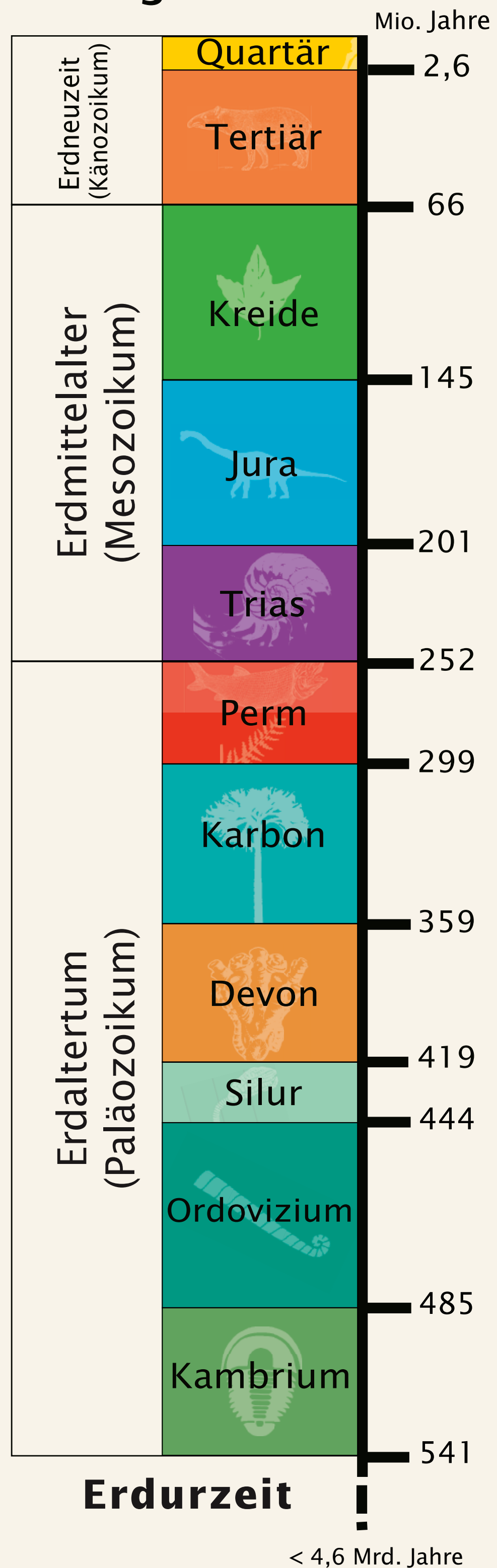


### Gegenwart

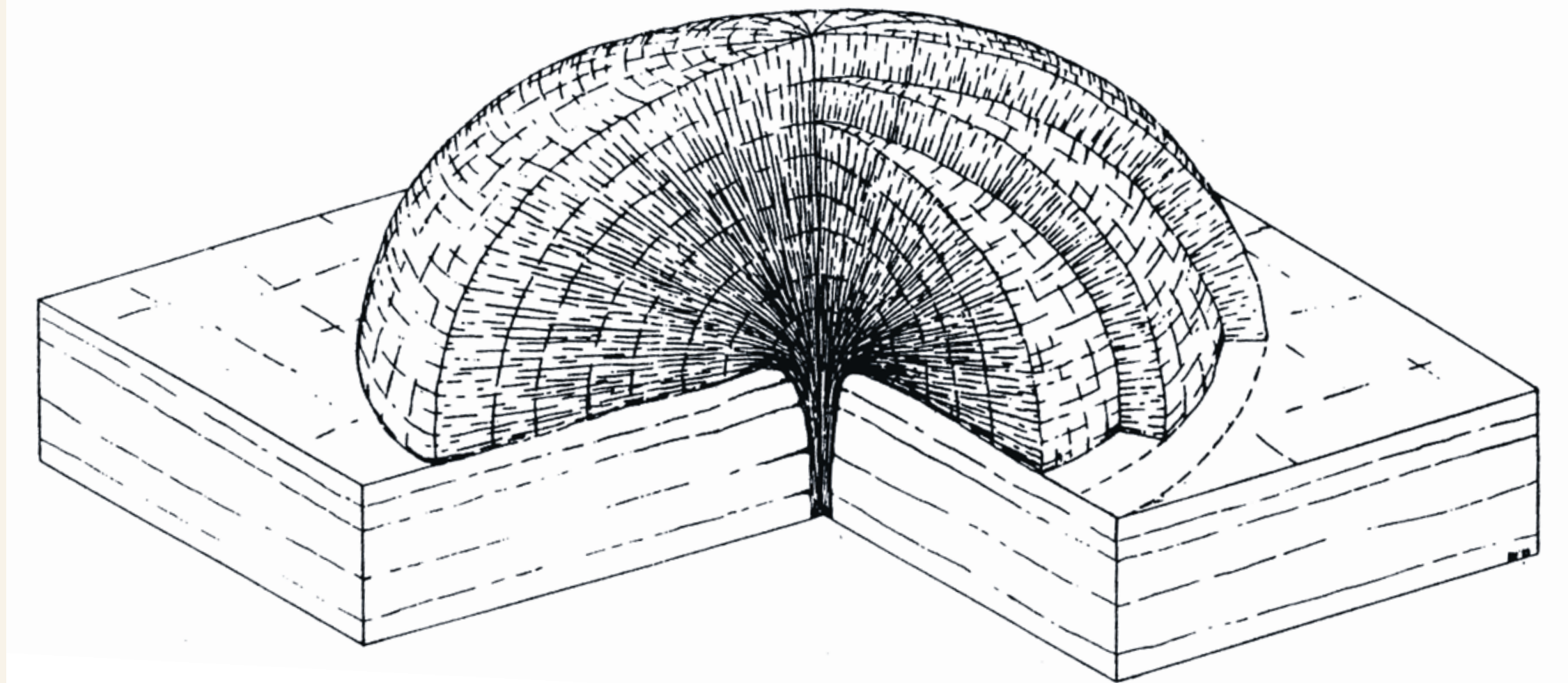


Wir befinden uns hier im Ilfelder Becken. Diese geologische Einheit ist mit etwa 120 km<sup>2</sup> das größte Rotliegend-Vorkommen des Harzes. Kennzeichnend ist der rotbraune Rhyolith (Ilfelder Porphyrit). Rhyolith entstand vor ca. 280 – 245 Mio. Jahren während des Erdzeitalters **Perm**, der jüngsten Periode des Erdaltertums (Paläozoikum) durch Vulkanismus.

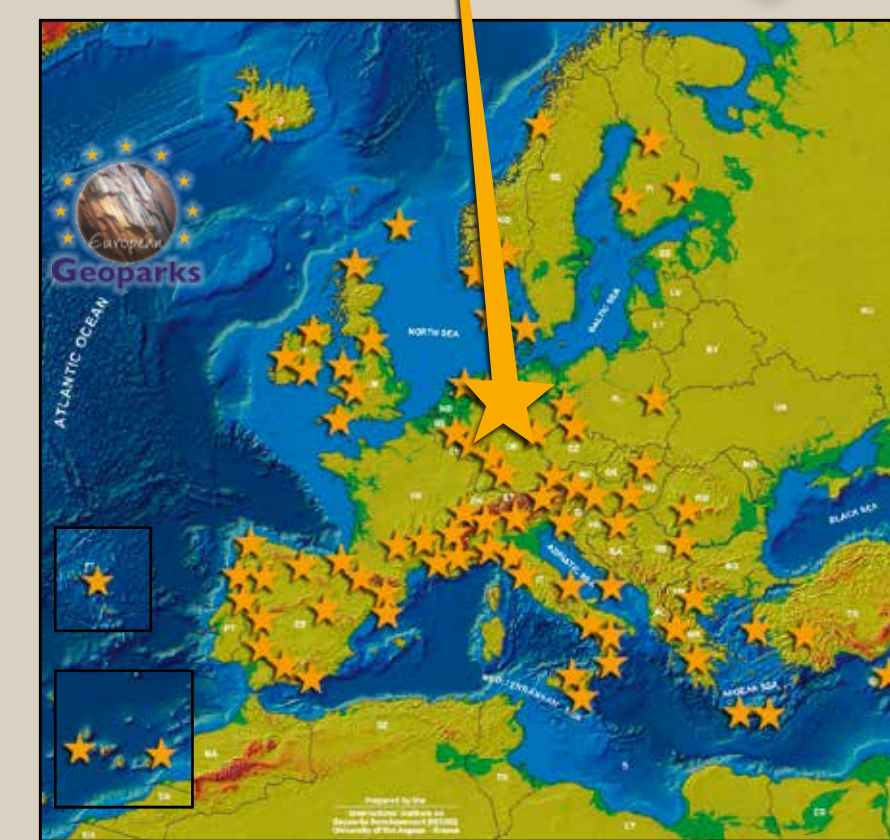


Hier am Bornberg ist ein Lavaförderzentrum in Form einer Quellkuppe aufgeschlossen. In mehreren Schüben drang rhyolithische Lava in bereits vorher abgelagerte, aber noch nicht verfestigte Aschestromablagerungen ein. So konnte die domartige Struktur ausgebildet werden. Durch seinen hohen Quarzgehalt ist der am Bornberg anstehende Rhyolith sehr fest und gegenüber Verwitterung sehr widerstandsfähig. Deswegen wurde er hier im ehemaligen Gemeindesteinbruch abgebaut.

