

Technische Universität München
Lehrstuhl und Versuchsanstalt für Wasserbau und Wasserwirtschaft
Veröffentlichungen 2008

- 1) Al-Omosh, H.; Al-Farajat, M.; Zunic, F.: Leakage in Bayer Dam in Jordan – its causes and consequences. – In: Jordan Journal of Civil Engineering, Vol. 2 (2008), No. 4, pp. 363 – 375.
- 2) Assudani, R. K.; Huber, R.; Rutschmann P.; Dewan, A.: Computation of Cavitation Flow in Channel using two RANS based Turbulence Models and Large Eddy Simulation. – In: Intern. Conf. on Emerging Technologies and Applications in Engineering, Technology and Sciences – ICETAETS 2008, Saurashtra University, Rajkot, Gujarat (India), 13. – 14.1.2008. Hrsg.: N. N. Jani. Rajkot, Gujarat (India), Selbstverlag, 2008, (6 Seiten), CD.
- 3) Aufleger, M.; Hafner T.; Hengl, M.: Sanierung Untere Salzach – Weiche Ufer. – In: Neue Anforderungen an den Wasserbau. Int. Symp. der VAW, Versuchsanstalt f. Wasserbau, Hydrologie u. Glaziologie der ETH Zürich, Zürich, 11./12.9.2008. Hrsg.: Minor, H.-E. Zürich: Selbstverlag, 2008, Bd. 2, S. 715 – 725. (Mitteilungen; 208)
- 4) Bui, M. D.; Rutschmann, P.: 3D Geschiebetransportmodell – Was ist möglich? – In: Gewässermorphologie und EU-WRRL. Fachtagung des Lehrstuhls u. der Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft der TU München in Zusammenarbeit mit der Bayer. Wasserwirtschaftsverwaltung, Wallgau (Oberbayern), 24./25.7.2008. Hrsg.: Prof. Rutschmann, Peter. München: Selbstverlag, 2008, S. 138 – 155. (Berichte; 122)
- 5) Bui, M. D.; Rodi, W.: Numerical Simulation of Contraction Scour in an Open Laboratory Channel. – In: Journal of Hydraulic Engineering, ASCE, Vol. 134, (2008), No. 4, pp. 367-377.
- 6) Efthymiou, N.: Abschätzung der Sohloberflächenkornzusammensetzung von digitalen Photoaufnahmen. – In: Gewässermorphologie und EU-WRRL. Fachtagung des Lehrstuhls u. der Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft der TU München in Zusammenarbeit mit der Bayer. Wasserwirtschaftsverwaltung, Wallgau (Oberbayern), 24./25.7.2008. Hrsg.: Prof. Rutschmann, Peter. München: Selbstverlag, 2008, S. 204 – 212. (Berichte; 122)
- 7) Efthymiou, N.; Fiedler, K.; Grünzner, M.: Einfluss der Modellierung der Deckschichtbildung auf die Feststofftransportsimulation bei Hochwasser. – In: Neue Anforderungen an den Wasserbau. Int. Symp. der VAW, Versuchsanstalt f. Wasserbau, Hydrologie u. Glaziologie der ETH Zürich, Zürich, 11./12.9.2008. Hrsg.: Minor, H.-E. Zürich: Selbstverlag, 2008, Bd. 2, S. 917 – 927. (Mitteilungen; 208)
- 8) Efthymiou, N.: Morphological impacts caused by dam construction in river Saalach and countermeasures. – In: Proc. of the 1st Panhellenic Conference on large dams, Larissa, Greece, 13. – 15.11.2008, (Veranstalter: Technical Chamber of Greece). Ed.: Technical Chamber of Greece. Larissa, Greece, Selbstverlag, 2008, pp. 422 – 432 (in griechischer Sprache).
- 9) Eizel-Din, M.; Bui, M. D.; Rutschmann, P.: Study of roughness effect on flow characteristics in a curved open channel by means of numerical model. – In: Neue Anforderungen an den Wasserbau. Int. Symp. der VAW, Versuchsanstalt f. Wasserbau, Hydrologie u. Glaziologie der ETH Zürich, Zürich, 11./12.9.2008. Hrsg.: Minor, H.-E. Zürich: Selbstverlag, 2008, Bd. 2, pp. 929 – 941. (Mitteilungen; 208)
- 10) Feurich, R.; Zößmayr, M.; Premstaller, G.; Rutschmann, P.: Hydraulische Optimierung von Entsanderkammern mittels dreidimensionaler Strömungssimulation. – In: Neue Anforderungen an den Wasserbau. Int. Symp. der VAW, Versuchsanstalt f. Wasserbau, Hydrologie u.

