

Referenzen BoSS Consult GmbH

Letzte Aktualisierung: 2025. [Blau markierte Titel](#) sind mit den entsprechenden Online-Veröffentlichungen verlinkt.

2025

- ALLGEIER, J.** und **TREVISAN, L.** „[Advective Partikelverfolgung zur effizienten Abschätzung der Schadstoffausbreitung bei Bauwasserhaltungen](#)“. Vortrag am 19. März 2025. Seminar 2/2025 „Schadstoffausbreitung und -abbau im Grundwasser – Modellgestützte Prognose und Bewertung“ des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg (online).
- GUTHKE, A.** und **LOSCHKO, M.** „[Grundlagen der Grundwassermodellierung mit praktischen Anwendungen am PC](#)“. Leitung einer mehrtägigen Fortbildung im Mai 2025 (Kornal-Münchingen).
- HASLAUER, C. und **LOSCHKO, M.** „[Schadstoffausbreitung und -abbau im Grundwasser – Modellgestützte Prognose und Bewertung](#)“. Seminarleitung am 19. März 2025 (online).
- KLEINKNECHT, S., LEICHT, K., JUNGINGER, T., KLAAS, N., KVAPIL, P., NOSEK, J., TIEHM, A., **TREVISAN, L.** und VOGEL, T. „[Electro-Nano-Bioremediation of Chlorinated Hydrocarbons – Insights from a Long-Term Large-Scale Experiment](#)“. Vortrag am 18. Juni 2025. AquaConSoil (Liège, Belgien).
- TIEHM, A., HERTLE, S., STELMASZYK, L., RUIZ-VALENCIA, A., KLEINKNECHT, S., **LOSCHKO, M.**, POPOVA, M., ZHANG, X., ZHAO, H. und VOGEL, T. „[Aerobic Metabolic TCE Degradation – Process Characterization, Bioaugmentation and Field Application](#)“. Vortrag am 17. Juni 2025. AquaConSoil (Liège, Belgien).

2024

- ALLGEIER, J.** und CIRPKA, O. A. „[ML-basierte Ersatzmodelle in der Kalibrierung und Unsicherheitsberechnung aufwändiger Modelle der gesättigt-ungesättigten Untergrundströmung](#)“. Vortrag am 23. März 2024. 29. Fachtagung der Fachsektion Hydrogeologie in der DGGV (Aachen).
- ALLGEIER, J.** „[Stationäre 2D-Brunnenströmung in Python](#)“. Vortrag am 11. Nov. 2024. Technical Meetup des Jungen Altlastenforums Baden-Württemberg (online).
- LOSCHKO, M.** „[Modellierung des aeroben mikrobiellen TCE-Abbaus am Standort Sindelfingen](#)“. Vortrag am 6. Juni 2024. Seminar 4/2024 „Natural Attenuation (NA) in der Praxis der Altlastenbearbeitung“ des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg (Karlsruhe).
- LOSCHKO, M.** „[Sensitivitätsanalyse am Beispiel eines reaktiven Stofftransportmodells](#)“. Vortrag am 21. März 2024. 29. Fachtagung der Fachsektion Hydrogeologie in der DGGV (Aachen).
- LOSCHKO, M.** und **RAUSCH, R.** „[Advancements in Wadi Hydrogeology in Arid Regions: Insights from the Arabian Peninsula](#)“. Vortrag am 12. Sep. 2024. World Groundwater Congress IAH 2024 (Davos, Schweiz).
- RAUSCH, R.**, SIMON, T. und **KIFFER, C.** „[Die Erfurt-Formation: Ein Beispiel zur Aquifergenese eines Klufftgrundwasserleiters](#)“. Vortrag am 22. März 2024. 29. Fachtagung der Fachsektion Hydrogeologie in der DGGV (Aachen).

2023

- ALLGEIER, J.** „[Partikelverfolgung als Alternative zum klassischen Transportmodell](#)“. Vortrag am 10. Okt. 2023. Seminar 7/2023 „Schadstoffausbreitung und -abbau im Grundwasser – Modellgestützte Prognose und Bewertung“ des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg (online).
- ALLGEIER, J.** „[Analytical and Stochastic Numerical Methods for the Simulation of Subsurface Flow in Floodplains](#)“. Dissertation. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät der Universität Tübingen, 2023.
- ALLGEIER, J.** und CIRPKA, O. A. „[Surrogate-Model Assisted Plausibility-Check, Calibration, and Posterior-Distribution Evaluation of Subsurface-Flow Models](#)“. In: *Water Resources Research* 59.7 (2023).
- GUTHKE, A.** und **LOSCHKO, M.** „Grundlagen der Grundwassermodellierung mit praktischen Anwendungen am PC“. Leitung einer mehrtägigen Fortbildung im Sep. 2023 (Kornal-Münchingen).
- LOSCHKO, M.** „[Von der hydrogeologischen Modellvorstellung zum fertigen Transportmodell – Beispiele aus der Praxis](#)“. Vortrag am 10. Okt. 2023. Seminar 7/2023 „Schadstoffausbreitung und -abbau im Grundwasser – Modellgestützte Prognose und Bewertung“ des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg (online).

RAUSCH, R., SIMON, T. und KIFFER, C. „Die Erfurt-Formation: Ein Beispiel zur Aquifergenese eines Klufftgrundwasserleiters“. In: *Grundwasser* 28.4 (2023), S. 303–313.

2022

BARDOS, P., BRAUN, J., HERTLE, S., KLAAS, N., KLEINKNECHT, S., KUMPIENE, J., LOSCHKO, M., TIEHM, A. und VOGEL, T. „Overview of In situ Remediation Alternatives“. Vortrag am 13. Sep. 2022. 9th International Contaminated Site Remediation Conference (Adelaide, Australien).

