

Veröffentlichungen und Vorträge unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

Stand: November 2017

2017:

GUTHKE, A., LEUBE, P., KIFFER, C., MORIO, M. & SPITZBERG, S. (2017): Möglichkeiten und Grenzen der Modellierung in der Praxis. Vortrag beim Symposium Strategien zur Boden- und Grundwassersanierung der DECHEMA am 20.11.2017 in Frankfurt/Main.

GUTHKE, A., SPITZBERG, S., LEUBE, P. & SCHOLLENBERGER, U. (2017): Unsicherheiten in numerischen Grundwassermodellen – warum sie bestehen und wie wir mit ihnen umgehen können. Posterbeitrag zum Symposium Strategien zur Boden- und Grundwassersanierung der DECHEMA am 20. und 21.11.2017 in Frankfurt/Main.

GUTHKE, A. (2017): Unsicherheiten bei der Modellierung von Schadstofffahnen – welche Daten und Erkundungsmethoden brauchen wir? –Vortrag beim Seminar 10/2017 [„Zukunftsthemen in Boden, Altlasten und Grundwasser“](#) des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg am 05.10.2017 in Ulm.

GUTHKE, A. (2017): Numerische Grundwassermodelle als Werkzeug des Sanierungsmanagements. – Vortrag bei der Fachtagung Boden/Grundwasser & Abfallmanagement des Sanierungsmanagements der Deutschen Bahn AG am 19.09.2017 in Nürnberg.

LEUBE, P. (2017): Fallbeispiel zur reaktiven Transportmodellierung. – Vortrag beim Seminar 7/2017 „Schadstoffausbreitung und -abbau im Grundwasser – Modellgestützte Prognose und Bewertung“ des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg am 20.07.2017 in Stuttgart.

GUTHKE, A. (2017): Sensitivitätsanalyse - Qualifizierung von Vorhersageunsicherheiten aufgrund von unsicheren Modelleingangsdaten. – Vortrag beim Seminar 7/2017 „Schadstoffausbreitung und -abbau im Grundwasser – Modellgestützte Prognose und Bewertung“ des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg am 20.07.2017 in Stuttgart.

RAUSCH, R. (2017): Grundwassertransportmodelle - ein Buch mit sieben Siegeln? – Vortrag beim Seminar 7/2017 „Schadstoffausbreitung und -abbau im Grundwasser – Modellgestützte Prognose und Bewertung“ des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg am 20.07.2017 in Stuttgart.

SCHOLLENBERGER, U. (2017): Leitung des Seminars 7/2017 [„Schadstoffausbreitung und -abbau im Grundwasser – Modellgestützte Prognose und Bewertung“](#) des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg am 20.07.2017 in Stuttgart.

GUTHKE, A. (2017): [Defensible Model Complexity: A call for data-based and goal-oriented model choice.](#) Groundwater, 55(5), doi: 10.1111/gwat.12554.

GUTHKE, A. (2017): From high-resolution field data to robust model parameterization. – Vortrag bei der [NovCare-Konferenz \(Novel Methods for Subsurface Characterization\)](#) am 09.06.2017 in Dresden.

GUTHKE, A., HÖGE, M., NOWAK, W. (2017): [Bayesian model evidence as a model evaluation metric.](#) – Posterpräsentation bei der Generalversammlung der European Geosciences Union im April 2017 in Wien, Österreich.

SCHOLLENBERGER, U. (2017): Fokussierung von Sanierungskonzepten. – Vortrag beim Seminar 3/2017 [„Sanierungspraxis 2017“](#) des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg am 06.04.2017 in Stuttgart.

SCHOLLENBERGER, U. (2017): Beispiele aus der Praxis: Gefährdungsabschätzung von LHKW- und PAK-Schäden. – Vortrag beim Seminar 2/2017 „[Gefährdungsabschätzung Boden-Gewässer im Rahmen der Altlastenbearbeitung](#)“ des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg am 14.02.2017 in Esslingen.

2016:

UFRECHT, W., KOCH, R., **SPITZBERG, S.** (2016): Zur Verkarstung des Trigonodusdolomits (Oberer Muschelkalk, Rottweil-Formation) im Stadtgebiet Stuttgart. – Laichinger Höhlenfreund, 51 (2016).

GUTHKE, A., LEVEN, C. (2016): Hydraulische Tomographie, Fallbeispiele und Quantifizierung von Parameterunsicherheiten. – Vortrag beim Seminar 9/2016 „[Hydraulische Charakterisierung von Grundwasserleitern - Aktuelle Methoden, Anwendungen und Auswertansätze](#)“ des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg am 07.12.2016 in Ludwigsburg.

LEVEN, C., PTAK, T., **GUTHKE, A.**, HEKEL, U., KARCH, G., MOHRLOK, U., HALLA, P., KOSCHITZKY, H.-P. (2016): [Hydraulische Charakterisierung von Grundwasserleitern: Moderne Anwendungs- und Auswertungsansätze](#). – Heft 17 der Schriftenreihe des Altlastenforums Baden-Württemberg.

