
Ausgewählte Veröffentlichungen Prof. Dr. P. Schneider

2018

SCHNEIDER, P.; OSWALD, K.-D.; RIEDEL, W.; MEYER, A.; SCHILLER, G.; BIMESMEIER, T.; PHAM THI, V.A.; NGUYEN KHAC, L (2018): Engineering Perspectives and Environmental Life Cycle Optimization to Enhance Aggregate Mining in Vietnam, *Sustainability* 2018, 10, 525; doi:10.3390/su10020525

OSWALD, K.-D.; RIEDEL, W.; SCHNEIDER, P. (2018): Ansatzpunkte für Cleaner Production im Steine- und Erden-Bergbau im In- und Ausland, In: *bergbau* 1/18, S. 15-24, Zeitschrift des Rings Deutscher Bergingenieure.

SCHNEIDER, P.; REINCKE, H.; OCHMANN, S.; MARJADA, H.; JAKOB, M.; SEEWALD, M. (2018): Ingenieurökologische Sanierungsansätze für den Bederkesaer See, Themenheft WasserWirtschaft, 1/2018, 23 – 29.

SCHNEIDER, P.; FOLKENS, L.; BUSCH, M. (2018): The Teaching-Research-Practice Nexus as Framework for the Implementation of Sustainability in Curricula in Higher Education. In: Leal Filho W. (eds) *Implementing Sustainability in the Curriculum of Universities*. World Sustainability Series. Springer, Cham, pp. 113 - 136, https://doi.org/10.1007/978-3-319-70281-0_8, ISBN: 978-3-319-70280-3 (online first)

SCHNEIDER, P.; LÜDERITZ, V. (2018): Integration of Ecosystem Services as Part of the Nexus Approach into the Applied Teaching of Ecological Engineering, in: Leal, W. (Eds.) *“Handbook of Sustainability Science and Research. World Sustainability Series”*, pp 369-387, https://doi.org/10.1007/978-3-319-63007-6_22, ISBN: 978-3-319-63006-9 (online first)

2017

SCHNEIDER, P.; OSWALD, K.-D.; RIEDEL, W.; MEYER, A. (2017): Environmental Assessment Approaches to Foster the Implementation of Cleaner Production Strategies in Vietnamese Aggregates Mining, pp. 103 – 112, in *Proceedings of the International Conference on Environment and Sustainable Development in Mineral Resource Extraction*, Hanoi 29.-30.10.2017, Vietnam Academy of Science and Technology Press Hanoi, Vietnam

AVELLÁN, T.; ROIDT, M.; EMMER, A.; VON KOERBER, J.; SCHNEIDER, P.; RABER, W. (2017): Making the Water-Soil-Waste Nexus work: Framing the boundaries of resource flows; *Sustainability* 2017, 9, 1881; doi:10.3390/su9101881.

SCHNEIDER, P.; LANGE, T. (2017): Einsatzmöglichkeiten isotopengeochemischer Untersuchungen in der Altlastenerkundung, in *Tagungsband: 17. Karlsruher Altlastenseminar 2017 „Aus Altlasten lernen – von der Altlastensanierung zum vorsorgenden Boden- und Grundwasserschutz“*, pp. 93 – 105, ISBN 978-3-939662-20-4 ICP Eigenverlag Bauen und Umwelt, Band 31.

SCHNEIDER, P.; LE HUNG, A.; SEMBERA, J.; SILVA, R. (2017): The Role of the Informal Sector in a Rurbanized Environment, in: Dr. Florin-Constantin Mihai (Ed.) *“Solid Waste Management in Rural Areas”*, InTech, Available from: <https://www.intechopen.com/books/solid-waste-management-in-rural-areas/the-role-of-the-informal-sector-in-a-rurbanised-environment>, ISBN 978-953-51-5487-7, pp. 27 – 52, Rijeka, Croatia.

SCHNEIDER, P.; OSWALD, K.-D.; WEIß, B.; LITTMANN, R. (2017): Assessing Geotechnical Risks in the Frame of Landfill Engineering in Eastern Europe, in: *Modern Environmental Science and Engineering* (ISSN 2333-2581), 1 (2017) 1-14, doi:10.17265/2328-2193/2017.01.001

SCHNEIDER, P.; LE HUNG, A.; WAGNER, J.; REICHENBACH, J.; HEBNER, A. (2017): Solid Waste Management in Ho Chi Minh City, Vietnam: Moving towards a Circular Economy?, in: *“Sustainability”* 2017, 9, 286; doi:10.3390/su9020286.