GONZALEZ-NICOLAS, A., BILGIC, D., KRÖKER, I., MAYAR, A., TREVISAN, L., STEEB, H., WIEPRECHT, S. und NOWAK, W. „Optimal Exposure Time in Gamma-Ray Attenuation Experiments for Monitoring Time-Dependent Densities“. In: *Transport in Porous Media* 143.2 (2022), S. 463–496.

LOSCHKO, M. und RAUSCH, R. „Contributions to Wadi Hydrogeology in Arid Regions – Experiences from the Arabian Peninsula“. Posterpräsentation am 25. März 2022. 28. Fachtagung der Fachsektion Hydrogeologie in der DGGV (Jena, online).

2021

ALLGEIER, J. „Partikelverfolgung in Grundwasserströmungsmodellen – zwei Beispielanwendungen“. Vortrag am 7. Dez. 2021. Seminar 8/2021 „Schadstoffausbreitung und -abbau im Grundwasser – Modellgestützte Prognose und Bewertung“ des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg (online).

ALLGEIER, J., MARTIN, S. und CIRPKA, O. A. „Systematic Evaluation of Geometry-Driven Lateral River-Groundwater Exchange in Floodplains“. In: *Water Resources Research* 57.8 (2021), e2021WR030239.

CURRLE, F. „Wenn weniger mehr ist – von der Aussagekraft eines Grundwasserströmungsmodells für die Gefährdungsabschätzung und Sicherung einer Schadstofffahne“. Vortrag am 7. Dez. 2021. Seminar 8/2021 „Schadstoffausbreitung und -abbau im Grundwasser – Modellgestützte Prognose und Bewertung“ des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg (online).

LOSCHKO, M. „Verbesserte und innovative In-situ-Biotechnologien für die Sanierung kontaminierter Standorte – Numerische Transportmodell im Rahmen eines Horizon 2020 Projekts“. Vortrag am 7. Dez. 2021. Seminar 8/2021 „Schadstoffausbreitung und -abbau im Grundwasser – Modellgestützte Prognose und Bewertung“ des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg (online).

SELZER, P., ALLGEIER, J., THERRIEN, R. und CIRPKA, O. A. „Finite-Volume Flux Reconstruction and Semi-Analytical Particle Tracking on Triangular Prisms for Finite-Element-Type Models of Variably-Saturated Flow“. In: *Advances in Water Resources* 154 (2021), S. 103944.

2020

ALLGEIER, J., GONZÁLEZ-NICOLÁS, A., ERDAL, D., NOWAK, W. und CIRPKA, O. A. „A Stochastic Framework to Optimize Monitoring Strategies for Delineating Groundwater Divides“. In: *Frontiers in Earth Science* 8 (2020).

REN, B. und TREVISAN, L. „Characterization of Local Capillary Trap Clusters in Storage Aquifers“. In: *Energy* 193 (2020), S. 116795.

2019

CURRLE, F. und LEUBE, P. „Praxisnaher Ansatz zur Bewertung der Schadstoffmobilisierung“. Vortrag am 12. Dez. 2019. Seminar 11/2019 „Schadstoffausbreitung und -abbau im Grundwasser – Modellgestützte Prognose und Bewertung“ des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg (Böblingen).

LOSCHKO, M. „Sensitivitätsanalyse eines reaktiven Stofftransportmodells“. Vortrag am 12. Dez. 2019. Seminar 11/2019 „Schadstoffausbreitung und -abbau im Grundwasser – Modellgestützte Prognose und Bewertung“ des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg (Böblingen).

LOSCHKO, M., WÖHLING, T., RUDOLPH, D. L. und CIRPKA, O. A. „An Electron-Balance Based Approach to Predict the Decreasing Denitrification Potential of an Aquifer“. In: *Groundwater* 57.6 (2019), S. 925–939.

TREVISAN, L. „Laboratory Investigation of Hydraulic and Chemical Behavior of Woodchips to Better Understand Performance of Denitrifying Bioreactors“. Posterpräsentation am 8. Apr. 2019. General Assembly of the European Geosciences Union (Wien, Österreich).

2018

- CIRPKA, O. A., **LOSCHKO, M.**, WÖHLING, T. und RUDOLPH, D. L. „Primary Controls on the Natural Denitrification Potential of Aquifers“. Posterpräsentation am 13. Dez. 2018. Fall Meeting of the American Geophysical Union (Washington D.C., USA).
- ESCHENBACH, W., BUDZIAK, D., ELBRACHT, J., HÖPER, H., **KRIENEN, L.**, KUNDEL, R., MEYER, K., WELL, R. und WENDLAND, F. „Möglichkeiten und Grenzen der Validierung flächenhaft modellierter Nitrateinträge ins Grundwasser mit der N₂/Ar-Methode“. In: *Grundwasser* 23.2 (2018), S. 125–129.
- KRIENEN, L.** „Understanding Deep Groundwater Flow Systems To Contribute to a Sustainable Use of the Water Resource in the Mexican Altiplano“. Fakultät für Georessourcen und Materialtechnik der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen, 2018.
- LANG, U., OSTER, H., **SPITZBERG, S.** und UFRECHT, W. „Ein stationärer Grundwasser-Markierungsversuch mit Schwefelhexafluorid (SF₆) im Oberen Muschelkalk in Stuttgart“. In: *Grundwasser* 23.4 (2018), S. 323–336.
- LOSCHKO, M.** „Stochastic Framework for Catchment-Scale Reactive Transport Simulations“. Dissertation. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät der Universität Tübingen, 2018.
- LOSCHKO, M.**, WÖHLING, T., RUDOLPH, D. L. und CIRPKA, O. A. „Accounting for the Decreasing Denitrification Potential of Aquifers in Travel-Time Based Reactive-Transport Models“. Posterpräsentation am 4. Apr. 2018. International Conference on Integrated Hydrosystem Modelling (Tübingen).
- LOSCHKO, M.**, WÖHLING, T., RUDOLPH, D. L. und CIRPKA, O. A. „Berücksichtigung von transientem Reaktionspotential von Grundwasserleitern in fließzeitbasierten reaktiven Stofftransportmodellen“. Vortrag am 24. März 2018. 26. Fachtagung der Fachsektion Hydrogeologie in der DGGV (Bochum).
- LOSCHKO, M.**, WÖHLING, T., RUDOLPH, D. L. und CIRPKA, O. A. „Accounting for the Decreasing Reaction Potential of Heterogeneous Aquifers in a Stochastic Framework of Aquifer-Scale Reactive Transport“. In: *Water Resources Research* 54.1 (2018), S. 442–463.
- TREVISAN, L.**, KRISHNAMURTHY, P. G. und MECKEL, T. A. „Impact of 3D Capillary Heterogeneity and Bedform Architecture at the Sub-Meter Scale on CO₂ Saturation“. Vortrag am 17. Mai 2018. 10th International Conference on Porous Media (New Orleans, USA).

