

Publikationsliste GRoW-Verbundprojekt iWaGSS

(Stand 12.01.2021)



Publikationen

Kerlin T., Musall M., Oberle P., Nestmann F. (2020). HIPPO: Hydro-morphological investigation of riverbed particle performance on-site: an innovative underwater measurement system. Conference Paper. Johannesburg, WISA 2020 – Water Institute of Southern Africa.

Wiggett, J., Jolk, C. (2020). Developing Early Warning System Support for the Lower Olifants River Basin using a 1D-hydrodynamic model, WISA 2020 Online Conference, Dezember 07-11, Johannesburg, Südafrika.

Njiraine, G., Jourdain, D., Magaia, E., Julio, F., Mosse, G., Mutondo, J., Mungata, E., Mirzabaev, A. (2020). Water supply and quality change effects on shared ecosystem services in a transboundary catchment: the case of the Olifants basin with special focus on the Limpopo Transfrontier Park. Monograph. ZEF, University of Bonn. 23 pages.

Njiraine, G., Jourdain, D., Magaia, E., Julio, F., Mosse, G., Mutondo, J., Mungata, E., Mirzabaev, A. (2020). Vitalizing transboundary water governance for improved ecosystem service outcomes in the Limpopo Transfrontier Park, Olifants basin South Africa. Monograph. ZEF, University of Bonn. 24 pages.

Jourdain, D., Mungata, E., Namakando, N., Mirzabaev, A., Njiraine, G., (2020). Water Quality and Water Related Ecosystem Services in the Olifants South Africa: A qualitative approach. Monograph. CEEPA, University of Pretoria. 149 pages.

Oberle P., Kerlin T., Musall M., Grafmüller T., Nestmann F. (2020). Hippo – In-Situ Messgerät zur Analyse der Mobilisierbarkeit von Feinsedimenten. Fachzeitschrift WasserWirtschaft, Ausgabe 7-8 / 2020, © Springer Vieweg | Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH 2020.

Rudolph, K.-U., Hilbig, J. (2020). Seven Sins against Local Water Management - Seven Starting Points to Secure Water Services and Stop Sunk Investments [pre-published under https://bmbf-grow.de/sites/bmbf-grow.de/files/documents/seven_sins_against_local_water_management.pdf].

Hahne, L., Abecker, A. (2020). Ein Software-Prototyp zur Unterstützung der integrierten Water Governance am Beispiel des Olifants-Flusseinzugsgebiets, in: KW Korrespondenz Wasserwirtschaft Nr. 10/2020, 541-545.

Hilbig, J., Rudolph, K.-U., Pham, N., Shalizi, F., Walenzik, G. (2020). Die Sieben Sünden des örtlichen Wassermanagements im Kontext von Mikro-Governance, in: KW Korrespondenz Wasserwirtschaft Nr. 10/2020, 534-540, <https://doi.org/10.3243/kwe2020.10.001>.

Jolk, C., Wiggett, J., Stolpe, H., (2020). Kontaminationsrisikobewertung auf Flusseinzugsgebietsebene am Beispiel des Olifants in Südafrika, in: KW Korrespondenz Wasserwirtschaft, KW 10/2020, DWA, Hennef.

Kerlin T., Musall M., Oberle P., Nestmann F. (2020). Optimierung des Managements stark verlandeter Flusstauhaltungen auf Basis von Naturmessungen und numerischen Simulationen am Beispiel der Phalaborwa Barrage, Südafrika, in: KW Korrespondenz Wasserwirtschaft 2020 (13) Nr. 10.

Nienhaus, I., Höck, D., Strack, H. (2020). Entwicklung einer Multiparameter-Drohne mit unterschiedlichen Sensoren für eine breite, effiziente und sichere Erhebung von gewässerbezogenen Fernerkundungsdaten, in: KW Korrespondenz Wasserwirtschaft Nr. 10/2020, 552-557.

