

|                                                                                                                      | INHALT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Seite  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| S. FRITZE & DR. B. FUTTERER                                                                                          | Grußwort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5      |
| BEITRÄGE                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| REINHARD GAST                                                                                                        | <p>Rotliegend Paläomorphologie in Norddeutschland<br/> Paläomorphologische Rekonstruktion der Sedimentverteilung<br/> im Rotliegend des Südlichen Perm-Beckens im Vergleich zu<br/> rezenten, ariden Seeablagerungen in Nordafrika, Kalifornien<br/> und Australien</p> <p>Rotliegend palaeomorphology in northern Germany<br/> Palaeomorphological reconstruction of the sediment<br/> distribution in the Rotliegend of the Southern Permian Basin<br/> in comparison to recent arid lake deposits in North Africa,<br/> California and Australia</p> | 9–30   |
| JAQUELINE STRAHL & SOPHIA RÜTTERS                                                                                    | <p>Erläuterungen zu den Karten der Quartärbasis<br/> und der limnischen und limnisch-fluviatilen Ablagerungen<br/> der Holstein-Warmzeit und des Unter-Saale in Brandenburg<br/> und Berlin: Teil 1 – Klüß-Gartow- und Gorlebener Rinne</p> <p>Explanatory notes on the maps of the Quaternary base and<br/> the limnic and limnic-fluvial deposits of the Holsteinian<br/> interglacial and the Lower Saalian in Brandenburg and Berlin:<br/> Part 1 – Klüß-Gartow and Gorleben channels</p>                                                           | 31–55  |
| TINO ROSIN                                                                                                           | <p>Geophysikalische Untersuchung mittels tTEM-Verfahren<br/> im Raum Hangelsberg</p> <p>Geophysical survey using the tTEM method in the<br/> Hangelsberg area</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 57–67  |
| SOPHIA RÜTTERS, SASCHA SCHMIDT,<br>DANIEL FRANKE-LASKE,<br>MARLEN KNOBLAUCH-SASSENSCHIEDT<br>& LEONIE GRAFFMANN      | <p>Geologisches 3D-Modell der Lausitz –<br/> Aufbau eines länderübergreifenden Modells<br/> der känozoischen Schichtenfolgen</p> <p>Geological 3D model of the Lausitz – development<br/> of a transnational model of the Cenozoic sequences</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 69–80  |
| JAQUELINE STRAHL                                                                                                     | <p>Dokumentation der pollenstratigraphischen Untersuchungen<br/> zur Verbreitung der Holstein- bis Unter Saale-zeitlichen<br/> Ablagerungen im Gebiet zwischen Calau und Lauchhammer<br/> (Brandenburg) sowie Großenhain (Sachsen)</p> <p>Documentation of the pollen stratigraphic investigations<br/> on the distribution of the Holsteinian to Lower Saalian<br/> deposits in the area between Calau and Lauchhammer<br/> (Brandenburg) as well as Großenhain (Saxony)</p>                                                                           | 81–93  |
| OLAF JUSCHUS, CLAUS DALCHOW,<br>RALF DANNOWSKI,<br>SŁAWOMIR KOWALSKI,<br>JAQUELINE STRAHL &<br>MIROSLAW BŁASZKIEWICZ | <p>Von der Urhavel zum heutigen Havellauf –<br/> Zur weichselspätglazialen und frühholozänen<br/> Flussentwicklung der Havel</p> <p>From Paleo-Havel to present Havel River –<br/> On Late Pleistocene to Early Holocene river development<br/> of Havel River</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 95–122 |