2017

- CIHAN, A., BIRKHOLZER, J., **TREVISAN, L.**, GONZALEZ-NICOLAS, A. und ILLANGASEKARE, T. „Investigation of Representing Hysteresis in Macroscopic Models of Two-Phase Flow in Porous Media Using Intermediate Scale Experimental Data“. In: *Water Resources Research* 53.1 (2017), S. 199–221.
- CIRPKA, O. A., **LOSCHKO, M.**, WÖHLING, T. und RUDOLPH, D. L. „Accounting for the Decreasing Denitrification Potential of Aquifers in Travel-Time Based Reactive-Transport Models of Nitrate“. Vortrag am 15. Dez. 2017. Fall Meeting of the American Geophysical Union (New Orleans, USA).
- GONZÁLEZ-NICOLÁS, A., **TREVISAN, L.**, ILLANGASEKARE, T. H., CIHAN, A. und BIRKHOLZER, J. T. „Enhancing Capillary Trapping Effectiveness through Proper Time Scheduling of Injection of Supercritical CO₂ in Heterogeneous Formations“. In: *Greenhouse Gases: Science and Technology* 7.2 (2017), S. 339–352.
- GUTHKE, A.** „Numerische Grundwassermodelle als Werkzeug des Sanierungsmanagements“. Vortrag am 19. Sep. 2017. Fachtagung Boden/Grundwasser & Abfallmanagement des Sanierungsmanagements der Deutschen Bahn AG (Nürnberg).
- GUTHKE, A.** „Sensitivitätsanalyse – Qualifizierung von Vorhersageunsicherheiten aufgrund von unsicheren Modelleingangsdaten“. Vortrag am 20. Juli 2017. Seminar 7/2017 „Schadstoffausbreitung und -abbau im Grundwasser – Modellgestützte Prognose und Bewertung“ des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg (Stuttgart).
- GUTHKE, A.** „Unsicherheiten bei der Modellierung von Schadstofffahnen – welche Daten und Erkundungsmethoden brauchen wir?“ Vortrag am 5. Okt. 2017. Seminar 10/2017 „Zukunftsthemen in Boden, Altlasten und Grundwasser“ des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg (Ulm).
- GUTHKE, A.**, **LEUBE, P.**, **KIFFER, C.**, MORIO, M. und **SPITZBERG, S.** „Möglichkeiten und Grenzen der Modellierung in der Praxis“. Vortrag am 20. Nov. 2017. Symposium Strategien zur Boden- und Grundwassersanierung der DECHEMA (Frankfurt am Main).

- GUTHKE, A., SPITZBERG, S., LEUBE, P. und SCHOLLENBERGER, U.** „Unsicherheiten in numerischen Grundwassermodellen – warum sie bestehen und wie wir mit ihnen umgehen können“. Posterpräsentation am 20. Nov. 2017. Symposium Strategien zur Boden- und Grundwassersanierung der DECHEMA (Frankfurt am Main).
- KRIENEN, L., HEUSER, M., HÖBIG, N., MARES OCHOA, M. E., RÜDE, T. R. und CARDONA BENAVIDES, A.** „[Hydrogeological and Hydrochemical Characterization of Two Karstic Discharge Areas in San Luis Potosí, Mexico](#)“. In: *Environmental Earth Sciences* 76.24 (2017), S. 825.
- LEUBE, P.** „[Fallbeispiel zur reaktiven Transportmodellierung](#)“. Vortrag am 20. Juli 2017. Seminar 7/2017 „Schadstoffausbreitung und -abbau im Grundwasser – Modellgestützte Prognose und Bewertung“ des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg (Stuttgart).
- MECKEL, T. A., TREVISAN, L. und KRISHNAMURTHY, P. G.** „[A Method to Generate Small Scale, High-Resolution Sedimentary Bedform Architecture Models Representing Realistic Geologic Facies](#)“. In: *Scientific reports* 7.1 (2017).
- RAUSCH, R.** „[Grundwassertransportmodelle – ein Buch mit sieben Siegeln?](#)“ Vortrag am 20. Juli 2017. Seminar 7/2017 „Schadstoffausbreitung und -abbau im Grundwasser – Modellgestützte Prognose und Bewertung“ des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg (Stuttgart).
- SCHOLLENBERGER, U.** „[Beispiele aus der Praxis: Gefährdungsabschätzung von LHKW- und PAK-Schäden](#)“. Vortrag am 14. Feb. 2017. Seminar 2/2017 „Gefährdungsabschätzung Boden-Gewässer im Rahmen der Altlastenbearbeitung“ des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg (Esslingen).
- SCHOLLENBERGER, U.** „[Fokussierung von Sanierungskonzepten](#)“. Vortrag am 6. Apr. 2017. Seminar 3/2017 „Sanierungspraxis 2017“ des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg (Stuttgart).
- SCHOLLENBERGER, U.** „[Schadstoffausbreitung und -abbau im Grundwasser – Modellgestützte Prognose und Bewertung](#)“. Seminarleitung am 20. Juli 2017. Seminar 7/2017 „Schadstoffausbreitung und -abbau im Grundwasser – Modellgestützte Prognose und Bewertung“ des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg (Stuttgart).
- TREVISAN, L., KRISHNAMURTHY, P. G. und MECKEL, T. A.** „[Impact of 3D Capillary Heterogeneity and Bedform Architecture at the Sub-Meter Scale on CO₂ Saturation for Buoyant Flow in Clastic Aquifers](#)“. In: *International Journal of Greenhouse Gas Control* 56 (2017), S. 237–249.
- TREVISAN, L., GONZALEZ-NICOLAS, A., CIHAN, A., PINI, R., BIRKHOLZER, J. und ILLANGASEKARE, T.** „Experimental and Modeling Study of Capillary/Buoyancy-driven Flow of Surrogate CO₂ through Intermediate-scale Sand Tanks“. In: *Energy Procedia*. 13th International Conference on Greenhouse Gas Control Technologies. Bd. 114. Lausanne, Schweiz, 2017, S. 5032–5037.
- TREVISAN, L., ILLANGASEKARE, T. und MECKEL, T.** „Application of Invasion Percolation Simulations to Predict Plume Behavior through a Heterogeneous Intermediate-scale Sand Tank“. In: *Energy Procedia*. 13th International Conference on Greenhouse Gas Control Technologies. Bd. 114. Lausanne, Schweiz, 2017, S. 3582–3587.
- TREVISAN, L., ILLANGASEKARE, T. H. und MECKEL, T. A.** „[Modelling Plume Behavior through a Heterogeneous Sand Pack Using a Commercial Invasion Percolation Model](#)“. In: *Geomechanics and Geophysics for Geo-Energy and Geo-Resources* 3 (2017), S. 327–337.
- TREVISAN, L., PINI, R., CIHAN, A., BIRKHOLZER, J. T., ZHOU, Q., GONZÁLEZ-NICOLÁS, A. und ILLANGASEKARE, T. H.** „[Imaging and Quantification of Spreading and Trapping of Carbon Dioxide in Saline Aquifers Using Meter-Scale Laboratory Experiments](#)“. In: *Water Resources Research* 53.1 (2017), S. 485–502.