Wiggett, J., Jolk, C., Stolpe, H., (2020). Erhebung von Gewässerquerschnitten für den Aufbau eines 1D-hydrodynamischen Modells für das Untere Olifants-Flusseinzugsgebiet in Südafrika. In: KW Korrespondenz Wasserwirtschaft, KW 10/2020, DWA, Hennef.

Rudolph, K.-U., Boysen, B., Hilbig, J., Shalizi, F., Strömer, K., Walenzik, G. (2020). Drivers, challenges and solutions—Case studies for water reuse, in: Advances in Chemical Pollution, Environmental Management and Protection Vol. 5, 2020, <https://doi.org/10.1016/bs.apmp.2020.07.009>.

Rudolph, K.-U., Hilbig, J. (2020). ICT-gestütztes Wassergovernancesystem für Regionen mit überbeanspruchten Wasserressourcen in Afrika und weltweit, in: Pinnekamp, J. (Ed.): 53. ESSENER TAGUNG für Wasserwirtschaft. Wasser in einer sich verändernden Welt (= Gewässerschutz - Wasser – Abwasser, Bd. 250), Aachen.

Hahne, L., Abecker, A., Bruns, J., Jolk, C., Wiggett, J. (im Druck) (2020) Software-Unterstützung für Water Governance am Unteren Olifants River (Südafrika) In: Tagungsband UIS 2020 (Hsg. Ulrike Freitag, Frank Fuchs-Kittowski, Friedhelm Hosenfeld, Andreas Abecker, Anja Reineke).

Jolk, C. (2019) Integrated water resources management as an engine of ecology-oriented urban and rural development. Workshop on International Ecological Islands, 17-19.10.2019, Chongming - Shanghai, China.

Jolk, C., Wiggett, J., Höck, D., Nienhaus, I. (2019). Methoden zur Ermittlung von Gewässerquerschnitten am Beispiel des Unteren Olifants in Südafrika, 26. Workshop Arbeitskreis Umweltinformationssysteme - UIS 2019, 22-24.05.2019, Münster, Deutschland.

Mirzabaev, A., Wambui Njiraini, G., Gebremariam, G., Jourdain, D., Magaia, E., Julio, F., Mosse, G., Mutondo, J., Mungata, E. (2019). Transboundary Water Resources for People and Nature: Challenges and Opportunities in the Olifants River Basin. (ZEF Working Paper 177).

Hilbig, J., Rudolph, K.-U. (2019). Sustainable Water Financing and Lean Cost Approaches as Essentials for Integrated Water Resources Management and Water Governance: Lessons learnt from the Southern African context, in: Water Supply 19 (2), <https://doi.org/10.2166/ws.2018.099>.

Jolk, C., Zindler, B., Stolpe, H., Wössner, R., Abecker, A. (2018) Planning and Decision Support Tools for Integrated Water Resource Management on River Basin Level in South Africa on the Example of the Middle Olifants Sub-Basin. In: Freitag, U., Fuchs-Kittowski, F., Hosenfeld, F., Abecker, A., Reineke, A. (Hrsg.), Umweltinformationssysteme 2018, Tagungsband des 25. Workshops "Umweltinformationssysteme 2018 - Umweltdaten - in allen Dimensionen und zu jeder Zeit? (UIS 2018)", Vol. 2197 in CEUR Workshop Proceedings, S. 83-109, ISSN: 1613-0073, <http://ceur-ws.org/Vol-2197/>.

Jolk, C., Zindler, B., Stolpe, H., Wössner, R., Abecker, A. (2017). Planning and Decision Support Tools for Integrated Water Resource Management on river basin level in South Africa on the example of the Middle Olifants sub-basin. 14th International Water Association (IWA) Specialist Conference on Watershed and River Basin Management, October 09-11, Skukuza, South Africa.

