

Prof. Dr. rer. nat. habil. Maria-Theresia Schafmeister



„Den Fortschritt verdanken wir Menschen, die entweder gefragt haben: warum, oder: warum nicht?“

(Robert Lembke)

Ausbildung (Auszug)

- | | |
|-----------|--|
| 1977-1984 | Studium der Geologie-Paläontologie an der CAU Kiel und der FU Berlin. |
| 1989 | Promotion, FU Berlin: <i>„Geostatistische Simulationstechniken als Grundlage der Modellierung von Grundwasserströmung und Stofftransport in heterogenen Aquifersystemen“</i> |
| 1998 | Habilitation: Angewandte Geologie und Mathematische Geologie. |

Berufliche Stationen und Ehrenämter (Auszug)

- | | |
|-------------|--|
| Seit 1998 | Universitätsprofessorin für Angewandte Geologie/Hydrogeologie an der Universität Greifswald |
| 2014 - 2018 | 1.Vorsitzende der Fachsektion Hydrogeologie e.V. in dem DGGV e.V. |
| Seit 2005 | 4.Editor of Hydrogeology Journal |
| 2001 - 2008 | Leiterin des Joint Graduate Education Program (JGEP/DAAD) zwischen der Hanoi University of Sciences/Vietnam und der Universität Greifswald/Germany. |
| 2008 – 2020 | Vorsitzende des Akademischen Senats der Universität Greifswald |
| Seit 2020 | Mitglied des Nationalen Begleitgremiums (NBG) zur Suche eines tiefeingeologischen Standorts für die Endlagerung des hochradioaktiven Abfalls in Deutschland. |

Auszeichnungen

- 2010 Heitfeld-Preis der GeoUnion

Veröffentlichungen (Auszug)

Schafmeister M.-Th & Schäfer Th. (2024): Themenheft: Hydrogeologische Aspekte bei der Endlagerung radioaktiver Abfälle.- (Hrsg.) Grundwasser.

Schafmeister, M. T., Steffen, M., Zeissler, K. O., & Zingelmann, M. (2023). Extension variance: an early geostatistical concept applied to assess nitrate pollution in groundwater. *Hydrogeology Journal*, 1-11.

Schafmeister M.-Th: High-level radioactive waste repository: How Geology combined with societal principles can lead to public acceptance—the German experiment .- *Comptes Rendus. Géoscience*, Volume 355 p. 1-15, (2023)

Bedoya-Gonzalez, D., Kessler, T., Rinder, T., Hilberg, S., Szabó-Krausz, Z., & Schafmeister, M. T. (2023). A Multiple Interactive Continua Model (MINC) to Simulate Reactive Mass Transport in a Post-Mining Coal Zone: A Case Study of the Ibbenbüren Westfield. *Mine Water and the Environment*, 1-27.

Schafmeister, M.-Th. (1999): *Geostatistik für die hydrogeologische Praxis.*- Springer Verl., Berlin – Heidelberg, 172 S., ISBN 3-540-66180-8.

Forschungsschwerpunkte

Erfassung und 3-dimensionale Modellierung der Heterogenität des geologischen Untergrunds und der darin ablaufenden geologischen Prozesse. Der Fokus liegt dabei auf der Modellierung von Grundwasserströmung und Stofftransport. Die Quantifizierung der Zuverlässigkeit bzw. Unsicherheiten der Modelle mit Methoden der Geostatistik und Stochastischen Simulation bildet das Hauptforschungsinteresse.