SCHNEIDER, P.; NILIUS, U.; GOTTSCHALK, N.; SÜß, A.; SCHAFFRATH, M.; LÖSER, R.; LANGE, T. (2017): Determination of the Geogenic Metal Background in Surface Water: Benchmarking Methodology for the Rivers of Saxony-Anhalt, Germany, in: *Water* 2017, 9, 75; doi:10.3390/w9020075.

2016

SCHNEIDER, P.; MÜLLER, M.; HEBNER, A.; KOPIELSKI, K.; SCHRICKEL, M., FABIAN, H. (2016): Möglichkeiten alternativer Deponieabdichtungen mit mineralischen Ersatzbaustoffen im In- und Ausland, *in: Tagungsband zum Deponieworkshop Liberec-Zittau 2016 „Die Deponie als letzte Möglichkeit“*, pp. 63 - 76.

SCHNEIDER, P., LÄMMEL, A.; SCHMITT, A.; NGUYEN, P. N., HUNG, L.A. (2016): Current and Future Solid Waste Management System in Northern Vietnam with focus on Ha Noi: Climate Change Effects and Landfill Management, In: *Journal of Material Cycles and Waste Management (JMCWM)*, DOI 10.1007/s10163-016-0551-7.

SCHNEIDER, P.; NILIUS, U.; LÄMMEL, A.; SCHMITT, A.; VOIGT, I. (2016): 1000 Years of Mining: What Means Geogenic Background of Metals in the Rivers of the Harz Mountains ?, In: Drebenstedt, C.; Paul, M. (Eds.): *Mining Meets Water – Conflicts and Solutions*, Proceedings of the IMWA 2016 conference pp. 45 – 53, ISBN 978-3-86012-533-5.

GERTH, A.; HEBNER, A.; KOPIELSKI, K.; SCHNEIDER, P.; LE HUNG, A. (2016): Reuse of a Closed Landfill Site for Installation and Operation of a Biomass Utilization Plant; in conference proceedings International of The International Conference on Advanced Technology and Sustainable Development 2016 (ICATSD2016), Ho Chi Minh City, Vietnam, pp. 1388 – 1400, ISBN: 978-604-920-040-3.

LE HUNG, A.; BUI THI, Q. N.; SCHNEIDER, P. (2016): Application of the Hydrologic Evaluation of Landfill Performance (HELP) Model to Forecast the Leachate Volume of Go Cat Landfill, Ho Chi Minh City, Vietnam; in *Journal of Science and Technology Industrial University of Ho Chi Minh City*, Vol. 23 (02/2016), pp. 166 – 173, ISSN: 2525-2267.

SCHNEIDER, P.; LIEBE, S.; LE HUNG, A. (2016): Approach to the Prognosis of the Usable Gas Potential of Vietnamese Landfills; in conference proceedings of The International Conference on Advanced Technology and Sustainable Development 2016 (ICATSD2016), Ho Chi Minh City, Vietnam, pp. 1298 – 1308, ISBN: 978-604-920-040-3.

SCHNEIDER, P.; DUNGER, V.; AL-AKEL, S.; MÜLLER, M.; SCHRICKEL, M. (2016): Vergleichende wasserhaushaltliche Betrachtungen von bodenkundlichen Parametern einer Rekultivierungsschicht, *in: Tagungsband zur 12. Deponiefachtagung Leipzig „Planung, Bau, Betrieb, Stilllegung, Nachsorge und Nachnutzung von Deponien“*, 08./09.03.2016, pp. 127-140.

2011 - 2015

SCHNEIDER, P.; OSWALD, K.-D. (2015): Potenzial der Flächenkreislaufwirtschaft in der Altlasten- und Deponietechnik, *in: Tagungsband zum Deponieworkshop Liberec-Zittau 2015 „Nachhaltige Deponiesicherung, Flächen- und Ressourcennutzung“*, 05.-06. 11. 2015, pp. 67 - 77.