NOWAK, W., **GUTHKE, A.** (2016): [Entropy-based experimental design for optimal model discrimination in the geosciences](#). – Entropy, 18(11), 409, doi: 10.3390/e18110409.

LÖTGERING-LIN, O., **SCHÖNIGER, A.**, NOWAK, W., GROSS, J. (2016): [Bayesian model selection helps to choose objectively between thermodynamic models: A demonstration of selecting a viscosity model based on entropy scaling](#). – Industrial & Engineering Chemistry Research, 55(38), 10191–207, doi: 10.1021/acs.iecr.6b02671.

GUTHKE, A. (2016): A Bayesian view on conceptual uncertainty: Analysis and optimal design tools for model evaluation, selection and averaging. – Eingeladener Vortrag beim Model Selection Workshop im September 2016 an der KU Leuven, Belgien.

SCHÖNIGER, A., ILLMAN, W. A., WÖHLING, T. & NOWAK, W. (2016): [Which level of model complexity is justified by your data? A Bayesian answer](#). – Vortrag bei der Generalversammlung der European Geosciences Union im April 2016 in Wien, Österreich.

MORIO, M. (2016): Vorlesung zum Thema „Integral Pumping Tests, Planning, Application and Evaluation“ im Rahmen der Lehrveranstaltung „Contaminant Hydrogeology“ für Studenten des Masterstudiengangs „Applied & Environmental Geoscience“ am 21.06.2016, Universität Tübingen.

CURRLE, F. (2016): Hydraulic anisotropy of the subsurface. – Masterarbeit, Universität Tübingen, 62 S.

KARRAIS, A. (2016): Fahnenlängenbetrachtung von PAK anhand unterschiedlicher Ansätze zur reaktiven Transportmodellierung. – Masterarbeit, Universität Tübingen, 52 S.

2015:

KOCH, R., **SPITZBERG, S.**, UFRECHT, W. (2015): [Sedimentgeologische, mikrofazielle und mineralogische Untersuchungen zur Verkarstung des Trigonodusdolomits \(Oberer Muschelkalk, Rottweil-Formation\) in Stuttgart](#). – Geol. Blätter NO-Bayern, 65 (2015), Heft 2-4.

SCHÖNIGER, A., ILLMAN, W. A., WÖHLING, TH., NOWAK, W. (2015): [Finding the right balance between groundwater model complexity and experimental effort via Bayesian model selection](#). – Journal of Hydrology, 531(1), 96-110, doi: 10.1016/j.jhydrol.2015.07.047.

KOCH, R., **SPITZBERG, S.**, UFRECHT, W. (2015): Zur Verkarstung des Trigonodusdolomits im Stadtgebiet Stuttgart. – Vortrag auf dem 9. Symposium „Verkarstung in Süddeutschland“ am 21.11.2015 in Laichingen.

LEUBE, P. & SCHOLLENBERGER, U. (2015): Numerische Modellierung als Beurteilungshilfe einer Abstromsicherung – Beispiel eines komplexen Standorts. Posterbeitrag zum Symposium Strategien zur Boden- und Grundwassersanierung der DECHEMA am 30.11. und 01.12.2015 in Frankfurt/Main.

SCHÖNIGER, A., WÖHLING, TH., NOWAK, W. (2015): [A statistical concept to assess the uncertainty in Bayesian model weights and its impact on model ranking.](#) – Water Resources Research, 51(9), 7524–7546, doi: 10.1002/2015WR016918.

SCHOLLENBERGER, U., **SPITZBERG, S.**, UFRECHT, W. (2015): [Methoden zur Identifizierung und räumlichen Charakterisierung von Abbauprozessen.](#) – altlasten spektrum 6/2015.

LANG, U., SCHÄFER, W., **SPITZBERG, S.**, UFRECHT, W. (2015): [Hydrogeologische und numerische Modellierung zum raumzeitlichen Verständnis des LCKW-Transports.](#) – altlasten spektrum 6/2015.

LÖTGERING-LIN, O., HOPP, M., GROSS, J., **SCHÖNIGER, A.**, NOWAK, W. (2015): Prediction of pure component and mixture viscosities using PCP-SAFT and entropy scaling. – Vortrag bei der Konferenz anlässlich des 25. Jubiläums der Statistical Associating Fluid Theory am 19.05.2015 in Houston, USA.

WÖHLING, TH., **SCHÖNIGER, A.**, GAYLER, S., NOWAK, W. (2015): [Bayesian model averaging to explore the worth of data for soil-plant model selection and prediction.](#) – Water Resources Research, 51(4), 2825–2846, doi: 0.1002/2014wr016292.

NOWAK, W., WÖHLING, TH., **SCHÖNIGER, A.** (2015): Lessons learned from a past series of Bayesian model averaging studies for soil/plant models. – Vortrag bei der Generalversammlung der European Geosciences Union am 16.04.2015 in Wien, Österreich.