Rudolph, K.-U., Hilbig, J. (2017). Sustainable Water Financing and Lean Cost Approaches as Essentials for Integrated Water Resources Management and Water Governance. Lessons learnt from the Southern African context (with examples from South Africa and Namibia). Conference Paper. 14th International Water Association (IWA) Specialist Conference on Watershed and River Basin Management, October 09-11, Skukuza, South Africa.

Stolpe, H., Jolk, C., Zindler, B. (2017). Planning and Decision Support for Contamination Risk Evaluation on River Basin Level in South Africa. International Conference on Sustainable Groundwater Development, Oktober 26-28, Hanoi, Vietnam, ISBN 978.604-62-9769-7.

Konferenzbeiträge/Poster/Vorträge

Rudolph, K.-U. (2020). Sustainable Financing Mechanisms for Good Water Governance and Water Service Performance. Oral Presentation on 10 December at: WISA 2020 Online Conference, 7-11 December 2020, South Africa.

Kerlin T. (2020). HIPPO: Hydro-morphological investigation of riverbed particle performance on-site: an innovative underwater measurement system. Online Oral Presentation on 08 December 2020 at: WISA 2020 – Water Institute of Southern Africa, Johannesburg, South Africa.

Hilbig, J. (2020). iWaGSS - Improved Governance by ICT. Oral Presentation on 10 December at: WISA 2020 Online Conference, 7-11 December 2020, South Africa.

Hilbig, J. (2020). Integrated Water Governance Support System. Improved Governance by ICT. Oral Presentation on 21 October 2020 at: GRoW Final Conference, 20-21 October 2020, Berlin, Germany.

Rudolph, K.-U. (2020). Seven Sins against Local Water Management. Seven Starting Points to Secure Water Services Stop Sunk Investments. Oral Presentation on 20 October 2020 at: GRoW Final Conference, 20-21 October 2020, Berlin, Germany.

Hilbig, J., Jolk, C., Hahne, L. (2020). Introduction to the iWaGSS Realtime Water Management System. Oral Presentation on 19 Oct 2020 at: GRoW Virtual Marketplace, 15-23 October 2020.

Hahne, L., Abecker, A., Bruns, J., Jolk, C., Wiggett, J. (2020). Software-Unterstützung für ein integriertes Water Governance Support System am Beispiel des Olifants Flusseinzugsgebietes (Südafrika). Vortrag am 10./11.03.2020 bei: Workshop „Umweltinformationssysteme“ des GI-Arbeitskreises „Umweltinformationssysteme“ in der Gesellschaft für Informatik e.V., Dessau-Roßlau, Deutschland.

Hilbig, J., Rudolph, K.-U., Musiol, D. (2019). Integrated solutions for water resources management and governance, in: Proceedings of the GRoW Midterm Conference – Global analyses and local solutions for sustainable water resources management, 20-21 February 2019, Frankfurt am Main, Germany.

Jolk, C., Zindler, B., Stolpe, H., Wössner, R., Abecker, A. (2018). Planning and Decision Support Tools for Integrated Water Resource Management on River Basin Level in South Africa on the Example of the Middle Olifants Sub-Basin. Mündliche Präsentation am 07./08. Juni 2018 beim Workshop „Umweltinformationssysteme“, Nürnberg, Deutschland.

Kerlin T. (2018). Hydraulische Analysen zur Stauraumverlandung der Phalaborwa Barrage in Südafrika - als Teilprojekt von iWaGSS (GRoW). Mündliche Präsentation am 28 Juni 2018 bei: 24. GESINUS Treffen, Karlsruhe, Deutschland.

Rudolph, K.-U. (2018). The Impact of Water Finance on Water Governance - a Challenge for Innovative and Small-Scale Solutions. Oral presentation on 27 June 2018 at: WISA 2018 Biennial Conference and Exhibition, 24-27 June 2018, Cape Town, South Africa.

