

# Norddeutsche Geologen

## tagten in Osnabrück

**Die 82. Tagung der Arbeitsgemeinschaft Norddeutscher Geologen fand – coronabedingt mit einem Jahr Verspätung – vom 7. bis 10. Juni 2022 in Osnabrück statt. Insgesamt 110 Geowissenschaftler\*innen aus Norddeutschland folgten der Einladung in das Tagungszentrum des Museums am Schölerberg. Ausrichter waren die Geologischen Dienste von Nordrhein-Westfalen und Niedersachsen.**

In der abendlichen Auftaktveranstaltung am 7. Juni präsentierte Prof. Dr. Tobias Rudolph von der Technischen Hochschule Georg Agricola in Bochum Einblicke in die aktuellen Arbeiten des Forschungszentrums Nachbergbau. Neben Themen wie Grubenwassermanagement im Ruhrgebiet wurden auch Fragen des Geomonitorings im Alt- und Nachbergbau behandelt.

Die 16 Vorträge und 21 Posterbeiträge am Folgetag widmeten sich überwiegend den Nutzungsoptionen des tieferen Untergrundes, der Quartär-Geologie, geochronologischen Untersuchungen quartärer Ablagerungen, der Regionalgeologie sowie hydrogeologischen Fragestellungen.

*Exkursion ins Steinbruchgelände am Piesberg bei Osnabrück unter Leitung von Angelika Leipner und Dr. Volker Wrede. Es wurden die geologischen Verhältnisse des Karbon-Aufschlusses sowie der reiche paläontologische Faunen- und Florenschatz vorgestellt.*

Je drei Ganz- und Halbtagesexkursionen fanden bei idealem Wetter statt und erfreuten sich großen Zuspruchs. Fachleute aus Geologie, Bergbau und Archäologie führten interessante, wohlpräparierte Aufschlüsse, aufgelassene Bergwerke sowie kulturhistorische Besonderheiten im Gebiet des UNESCO-Natur- und Geoparks TERRA.vita und seiner Umgebung vor. So z. B. quartäre Ablagerungen der Ankumer Höhen, karbonzeitliche Schichten bei Ibbenbüren und am Piesberg, sehenswerte Aufschlüsse im Osnabrücker Bergland, die Tertiär-Sedimente des Dobergs bei Bünde/Westf., das Schlachtfeld des Varus in Kalkriese sowie das Besucherbergwerk Kleinenbremen bei Porta Westfalica.

Die Organisatoren bedanken sich bei allen Teilnehmer\*innen für die anspruchsvollen Tagungsbeiträge und die vielen anregenden Diskussionen. Besondere Unterstützung erfolgte durch die Mitarbeiter\*innen des Museums am Schölerberg sowie durch den UNESCO-Natur- und Geopark TERRA.vita.

Die 83. Tagung wird voraussichtlich in der Nachpfingstwoche 2024 stattfinden. Ausrichter und Tagungsort werden demnächst auf den Webseiten der Arbeitsgemeinschaft ([www.arge-ndg.de](http://www.arge-ndg.de)) bekannt gegeben.

Manfred Dölling  
[manfred.doelling@gd.nrw.de](mailto:manfred.doelling@gd.nrw.de)

*Tobias Fischer (TERRA.vita) erläutert die Saurierfährten von Barkhausen.*



**Geothermale Charakterisierung von NRW**

*Geologische Landesaufnahme – Grundstein zur Nutzbarmachung einer zukunftsweisenden Energiequelle . . . . 4*

**Forschungsbohrung Düsseldorf-Messe**

*Neue Erkenntnisse zum Aufbau und Erdwärmepotenzial der Gesteinsschichten im Raum Düsseldorf . . . . 8*