SCHÖNIGER, A., WÖHLING, TH., SAMANIEGO, L., NOWAK, W. (2015): On the various (good and bad) ways to evaluate Bayesian model weights. – Vortrag bei der Generalversammlung der European Geosciences Union am 13.04.2015 in Wien, Österreich.

SCHÖNIGER, A. (2015): Multi-model approaches to quantify conceptual uncertainty in environmental modelling. – Vortrag bei der International Conference on Integrated Hydrosystem Modelling am 10.04.2015 an der Universität Tübingen.

SPITZBERG, S. (2015): Hydraulische Charakterisierung eines urbanen Karstgrundwasserleiters am Beispiel von Stuttgart. – Vortrag am 29.01.2015 beim Institut für Angewandte Geowissenschaften des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT).

SPITZBERG, S. ET AL. (2015): Fachbeiträge zu Kapitel 4, 6 und 7 in: KIRCHHOLTES, H. J., UFRECHT, W. (Hrsg.): [Chlorierte Kohlenwasserstoffe im Grundwasser - Untersuchungsmethoden, Modelle und ein Managementplan für Stuttgart.](#) 267 S., Springer Vieweg, Wiesbaden.

SCHOLLENBERGER, U. ET AL. (2015): Fachbeiträge zu Kapitel 3, 4 und 7 in: KIRCHHOLTES, H. J., UFRECHT, W. (Hrsg.): [Chlorierte Kohlenwasserstoffe im Grundwasser - Untersuchungsmethoden, Modelle und ein Managementplan für Stuttgart.](#) 267 S., Springer Vieweg, Wiesbaden.

MORIO, M. (2015): Vorlesung zum Thema „Integral Pumping Tests, Planning, Application and Evaluation“ im Rahmen der Lehrveranstaltung Contaminant Hydrogeology“ für Studenten des Masterstudiengangs „Applied & Environmental Geoscience“ am 09.06.2015, Universität Tübingen.

2014:

SCHÖNIGER, A., WÖHLING, TH., SAMANIEGO, L., NOWAK, W. (2014): [Model selection on solid ground: Rigorous comparison of nine ways to evaluate Bayesian model evidence](#). – Water Resources Research, 50(12), 9484-9513, doi: 10.1002/2014WR016062.

SCHÖNIGER, A., WÖHLING, TH., NOWAK, W. (2014): How to address measurement noise in Bayesian model averaging. – Posterpräsentation beim Fall Meeting der American Geophysical Union am 16.12.2014 in San Francisco, USA.

NOWAK, W., **SCHÖNIGER, A.**, WÖHLING, TH., SAMANIEGO, L. (2014): Model selection on solid ground: Comparison of techniques to evaluate Bayesian evidence. – Vortrag beim Fall Meeting der American Geophysical Union am 15.12.2014 in San Francisco, USA.

SCHOLLENBERGER, U. (2014): CKW-Sanierung mit Melassezugabe – Vortrag bei der 28. Dienstbesprechung ALTLASTEN des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft mit den unteren Bodenschutz- und Altlastenbehörden am 23.10.2014 in Altensteig-Wart.

SCHOLLENBERGER, U. (2014): MAGPlan Case Study – Vortrag beim International Workshop of Life+ Project MAGPlan am 06.10.2014 in Stuttgart.

SCHOLLENBERGER, U. (2014): Untersuchungs- und Interpretationsmethoden, Beispiele Isotope, Spurenstoffe, Mikrobiologie – Vortrag beim Seminar 06/2014 [„Integrale Altlastenerkundung und MAGPlan“](#) des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg am 15.07.2014 in Karlsruhe.

KNOLL, L., ZOSSEDER, K., REIN, A., (2014): 3D-Modellierung eines Multi-Tracerversuchs an einem PAK-kontaminierten Standort mit hohen Grundwasserfließgeschwindigkeiten. – Posterbeitrag anlässlich der Tagung der Fachsektion Hydrogeologie der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften FH-DGG vom 28.05. bis 31.05.2014 in Bayreuth.

UFRECHT, W., KIRCHHOLTES, H.J., **SPITZBERG, S.** (2014): Hydrogeologisches System- und Prozessverständnis zur Beurteilung komplexer LCKW-Kontaminationen im urbanen Raum (Projekt MAGPlan, Stuttgart). – Vortrag anlässlich der Tagung der Fachsektion Hydrogeologie der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften FH-DGG am 29.05.2014 in Bayreuth.

SCHÖNIGER, A., WÖHLING, TH., NOWAK, W. (2014): How reliable is Bayesian model averaging under noisy data? Statistical assessment and implications for robust model selection. – PICO-Präsentation bei der Generalversammlung der European Geosciences Union am 28.04.2014 in Wien, Österreich.

SPITZBERG, S., UFRECHT, W. (2014): [Hydraulische Charakterisierung eines urbanen Karstgrundwasserleiters mit Pumpversuchen](#). – Grundwasser, 19(1), 5-16, doi: 10.1007/s00767-013-0241-5.

SPITZBERG, S., UFRECHT, W. (2014): [Hydraulische Charakterisierung eines urbanen Karstgrundwasserleiters auf Basis unkontrollierter Drucksignale](#). – Grundwasser, 19(1), 17-27, doi: 10.1007/s00767-013-0242-4.