|                                                                                                                                                                 | INHALT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Seite   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| WERNER STACKEBRANDT                                                                                                                                             | Das Marzahner Fenn in Westbrandenburg –<br>ein ganz besonderes Gletscherzungenbecken<br><br>The Marzahne Fenn in West Brandenburg -<br>a very special glacial tongue basin                                                                                                                                                                        | 123–128 |
| PROJEKTE IM LBGR                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| TOBIAS RECKE, MARIA WETZEL &<br>ANGELA HERMSDORF                                                                                                                | KIMoDIs – KI-basiertes Monitoring-, Datenmanagement-<br>und Informationssystem zur gekoppelten Vorhersage und<br>Frühwarnung vor Grundwasserniedrigständen und -versalzung<br><br>KIMoDIs – AI-based monitoring, data management<br>and information system for coupled prediction and early<br>warning of low groundwater levels and salinisation | 131–133 |
| NILS BISCHOFF, SØREN TYGESEN &<br>IBEN KIRCHBERG NILSSON                                                                                                        | Salzwasserintrusion im Trinkwasserentnahmegebiet Sekær<br><br>Saltwater intrusion in the Sekær drinking water abstraction<br>area                                                                                                                                                                                                                 | 135–137 |
| JUDITH WALTER, ROBERT MILEWSKI,<br>ROBERT SKORUPPA, ELENA TSUTSIKH,<br>SABINE CHABRILLAT &<br>ALBRECHT BAURIEGEL                                                | Nutzung von hyperspektralen Fernerkundungsdaten<br>der EnMAP Mission zur räumlichen Ableitung von<br>Bodenparametern auf Ackerstandorten in Brandenburg<br><br>Use of hyperspectral remote sensing data from the EnMAP<br>mission for spatial derivation of soil parameters at arable sites<br>in Brandenburg                                     | 139–140 |
| ROBERT SKORUPPA, JUDITH WALTER,<br>CHRISTIAN LEHR &<br>ALBRECHT BAURIEGEL                                                                                       | Bewertung der Bodenfruchtbarkeit und Kohlenstoffversorgung<br>Brandenburger Böden<br><br>Assessment of soil fertility and carbon supply<br>in Brandenburg soils                                                                                                                                                                                   | 141–144 |
| JUDITH WALTER &<br>JULIEN GUILLEMOTEAU                                                                                                                          | Geophysikalische multi-Sensor Untersuchungen<br>in der bodenkundlichen Landesaufnahme<br><br>Geophysical multi-sensor investigations<br>in soil science surveying                                                                                                                                                                                 | 145–147 |
| ARVID MARKERT, DANIEL ALTDORFF,<br>ALBRECHT BAURIEGEL, PETER BIRÓ,<br>TILL FRANCKE, PETER M. GROSSE,<br>MAIK HEISTERMANN, SABINE ATTINGER<br>& SASCHA E. OSWALD | Ein neues Bodenfeuchte-Messnetz in Brandenburg:<br>Cosmic-Ray Neutron Sensing (CRNS) als Basis zur<br>repräsentativen Messung des Bodenwassergehalts<br><br>A new soil moisture monitoring network in Brandenburg:<br>Cosmic-Ray Neutron Sensing (CRNS) as a basis for<br>representative measurement of soil water content                        | 149–151 |
| JÜRGEN MÜLLER, TINA THRUM,<br>JUDITH WALTER, HOLGER MÜLLER &<br>ALBRECHT BAURIEGEL                                                                              | Aufbau einer Spektrenbibliothek im nahen und<br>mittleren Infrarot zur Ableitung von Bodenparametern<br><br>Establishment of a spectrum library in the near and mid-infra-<br>red range for deriving soil parameters                                                                                                                              | 153–156 |

|                                                                                                    | INHALT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Seite   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| SEBASTIAN WEINERT, LUISA SCHREIER,<br>THOMAS HÖDING & BIRGIT FUTTERER                              | 2D-seismische Erkundung in der Niederlausitz –<br>eine Chance für die tiefegeologische Landesaufnahme<br>und die tiefe Geothermie<br><br>2D seismic exploration in Lower Lusatia – an opportunity<br>for deep geological mapping and deep geothermal energy                                                                                                   | 157–159 |
| KATRIN SIERON, SEBASTIAN WEINERT,<br>FRANZ VOGEL,<br>AMIRREZA ABADI CHALAKSARAE<br>& THOMAS HÖDING | Potenzielle Wiedernutzung von Altbohrungen<br>aus Brandenburg für Geothermische Anwendungen<br>(Transgeo Projekt) – Praktische Erwägungen<br><br>Potential reuse of old boreholes from Brandenburg<br>for geothermal applications (Transgeo Project) –<br>Practical considerations                                                                            | 161–166 |
| KURZMITTEILUNGEN                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| THOMAS HÖDING                                                                                      | Auf den Spuren der Salinarstrukturen.<br>Tagungsbericht zum Salinarworkshop 2024 des LBGR<br><br>On the trail of saltworks structures.<br>Conference report on the LBGR's 2024 saltworks workshop                                                                                                                                                             | 169–172 |
| KONRAD SCHUBERTH &<br>UTE GEBHARDT                                                                 | Die traditionelle 1.-Mai-Exkursion des Vereins<br>„Geowissenschaftler in Berlin und Brandenburg“<br>am 01.05.2024: Geologie des Saaletals<br>zwischen Rothenburg und Wettin.<br><br>The traditional May excursion of the association<br>‘Geoscientists in Berlin and Brandenburg’ on 1 May 2024:<br>Geology of the Saale Valley between Rothenburg and Wettin | 173–176 |
| DR. OLAF JUSCHUS &<br>SEBASTIAN DONKE                                                              | Workshop zur Stratifizierung und Korrelation<br>quartärer Ablagerungen in Norddeutschland<br>mittels Provenance-Analysen<br><br>Workshop on stratification and correlation of Quaternary<br>deposits in northern Germany using provenance analyses                                                                                                            | 177     |
| AUS DEM LANDESAMT                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| SEBASTIAN FRITZE, SEBASTIAN DONKE<br>& LUCAS MEYER                                                 | Verifizierung der Gefährdungsbeurteilung einer illegalen,<br>unter Wasser liegenden Abfallablagerung im Tontagebau<br>Marienthal-Trottheide<br><br>Verification of the risk assessment of an illegal submerged<br>waste deposit in the Marienthal-Trottheide clay pit                                                                                         | 181     |
| UWE SELL                                                                                           | Best Practice Forum Stromnetzausbau in Cottbus<br><br>Best Practice Forum on Electricity Grid Expansion in Cottbus                                                                                                                                                                                                                                            | 183     |
| STEFAN BEYER                                                                                       | 20 Jahre Landesamt für Bergbau, Geologie<br>und Rohstoffe Brandenburg – Ein Rückblick und Ausblick<br>auf die Zukunft<br><br>20 years of the Brandenburg State Office for Mining, Geology<br>and Raw Materials – a review and outlook for the future                                                                                                          | 185     |