephan: Wirkungsgradkennfelder von Wasserkraftturbinen – Ermittlung von Kennfeldern. – In: 15. Treffen junger WissenschaftlerInnen an Wasserbauinstituten. Beiträge zum JuWi-Treffen, 31.7. – 2.8.2013. Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft, Gerald Zenz. Graz: Verlag der Technischen Universität Graz, 2013, S. 53 – 60. (Schriftenreihe zur Wasserwirtschaft; 70). ISBN 978-3-85125-289-7
- 6) Bauer, Andreas; Lang, Tobias; Overhoff, Gregor; Strobl, Theodor: Analyse der Porenwasserdruckmessungen am Sylvensteindamm während des Schlitzwandbaus 2012. – In: Wasserwirtschaft, Vol. 103 (2013), Heft 9, S. 31-35 (ISSN: 0043-0978)
- 7) Bui, Minh Duc; Rutschmann, Peter: Assessment of Sedimentation and Flushing Efficiency for Kajbar Hydropower Project in the Nile River. – In: The Wise Find Pleasure in Water: Meandering through Water Science and Engineering. Proceedings of the 35. IAHR World Congress, Chengdu, China: 8. – 13.9.2013. Eds.: Zhaoyin, Wang et al. Tsinghua University Press, Beijing; Volume 5 Fluvial Hydraulics and River Management, 5.6. Reservoir sedimentation and density currents, Paper A11035, 8 pages
- 8) Bui, Minh Duc; Abdelaziz, Shokry; Rutschmann, Peter: Hydromorphologische Änderung und Fischhabitat am Beispiel der numerischen Simulation für den Hochrhein. – In: Ökohydraulik. Leben im, am und mit dem Fluss. Beiträge zur Fachtagung am 27. und 28. Juni 2013 in der Versuchsanstalt Obernach. Hrsg.: Peter Rutschmann. München, Eigenverlag, 2013, S. 169 – 183. (Berichte, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München; 128)
- 9) Bui, Minh Duc; Abdelaziz, Shokry; Rutschmann, Peter: Numerical Modeling of Hydromorphological Change and Fish Habitat in the Rhine River. – In: HydroVision 2013: Proceedings of the HydroVision International Conference, July 23-26, 2013, Denver, Colorado, USA. HCI Publications,

Forest Hills, NY, United States (US), 2013, Session 5J1: Environmental Aspects of Hydropower Development, 14 pages.

- 10) Cuchet, Mathilde: Laboruntersuchungen des Wanderverhaltens an geneigten Rechen zu Fischschutz und Fischabstieg. – In: Ökohydraulik. Leben im, am und mit dem Fluss. Beiträge zur Fachtagung am 27. und 28. Juni 2013 in der Versuchsanstalt Oberrach. Hrsg.: Peter Rutschmann. München, Eigenverlag, 2013, S. 85 – 96. (Berichte, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München; 128)  
pdf: WB 2013-10
- 11) Disse, Markus; Drewes, Joerg E.; Rutschmann, Peter: Presentation of the International Master Programme "Environmental Engineering" at the Technical University Munich (TUM). – In: Hydrologie und Wasserbewirtschaftung, Vol. 57, Heft 3, Juni 2013, 57. Jahrgang, S. 94-99  
<http://www.hywa-online.de/hywa/>
- 12) Dittrich, Andreas; Fröhle, Peter; Graw, Kai-Uwe; Grünewald, Uwe; Haberlandt, Uwe; Hinkelmann, Reinhard; Jensen, Jürgen; Meon, Günter; Nacken, Heribert; Niemann, Andre; Rutschmann, Peter; Schlurmann, Torsten; Schumann, Andreas (Initiator); Schüttrumpf, Holger; Stamm, Jürgen; Theobald, Stephan; Wieprecht, Silke: Resolution von Professorinnen und Professoren der Lehrstühle für Wasserbau und Ingenieurhydrologie an deutschen Universitäten vom 15. Juni 2013 : Versagt der Hochwasserschutz in Deutschland? – In: Korrespondenz Wasserwirtschaft, Vol. 6, 2013, Nr.7, S. 358 – 359, ISSN: 1865-9926
- 13) Geiger, Franz: Untersuchung und Verbesserung der gewässerökologischen Verträglichkeit von Wasserkraftanlagen – Kleinfische am Schachtkraftwerk. – In: Ökohydraulik. Leben im, am und mit dem Fluss. Beiträge zur Fachtagung am 27. und 28. Juni 2013 in der Versuchsanstalt Oberrach. Hrsg.: Peter Rutschmann. München, Eigenverlag, 2013, S. 25 – 35. (Berichte, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München; 128)
- 14) Hötzl, Stephan: Ökologisches Wasserkraftkonzept zur Neugestaltung der Vöttinger Mühle. – In: Ökohydraulik. Leben im, am und mit dem Fluss. Beiträge zur Fachtagung am 27. und 28. Juni 2013 in der Versuchsanstalt Oberrach. Hrsg.: Peter Rutschmann. München, Eigenverlag, 2013, S. 279 – 287. (Berichte, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München; 128)
- 15) Hötzl, Stephan; Bader, Sebastian: Wirkungsgradkennfelder von Wasserkraftturbinen Turbinendimensionierung und Wirkungsgradermittlung für einen potentiellen Wasserkraftstandort. – In: 15. Treffen junger WissenschaftlerInnen an Wasserbauinstituten. Beiträge zum JuWi-Treffen, 31.7. – 2.8.2013. Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft, Gerald Zenz. Graz: Verlag der Technischen Universität Graz, 2013, S. 135 – 140. (Schriftenreihe zur Wasserwirtschaft; 70). ISBN 978-3-85125-289-7
- 16) Huber, Richard; Liepert, Tobias: Hybrid Model Tests for the Dal HEP (Nile River, Republic of Sudan). – In: HYDRO 2013. Promoting the Versatile Role of Hydro. International Conference and Exhibition, Innsbruck, Austria: 7. - 9.10.2013. Bartle, Alison (Ed.). Wallington, Surrey, UK: Aqua-Media International, 2013, Session 1c – Potential, Planning and Developments - Africa, Paper 01c.03, 8 pages.
- 17) Liepert, Tobias: Konvertierungstool von FLOW-3D zu ParaView flsgrf2vtk. – In: 15. Treffen junger WissenschaftlerInnen an Wasserbauinstituten. Beiträge zum JuWi-Treffen, 31.7. – 2.8.2013. Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft, Gerald Zenz. Graz: Verlag der Technischen Universität Graz, 2013, S. 187 – 192. (Schriftenreihe zur Wasserwirtschaft; 70). ISBN 978-3-85125-289-7
- 18) Rutschmann, Peter: Ökologische, fischfreundliche Wasserkraft an Fließgewässern. – In: Nachhaltige Wasserbewirtschaftung. Konzept und Umsetzung eines vernünftigen Umgangs mit dem Gemeingut Wasser. Hrsg.: Grambow, Martin. Wiesbaden: Vieweg & Teubner, 2013, Kapitel 3 Nachhaltige Technologie als praktische Konkretisierung des IWRM, (das Kapitel) 3.4.2, S. 268-278, P-ISBN: 978-3-8348-1863-8, e-ISBN: 978-3-8348-2275-8