SCHOLLENBERGER, U. (2014): Einsatz von Isotopenanalysen, Milieucharakterisierung und Mikrokosmenstudien zur Entwicklung von Arbeitshypothesen zum reaktiven Schadstofftransport – Vortrag beim Transnational Science & Policy Panel am 20.02.2014 in Stuttgart.

MORIO, M. (2014): Vorlesung zum Thema „Integral Pumping Tests, Planning, Application and Evaluation“ im Rahmen der Lehrveranstaltung Contaminant Hydrogeology“ für Studenten des Masterstudiengangs „Applied & Environmental Geoscience“ am 09.06.2014, Universität Tübingen.

2013:

LEUBE, P. (2013): [Methods for physically-based model reduction in time: analysis, comparison of methods and application](#). – Dissertation, Mitteilungen des Instituts für Wasserbau, Universität Stuttgart, Band 224.

LEUBE, P., DE BARROS, F.P.J., NOWAK, W., RAJAGOPAL, R. (2013): [Towards optimal allocation of computer resources: Trade-offs between uncertainty quantification, discretization and model reduction](#). – Environmental Modelling & Software, 50, 97-107, doi: 10.1016/j.envsoft.2013.08.008.

SCHÖNIGER, A., NOWAK, W., WÖHLING, TH. (2013): Do Bayesian model weights tell the whole story? New analysis and optimal design tools for maximum-confidence model selection. – Vortrag beim Fall Meeting der American Geophysical Union am 11.12.2013 in San Francisco, USA.

MORIO, M., SCHÄDLER, S., FINKEL, M. (2013): [Applying a multi-criteria genetic algorithm framework for brownfield re-use optimization: Improving redevelopment options based on stakeholder preferences](#). – Journal of Environmental Management 130(2013), 331-346, doi: 10.1016/j.jenvman.2013.09.002

UFRECHT, W., SCHOLLENBERGER, U., PÖSCHL, B., MERCZYNSKI, C. (2013): Auswertung und Visualisierung komplexer Datensätze zur Verbesserung des Prozessverständnisses im Aquifersystem Stuttgarter Talkessel. – Vortrag beim Symposium Strategien zur Boden- und Grundwassersanierung der DECHEMA am 28.11.2013 in Darmstadt.

EBERT, K., LASKOV, C., HADERLEIN, S.B. (2013): First results from 2-dimensional ($\delta^{13}C/\delta^{37}Cl$) isotope analysis of chlorinated ethenes at a contaminated field site. – Vortrag im Rahmen des GeoEnviron-Seminars am 22.11.2013 an der Universität Tübingen.

SCHOLLENBERGER, U., GERHARD, R. (2013): Langjährige Sanierung: Von endlos auf endlich. – Vortrag beim Seminar 10/2013 „LCKW-Herdsanierung“ des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg am 19.11.2013 in Karlsruhe.

CARLE, A., SCHÖNIGER, A., SCHOLLENBERGER, U., UFRECHT, W. (2013): [Konzeptionelle Modelle für Altstandorte \(„Steckbriefe“\) als Bestandteil der räumlich integralen Grundwasseruntersuchung](#). – altlasten spektrum 5/2013.

VASIN, S., UFRECHT, W., SPITZBERG, S., LANG, U., SCHÄFER, W., SCHOLLENBERGER, U., KIRCHHOLTES, H.J. (2013): A municipal management plan to prevent threats from point sources on the good chemical status of groundwater in urban areas - MAGPlan approach. – Posterpräsentation bei AquaConSoil vom 16. bis 19.04.2013 in Barcelona, Spanien.

CRETNIK, S., THORESON, K.A., BERNSTEIN, A., EBERT, K., BUCHNER, D., LASKOV, C., HADERLEIN, S.B., SHOUAKAR-STASH, O., KLIEGMANN, S., MCNEILL, K., ELSNER, M. (2013): [Reductive dechlorination of TCE by chemical model systems in comparison to dehalogenating bacteria: Insights from dual element isotope analysis \(C-13/C-12, Cl-37/Cl-35\)](#). – Environmental Science & Technology 2013, 47(13), 6855-6863, doi: 10.1021/es400107n.

SCHÄDLER, S., FINKEL, M., BLEICHER, A., MORIO, M., GROSS, M. (2013): [Spatially explicit computation of sustainability indicator values for the automated assessment of land-use options](#). – Landscape and Urban Planning 111, 34-45, doi: 10.1016/j.landurbplan.2012.12.002.

VASIN, S., UFRECHT, W., SPITZBERG, S., LANG, U., SCHÄFER, W., SCHOLLENBERGER, U., KIRCHHOLTES, H.J. (2013): [A municipal management plan for urban groundwater investigation and remediation](#). – Journal of Earth Science and Engineering 2013 (3), 283 - 291.