2016

- BODE, F., NOWAK, W. und LOSCHKO, M.** „[Optimization for Early-Warning Monitoring Networks in Well Catchments Should Be Multi-objective, Risk-Prioritized and Robust Against Uncertainty](#)“. In: *Transport in Porous Media* 114.2 (2016), S. 261–281.
- CIRPKA, O. A. und LOSCHKO, M.** „[Making Uncertainty Quantification of Multi-Component Reactive Transport Manageable](#)“. Vortrag am 6. Mai 2016. SIAM Conference on Uncertainty Quantification (Lausanne, Schweiz).
- CIRPKA, O. A., LOSCHKO, M., ECKERT, D. und MELLAGE, A.** „[Dispersive Mixing? Mass Transfer? Microbial Dynamics? Potential Controls of Bioreactive Transport](#)“. Vortrag am 15. Dez. 2016. Fall Meeting of the American Geophysical Union (San Francisco, USA).
- CIRPKA, O. A., LOSCHKO, M., WÖHLING, T. und RUDOLPH, D. L.** „[Cumulative Relative Reactivity: A Tool for Modeling Catchment-Scale Reactive Transport](#)“. Vortrag am 14. Apr. 2016. 25. Fachtagung der Fachsektion Hydrogeologie in der DGGV (Karlsruhe).

- CIRPKA, O. A., SANZ-PRAT, A., **LOSCHKO, M.**, FINKEL, M. und LU, C. „[Applicability of Travel- and Exposure-Time Concepts to Nonlinear Bioreactive Transport in Groundwater](#)“. Vortrag am 21. Apr. 2016. Generalversammlung Der European Geosciences Union (Wien, Österreich).
- GUTHKE, A.** und LEVEN, C. „[Hydraulische Tomographie, Fallbeispiele und Quantifizierung von Parameterunsicherheiten](#)“. Vortrag am 7. Dez. 2016. Seminar 9/2016 „Hydraulische Charakterisierung von Grundwasserleitern - Aktuelle Methoden, Anwendungen und Auswertansätze“ des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg (Ludwigsburg).
- LEVEN, C., PTAK, T., **GUTHKE, A.**, HEKEL, U., KARCH, G., MOHRLOK, U., HALLA, P. und KOSCHITZKY, H.-P. „[Hydraulische Charakterisierung von Grundwasserleitern: Moderne Anwendungs- und Auswertungsansätze](#)“. Schriftenreihe des Altlastenforums Baden-Württemberg 17. 2016.
- LOSCHKO, M.**, CIRPKA, O. A., WÖHLING, T. und RUDOLPH, D. L. „[Cumulative Relative Reactivity: A Tool for Catchment-Scale Reactive Transport](#)“. Vortrag am 21. Juni 2016. XXI Internationalen Konferenz Computational Methods in Water Resources (CMWR) (Toronto, Kanada).
- LOSCHKO, M.**, CIRPKA, O. A., WÖHLING, T. und RUDOLPH, D. L. „How to Account for Uncertainty in Reactive Transport Simulations?“ Vortrag am 7. Juni 2016. SWIGS Panel Discussion (Waterloo, Kanada).
- LOSCHKO, M.**, WÖHLING, T., RUDOLPH, D. L. und CIRPKA, O. A. „[Cumulative Relative Reactivity: A Concept for Modeling Aquifer-Scale Reactive Transport](#)“. Posterpräsentation am 16. Dez. 2016. Fall Meeting of the American Geophysical Union (San Francisco, USA).
- LOSCHKO, M.**, WÖHLING, T., RUDOLPH, D. L. und CIRPKA, O. A. „[Cumulative Relative Reactivity: A Concept for Modeling Aquifer-Scale Reactive Transport](#)“. In: *Water Resources Research* 52.10 (2016), S. 8117–8137.
- UFRECHT, W., KOCH, R. und **SPITZBERG, S.** „Zur Verkarstung des Trigonodusdolomits (Oberer Muschelkalk, Rottweil-Formation) im Stadtgebiet Stuttgart“. In: *Laichinger Höhlenfreund* 51 (2016).