HOY, A.; SKALÁK, P.; ŠTĚPÁNEK, P.; HÁJKOVÁ, L.; FESKE, N.; HAHN, A.; SCHRÖDER, L.; KÜCHLER, W.; SCHMITT, A.; SCHNEIDER, P. (2015): Recent climatic changes and relation to weather patterns in a transboundary mountainous region in Central Europe, In: *Proceedings of the 15th EMS Annual Meeting & 12th European Conference on Applications of Meteorology (ECAM)*, 07.-11.09.2015, Sofia, Bulgaria, pp. 372

RIEDEL, W.; SCHNEIDER, P.; TEKAMP, L.; TSCHESCHLOK, H. (2015): Entwicklungstrends und Grenzen bergmännischer Verfahren bei der Gewinnung untertägiger Polymetall-Lagerstätten unter Berücksichtigung geoökologischer Randbedingungen, In: *bergbau 3/15*, S. 107 – 111, Zeitschrift des Rings Deutscher Bergingenieure.

SCHNEIDER, P.; LANGE, T.; RUNGE, M.; SCHMITT, A. (2015): Forensic Geochemistry as Tool to Support Environmental Liability Investigations – A Case Study from a Fuel Station in Germany, *In: Annals of the Academy of the Romanian Scientists – Series on Chemistry*, Vol. 2, 1/2015, pp. 5 – 23, ISSN 2393 – 2902.

SCHNEIDER, P.; GOTTSCHALK, N.; LÄMMEL, A., VOIGT, I. (2014): Ermittlung von Metalloid- Hintergrundwerten für die Gewässer Oker, Oder, Sieber, Söse und Innerste des Westharzes, *In: Wasser und Abfall (4)*, pp. 32 – 41.

SCHNEIDER, P.; GOTTSCHALK, N.; GUENTHER, T.; ZÄNDER, D. (2014): Elimination Potential of Hazardous Substances in Municipal Wastewater Treatment Plants, *In: Annals of the Academy of the Romanian Scientists – Series on Chemistry, Vol. 1/14*, pp. 50 – 62.

SCHNEIDER, P.; LÖSER, R.; BIALI, G. (2013): Water Management at the Former Copper Mining Site Medet (Bulgaria), *in Environmental Engineering and Management Journal, Vol.12, No. 4*, 835-841

SCHNEIDER, P.; LÖSER, R., GÖSSEL, F. (2012): Flood risk protection concept for the urban region Geising / Altenberg in the flood formation area of the Ore Mountains, Germany, *in: Resilient Cities: Cities and Adaptation to Climate Change - Proceedings of the Global Forum 2011*, pp. 89 – 97, © Springer Science+Business Media B.V. 2012.

SCHNEIDER, P.; GOTTSCHALK, N.; SCHARBRODT, T.; KÜHNEL, C. (2012): Potential analysis of renewable energy for targeted policy intervention: Example Chemnitz, Germany, *in: ICLEI-IRENA Renewable Energy Policy in Cities: Selected Case Studies, November 2012 RiS 2012.12.07, Broschüre der IRENA (International Renewable Energy Agency), www.irena.org/Publications/RE_Policy_Cities_CaseStudies*

SCHNEIDER, P.; GÜNTHER, T.; GOTTSCHALK, N.; ZÄNDER, D.; ENGELMANN, U.: (2011): Untersuchungen zu Vorkommen, Quellen und Eliminationsmöglichkeiten bestimmter gefährlicher Stoffe in kommunalen Abwasserbehandlungsanlagen in Sachsen; *In: KA Korrespondenz Abwasser, Abfall 2011 (58) Nr. 9*, pp. 838 – 845.

LÖSER, R.; SCHNEIDER, P.; GOTTSCHALK, N.; IHLING, H.; KUHN, K.; SPÄNHOF, B. (2011): „Wassertemperaturen und Klimawandel“ Vorstudie zur Recherche, Homogenisierung und Plausibilisierung von verfügbaren Daten zu Langzeit-Temperaturreihen von Oberflächen-, Boden-, Sicker- und Grundwasser in Sachsen, *Schriftenreihe des Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, 39/2011, ISSN 1867-2868*.