Hilbig, J. (2017). Sustainable Water Financing and Lean Cost Approaches as Essentials for IWRM and Water Governance. Lessons learnt from the Southern African context. Oral Presentation on 10

October 2017 at: 14th International Water Association Specialist Conference on Watershed and River Basin Management, 9-11 October 2017, Skukuza, South Africa.

Studien-/Abschlussarbeiten

Onjira, P. P. (2020): Influence of Morphology, Climate Change and Landuse Change on Water Partitioning in Olifants River Basin. Dissertation, Karlsruher Institut für Technologie.

Kauth, V. (2020). Evaluation Approach for Ecosystem Services in River Regions. A Case Study for the Olifants River Basin in South Africa. Masterarbeit, Universität zu Köln.

Bachelorarbeit: Datenstruktur für die Auswertung und Bewertung wasserwirtschaftlicher Daten als Vorarbeit für ein webGIS-basiertes Entscheidungsunterstützungssystem. 2020, Ruhr-Universität Bochum.

Projektarbeit: Methodenvergleich zum Umgang mit diskontinuierlichen Niederschlagszeitreihen zur Unterstützung von hydrologischen Modellierung einer Region in Südafrika. 2020, Ruhr-Universität Bochum.

Projektarbeit: Übertragung der Kontaminationsrisikobewertung auf die Flusseinzugsgebiete des Luvuhvu / Letaba und des Inkomati. 2020, Ruhr-Universität Bochum.

Masterarbeit: Konzeption für ein GIS-basiertes Fachinformationssystem zum Flussgebietsmanagement in Südafrika. 2020, Ruhr-Universität Bochum.

Langsch, R. (2019). Numerische Parameterstudie zur Feststofftransportmodellierung mit Bezug auf ein aktuelles Forschungsprojekt in Südafrika. Masterarbeit, Karlsruher Institut für Technologie.

Bosse, R. (2019). Sensitivitätsstudie zur Strömungs- und Feststofftransportmodellierung mit dem Verfahren NAYS2DH am Beispiel der Phalaborwa Stauhaltung in Südafrika. Bachelorarbeit, Karlsruher Institut für Technologie.

Masterarbeit: GIS-basierte Planungsmethoden für das integrierte Wasserressourcenmanagement in Südafrika am Beispiel des Inkomati Flusseinzugsgebiets. 2019, Ruhr-Universität Bochum.

Projektarbeit: GIS-basierte Erhebung von Kontaminationspotentialen aus kommunalen Kläranlagen im Flusseinzugsgebiet des Olifants in Südafrika. 2019, Ruhr-Universität Bochum.

Projektarbeit: GIS-basierte Erhebung von Kontaminationspotentialen aus kommunalen Kläranlagen im Flusseinzugsgebiet des Olifants in Südafrika. 2018, Ruhr-Universität Bochum.

Bachelorarbeit: Ermittlung und Darstellung relevanter Wasserströme und Wasseranfallstellen für das untere Olifants Flusseinzugsgebiet (Südafrika). 2018, Ruhr-Universität Bochum.

Projektarbeit: Erhebung von Inputgrößen zum Aufbau eines Mike 11 Modells für das Flusseinzugsgebiet des Olifants, Südafrika. 2018, Ruhr-Universität Bochum.

Projektarbeit: Erhebung von Inputgrößen zum Aufbau eines MIKEHydro Modells für das Flusseinzugsgebiet des Olifants, Südafrika. 2018, Ruhr-Universität Bochum.

Bachelorarbeit: GIS-basierte Analyse bergbaubedingter Kontaminationsrisiken im Olifants Flusseinzugsgebiet, Südafrika. 2018, Ruhr-Universität Bochum.

Bachelorarbeit: GIS-basierte Analyse der Kontaminationsrisiken für die Wasserressourcen im Flusseinzugsgebiet des Letaba in Südafrika. 2018, Ruhr-Universität Bochum.

Masterarbeit: GIS-basierte Planungsmethoden für das integrierte Wasserressourcenmanagement in Südafrika. 2018, Ruhr-Universität Bochum.