2015

- AGARTAN, E., **TREVISAN, L.**, CIHAN, A., BIRKHOLZER, J., ZHOU, Q. und ILLANGASEKARE, T. H. „[Experimental Study on Effects of Geologic Heterogeneity in Enhancing Dissolution Trapping of Supercritical CO₂](#)“. In: *Water Resources Research* 51.3 (2015), S. 1635–1648.
- BODE, F., **LOSCHKO, M.** und NOWAK, W. „[How to Decide? Multi-Objective Early-Warning Monitoring Networks for Water Suppliers](#)“. Vortrag am 15. Apr. 2015. Generalversammlung Der European Geosciences Union (Wien, Österreich).
- KIRCHHOLTES, H. J., CARLE, A., **SCHOLLENBERGER, U.** und VASIN, S. „[Grundwasserverunreinigungen mit LCKW im Projektgebiet](#)“. In: *Chlorierte Kohlenwasserstoffe im Grundwasser: Untersuchungsmethoden, Modelle und ein Managementplan für Stuttgart*. Hrsg. von H. J. KIRCHHOLTES und W. UFRECHT. Wiesbaden: Springer Fachmedien, 2015, S. 19–44.
- KOCH, R., **SPITZBERG, S.** und UFRECHT, W. „[Sedimentgeologische, mikrofazielle und mineralogische Untersuchungen zur Verkarstung des Trigonodusdolomits \(Oberer Muschelkalk, Rottweil-Formation\) in Stuttgart](#)“. Bd. 2–4. *Geol. Blätter NO-Bayern* 65. 2015.
- KOCH, R., **SPITZBERG, S.** und UFRECHT, W. „Zur Verkarstung des Trigonodusdolomits im Stadtgebiet Stuttgart“. Vortrag am 21. Nov. 2015. 9. Symposium „Verkarstung in Süddeutschland“ (Laichingen).
- LANG, U., SCHÄFER, W., **SPITZBERG, S.** und UFRECHT, W. „[Hydrogeologische und numerische Modellierung zum raumzeitlichen Verständnis des LCKW-Transports](#)“. In: *altlasten spektrum* 6 (2015).
- LEUBE, P.** und **SCHOLLENBERGER, U.** „Numerische Modellierung Als Beurteilungshilfe Einer Abstromsicherung – Beispiel Eines Komplexen Standorts“. Posterpräsentation am 30. Nov. 2015. Symposium Strategien Zur Boden- Und Grundwassersanierung Der DECHEMA (Frankfurt am Main).
- LOSCHKO, M.**, BODE, F. und NOWAK, W. „[Risk-Based Monitoring in Well Catchment Areas – Using Qualitative Risk Assessment in Multi-Objective Optimization](#)“. Posterpräsentation am 8. Apr. 2015. Der International Conference on Integrated Hydrosystem Modelling (Tübingen).
- LOSCHKO, M.**, WÖHLING, T., RUDOLPH, D. L. und CIRPKA, O. A. „Cumulative Relative Reactivity: A Tool for Catchment-Scale Reactive Transport“. Vortrag am 12. Jan. 2015. 6. Workshop of the PhD Network on Reactive Transport - Modeling and Experiments (Jülich).
- MORI, H., **TREVISAN, L.** und ILLANGASEKARE, T. H. „[Evaluation of Relative Permeability Functions as Inputs to Multiphase Flow Models Simulating Supercritical CO₂ Behavior in Deep Geologic Formations](#)“. In: *International Journal of Greenhouse Gas Control* 41 (2015), S. 328–335.

- NOWAK, W., BODE, F. und **LOSCHKO, M.** „A Multi-objective Optimization Concept for Risk-based Early-warning Monitoring Networks in Well Catchments“. In: *Procedia Environmental Sciences*. 7th Groundwater Symposium of the International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR). Bd. 25. Perugia, Italien, 2015, S. 191–198.
- SCHOLLENBERGER, U., SPITZBERG, S.** und UFRECHT, W. „Methoden zur Identifizierung und räumlichen Charakterisierung von Abbauprozessen“. In: *altlasten spektrum* 6 (2015).
- SPITZBERG, S.** „Hydraulische Charakterisierung Eines Urbanen Karstgrundwasserleiters Am Beispiel von Stuttgart“. Vortrag am 29. Jan. 2015 (Institut für Angewandte Geowissenschaften des Karlsruher Instituts für Technologie).
- TREVISAN, L., PINI, R.** und CIHAN, A. „Process Understanding for Capillary Trapping Enhancement of Supercritical CO₂ in Complex Heterogeneous Media through Intermediate Scale Testing.“ 7th International Conference on Porous Media (Padua, Italien).
- TREVISAN, L., KRISHNAMURTHY, P. G.** und MECKEL, T. A. „Capacity Estimation of Capillary Trapping of CO₂ in Heterogeneous Saline Aquifers Through 3-D Invasion-Percolation Simulations at the Cm-to-m Scale“. Fall Meeting of the American Geophysical Union (San Francisco, USA).
- TREVISAN, L., PINI, R., CIHAN, A., BIRKHOLZER, J. T., ZHOU, Q.** und ILLANGASEKARE, T. H. „Experimental Analysis of Spatial Correlation Effects on Capillary Trapping of Supercritical CO₂ at the Intermediate Laboratory Scale in Heterogeneous Porous Media“. In: *Water Resources Research* 51.11 (2015), S. 8791–8805.
- UFRECHT, W., KOCH, R. und **SPITZBERG, S.** „Sedimentgeologische, Mikrofazielle Und Mineralogische Untersuchungen Zur Verkarstung Des Trigonodusdolomits (Oberer Muschelkalk, Rottweil-Formation) in Stuttgart“. In: *Geologische Blätter für Nordost-Bayern* 65 (2015), S. 131–156.
- UFRECHT, W., **SCHOLLENBERGER, U., SPITZBERG, S.** und CARLE, A. „Konzeptionelles Stoffmodell“. In: *Chlorierte Kohlenwasserstoffe im Grundwasser: Untersuchungsmethoden, Modelle und ein Managementplan für Stuttgart*. Hrsg. von H. J. KIRCHHOLTES und W. UFRECHT. Wiesbaden: Springer Fachmedien, 2015, S. 93–157.
- UFRECHT, W. und **SPITZBERG, S.** „Konzeptionelles Aquifermodell“. In: *Chlorierte Kohlenwasserstoffe im Grundwasser: Untersuchungsmethoden, Modelle und ein Managementplan für Stuttgart*. Hrsg. von H. J. KIRCHHOLTES und W. UFRECHT. Wiesbaden: Springer Fachmedien, 2015, S. 69–92.
- UFRECHT, W., **SPITZBERG, S., SCHOLLENBERGER, U.** und KIRCHHOLTES, H. J. „Strategie, Methoden und Untersuchungsprogramm“. In: *Chlorierte Kohlenwasserstoffe im Grundwasser: Untersuchungsmethoden, Modelle und ein Managementplan für Stuttgart*. Hrsg. von H. J. KIRCHHOLTES und W. UFRECHT. Wiesbaden: Springer Fachmedien, 2015, S. 45–63.