SCHNEIDER, P.; LÖSER, R.; GOTTSCHALK, N.; SPÄNHOF, B. (2011): „Klimawandel und Wasserwirtschaft“ Auswertung und Darstellung der Zusammenhänge zwischen Klima- und Wassertemperaturdaten, *Schriftenreihe des Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, 40/2011, ISSN 1867-2868*.

SCHNEIDER, P.; GOTTSCHALK, N.; LÖSER, R.; SCHARBRODT (2011): Integrated Climate Protection Program for the City of Chemnitz - Climate Diagnosis, Climate Change Prognosis and Conception of Adaptation Measures in the Urban Area, *in: Resilient Cities: Cities and Adaptation to Climate Change - Proceedings of the Global Forum 2010, Local Sustainability 1*, pp. 299 – 310, DOI 10.1007/978-94-007-0785-6_31, © Springer Science+Business Media B.V. 2011

LÖSER, R., SCHNEIDER, P., MEYER, J.; SCHRAMM, A.; GOTTSCHALK, N. (2011): Assessment of Uranium Waste Dump Closure Systems: Results of Long Term Test Fields at the former Uranium Mining Site in Schlemma-Alberoda, Germany, *in: Merkel B.J.; Schipek, M. (eds): The New Uranium Mining Boom – Challenge and Lessons Learned*, pp. 663-672, Springer Verlag ISBN 978-3-642-22121-7

GOTTSCHALK, N., SCHNEIDER, P., LÖSER, R., SCHREYER, J., ANDERS, S., TUNGER, B. (2011): Rehabilitation of Uranium Mining Waste and Restoration of the Plohnbach Valley (Germany): Design Principles, Ecological Requirements and Construction in a Fauna-Flora-Habitat Area, *in: Merkel B.J.; Schipek, M. (eds): The New Uranium Mining Boom – Challenge and Lessons Learned*, pp. 343 - 349, Springer Verlag ISBN 978-3-642-22121-7.

SCHNEIDER, P., REINCKE, H.; ENGELMANN, U.; ROHDE, S. (2011): Uranium – A problem in the Elbe catchment area?, *in: Merkel B.J.; Schipek, M. (eds): The New Uranium Mining Boom – Challenge and Lessons Learned*, pp. 779-788, Springer Verlag ISBN 978-3-642-22121-7

2005 - 2010

SCHNEIDER, P.; GUENTHER, T.; GOTTSCHALK, N.; ZÄNDER, D. (2010): Untersuchungen zu Vorkommen, Quellen und Eliminationsmöglichkeiten bestimmter gefährlicher Stoffe in kommunalen und industriellen Abwasserbehandlungsanlagen in Sachsen; *Schriftenreihe des Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie*, 05/2010, ISSN 1867-2868.

SCHNEIDER, P.; GOTTSCHALK, N.; ZÄNDER, D.; LÖSER, R.; GÜNTHER, T.; TUNGER, B.; ECKARDT, L.; HURST, S. (2008): Feasibility Study for Crust Formation as CO₂ Sink in Uranium and Lignite Post-Mining Sites, in: Merkel B.J.; Hasche-Berger, A.: *Uranium, Mining and Hydrogeology*, pp. 239-246, Springer Verlag ISBN 978-3-540-87745-5.

SCHNEIDER, P. (2008): Untersuchungen zur Umsetzung der EU-WRRL unter Berücksichtigung der hydromorphologischen Gefährdung am Beispiel der Neiße, in: *Ökologische Effektivität hydromorphologischer Maßnahmen an Fließgewässern*, UBA-Texte 21/08, ISSN 1862-4804, pp. 204 – 209.

MEINRATH, G.; SCHNEIDER, P. (2007): Quality Assurance for Chemistry and Environmental Science – Metrology from pH Measurement to Nuclear Waste Disposal, ISBN 978-3-540-71271-8, Springer Verlag.

BOECK, H.-J.; LANGE, T.; TUNGER, B.; SCHNEIDER, P.; GRAFE, F.; WILSNACK, T. (2007): Analyse des tiefengeothermischen Potenzials im Freistaat Sachsen. In: *Bulletin für angewandte Geologie der Schweiz, Bull. Angew. Geol.* 12/1, S. 63-74, Juli 2007.