MORIO, M. (2013): Vorlesung zum Thema „Integral Pumping Tests, Planning, Application and Evaluation“ im Rahmen der Lehrveranstaltung “Environmental Monitoring and Remediation“ für Studenten des Masterstudiengangs „Applied & Environmental Geoscience“ am 16.01.2013, Universität Tübingen.

2012:

MORIO, M. (2012): [Development of an integrated decision support system for brownfield restoration](#) (Entwicklung eines integrierten Entscheidungshilfesystems zur Revitalisierung von Brachflächen). – Dissertation, 150 S.

LEUBE, P., NOWAK, W., SCHNEIDER G. (2012): [Temporal moments revisited: Why there is no better way for physically based model reduction in time.](#) – Water Resources Research, 48 (11), doi: 10.1029/2012WR011973.

EBERT, K., BUCHNER, D., LASKOV, C., HADERLEIN, S.B. (2012): 2-dimension ($\delta^{37}\text{Cl}$ and $\delta^{13}\text{C}$) analysis of microbial isotope fractionation during reductive dechlorination of TCE. – Vortrag beim JESIUM 2012 vom 02. bis 07.09.2012 in Leipzig.

MORIO, M., SCHÄDLER, S., FINKEL, M. (2012): [Trading-off economics and sustainability in optimizing brownfield redevelopment.](#) In: SEPPELT, R., VOINOV, A.A., LANGE, S., BANKAMP D. (Hrsg.): International Environmental Modelling and Software Society (iEMSS), 2012 International Congress on Environmental Modelling and Software, Managing Resources of a Limited Planet: Pathways and Visions under Uncertainty, Sixth Biennial Meeting, 01. bis 05.07.2012 in Leipzig.

SPITZBERG, S., UFRICHT, W. (2012): Charakterisierung eines Karstgrundwasserleiters im urbanen Raum im Rahmen des EU-Projekts MAGPlan in Stuttgart – Posterbeitrag anlässlich der Tagung der Fachsektion Hydrogeologie der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften FH-DGG vom 17. bis 20.05.2012 in Dresden.

EBERT, K., BUCHNER, D., LASKOV, C., HADERLEIN, S.B. (2012): $\delta^{37}\text{Cl}$ -Analyse mittels GC-qMS: Methodenoptimierung und Anwendung auf Bioabbau von TCE. – Posterbeitrag zur Wasserchemischen Tagung vom 14. bis 16.05.2012 in Neu-Ulm.

SCHÖNIGER, A., NOWAK, W., HENDRICKS FRANSSEN, H.-J. (2012): [Parameter estimation by ensemble Kalman filters with transformed data: Approach and application to hydraulic tomography.](#) – Water Resources Research, 48(4), doi: 10.1029/2011WR010462.

KIRCHHOLTES, H.J., VON SCHNAKENBURG, P., ERTEL, T., **SCHOLLENBERGER, U., SPITZBERG, S.,** SCHÄFER, W. (2012): [Focus on Key Sources \(Abschluss der Integralen Grundwasseruntersuchung Stuttgart-Feuerbach - Störerauswahl und Einbindung der Einzelfallbearbeitung in eine übergeordnete Sanierungsstrategie für den ganzen Stadtteil\).](#) – altlasten spektrum 3/2012.

SPITZBERG, S. (2012): Maximierung des Erkenntnisgewinns durch gesamtschauliche Auswertung von Datenbestand, Felduntersuchungen und Modellierung – Vortrag anlässlich des Seminars der Landeshauptstadt Stuttgart „Bearbeitung von komplexen Grundwasserverunreinigungen in Stuttgart - Praktische Umsetzung der Erkenntnisse aus den Projekten FOKS und MAGPlan“ am 08.03.2012.

SCHÄDLER, S., **MORIO, M.,** BARTKE, S., FINKEL, M. (2012): [Integrated planning and spatial evaluation of megasite remediation and reuse options.](#) – Journal of Contaminant Hydrology 127, 88–100, doi: 10.1016/j.jconhyd.2011.03.003.

LEUBE, P., GEIGES, A., NOWAK, W. (2012): [Bayesian assessment of the expected data impact on prediction confidence in optimal sampling design.](#) – Water Resources Research, 48 (2), doi: 10.1029/2010WR010137.

ENZENHÖFER, R., GEIGES, A., KOCH, J., **LEUBE, P.**, NOWAK, W., OLADYSHKIN, S. (2012): Sicherheitsforschung für Hydrosysteme: Wie sichern wir uns ausreichend sauberes Trinkwasser? – Themenheft Forschung 8 (Universität Stuttgart).

MORIO, M. (2012): Vorlesung zum Thema „Integral Pumping Tests, Planning, Application and Evaluation“ im Rahmen der Lehrveranstaltung „Environmental Monitoring and Remediation“ für Studenten des Masterstudiengangs „Applied & Environmental Geoscience“ am 20.01.2012, Universität Tübingen.