**Bocholt-Mussum**

*Bohrungen sind immer für eine Überraschung gut! . . . . . 12*

**Tiefe Geothermie**

*Lokale Wärme aus dem Untergrund . . . . . 14*

**Nachbergbau – Herausforderungen und Chancen**

*Aktueller Stand des Projektes FloodRisk. . . . . 18*

**Störungen in NRW – Ein digitales Informationssystem**

*Abschluss des Projektes Geotektonisches Störungskataster . . . . . 21*

**Vom Fachinformationssystem zum INSPIRE-Dienst . . . . . 26**

**Bodenprofil-Datenbank**

*Der schnelle Weg zu Bodeninformationen . . . . . 31*

**Im Dienste des Bodens**

*Ein Bodenlehrpfad wird generalüberholt . . . . . 33*

**Großmaßstäbige Bodenkarten**

*In zunehmendem Maße verfügbar . . . . . 35*

**Norddeutsche Geologen**

*tagten in Osnabrück . . . . . 38*

**Fossil des Jahres 2022. . . . . 39**

**GEOTOPE**

*Hohler und Hoher Stein im Lörmecketal . . . . . 40*

**KURZ & KNAPP . . . . . 41**

**OpenGeodata.NRW . . . . . 43**

**TERMINE 2023. . . . . 44**

*Impressum*

**gdreport** • Ausgabe 2022/2 • **Herausgeber** Geologischer Dienst Nordrhein-Westfalen – Landesbetrieb – im Geschäftsbereich des Ministeriums für Wirtschaft, Industrie, Klimaschutz und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen, De-Greif-Str. 195, D-47803 Krefeld, Tel.: 02151 897-0, E-Mail: [poststelle@gd.nrw.de](mailto:poststelle@gd.nrw.de), Internet: [www.gd.nrw.de](http://www.gd.nrw.de) • **Redaktion** Barbara Groß-Dohme (verantwortl.), Dr. Bettina Dölling; E-Mail: [oeffentlichkeitsarbeit@gd.nrw.de](mailto:oeffentlichkeitsarbeit@gd.nrw.de) • **Layout** Ursula Amend • **Erscheinungsweise** zweimal im Jahr, Abgabe kostenlos • **Bildnachweise**: S. 4: Grafik (Postkartenmotiv): GD NRW, Hintergrundbild: alexlrx2016/stock.adobe.com; Globus: Alexander/stock.adobe.com; S. 38 u. r.: Konrad Schuberth, Halle (Saale); S. 41 u. r.: GeoPark Ruhrgebiet; alle anderen GD NRW • **Haftung** Für die Richtigkeit und Vollständigkeit von zur Verfügung gestellten Informationen und Daten übernimmt der GD NRW keine Gewähr. • **Druck** JVA Willich • **Stand** Oktober 2022

2022/2

# gdreport



## Geothermale Charakterisierung von NRW

*Nutzbarmachung einer zukunftsweisenden Energiequelle*



Januar – April	<b>gd-forum<sup>online</sup></b> Online-Vorträge GD NRW	<a href="http://www.gd.nrw.de">www.gd.nrw.de</a>
2. – 3. März	<b>16. GeoTHERM expo &amp; congress 2023</b> Messe Offenburg	<a href="http://www.geotherm-offenburg.de">www.geotherm-offenburg.de</a>
24. Mai	<b>Höhlenkolloquium</b> Krefeld GD NRW	<a href="http://www.gd.nrw.de">www.gd.nrw.de</a>
3. – 8. September	<b>GeoBerlin 2023</b> DGGV-Jahrestagung Freie Universität Berlin	<a href="http://www.geoberlin2023.de">www.geoberlin2023.de</a>
17. September	<b>Tag des Geotops</b> bundesweit spannende Aktionen für kleine und große Forscher, Koordination für NRW durch den GD NRW	<a href="http://www.gd.nrw.de">www.gd.nrw.de</a>

Bei Redaktionsschluss waren lagebedingt keine zusätzlichen, fest geplanten Veranstaltungen bekannt, an denen der GD NRW teilnimmt bzw. die unsere Themenbereiche betreffen. Nichtdigitale Veranstaltungen unter Vorbehalt.



[www.gd.nrw.de](http://www.gd.nrw.de)

**Bleiben Sie auf dem Laufenden:**



Facebook



Newsletter

## DER GEOLOGISCHE DIENST NRW

Der Geologische Dienst NRW ist die geowissenschaftliche Einrichtung des Landes NRW. Wir erforschen den Untergrund und die Böden in NRW, sammeln alle Geo-Daten und stellen diese in Onlinediensten und Datenportalen frei zur Verfügung. Wir bewerten die Geo-Risiken, überwachen die Erdbebenaktivität und betreiben das Erdbebenalarmsystem NRW. Unsere Daten zum tieferen geologischen Untergrund liefern die Grundlage für die Nutzung von klimafreundlicher Erdwärme und für die Herausforderungen der Nachbergbauzeit. Wir erkunden die wertvollen Rohstoffe von NRW und monitoren ihre Gewinnung, für eine nachhaltige und sichere Versorgung. NRW ist reich an Grundwasser, Heilquellen und Mineralwässern. Erschließung und Schutz des kostbaren Wassers gehen nicht ohne unser Know-how und unsere Daten. Wir beraten und liefern Geo-Daten zum Untergrund: für Gebäude, Straßen, Brücken, Staudämme, Tunnel, Bahngleise und Deponien. Wir unterstützen die Sicherung und Erschließung von herausragenden geowissenschaftlichen Objekten wie Höhlen, Felsen und besondere Landschaftsformen. Land- und Forstwirtschaft vertrauen auf unsere Bodenkarten, auch für eine klimaangepasste Flächenbewirtschaftung. **Geo-Daten sind unverzichtbar – für ein sicheres und lebenswertes NRW!**



**Geologischer Dienst NRW**