SCHNEIDER, P. (2006): Alternative Methoden in der Bergbausanierung – Konzeption von reaktiven Abdecksystemen am Beispielstandort Halde Schüsselgrund, *Wissenschaftliche Mitteilungen des Instituts für Geologie der TU Bergakademie Freiberg*, 30/2006, ISSN 1433-1284.

SCHNEIDER, P.; LIPPMANN-PIPKE, J.; SCHOENHERR, J. (2006): Quality Assurance of Water Balance Simulations at the Landfill Cover Test Fields Bautzen/Nadelwitz, Germany. In: *Dimensioning Landfill Surface Liner Systems Using Water Balance Models*, *Wissenschaftliche Berichte der Hochschule Zittau/Görlitz*, Heft 86 (2006), Nr. 2147-2122, S. 91-106, (ISBN-Nr. 3-9811021-0-X).

Vor 2005

SCHNEIDER, P.; LÖSER, R.; MEYER, J.; KREYßIG, E. (2005): Concept of a Surface Water Monitoring at the Former Uranium Mining Site Schlema-Alberoda, in: Merkel B.J.; Hasche-Berger, A.: *Uranium in the Environment – Mining Impact and Consequences*, pp. 779-787, Springer Verlag ISBN 3-540-28363-3.

SCHNEIDER, P.; REINCKE, H. (2005): Contaminated Sediments in Elbe Basin and its Tributary Mulde, in: Merkel B.J.; Hasche-Berger, A.: *Uranium in the Environment – Mining Impact and Consequences*, pp. 655-662, Springer Verlag ISBN 3-540-28363-3.

MÜLLER, M.; LIPPMANN-PIPKE, J.; BAUMERT, R.; SCHNEIDER, P.; SCHOENHERR, J. L. (2005): Langzeitbetrachtungen zu ausgewählten Deponieoberflächenabdichtungen anhand realer Testfelddaten und modellgestützter Simulationsrechnungen, in: *Tagungsband zur 1. Deponiefachtagung Leipzig „Stilllegung, Sicherung, Nachsorge und Nachnutzung von Deponien“*, 03./04.05.2005, pp. B 13, 1-19.

SCHNEIDER, P., NEITZEL, P., SCHAFFRATH, M., SCHLUMPRECHT, H. (2003): Leitbildorientierte physikalisch-chemische Gewässerbewertung - Referenzbedingungen und Qualitätsziele, *UBA Texte* 15/03, ISSN 0722-186X.

SCHNEIDER, P., NEITZEL, P., SCHAFFRATH, M., SCHLUMPRECHT, H. (2003): Physico-chemical Assessment of the Reference Status in German Surface Waters: A Contribution to the Establishment of the EC Water Framework Directive 2000/60/EG in Germany, In: *Hydrochimica et hydrobiologica Acta*. 31 (1), pp. 49-63.

MEINRATH, A., SCHNEIDER, P., MEINRATH, G. (2003): Uranium ores and depleted uranium in the environment, with a reference to uranium in the biosphere from the Erzgebirge/Sachsen, Germany; In: *Journal of Environmental Radioactivity* 64 (2003) 175–193.

ZWEIG, M., SCHNEIDER, P., FRENZEL, M. (2003): Flussgebietsbezogene Altlastenbehandlung am Beispiel der altbergbaubeeinflussten Zwickauer Grundwasserkörper, *In: Wasser, Luft und Boden, Vol. 11-12, Supplement TerraTech pp. TT12-TT16*

SCHNEIDER, P., VOERKELIUS, S., OSENBRÜCK, K., MEYER, J. (2003): Application of Isotope Studies in River Catchment Characterisation, *In: "Trace Elements and Isotopes in Geochemistry", Wissenschaftliche Mitteilungen der TU Bergakademie Freiberg, 24/2003, S. 73- 82.*

SCHNEIDER, P.; OSENBRÜCK, K.; NEITZEL, P.L.; NINDEL, K. (2002) In-situ Mitigation of Effluents from Acid Waste Rock Dumps Using Reactive Surface Barriers - A Feasibility Study; *Journal of Mine Water and the Environment, Topical Issue: Large Scale Modeling of the Environment, 21 (2002), p 36-44.*