2014

- BODE, F., **LOSCHKO, M.** und NOWAK, W. „A Risk-Based Multi-Objective Optimization Concept for Early-Warning Monitoring Networks“. Posterpräsentation am 16. Dez. 2014. Fall Meeting of the American Geophysical Union (San Francisco, USA).
- SCHOLLENBERGER, U.** „CKW-Sanierung mit Melassezugabe“. Vortrag am 23. Okt. 2014. 28. Dienstbesprechung ALTLASTEN des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft mit den unteren Bodenschutz- und Altlastenbehörden (Altensteig-Wart).
- SCHOLLENBERGER, U.** „Einsatz von Isotopenanalysen, Milieucharakterisierung und Mikrokosmenstudien zur Entwicklung von Arbeitshypothesen zum reaktiven Schadstofftransport“. Vortrag am 20. Feb. 2014. Transnational Science & Policy Panel (Stuttgart).
- SCHOLLENBERGER, U.** „MAGPlan Case Study“. Vortrag am 6. Okt. 2014. International Workshop of Life+ Project MAGPlan (Stuttgart).
- SCHOLLENBERGER, U.** „Untersuchungs- und Interpretationsmethoden, Beispiele Isotope, Spurenstoffe, Mikrobiologie“. Vortrag am 15. Juli 2014. Seminar 06/2014 „Integrale Altlastenerkundung und MAGPlan“ des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg (Karlsruhe).
- SPITZBERG, S.** und UFRECHT, W. „Hydraulische Charakterisierung eines urbanen Karstgrundwasserleiters auf Basis unkontrollierter Drucksignale“. In: *Grundwasser* 19.1 (2014), S. 17–27.
- SPITZBERG, S.** und UFRECHT, W. „Hydraulische Charakterisierung eines urbanen Karstgrundwasserleiters mit Pumpversuchen“. In: *Grundwasser* 19.1 (2014), S. 5–16.

- TREVISAN, L.**, PINI, R., CIHAN, A., BIRKHOEHLER, J. T., ZHOU, Q. und ILLANGASEKARE, T. H. „Experimental Analysis of Trapping Phenomena at the Intermediate Laboratory Scale in Well-Defined Heterogeneous Porous Media“. Posterpräsentation am 5. Juli 2014. Gordon Research Conference on Flow and Transport in Permeable Media (Lewiston, ME, USA).
- TREVISAN, L.**, CIHAN, A., FAGERLUND, F., AGARTAN, E., MORI, H., BIRKHOEHLER, J. T., ZHOU, Q. und ILLANGASEKARE, T. H. „Investigation of Mechanisms of Supercritical CO₂ Trapping in Deep Saline Reservoirs Using Surrogate Fluids at Ambient Laboratory Conditions“. In: *International Journal of Greenhouse Gas Control* 29 (2014), S. 35–49.
- TREVISAN, L.**, PINI, R., CIHAN, A., BIRKHOEHLER, J. T., ZHOU, Q. und ILLANGASEKARE, T. H. „Experimental Investigation of Supercritical CO₂ Trapping Mechanisms at the Intermediate Laboratory Scale in Well-defined Heterogeneous Porous Media“. In: *Energy Procedia*. 12th International Conference on Greenhouse Gas Control Technologies, GHGT-12. Bd. 63. Austin, Texas, USA, 2014, S. 5646–5653.
- UFRECHT, W., KIRCHHOLTES, H. J. und **SPITZBERG, S.** „Hydrogeologisches System- und Prozessverständnis zur Beurteilung komplexer LCKW-Kontaminationen im urbanen Raum (Projekt MAGPlan, Stuttgart)“. Vortrag am 29. Mai 2014. Tagung der Fachsektion Hydrogeologie der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften FH-DGG (Bayreuth).

