

## Inhaltsverzeichnis

### Grußworte

Grußwort der Aufsichtsratsvorsitzenden der Natur- und Geopark Vulkaneifel GmbH Landrätin Julia Giesecking	5
Grußwort des Geschäftsführers der Natur- und Geopark Vulkaneifel GmbH, Andreas Schüller	6
Grußwort des Direktors der Junior Uni Daun, Gastgeber der 28. internationalen Jahrestagung Geotop 2025, Helmut Willems	8
Grußwort der Vorsitzenden der Fachsektion Geotope und Geoparks der DGGV, Annett Kaldich und des Sprechers der Arbeitsgruppe deutscher Geopark, Andreas Peterek	9

### Keynotes

Joachim R. R. Ritter, Annika Brandt, Dario Eickhoff und Konun Koushesh: Zur gegenwärtigen Aktivität der Vulkanfelder in der Eifel [On the Current Activity of the Eifel Volcanic Fields]	13
Dirk Felzmann: Unter der Oberfläche passieren die entscheidenden Dinge – Erkenntnisse aus Fachdidaktik und Lernpsychologie für die Vermittlung geowissenschaftlicher Themen [The relevant things happen beneath the surface – insights from science education and learning psychology for teaching geoscientific topics]	25

### Vorträge

Jan Bosch, Roger Lang, Christoph Eul und Carolin Geißler: Bildungswege neu gedacht: Auf der neuen GeoRoute „Tertiär-Industrie-Erlebnis Stöffel-Route“ trifft Geologie auf Rohstoffindustrie [Rethinking educational paths: geology and raw materials industry meet at the new GeoRoute “Tertiär-Industrie-Erlebnis Stöffel-Route”]	33
Katrin Schüppel und Till Kasielke: Auf unterschiedlichen Wegen zu neuen Geopfaden – zwei Beispiele aus dem GeoPark Ruhrgebiet	41
Julian Stoltz und Heidi E. Megerle: Reise in die Erdgeschichte – Geotope erlebbar machen. Ein innovatives Lern- und Freizeitangebot auf der Schwäbischen Alb [A journey into earth's history – Making Geotopes accessible. An innovative learning and leisure experience on the Swabian Alb]	51
Alf Grube: Aktuelles zum Geotopschutz in Hamburg [Current information on geotope protection in Hamburg]	59
Jochen Babist und Dr. Jutta Weber: Geotope als „Fokus-Lernorte“ im UNESCO Global Geopark Bergstraße-Odenwald – von der Forschung zum zielgruppengerechten und themenbezogenen Bildungsangebot [Geotopes in the UNESCO Global Geopark Bergstraße-Odenwald as focus learning places in the field – from scientific research to target group oriented educational programmes]	67
Marie-Luise Frey: Discovering geotopes – places of inspiration: geopolitics and learning places of the future – Examples from the Volcanic Eifel (Germany)	79
Heike Burkhardt und Susanne Richt: Der Lernort Geopark Ries – vom (Erlebnis-)Geotop über Astronautentrainings bis zur Lehrerhandreichung: Vernetztes Wissen im UNESCO Global Geopark Ries [The Geopark Ries learning site – From (adventure) geotopes to astronaut training and teacher handouts: Connected knowledge in the UNESCO Global Geopark Ries]	105
Agnese Fazio und Mareike Naylor: Umsetzung geologischer Bildungsinitiativen: Kooperationen und Perspektiven in der MINT-Region Nordthüringen	111

Sabine Kummer, Achim Herf und Andreas Schüller: 15 Jahre Bildungsarbeit im Natur- und Geopark Vulkaneifel: eine Zwischenbilanz [15 years of educational work in the Vulkaneifel Nature and Geopark: an assessment of the progress to date]	119
Ulrich Holzbaur: IMPACT – Geotope als Lernorte der Bildung für Nachhaltige Entwicklung [IMPACT – Geotopes as learning places for education for sustainable development]	125
Georg Bresser, Kim Peis, Marc Müllenhoff, Sebastian Freitag und Silke Tielke: Digitalisierung und virtuelle Angebote im Nationalen Geopark GrenzWelten – Ein Reisebericht [Digitalisation and virtual experiences in the GrenzWelten National Geopark – our journey]	137
Gero Steffens, Mathias Knaak und Gösta Hoffmann: Digitale Geländeaufnahme – nur der allererste Schritt der aktuellen Geovermittlung [Digital site survey – only the very first step in current geo-communication]	147
Michael Volkwein: Geopark-Bildungsangebote mit etablierten Contentmanagement-Systemen effizient kommunizieren [Communicate Geopark educational offers efficiently with established content management systems]	153

### **Abendvorträge**

Georg Büchel, Volker Lorenz, Jane Stelzer, Sabine Kummer und Andreas Schüller: Neue digitale Karte der Vulkanzone der Westeifel [New digital map of the West Eifel Volcanic Field]	165
Achim Brauer: Die Sedimente der Eifelmaare: Archive für Klima- und Landschaftsentwicklung [The sediments of the Eifel maars: archives for climate and landscape development]	181

### **Poster**

Jan Bosch, Christoph Eul, Roger Lang und Michael Volkwein: Die Devon-Box – außerschulischer Lernort für junge Forscher [The Devon-Box – extracurricular learning place for young researchers]	185
Kerstin Kirsch: Lernorte im Geopark Eiszeitland am Oderrand Geotope entdecken und Wissen teilen – Lernorte der Zukunft gestalten	188
Andreas Sawallisch und Thomas Coch: Die Ferienregion Münstertal Staufen als Erlebnisraum für Geologie und Geomorphologie	197
Miranda Deviscour: „Zero Emission Nature Protection Areas“ – LIFE-IP ZENAPA	201
Thomas Schindler: Geological heritage activities of the General Department of Cultural Heritage in the Eifel region	203

### **Exkursionen**

Andreas Riße: Magmatische Fluide in der Vulkaneifel	207
Georg Büchel, Volker Lorenz, Jane Stelzer, Sabine Kummer und Andreas Schüller: Vulkane im Vulkanfeld der Westeifel [Volcanoes in the volcanic field of the West Eifel]	213
Marie-Luise Frey und Thomas Schindler: Die Kalkmulden der Vulkaneifel, ihre Mineralquellen und die historische Nutzung von Gesteinen [The limestone hollows of the Vulkaneifel, their mineral springs and the historical utilisation of rocks]	224
Achim Brauer: Das Meerfelder Maar und die Dauner Maare: Seen und ihre Sedimente [The Meerfelder Maar and the Dauner Maare: lakes and their sediments]	234
Sabine Kummer und Andreas Schüller: An sieben Stationen die Vulkaneifel entdecken [Discover the Vulkaneifel at seven stations]	237