

## Inhaltsverzeichnis

### Grußworte

Grußwort des Vorsitzenden des GeoPark Ruhrgebiet e. V., Dr. Volker Wrede	11
Grußwort der Bürgermeisterin der Stadt Bochum, Frau Züleyha Demir	12
Grußwort der Regionaldirektorin des Regionalverbandes Ruhr, Frau Karola Geiß-Netthöfel	13
Grußwort des Direktors des Geologischen Dienstes Nordrhein-Westfalen, Dr. Ulrich Pahlke	14
Grußwort des Vorsitzenden der Fachsektion Geotope & Geoparks der DGGV, Dr. Henning Zellmer	16

### Vorträge

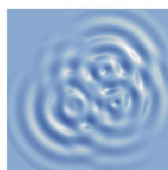
Mauro Alivernini and Sylvia Reyer-Rohde: The geology of beer: Waltershausen cave cellars [Die Geologie des Bieres: Waltershausen Felsenkeller]	21
Stephan Bökelmann und Tabea Viktoria Röthemeyer: IT-Infrastruktur zukunftsgerichteter Geomonitoringsysteme	27
Heinz-Ludwig Bücking: Besucherbergwerk Graf Wittekind – ein besonderes Projekt [Visitor mine Graf Wittekind – a special project]	31
Christof Ellger und Simon Riedl: Gips – Gestein des Jahres 2022: eine große Chance für geowissenschaftliche Öffentlichkeitsarbeit	37
Tobias Fischer: Evaluation der Geotope und ihrer Wertgebung für den UNESCO Global Geopark TERRA.vita (NW-Deutschland) [Assessment of geosites and their value for the UNESCO Global Geopark TERRA.vita (NW Germany)]	45
Peter Heitzmann: Quer durch die Schweizer Westalpen – ein einzigartiges Profil entlang des Durchbruchs der Rhone durch die externen Alpen [Across the western Swiss Alps – a unique profile along the cutting of the Rhone river through the external Alps]	65
Bernd Hofer, Balthasar Hilker, Uwe Carli und Norbert Feislachen: Geopark Emsland – Von der Ur- zur Kulturlandschaft	77
Annett Krüger, Flores Paul, Gabriel Beck und Rebecca Heinze: Inwertsetzung von Geotopen im Kontext der Nachhaltigkeit – Methodik und Beispiele zur Bildung für Nachhaltige Entwicklung im Geopark Porphyrland [Using Geotopes and Sustainability – Methods and examples for sustainable development teaching in Porphyrland Geopark]	89
Peter Otte und Sigurd Lettau: Aufwältigung und Sicherung alter Bergwerksstollen im Ruhrbergbau [Reconstruction and securing of old mining adits in the Ruhr mining industry]	107
Achim G. Reisdorf: Sammlungsdepots remixed – die Naturwissenschaftlichen Sammlungen des Ruhr Museums im Neuen Zentral- und Schaudepot [Collection Depots Remixed: The Natural Science Collections of the Ruhr Museum in the New Central Storage Facility and Schaudepot]	111
Mathias Schöpel und Wolfgang Rühl: Geologie und Grubenwassersituation im Besucherbergwerk Graf Wittekind [Geology and mine water situation in the Graf Wittekind visitor mine]	123
Sandra Teuber: „Geotürle“ – eine Erkundungstour der 17 Nachhaltigkeitsziele im UNESCO Global Geopark Schwäbische Alb [„Geotürle“ – exploring the 17 Sustainable Development Goals within the UNESCO Global Geopark Swabian Alb]	131
Volker Wrede, Nancy Schumacher, Katrin Schüppel & Lena Wulff: Rohstoffland Ruhrgebiet – Geologie Erleben. Der Nationale GeoPark Ruhrgebiet	135
Henning Zellmer: Erdgeschichtliche Befunde für Klima-Umbrüche – Geologische Lehrstücke für ein besseres Verständnis des Erdklimas	151

**Poster**

- Iris Bohnacker: Die Höhlenforscherkarte für Kinder: ein gemeinsames Projekt des UNESCO Global Geoparks und der Schauhöhlen auf der Schwäbischen Alb [The cave explorer map for children: a joint project of the UNESCO Global Geopark and the show cave network in the Swabian Alb] 165
- Petra Hertel und Gabriele Wolf: Der Geologische Garten in Bochum – Naturdenkmal und Geotop im Nationalen GeoPark Ruhrgebiet [The geological garden in Bochum – natural monument and geotope in the national geopark Ruhr Area] 168
- Dierk Juch: Spuren variszischer Plattentektonik im gut aufgeschlossenen Ruhrkarbon von NRW und deren Fortsetzungen nach Osten und Südosten [Traces of Variscan Plate tectonics in the well exposed Carboniferous of NRW and its continuations to the east and south] 171
- Rolf Konkel und Kerstin Pfeiffer: Segeberger Kalkberg – Inwertsetzung eines GeoTops 174

**Exkursionen**

- Svenja Böttcher und Tanja Unger: Riffentwicklung im Mitteldevon 183
- Till Kasielke: Das Deckgebirge im Ruhrgebiet – vom Basiskonglomerat zur Bergehalde 191
- Stefan Niggemann und Heinz-Werner Weber: Karst und Höhlen im Massenkalk 203
- Katrin Schüppel, Lena Wulff und Heinz-Ludwig Bücking: Die Zeit vor der Kohle und das Besucherbergwerk Graf Wittekind [The time before coal formation and the Visitor-Mine „Graf Wittekind“] 214
- Volker Wrede: Das Oberkarbon im Ruhrgebiet 222



## Büro für Geohydrologie und Umweltinformationssysteme

**Dr. Brehm & Grünz GbR - Diplom Geologen BDG**  
 Technologiezentrum Bielefeld  
 Meisenstraße 96 • DE-33 607 Bielefeld  
 Fon: 0521/2997-250 • Fax: 0521/2997-253  
[www.bgu-geoservice.de](http://www.bgu-geoservice.de) • [info@bgu-geoservice.de](mailto:info@bgu-geoservice.de)

- Grundwassermodelle
- Stofftransportmodelle
- Wärmetransportmodelle
- Wasserrechtsanträge
- Schutzgebietsgutachten
- Sanierung von Grundwasserschäden
- Geoinformatik / Geostatistik
- Planung und Gutachten