2013

- CARLE, A., SCHÖNIGER, A. und **SCHOLLENBERGER, U.** „Konzeptionelle Modelle für Altstandorte („Steckbriefe“) als Bestandteil der räumlich integralen Grundwasseruntersuchung“. In: *alllasten spektrum* 5 (2013).
- KRIENEN, L.**, HÖPER, H., ESCHENBACH, W., WELL, R. und ELBRACHT, J. „Using the N₂/Ar-Method to Check Modelled Diffuse NO₃- Emissions from Soils into the Groundwater of Lower Saxony (Germany)“. Posterpräsentation am 10. Apr. 2013. EGU General Assembly (Wien, Österreich).
- SCHOLLENBERGER, U.** und GERHARD, R. „Langjährige Sanierung: Von endlos auf endlich“. Vortrag am 19. Nov. 2013. Seminar 10/2013 „LCKW-Herdsanierung“ des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg (Karlsruhe).
- TREVISAN, L.**, CIHAN, A., FAGERLUND, F., AGARTAN, E., MORI, H., BIRKHOEHLER, J. T., ZHOU, Q. und ILLANGASEKARE, T. H. „Investigation of Multiphase Modeling Approaches for Behavior of Super Critical CO₂ in Deep Formations Using Analog Fluids in the Laboratory“. Fall Meeting of the American Geophysical Union (San Francisco, USA).
- UFRECHT, W., **SCHOLLENBERGER, U.**, PÖSCHL, B. und MERCYNSKI, C. „Auswertung und Visualisierung komplexer Datensätze zur Verbesserung des Prozessverständnisses im Aquifersystem Stuttgarter Talkessel“. Vortrag am 28. Nov. 2013. Symposium Strategien zur Boden- und Grundwassersanierung der DECHEMA (Darmstadt).
- VASIN, S., UFRECHT, W., **SPITZBERG, S.** und LANG, U. „A Municipal Management Plan to Prevent Threats from Point Sources on the Good Chemical Status of Groundwater in Urban Areas - MAGPlan Approach“. Posterpräsentation am 19. Apr. 2013. AquaConSoil (Barcelona, Spanien).
- VASIN, S., UFRECHT, W., **SPITZBERG, S.**, LANG, U., SCHÄFER, W., **SCHOLLENBERGER, U.** und KIRCHHOLTES, H. J. „A Municipal Management Plan for Urban Groundwater Investigation and Remediation“. In: *Journal of Earth Science and Engineering* 3.5 (2013), S. 283–291.

2012

- KIRCHHOLTES, H. J., VON SCHNAKENBURG, P., ERTEL, T., **SCHOLLENBERGER, U.**, **SPITZBERG, S.** und SCHÄFER, W. „FOKS – Focus on Key Sources (Abschluss der Integralen Grundwasseruntersuchung Stuttgart-Feuerbach – Störerauswahl und Einbindung der Einzelfallbearbeitung in eine übergeordnete Sanierungsstrategie für den ganzen Stadtteil)“. In: *alllasten spektrum* 3 (2012).
- SPITZBERG, S.** „Maximierung des Erkenntnisgewinns durch gesamtschauliche Auswertung von Datenbestand, Felduntersuchungen und Modellierung“. Vortrag am 8. März 2012. Seminars der Landeshauptstadt Stuttgart „Bearbeitung von komplexen Grundwasserverunreinigungen in Stuttgart - Praktische Umsetzung der Erkenntnisse aus den Projekten FOKS und MAGPlan“ (Stuttgart).
- SPITZBERG, S.** und UFRECHT, W. „Charakterisierung eines Karstgrundwasserleiters im urbanen Raum im Rahmen des EU-Projekts MAGPlan in Stuttgart“. Posterpräsentation am 17. Mai 2012. Tagung der Fachsektion Hydrogeologie der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften FH-DGG (Dresden).

2011

- LOSCHKO, M.** „Water Supply in Lima – Present Situation and the Regions Future Expectation of Precipitation“. Vortrag am 11. März 2011. 12ten jährlichen IAHR-BW Kolloquium (Stuttgart).
- TREVISAN, L., ILLANGASEKARE, T. H., RODRIGUEZ, D., SAKAKI, T., CIHAN, A., BIRKHOLZER, J. T. und ZHOU, Q.** „Experimental Methods for the Simulation of Supercritical CO₂ Injection at Laboratory Scale Aimed to Investigate Capillary Trapping“. Vortrag am 12. Mai 2011. Fall Meeting of the American Geophysical Union (San Francisco, USA).

2010

- KIRCHHOLTES, H. J., SCHÄFER, W., SPITZBERG, S. und UFRECHT, W.** „Einsatz von Modellwerkzeugen bei der integralen Erkundung von LCKW-Verunreinigungen: Fallbeispiel Stuttgart“. In: *altlasten spektrum* 3 (2010).
- SPITZBERG, S. und UFRECHT, W.** „Hydraulische Charakterisierung Eines Karstgrundwasserleiters Am Beispiel Des Trigonodusdolomits (Oberer Muschelkalk) Im Stadtgebiet von Stuttgart“. Vortrag am 14. Mai 2010. Tagung Der Fachsektion Hydrogeologie Der Deutschen Gesellschaft Für Geowissenschaften FH-DGG (Tübingen).

2009

- SCHOLLENBERGER, U.** „Berufsperspektiven für Geowissenschaftler“. Vortrag am 2. Juli 2009. ZAC.Scan (Universität Tübingen).
- SCHOLLENBERGER, U.** „Focus on Key Sources of Environmental Risks, Evaluation of Data und Preliminary Results“. Vortrag am 13. Okt. 2009. Internationales Auditorium im Amt für Umweltschutz der Landeshauptstadt Stuttgart (Stuttgart).
- SCHOLLENBERGER, U.** „Focus on Key Sources of Environmental Risks, The Feuerbach Site, Methodology and Results“. Vortrag am 6. Juni 2009. Internationales Auditorium im Amt für Umweltschutz der Landeshauptstadt Stuttgart (Stuttgart).
- SCHOLLENBERGER, U., ERTEL, T. und KIRCHHOLTES, H. J.** „Strategie und Technik der integralen Grundwasseruntersuchung - Integrale Grundwasseruntersuchung in Stuttgart-Feuerbach“. In: *Schriftenreihe des Amtes für Umweltschutz* 4 (2009).
- SPITZBERG, S. und UFRECHT, U.** „Hydrogeologisches Modell Feuerbach – Integrale Grundwasseruntersuchung in Stuttgart-Feuerbach“. In: *Schriftenreihe des Amtes für Umweltschutz* 4 (2009).