Glaziologie der ETH Zürich, Zürich, 11./12.9.2008. Hrsg.: Minor, H.-E. Zürich: Selbstverlag, 2008, Bd. 1, S. 27 – 37. (Mitteilungen; 207)

- 11) Fiedler, K.; Strobl, Th.: ADCP-Messungen während Hochwasser. Vorteile und Grenzen einer innovativen Technik. – In: Gewässermorphologie und EU-WRRL. Fachtagung des Lehrstuhls u. der Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft der TU München in Zusammenarbeit mit der Bayer. Wasserwirtschaftsverwaltung, Wallgau (Oberbayern), 24./25.7.2008. Hrsg.: Prof. Rutschmann, Peter. München: Selbstverlag, 2008, S. 213 – 222. (Berichte; 122)
- 12) Fiedler, K.; Strobl, Th.; Zunic, F.: Abflussbestimmungen in Flüssen mit hohem Schwebstoffanteil und beweglicher Sohle. – In: Neue Anforderungen an den Wasserbau. Int. Symp. der VAW, Versuchsanstalt f. Wasserbau, Hydrologie u. Glaziologie der ETH Zürich, Zürich, 11./12.9.2008. Hrsg.: Minor, H.-E. Zürich: Selbstverlag, 2008, Bd. 1, S. 441 – 450. (Mitteilungen; 207)
- 13) Fiedler, K.: Erfassung hydromorphologischer Vorgänge in Fließgewässern mit Hilfe von ADCP-Messungen. (Zugl. Diss.). München: Selbstverlag, 2008, 180, VIII S., graph. Darst. (Berichte, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München, hrsg. v. Prof. Rutschmann, Peter; 120)
- 14) Fiedler, K.; Steinbacher, F.; Strobl, Th.; Zunic, F.: Sohlen- und Abflussmessungen: Vorteile und Grenzen der ADCP-Technik. – In: Wasserwirtschaft, 98 (2008), Heft 1/2, S. 27 – 31.
- 15) Fiedler, K.; Strobl, Th.; Zunic, F.; Matthes, H.: Velocity gauging with ADCP in rivers with bedload and sediment transport. – In: Proc. of the 6th Intern. Symp. on Ultrasonic Doppler Methods for Fluid Mechanics and Fluid Engineering, ISUD 6, Prague, Czech Republic. 9. – 11.9.2008. Ed.: Zdenek Chara et al. Prague: Selbstverlag, Institute of Hydrodynamics, Academy of Sciences of Czech Republic, 2008, pp. 53 – 56.
- 16) Fischer, M.: Ungesteuerte und gesteuerte Retention entlang von Fließgewässern. Beurteilung der Wirksamkeit möglicher Maßnahmen unter Verwendung hydrodynamisch-numerischer Modellierung. (Zugl. Diss.). 2008, 210 S., graph. Darst. (Berichte, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München, hrsg. v. Prof. Rutschmann, Peter; 119)
- 17) Grünzner, M.; Rutschmann, P.: Vergleich zweier 3D Strömungssimulationsprogramme anhand eines physikalischen Modellversuchs. – In: Neue Anforderungen an den Wasserbau. Int. Symp. der VAW, Versuchsanstalt f. Wasserbau, Hydrologie u. Glaziologie der ETH Zürich, Zürich, 11./12.9.2008. Hrsg.: Minor, H.-E. Zürich: Selbstverlag, 2008, Bd. 2, S. 955 – 963. (Mitteilungen; 208)
- 18) Grünzner, M.: Zwei unterschiedliche Ansätze zur Abschätzung einer theoretisch stabilen Gerinnebreite abpflasterungsfähiger voralpiner Fließgewässer. – In: 10. JuWi-Treffen. Beitr. z. Treffen junger Wissenschaftlerinnen u. Wissenschaftler deutschsprachiger Wasserbauinstitute. Innsbruck, 6. – 9.8.2008. Hrsg.: Bernhard Gems. Innsbruck: Selbstverlag, IUP – Innsbruck Univ. Press [Inst. für Infrastruktur, Univ. Innsbruck], 2008, S. 185 – 190. (Series Forum Umwelttechnik und Wasserbau; 2)
- 19) Hafner, T.: Uferrückbau und eigendynamische Gewässerentwicklung. Aspekte der Modellierung und Abschätzungsmöglichkeiten in der Praxis. (Zugl. Diss.). 2008, 198 S., graph. Darst. (Berichte, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München, hrsg. v. Prof. Rutschmann, Peter; 117)
- 20) Hafner, T.: Numerische Modellierung von eigendynamischen Flussaufweitungen. – In: Gewässermorphologie und EU-WRRL. Fachtagung des Lehrstuhls u. der Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft der TU München in Zusammenarbeit mit der Bayer. Wasserwirtschaftsverwaltung, Wallgau (Oberbayern), 24./25.7.2008. Hrsg.: Prof. Rutschmann, Peter. München: Selbstverlag, 2008, S. 128 – 137. (Berichte; 122)

