

# Tag des Geotops • 18. September 2022

## Arnsberg • Geologischer Dienst NRW

### Geologisch geführter Waldspaziergang

Am Wanderweg „Hinterm Lüssenberg“ in Arnsberg sind an einem Prallhang der Ruhr Kalksteine und Tonsteine des frühen Karbons (etwa 330 bis 325 Mio. Jahre alt) aufgeschlossen. Diese Sedimente wurden in einer Meeressenke vor dem sich weiter südlich herausbildenden Variszischen Gebirge abgelagert.

Da die Gebirgsfront allmählich nach Norden wanderte, verändern sich die hier aufgeschlossenen Gesteine. Über den Kalk- und Tonsteinen lagern Sandsteinbänke von Masseströmen (Turbiditen), die ihren Ausgangspunkt an der Front des anrückenden Gebirges hatten. Unter dem Einfluss der Gebirgsbildung wurden diese zunächst horizontal abgelagerten Sedimente vor etwa 290 Mio. Jahren teilweise zu komplexen Faltenstrukturen verformt, welche den Aufschluss heute prägen.

#### Programm

- Veranstalter:** Geologischer Dienst NRW • De-Greiff-Str. 195 • 47803 Krefeld
- Leitung:** Dr. Sascha Sandmann • Geologischer Dienst NRW • Tel. 02151 897-458  
E-Mail: sascha.sandmann@gd.nrw.de
- Treffpunkt:** Bahnhof Arnsberg (Westfalen), Clemens-August-Straße, 59821 Arnsberg
- Anfahrt:** Gute Erreichbarkeit mit öffentlichen Verkehrsmitteln (Bus, Straßenbahn, S-Bahn)  
Pkw-Parkmöglichkeiten im Umfeld vorhanden
- Zeit:** 11:00 Uhr
- Dauer:** ca. 2 Stunden
- Kosten:** **kostenlos!**
- Ausrüstung:** Wetterfeste Kleidung wird empfohlen.

**Um Anmeldung per E-Mail wird gebeten.**

**Während der Veranstaltung sind die zu der Zeit gültigen Corona-Regeln zu beachten.**

*Die Teilnahme erfolgt auf eigene Gefahr. – Für Schäden jeglicher Art wird keinerlei Haftung übernommen.*

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 und monitoren die Gewinnung der wertvollen Rohstoffe von NRW, 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 Geo-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 besonderen Landschaftsformen. Land- und Forstwirtschaft vertrauen auf unsere Bodenkarten, auch für eine klimaangepasste Flächenbewirtschaftung. Geo-Daten sind unverzichtbar – für ein sicheres und lebenswertes NRW!