2011:

BERNSTEIN, A., SHOUAKAR-STASH, O., **EBERT, K.**, LASKOV, C., HUNKELER, D., JEANNOTTAT, S., SAKAGUCHI-SÖDER, K., LAAKS, J., JOCHMANN, M.A., CRETNIK, S., HADERLEIN, S.B., SCHMIDT, T.C., ARAVENAR., ELSNER, M. (2011): [Compound-specific chlorine isotope analysis: A comparison of gas chromatography/isotope ratio mass spectrometry and gas chromatography/quadrupole mass spectrometry methods in an interlaboratory study.](#) – Analytical Chemistry, 83(20), 7624-7634, doi: 10.1021/ac200516c.

MORIO, M., FINKEL, M. (2011): [A screening level method to derive contaminant distributions in groundwater for early stage assessments of brownfields.](#) – Proc. 7th International Groundwater Quality Conference held in Zurich, Switzerland, 13-18 June 2010, IAHS Publ 342, 189-193.

SCHÄDLER, S., **MORIO, M.**, FINKEL, M. (2011): [Integrated screening level evaluation of megasite redevelopment.](#) – Proc. 7th International Groundwater Quality Conference held in Zurich, Switzerland, 13-18 June 2010, IAHS Publ 342, 163-166.

EBERT, K., LASKOV, C., BEHRENS, S., HADERLEIN, S.B. (2011): [Assessment of chlorinated ethenes biodegradation in an anaerobic aquifer by isotope analysis and microcosm studies.](#) – Proc. 7th International Groundwater Quality Conference held in Zurich, Switzerland, 13-18 June 2010, IAHS Publ 342, 231-234.

SCHÄDLER, S., **MORIO, M.**, BARTKE, S., ROHR-ZÄNKER, R., FINKEL, M. (2011): [Designing sustainable and economically attractive brownfield revitalization options using an integrated assessment model.](#) – Journal of Environmental Management, 92(3), 827-837, doi: 10.1016/j.jenvman.2010.10.026.

MORIO, M. (2011): Vorlesung zum Thema „Integral Pumping Tests, Planning, Application and Evaluation“ im Rahmen der Lehrveranstaltung „Environmental Monitoring and Remediation“ für Studenten des Masterstudiengangs „Applied & Environmental Geoscience“ am 21.01.2011, Universität Tübingen.

2010:

MORIO, M., FINKEL, M., MARTAC, E. (2010): [Flow guided interpolation - A GIS-based method to represent contaminant concentration distributions in groundwater.](#) – Environmental Modelling & Software, 25(12), 1769-1780, doi: 10.1016/j.envsoft.2010.05.018.

FINKEL, M., BARTKE, S., ROHR-ZÄNKER, R., **MORIO, M.**, SCHÄDLER, S., SCHWARZE, R. (2010): Ganzheitliche Evaluation von Nutzungsstrategien für Brachflächen. In: FRERICHS, S., LIEBER, M., PREUß, TH. (Hrsg.): [Flächen- und Standortbewertung für ein nachhaltiges Flächenmanagement, Methoden und Konzepte.](#) Beiträge aus der REFINA-Forschung, Reihe REFINA Band V, 97-109.

SPITZBERG, S., UFRICHT, W. (2010): Hydraulische Charakterisierung eines Karstgrundwasserleiters am Beispiel des Trigonodusdolomits (Oberer Muschelkalk) im Stadtgebiet von Stuttgart. – Vortrag anlässlich der Tagung der Fachsektion Hydrogeologie der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften FH-DGG am 14.05.2010 in Tübingen.

KIRCHHOLTES, H. J., SCHÄFER, W., **SPITZBERG, S.**, UFRECHT, W. (2010): [Einsatz von Modellwerkzeugen bei der integralen Erkundung von LCKW-Verunreinigungen: Fallbeispiel Stuttgart](#). – alllasten spektrum 3/2010.

2009:

SCHÄDLER, S., FINKEL, M., **MORIO, M.**, BARTKE, S., SCHWARZE, R., ROHR-ZÄNKER, R., BITTENS, M., BIELKE, A., FREYGANG, M. (2009): [Integrierte Bewertung von Wiedernutzungsoptionen für vornutzungsbedingt belastete Brachflächen](#). – Altlastenspektrum, 18(6), 273-279.

SCHOLLENBERGER, U. (2009): Focus on Key Sources of Environmental Risks, Evaluation of Data und Preliminary Results. – Vortrag am 13.10.2009 vor internationalem Auditorium im Amt für Umweltschutz der Landeshauptstadt Stuttgart.

SCHOLLENBERGER, U. (2009): Berufsperspektiven für Geowissenschaftler. – Vortrag im Rahmen von ZAC.Scan am 02.07.2009 an der Universität Tübingen.

SCHOLLENBERGER, U. (2009): Focus on Key Sources of Environmental Risks, The Feuerbach Site, Methodology and Results. – Vortrag vor internationalem Auditorium am 06.06.2009 im Amt für Umweltschutz der Landeshauptstadt Stuttgart.

SCHOLLENBERGER, U., ERTEL, T., KIRCHHOLTES, H. J. (2009): Strategie und Technik der integralen Grundwasseruntersuchung - Integrale Grundwasseruntersuchung in Stuttgart-Feuerbach. – Schriftenreihe des Amts für Umweltschutz, Heft 4/2009.