- 21) Haselsteiner, R.; Fischer, M.; Strobl, Th.; Rutschmann, P.: Der Überlastfall an Flusssdeichen – Strategien, Sicherungsmöglichkeiten. Risikominderung. – In: Neue Anforderungen an den Wasserbau. Int. Symp. der VAW, Versuchsanstalt f. Wasserbau, Hydrologie u. Glaziologie der ETH Zürich, Zürich, 11./12.9.2008. Hrsg.: Minor, H.-E. Zürich: Selbstverlag, 2008, Bd. 2, S. 577 – 591. (Mitteilungen; 208)
- 22) Hengl, M.; Aufleger, M.; Niedermayr, A.; Spannring, M.: Sanierung Untere Salzach – Aufgelöste Sohlrampe als Mehrzweckbauwerk. – In: Neue Anforderungen an den Wasserbau. Int. Symp. der VAW, Versuchsanstalt f. Wasserbau, Hydrologie u. Glaziologie der ETH Zürich, Zürich, 11./12.9.2008. Hrsg.: Minor, H.-E. Zürich: Selbstverlag, 2008, Bd. 2, S. 751 – 761. (Mitteilungen; 208)
- 23) Hoepffner, R.; Aufleger, M.; Moser, D. E.: Verteilte faseroptische Dehnungsmessungen in der RCC-Staumauer Fundao in Brasilien. – In: Wasserwirtschaft 98 (2008), Heft 9, S. 27 – 30.
- 24) Hoepffner, R.; Singer, J.; Thuro, K.; Aufleger, M.: Development of an integral system for dam and landslide monitoring based on distributed fibre optic technology. – In: Proc. of the 15th Biennial Conf. of the British Dam Society in Warwick – Ensuring reservoir safety into the future, 10. – 13.9.2008, Warwick, Great Britain. Ed.: Hewlett, Henry. London: Telford, 2008. (CD)
- 25) Hoepffner, R.; Aufleger, M.: Kabel zur verteilten faseroptischen Dehnungsmessung in Beton- und Bodenstrukturen. – In: 19. Internationale Wissenschaftliche Konferenz Mittweida, 5. – 6.11.2008. Hrsg.: Hochschule Mittweida. Mittweida: Selbstverlag Hochschule Mittweida (FH), 2008, S. 31 – 34. (Scientific reports – Journal of the University of Applied Sciences Mittweida)
- 26) Hoepffner, R.: Distributed fiber optic strain sensing in hydraulic engineering. (Zugl. Diss.). München: Selbstverlag, 2008, 198 S., graph. Darst. (Berichte, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München, hrsg. v. Prof. Rutschmann, Peter; 121)
- 27) Kisliakov, D.; Petkova S.: Dynamische Berechnung einer Druckrohrleitung unter Erdbebeneinwirkung im Sinne von Eurocode 8. – In: Neue Anforderungen an den Wasserbau. Int. Symp. der VAW, Versuchsanstalt f. Wasserbau, Hydrologie u. Glaziologie der ETH Zürich, Zürich, 11./12.9.2008. Hrsg.: Minor, H.-E. Zürich: Selbstverlag, 2008, Bd. 1, S. 111 – 119. (Mitteilungen; 207)
- 28) Mett, M.; Sepp, A.: Innovative Turbinenkonzepte für Kleinwasserkraftwerke mit geringen Fallhöhen. – In: 10. JuWi-Treffen. Beitr. z. Treffen junger Wissenschaftlerinnen u. Wissenschaftler deutschsprachiger Wasserbauinstitute. Innsbruck, 6. – 9.8.2008. Hrsg.: Bernhard Gems. Innsbruck: Selbstverlag, IUP – Innsbruck Univ. Press [Inst. für Infrastruktur, Univ. Innsbruck], 2008, S. 25 – 30. (Series Forum Umwelttechnik und Wasserbau; 2)
- 29) Mett, M.; Mett, W.: Utilisation of satellite data in education, water management and disaster monitoring. – In: Proc. of the Int. Workshop on Water Resources in the Middle East – Reality and Aspiration, Irbid, Jordan, 19. – 21.10.2008. Eds.: P. Rutschmann and Malkawi, H.. München: Selbstverlag, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München, 2008, pp. 115 – 123.
- 30) Mett, M.: Three years of the intercultural exchange programme HEEJO: „Hydraulic Engineering Education in Jordan“. – In: Proc. of the Int. Workshop on Water Resources in the Middle East – Reality and Aspiration, Irbid, Jordan, 19. – 21.10.2008. Eds.: P. Rutschmann and Malkawi, H.. München: Selbstverlag, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München, 2008, pp. 124 – 131.
- 31) Mett, M.: Verwendung von Fernerkundungstechniken in der Wasserwirtschaft. – In: 10. JuWi-Treffen. Beitr. z. Treffen junger Wissenschaftlerinnen u. Wissenschaftler deutschsprachiger Wasserbauinstitute. Innsbruck, 6. – 9.8.2008. Hrsg.: Bernhard Gems. Innsbruck: Selbstverlag,