2008

- ERTEL, T., KIRCHHOLTES, H. J., SCHWEIKER, M. und SCHOLLENBERGER, U.** „MAGIC – Ein praktischer Ansatz zum risikobezogenen Grundwasserschutz in industriell geprägten Stadtgebieten“. Vortrag am 24. Nov. 2008. Symposium Strategien zur Boden- und Grundwassersanierung der DECHEMA (Frankfurt am Main).
- SCHOLLENBERGER, U.** „Bestimmung der kontaminationsbedingten Wertminderung von Grundstücken“. Vortrag am 24. Apr. 2008. Seminar 02/2008 des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg (Heidelberg).
- SCHOLLENBERGER, U.** „Das MAGIC-Handbuch, methodische Beschreibung der Untersuchungstechnik“. Vortrag am 21. Juni 2008. Seminar 05/2008 des Fortbildungsverbands Boden und Altlasten Baden-Württemberg (Stuttgart).
- SCHOLLENBERGER, U.** „Das MAGIC-Handbuch, Technik“. Vortrag am 16. Sep. 2008. Workshop Integrale Grundwasseruntersuchung – Zentrale Ergebnisse des Projektes MAGIC und Konsequenzen für die künftige Altlastenbearbeitung (Stuttgart).
- SCHOLLENBERGER, U.** „Implementation of the European Water Framework Directive in the State of Baden-Württemberg (Germany)“. MAGIC Newsletter Issue 5.

WABELS, G. D. und TEUTSCH, G. „Leitfaden Natürliche Schadstoffminderungsprozesse bei mineralölkontaminierten Standorten: Methoden, Empfehlungen und Hinweise zur Untersuchung und Beurteilung“. Unter Mitarb. von **C. KIFFER**. Themenverbund 1 "Raffinerien, Tanklager, Kraftstoffe/Mineralöl, MTBE" im BMBF-Förderschwerpunkt "Kontrollierter natürlicher Rückhalt und Abbau von Schadstoffen bei der Sanierung kontaminierter Grundwässer und Böden" (KORA). Tübingen: Zentrum für Angewandte Geowissenschaften (ZAG), 2008. 221 S.

2007

GREICHGAUER, T., BÄRLIN, M., SCHWEIKER, M., KIRCHHOLTES, H. J., JAENSCH, S., KOSAR, G. und **SCHOLLENBERGER, U.** „Gaswerke in Stuttgart – Auswirkungen auf Boden und Grundwasser“. Schriftenreihe des Amtes für Umweltschutz 2. 2007.

2006

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

SPITZBERG, S., CARLE, A., **SCHOLLENBERGER, U.** und UFRECHT, W. „Schadstofftransfer im System Keuper–Muschelkalk in der Stuttgarter Innenstadt“. In: *Schriftenreihe des Amtes für Umweltschutz* 3 (2006), S. 129–151.

2005

ERTEL, T., DINKEL, R., **KIFFER, C.**, TEUTSCH, G., MARTAC, E. und ZAMFIRESCU, D. „Ehemaliges Mineralölwerk Epple, Stuttgart-Bad Cannstatt: Hydrogeologie“. Posterpräsentation am 22. Nov. 2005. 2. BMBF-Statusseminar KORA (Frankfurt am Main).

SPITZBERG, S., CARLE, A., **SCHOLLENBERGER, U.** und UFRECHT, W. „Schadstofftransfer im System Keuper - Muschelkalk in der Stuttgarter Innenstadt“. Vortrag am 26. Sep. 2005. 3. Mineralwassertagung Hydrogeologie des Stuttgarter Mineralwassersystems der Landeshauptstadt Stuttgart (Stuttgart).

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

2004

HERMANN, J. K., BAUER, M., **SCHOLLENBERGER, U.**, **SPITZBERG, S.** und UFRECHT, W. „Untersuchung eines LHKW-Schadens im Festgestein unter Berücksichtigung von Natural Attenuation – Ergebnisse und Folgerungen aus einer Feldstudie“. In: *Grundwasser* 9.2 (2004), S. 119–126.

SCHOLLENBERGER, U., **SPITZBERG, S.**, BAUER, M., UFRECHT, W. und KIRCHHOLTES, H. J. „Integral Groundwater Investigation in a Fractured Rock Aquifer“. In: *Ingegneria e Geologia degli Acquiferi*. Groundwater Geoengineering 19 (Special Issue 2004), S. 73–82.

2003

RÜGNER, H., TEUTSCH, G., **SCHOLLENBERGER, U.** und KIRCHHOLTES, H. „Recommendations for the Implementation of Natural Attenuation for Petroleum and Chlorinated Hydrocarbons in Groundwater“. Final Report WP 6a. INCORE EU – 5th Framework Project.

SCHOLLENBERGER, U., KIRCHHOLTES, H. J. und UFRECHT, W. „Field Study on the Evaluation of Natural Attenuation of Chlorinated Hydrocarbons in Fractured Media“. INCORE: Integrales Konzept zur Grundwassersanierung.

SCHOLLENBERGER, U., KIRCHHOLTES, H. und UFRECHT, W. „Untersuchungsstrategie zur Bewertung von Natural Attenuation in Klufftgrundwasserleitern am Beispiel eines innerstädtischen LHKW-Schadens“. Vortrag am 2. Dez. 2003. 5. Symposium Natural Attenuation der DECHEMA (Frankfurt am Main).

STUTT GART. „[Kommunaler Umweltbericht: das Grundwasser in Stuttgart](#)“. Hrsg. von W. UFR ECHT. Unter Mitarb. von **U. SCHOLLENBERGER**. Bd. 1. Schriftenreihe des Amtes für Umweltschutz. Stuttgart, Amt für Umweltschutz, 2003. 202 S.

1998

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

1989

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