NEITZEL, P., SCHNEIDER, P., ECKARDT, L., KUHN, K., LANKAU, R., DEHNERT, J. (2002): Analytische Erprobung der Electrical Sensing Zone (ESZ)-Methode für die Quantifizierung von Partikeln in Grund-, Oberflächen- und Modellwasser - Labor- und Felduntersuchungen, *In: Vom Wasser, 98, pp. 91-116.*

KUNZE, C., SÄNGER, H., SCHNEIDER, P. (2002): RecuSim - Ein Werkzeug zur Simulation der zeitlichen Entwicklung von Pflanzengesellschaften auf Extremstandorten; *Landnutzung und Landesentwicklung 43, 1-8 (2002), ISSN 0934-666X.*

HURST, S., SCHNEIDER, P., MEINRATH, G. (2002): Remediating 700 years of Mining in Saxony: A heritage from Ore Mining; *Journal of Mine Water and the Environment, Topical Issue: Large Scale Modeling of the Environment, 21 (2002), p 3-6.*

SCHNEIDER, P., SCHAFFRATH, M., NINDEL, K. (2002): Hydrology of Engineered Covers of Waste Rock Dumps towards Heavy Rainfall Phenomena: A Case Study in Uranium Mill Tailings Mitigation, *in: Merkel B.J.; Planer-Friedrich, B.; Wolkersdorfer, C: Uranium in the Aquatic Environment, pp. 165-172, Springer Verlag ISBN 3-540-43927-7.*

REINCKE, H., HURST, S., SCHNEIDER, P. (2002): Strategy Concept Elbe, *in: Merkel B.J.; Planer-Friedrich, B.; Wolkersdorfer, C: Uranium in the Aquatic Environment, pp. 41-48, Springer Verlag ISBN 3-540-43927-7.*

NEITZEL, P.L., SCHNEIDER, P., SCHLUMPRECHT, H. (2002): Physico-chemical Surface Water Conditions of Catchments with Metallogenic Origin: A Contribution to the Establishment of the EC Water Framework Directive 2000/60/EG in Germany, *in: Merkel B.J.; Planer-Friedrich, B.; Wolkersdorfer, C: Uranium in the Aquatic Environment, pp. 77-84, Springer Verlag ISBN 3-540-43927-7.*

MEINRATH, G., MERKEL, B., SCHNEIDER, P., DELAKOWITZ, B. (2002): The Role of Metrology and Statistics in Making Geochemical Modeling Defensible, *in: Merkel B.J.; Planer-Friedrich, B.; Wolkersdorfer, C: Uranium in the Aquatic Environment, pp. 351-358, Springer Verlag ISBN 3-540-43927-7.*

SCHNEIDER, P., VOERKELIUS, S., OSENBRÜCK, K., MEYER, J. (2002): Radioactive Contaminant Transport of Aue Mine Dump 371: A Geochemical and Isotopic Case Study, *in: Merkel B.J.; Planer-Friedrich, B.; Wolkersdorfer, C: Uranium in the Aquatic Environment, pp. 841-847, Springer Verlag ISBN 3-540-43927-7.*

SCHNEIDER, P., NEITZEL, P.L., OSENBRÜCK, K., NOUBACTEB, C., MERKEL, B., HURST, S. (2001): In-situ Treatment of Radioactive Mine Water using Reactive Materials - Results of Lab and Field Experiments in Uranium Ore Mines in Germany. *In: Hydrochimica et hydrobiologica Acta 29 (2001), 2, 1-10.*

SCHNEIDER, P.; NEITZEL, P.L.; OSENBRÜCK, K.; HURST, S. (2000): Methoden zur Behandlung von Flutungswässern im Bergbau. *In: Wasser und Abfall Heft 12/2000, S. 20-24.*

SCHNEIDER, P., OSENBRÜCK, K., NINDEL, K., VOERKELIUS, S., FORSTER, M., SCHREYER, J. (1999): Current and Future Impact of an Uranium Mine Waste Disposal Site on Groundwater. *In: Conference Proceedings of "Isotope Techniques in Water Resources Management", Vienna, International Atomic Energy Agency, 1999.*