IUP – Innsbruck Univ. Press [Inst. für Infrastruktur, Univ. Innsbruck], 2008, S. 63 – 68. (Series Forum Umwelttechnik und Wasserbau; 2)

- 32) Neisch, V.: Der Isarplan – ein fettes Modell. – In: 10. JuWi-Treffen. Beitr. z. Treffen junger Wissenschaftlerinnen u. Wissenschaftler deutschsprachiger Wasserbauinstitute. Innsbruck, 6. – 9.8.2008. Hrsg.: Bernhard Gems. Innsbruck: Selbstverlag, IUP – Innsbruck Univ. Press [Inst. für Infrastruktur, Univ. Innsbruck], 2008, S. 69 – 74. (Series Forum Umwelttechnik und Wasserbau; 2)
- 33) Neisch, V.; Aufleger, M.: Modellversuch Isarplan. Die Große Isar ganz klein. – In: Gewässermorphologie und EU-WRRL. Fachtagung des Lehrstuhls u. der Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft der TU München in Zusammenarbeit mit der Bayer. Wasserwirtschaftsverwaltung, Wallgau (Oberbayern), 24./25.7.2008. Hrsg.: Prof. Rutschmann, Peter. München: Selbstverlag, 2008, S. 106 – 115. (Berichte; 122)
- 34) Neuner J.; Hartlieb A.: Die Planung des Beruhigungsbeckens Innertkirchen. – In: Neue Anforderungen an den Wasserbau. Int. Symp. der VAW, Versuchsanstalt f. Wasserbau, Hydrologie u. Glaziologie der ETH Zürich, Zürich, 11./12.9.2008. Hrsg.: Minor, H.-E. Zürich: Selbstverlag, 2008, Bd. 1, S. 189 – 199. (Mitteilungen; 207)
- 35) Niedermayr, A.: V-Rampen: Ökologisch weitgehend durchgängige Querbauwerke. (Zugl. Diss.). 2008, 232 S., graph. Darst. (Berichte, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München, hrsg. v. Prof. Rutschmann, Peter; 116)
- 36) Niedermayr, A.: V-Rampen. Sohlstabilisierung mit geringer Beeinträchtigung der Gewässerökologie. – In: Gewässermorphologie und EU-WRRL. Fachtagung des Lehrstuhls u. der Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft der TU München in Zusammenarbeit mit der Bayer. Wasserwirtschaftsverwaltung, Wallgau (Oberbayern), 24./25.7.2008. Hrsg.: Prof. Rutschmann, Peter. München: Selbstverlag, 2008, S. 168 – 177. (Berichte; 122)
- 37) Premstaller, G.; Zößmayr, M.; Rutschmann, P.: Pumpspeicherkraftwerk Kops II : CDF-gestützte Detailplanung. – In: Wasserwirtschaft, 98 (2008), Heft 9, S. 35 – 40.
- 38) Rutschmann, P.: Benefits from Hydrodynamic Simulations for Hydrology. – In: Abstracts & programme [Geophysical Research Abstracts], European Geosciences Union EGU : general assembly, Vol. 10 (2008), EGU2008-A-12418.
- 39) Rutschmann, P.: Sustainable Water Management in Arid and Semi-Arid Climates. – In: Proc. of the Int. Workshop on Water Resources in the Middle East – Reality and Aspiration, Irbid, Jordan, 19. – 21.10.2008. Eds.: P. Rutschmann and H. Malkawi. München: Selbstverlag, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München, 2008, pp. 184 – 189.
- 40) Rutschmann, P.; Premstaller, G.; Bezzola, G. R.: Wellenbildung im Traversensystem – Fallbeispiel Kleine Schlieren. – In: Ereignisanalyse Hochwasser 2005, Teil 2: Analyse von Prozessen, Massnahmen und Gefahregrundlagen. Eds.: G. R. Bezzola und Ch. Hegg, Bundesamt für Umwelt BAFU, Bern, Schweiz. Bern: BAFU, 2008, S. 181 – 196. (Umwelt-Wissen; 25/08)
- 41) Schilling, W.; Zimmermann, R.; Ringler, A.; Hartlieb, A.: Wertach vital – Gesamtkonzept zur Verbesserung von Ökologie, Hochwasserschutz und Landschaftsbild. – In: Neue Anforderungen an den Wasserbau. Int. Symp. der VAW, Versuchsanstalt f. Wasserbau, Hydrologie u. Glaziologie der ETH Zürich, Zürich, 11./12.9.2008. Hrsg.: Minor, H.-E. Zürich: Selbstverlag, 2008, Bd. 2, S. 823 – 833. (Mitteilungen; 208)
- 42) Schwarzwälder, K.: Monitoring nach der EU-Wasserrahmenrichtlinie. – In: 10. JuWi-Treffen. Beitr. z. Treffen junger Wissenschaftlerinnen u. Wissenschaftler deutschsprachiger Wasserbauinstitute. Innsbruck, 6. – 9.8.2008. Hrsg.: Bernhard Gems. Innsbruck: Selbstverlag,