- 19) Rutschmann, Peter; Sepp, Albert; Geiger, Franz; Barbier, Julien: Das Schachtkraftwerk – ein Wasserkraftkonzept in vollständiger Unterwasseranordnung. – In: Wasserkraftprojekte : Ausgewählte Beiträge aus der Fachzeitschrift WasserWirtschaft. Hrsg.: Heimerl, Stephan. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden, 2013, S. 286 – 291, P-ISBN: 978-3-658-00995-3.
- 20) Rutschmann, Peter; Cuchet, Mathilde; Geiger, Franz; Abdelaziz, Shokry; Yao, Weiwei: Wasserkraft und Ökologie – ein hybrider Ansatz. – In: Symposium Wasserkraft AGAW/SWV mit Hauptversammlung 2013. Wasserkraft im Alpenraum - Energiewirtschaftliche Rahmenbedingungen. Interlaken, Schweiz: 4. – 6.9.2013. Veranstalter: Arbeitsgemeinschaft Alpine Wasserkraft e.V. (AGAW) und Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband (SWV). In Zusammenarbeit mit den Wasserbauinstituten der TU Graz, TU München, Uni Innsbruck, ETH Zürich und ETH Lausanne. Baden: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband, 38 pages  
<http://www.swv.ch/Symposium-AGAW-2013>
- 21) Schwarzwälder, Kordula; Kindsmüller, S.: Durchströmversuche an Lochplatten zur Muschelaufzucht. – In: 15. Treffen junger WissenschaftlerInnen an Wasserbauinstituten. Beiträge zum JuWi-Treffen, 31.7. – 2.8.2013. Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft, Gerald Zenz. Graz: Verlag der Technischen Universität Graz, 2013, S. 165 – 171. (Schriftenreihe zur Wasserwirtschaft; 70). ISBN 978-3-85125-289-7
- 22) Schwarzwälder, Kordula: Transportverhalten von Bakterien in der Isar in Interaktion mit dem Biofilm Möglichkeiten der Simulation. – In: Ökohydraulik. Leben im, am und mit dem Fluss. Beiträge zur Fachtagung am 27. und 28. Juni 2013 in der Versuchsanstalt Oberrach. Hrsg.: Peter Rutschmann. München, Eigenverlag, 2013, S. 211 – 217. (Berichte, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München; 128)
- 23) Skublics, Daniel: Hochwasserretention durch natürliche Auenüberflutung. – Möglichkeiten der Modellierung im bayerischen Einzugsgebiet der Donau. – In: Ökohydraulik. Leben im, am und mit dem Fluss. Beiträge zur Fachtagung am 27. und 28. Juni 2013 in der Versuchsanstalt Oberrach. Hrsg.: Peter Rutschmann. München, Eigenverlag, 2013, S. 143 – 154. (Berichte, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München; 128)
- 24) Stauder, Florian: Historische Entwicklung von Wildbachschutzsystemen. Bedeutung der Einzugsgebietsgeschichte im Rahmen integraler Wildbachentwicklungskonzepte (IWEK). – In: 15. Treffen junger WissenschaftlerInnen an Wasserbauinstituten. Beiträge zum JuWi-Treffen, 31.7. – 2.8.2013. Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft, Gerald Zenz. Graz: Verlag der Technischen Universität Graz, 2013, S. 201 – 208. (Schriftenreihe zur Wasserwirtschaft; 70). ISBN 978-3-85125-289-7
- 25) Strobl, Theodor: Die Trinkwasser-Talsperre Wadi Dayqah im Oman-Erfahrungen aus Planung, Bau und Betrieb. – In: Wasserwirtschaft, Vol. 103 (2013), Heft 5, S. 68-71 (ISSN: 0043-0978)
- 26) Yao, Weiwei: Simulation of fish locomotion and energy expending. – In: The Wise Find Pleasure in Water: Meandering through Water Science and Engineering. Proceedings of the 35. IAHR World Congress, Chengdu, China: 8. – 13.9.2013. Eds.: Zhaoyin, Wang et al. Tsinghua University Press, Beijing; Volume 4, Hydro-Environment, 4.2. Eco-hydrology and eco-hydraulics, Paper 10462, 11 pages