

Hier bohrt der Geologische Dienst NRW zur Erkundung des geothermischen Potenzials im Untergrund



Der Geologische Dienst NRW erforscht aktuell die Kalksteine des Devons mit ihrem großen Potenzial für die Nutzung hydrothormaler Geothermie. Sie liegen vielfach in größeren Tiefen, überdeckt von anderen Gesteinen, sodass sie bisher kaum erforscht sind. Mit der bis zu 80 m tiefen Kernbohrung sollen diese Kalksteine nun erkundet werden.

Im Gevelsberger Grünwald Park befinden sich die mehr als 376 Millionen Jahre alten Kalksteine aus der Devon-Zeit nah an der Erdoberfläche und sind nur von Sanden und Kiesen des Quartärs bedeckt. Der genaue Aufbau der Schichten in der Tiefe ist jedoch bisher unbekannt. Die durchgehenden Gesteinsproben der Bohrkern geben Hinweise darauf, wie die Schichten im Untergrund gelagert sind und ob Störungen vorhanden sind. Auch kann man erkennen, ob das Gestein nach der Ablagerung verändert wurde. In den Laboratorien des Geologischen Dienstes NRW werden die Proben auf ihre chemische Zusammensetzung und verschiedene Gesteinseigenschaften hin untersucht, wie Porosität und Wärmeleitfähigkeit.

Kernbohrungen liefern Referenzdaten, um die Verbreitung, Mächtigkeit und den Aufbau von Schichtenfolgen zu erkennen und in geologischen Karten und Modellen darzustellen. Sie liefern Erkenntnisse zur Beurteilung des Untergrundes, beispielsweise hinsichtlich der Grundwasserführung oder der Nutzung von Erdwärme.

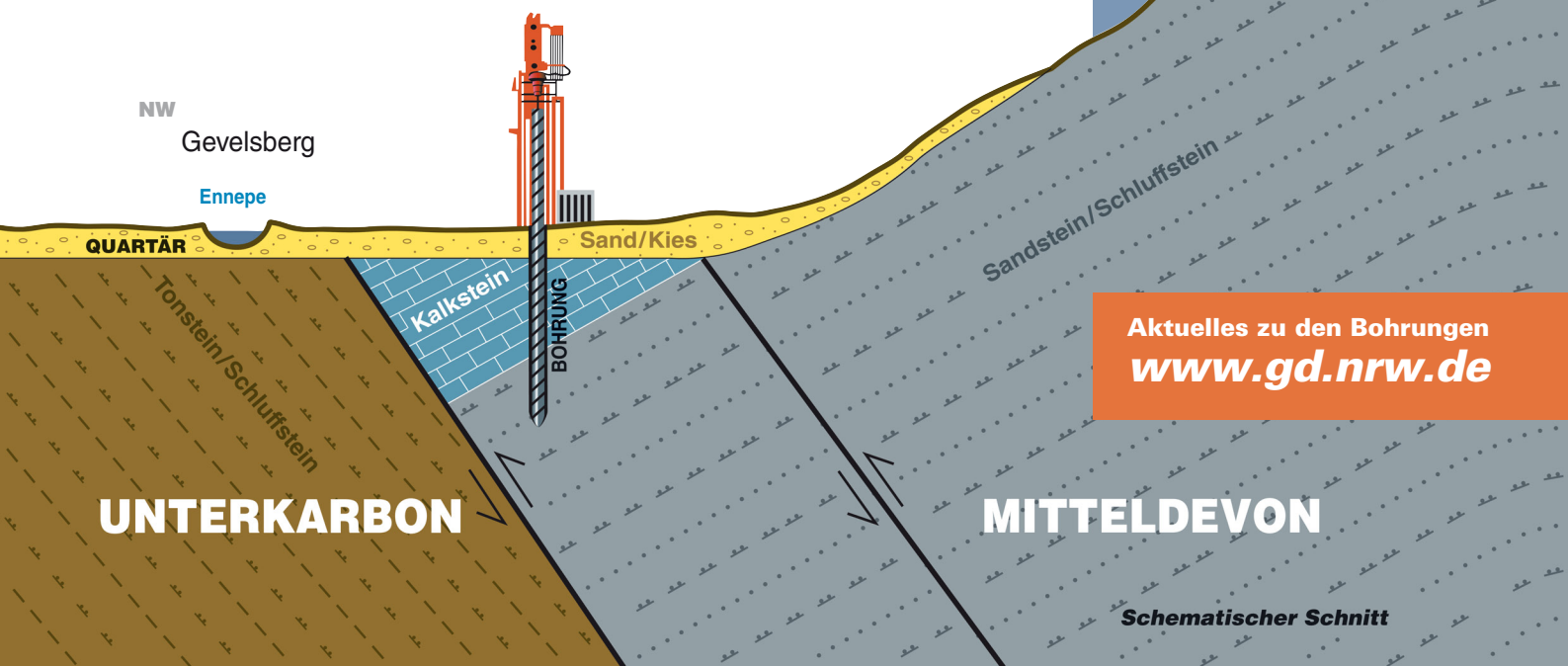
Der Geologische Dienst NRW ist die geowissenschaftliche Einrichtung des Landes NRW. Wir erforschen den Untergrund und die Böden in NRW, sammeln alle Geo-Daten und stellen diese in Onlinediensten und Datenportalen frei zur Verfügung. Geo-Daten sind unverzichtbar – für ein sicheres und lebenswertes NRW!



De-Griff-Str.195
47803 Krefeld
02151 897-0
www.gd.nrw.de

Geologischer Dienst NRW

Bahnverbindung
Hagen/Wuppertal



UNTERKARBON

MITTELDEVON

Schematischer Schnitt

Aktuelles zu den Bohrungen
www.gd.nrw.de