IUP – Innsbruck Univ. Press [Inst. für Infrastruktur, Univ. Innsbruck], 2008, S. 113 – 118.
(Series Forum Umwelttechnik und Wasserbau; 2)

- 43) Schwarzwälder, K.: Monitoring nach der EU-Wasserrahmenrichtlinie an kleinen Gewässerabschnitten. – In: Neue Anforderungen an den Wasserbau. Int. Symp. der VAW, Versuchsanstalt f. Wasserbau, Hydrologie u. Glaziologie der ETH Zürich, Zürich, 11./12.9.2008. Hrsg.: Minor, H.-E. Zürich: Selbstverlag, 2008, Bd. 2, S. 847 – 858. (Mitteilungen; 208)
- 44) Strobl, Th.; Kleber-Lerchbaumer, U.; Overhoff, G.: Empfehlungen zur Abgrenzung von Deichen und Stauhaltungsdämmen und den Bemessungsnachweisen für Lastfälle nach DIN 19700 und 19712. – In: Korrespondenz Wasserwirtschaft, 1 (2008), Heft 11, S. 628 – 631.
- 45) Theiner, D.; Zößmayr, M.; Premstaller, G.; Rutschmann, P.: Verringerung des Hochwasserrisikos durch gesteuerten Hochwasserrückhalt bei Speichern – Fallstudie Welsberg. – In: Neue Anforderungen an den Wasserbau. Int. Symp. der VAW, Versuchsanstalt f. Wasserbau, Hydrologie u. Glaziologie der ETH Zürich, Zürich, 11./12.9.2008. Hrsg.: Minor, H.-E. Zürich: Selbstverlag, 2008, Bd. 2, S. 691 – 702. (Mitteilungen; 208)
- 46) Wang, R. W.: Aspects of Design and Monitoring of Nature-Like Fish Passes and Bottom Ramps. (Zugl. Diss.). 2008, 187 + 34 S., (Berichte, Lehrstuhl u. Versuchsanstalt f. Wasserbau u. Wasserwirtschaft d. TU München, hrsg. v. Prof. Rutschmann, Peter; 118)
- 47) Wang, R. W.: Funktionskontrolle der Rampe Kolbermoor am Mangfall nach Kriterien der Durchgängigkeit für Fische. – In: Neue Anforderungen an den Wasserbau. Int. Symp. der VAW, Versuchsanstalt f. Wasserbau, Hydrologie u. Glaziologie der ETH Zürich, Zürich, 11./12.9.2008. Hrsg.: Minor, H.-E. Zürich: Selbstverlag, 2008, Bd. 2, pp. 881 – 889. (Mitteilungen; 208)