SPITZBERG, S., UFRECHT, W. (2009): Hydrogeologisches Modell Feuerbach – Integrale Grundwasseruntersuchung in Stuttgart-Feuerbach. – Schriftenreihe des Amts für Umweltschutz, Heft 4/2009.

2008:

MORIO, M., MARTAC, E., FINKEL, M. (2008): Enhancing brownfield revitalisation strategies by analysing future land use scenarios, contamination and clean-up costs: A holistic multi-method approach. – Proc. of ConSoil 2008: 10th International UFZ/TNO Conference on Soil-Water Systems, Mailand, Italy, June 3-6.

MORIO, M., FINKEL, M., SCHÄDLER, S., HARTMUTH, G., RÜGNER, H. (2008): [Improving mega-site revitalisation strategies by trading off benefits from future land use and clean-up costs](#). – Proc. 6th International Groundwater Quality Conference held in Fremantle, Western Australia, December 2007, IAHS Publ 324, 555-562.

SCHÄDLER, S., **MORIO, M.**, FINKEL, M. (2008): [Land use related cost estimates for contaminated site development: consequences of uncertainty to planning and investment decisions](#). – Proc. 6th International Groundwater Quality Conference held in Fremantle, Western Australia, December 2007, IAHS Publ 324, 531-538.

ERTEL, T., KIRCHHOLTES, H. J., SCHWEIKER, M., **SCHOLLENBERGER, U.** (2008): MAGIC - Ein praktischer Ansatz zum risikobezogenen Grundwasserschutz in industriell geprägten Stadtgebieten. – Vortrag beim Symposium Strategien zur Boden- und Grundwassersanierung der DECHEMA am 24. und 25.11.2008 in Frankfurt/Main.

SCHOLLENBERGER, U. (2008): Das MAGIC-Handbuch, Technik. – Vortrag beim Workshop Integrale Grundwasseruntersuchung - Zentrale Ergebnisse des Projektes MAGIC und Konsequenzen für die künftige Altlastenbearbeitung am 16. und 17.09.2008 in Stuttgart.

SCHOLLENBERGER, U. (2008): Das MAGIC-Handbuch, methodische Beschreibung der Untersuchungstechnik. – Vortrag beim Seminar 05/2008 des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg am 21.06.2008 in Stuttgart.

SCHOLLENBERGER, U. (2008): Bestimmung der kontaminationsbedingten Wertminderung von Grundstücken. – Vortrag beim Seminar 02/2008 des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg am 24.04.2008 in Heidelberg.

SCHOLLENBERGER, U. (2008): [Implementation of the European Water Framework Directive in the state of Baden-Württemberg \(Germany\)](#). – MAGIC Newsletter Issue 5, Spring 2008.

ERTEL, T., **SCHOLLENBERGER, U.** (Hrsg.), mit Hauptbeiträgen von 14 Autoren, u.a. **SPITZBERG, S.** (2008): [Handbook for integral groundwater investigation](#). – Polnisches Geologisches Institut, Warschau.

HIESTER, U., MÜLLER, M., **LEUBE, P.**, TRÖTSCHLER, O., KOSCHITZKY, H.-P. (2008): Feste Wärmequellen zur Sanierung der gesättigten Zone. – Mitteilungen des Instituts für Wasserbau, Universität Stuttgart, Band 174.

2007:

GREICHGAUER, T., BÄRLIN, M., SCHWEIKER, M., KIRCHHOLTES, H. J., JAENSCH, S., KOSAR, G., **SCHOLLENBERGER, U.** (2007): [Gaswerke in Stuttgart - Auswirkungen auf Boden und Grundwasser](#). – Schriftenreihe des Amtes für Umweltschutz, Heft 2/2007.

2006:

ERTEL, T., **KIFFER, C.** (2006): GC-MS-Fingerprinting. – Teilbericht zum KORA-Projekt 1.3: Natürlicher Abbau und Rückhalt eines komplexen Schadstoffcocktails in einem Kluffgrundwasserleiter am Beispiel des ehemaligen Mineralölwerks Epple.

SPITZBERG, S., CARLE, A., **SCHOLLENBERGER, U.**, UFRICHT, W. (2006): Schadstofftransfer im System Keuper - Muschelkalk in der Stuttgarter Innenstadt. In: [Hydrogeologie des Stuttgarter Mineralwassersystems](#). – Schriftenreihe des Amtes für Umweltschutz, Heft 3/2006.

2005:

WOLFF, G., CARLE, A., TEUTSCH, G., MARTAC, E., ZAMFIRESCU, D., ERTEL, T., DINKEL, R., **KIFFER, C.**, SCHMIDT, T., BLESSING, M. (2005): Natürlicher Abbau und Rückhalt eines komplexen Schadstoffcocktails in einem Kluffgrundwasserleiter am Beispiel des ehemaligen Mineralölwerks Epple. – Tagungsband 2. BMBF-Statusseminar KORA 2005 in Frankfurt/Main.

ERTEL, T., DINKEL, R., **KIFFER, C.**, TEUTSCH, G., MARTAC, E., ZAMFIRESCU, D. (2005): Ehemaliges Mineralölwerk Epple, Stuttgart-Bad Cannstatt: Hydrogeologie. – Posterpräsentation im Rahmen des 2. KORA Statusseminars am 22. und 23.11.2005 in Frankfurt/Main.

SPITZBERG, S., CARLE, A., **SCHOLLENBERGER, U.**, UFRICHT, W. (2005): Schadstofftransfer im System Keuper - Muschelkalk in der Stuttgarter Innenstadt. – Vortrag anlässlich der 3. Mineralwassertagung Hydrogeologie des Stuttgarter Mineralwassersystems der Landeshauptstadt Stuttgart am 26.09.2005.

SCHOLLENBERGER, U., **SPITZBERG, S.**, BAUER, M., UFRICHT, W., KIRCHHOLTES, H. J. (2005): Integral Groundwater Investigation in a Fractured Rock Aquifer. – Special Issue, Journal IGEA.

2004:

KIRCHHOLTES, H. J., BAUER, M., **SCHOLLENBERGER, U.**, SPITZBERG, S., UFRECHT, W. (2004): [Untersuchung eines LHKW-Schadens im Festgestein unter Berücksichtigung von Natural Attenuation – Ergebnisse und Folgerungen aus einer Feldstudie.](#) – Grundwasser Nr. 2/2004.

2003:

SCHOLLENBERGER, U., KIRCHHOLTES, H. J., UFRECHT, W. (2003): Untersuchungsstrategie zur Bewertung von Natural Attenuation in Kluffgrundwasserleitern am Beispiel eines innerstädtischen LHKW-Schadens. – Vortrag beim 5. Symposium Natural Attenuation der DECHEMA am 02.12.2003 in Frankfurt/Main.

SCHOLLENBERGER, U., KIRCHHOLTES, H. J., UFRECHT, W. (2003): Field Study on the Evaluation of Natural Attenuation of Chlorinated Hydrocarbons in Fractured Media. – In Incore Partner (2003): Integrales Konzept zur Grundwassersanierung INCORE.

RÜGNER, H., TEUTSCH, G., **SCHOLLENBERGER, U.**, KIRCHHOLTES, H. J. (2003): Recommendations for the Implementation of Natural Attenuation for Petroleum and Chlorinated Hydrocarbons in Groundwater. – INCORE EU-5th framework project, WP 6a final report.

AFAGNIBO, L., BLESSING, H., BLÜMLEIN, P., BOCKELMANN, A., BÖHM, B., BRANDENBURG, G., CARLE, A., DAHLHEISER, U., ERTEL, T., FLAD, W., FRITZ, M., GREICHGAUER, T., HELLENTHAL, N., HERORD, M., HÖGER, N., HOLDER, T., JOPPE, C., KIRCHHOLTES, H. J., KOLBE, O., KORN, R., LANG, U., LIATI, G., MACKERT, K., MILDE, M., PTAK, T., ROTHSCHINK, P., RUOFF, D., SCHENK, K., SCHEIBER, M., **SCHOLLENBERGER, U.**, SCHOLZE, M., SCHWENK, H., SECKER, M., STRAUB, A., TEUTSCH, G., THIEME, M., UFRECHT, W., WEIGEL, G., WÖRNER, U., WOLFF, G. (2003): Kommunalen Umweltbericht: Das Grundwasser in Stuttgart. – Schriftenreihe des Amtes für Umweltschutz, Heft 1/2003.

2001:

BAYER, P., **MORIO, M.**, BÜRGER, C., SEIF, B., M. FINKEL, TEUTSCH, G. (2001): Funnel-and-Gate vs. Innovative Pump-and-Treat Systems: A Comparative Economical Assessment. – In: THORNTON, S.F., OSWALD, S. (Hrsg.): Groundwater Quality: Natural and Enhanced Restoration of Groundwater Pollution, IAHS Publ 275, 235-244.

FINKEL M., BÜRGER, C., **MORIO, M.**, BAYER, P., TEUTSCH G. (2001): Cost-Reliability Relationships for Reactive Barriers and Funnel-and-Gate-Systems in Heterogeneous Aquifers. – Beitrag zur International Containment & Remediation Technology Conference and Exhibition 2001 im Juni 2001 in Orlando, USA.

1998:

SCHOLLENBERGER, U. (1998): Beschaffenheit und Dynamik des Kiesgrundwassers im Neckartal bei Tübingen. – Dissertation, Tübinger Geowissenschaftliche Arbeiten (TCA) Reihe C: Hydro-, Ingenieur und Umweltgeologie, C38, 73 S.

1989:

STIER, C., BEHME, H., **SCHOLLENBERGER, U.** (1989): [Wüsten, Meere und Vulkane - Baden-Württemberg in Bildern aus der Erdgeschichte.](#) – Gulde-Druck, Tübingen, 1989.