In Osterode, einem Ortsteil der Gemeinde Harztor, können wir das rötliche Gestein im Mauerwerk vieler Gebäude entdecken. Sehr eindrucksvoll ist das am Turm der im 13. Jahrhundert erbauten Kirche zu sehen. Zunächst diente der als Wehrturm. Nachdem im 18. Jahrhundert die westlich des Turms stehende Kapelle abgerissen worden war, bauten die Einwohner die Kirche an den Turm an. Erstmals urkundlich erwähnt wurde das kleine Haufendorf im Jahr 1216. Das damals bestehende Rittergut war ein Lehen der Grafen von Hohnstein.



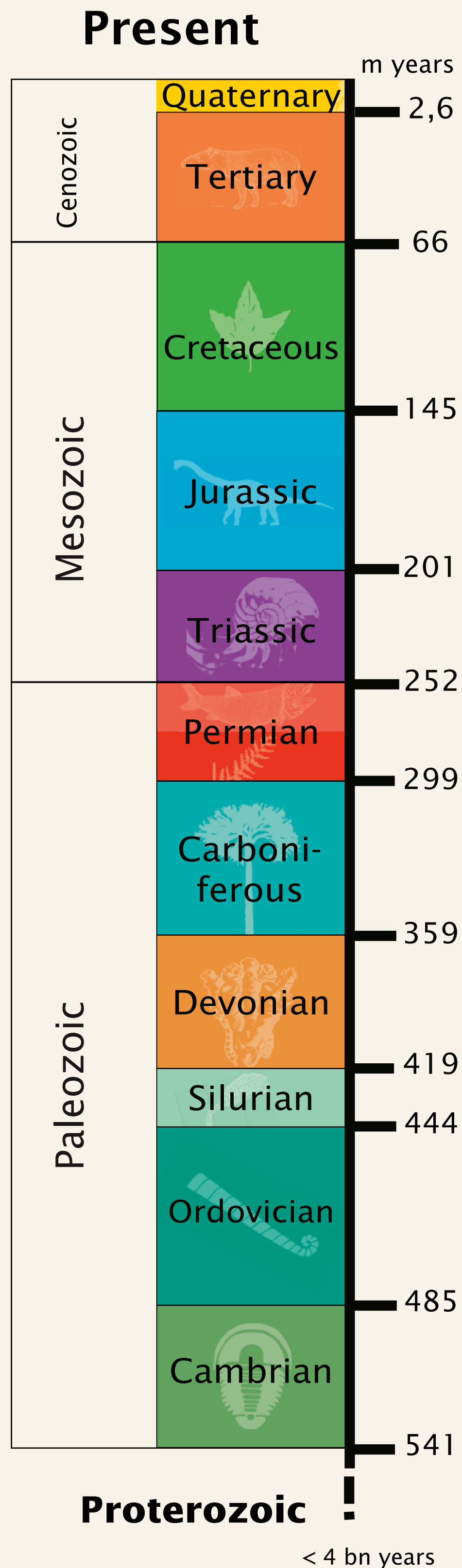
Idealisierter Schnitt durch die Quellkuppe Bornberg (BÜTHE 1996)



Verantwortlich für den Südteil des UNESCO Global Geoparks, stellt sich der in Quedlinburg geschäftsansässige Regionalverband Harz e. V. der Herausforderung, die vielfältige Geologie der Harzregion erlebbar und verständlich zu machen. Er betreibt dazu ein Netz aus Landmarken und Geopunkten. Landmarken sind weithin sichtbare oder besonders bekannte Punkte. Sie geben einem Teilgebiet des Geoparks ihren Namen. Geopunkte gruppieren sich als „Fenster in die Erdgeschichte“ um die verschiedenen Landmarken. Wir befinden uns hier am Geopunkt **10** im Geopark-Teilgebiet um den Poppenbergturm (Landmarke **6**). Geopark-Faltblätter zu den verschiedenen Teilgebieten sind u. a. erhältlich in der Tourist-Information Neustadt/Harz und ebendort in der Ausstellung des Naturparks Südharz bzw. hier: [www.harzregion.de](http://www.harzregion.de)



## Bornberg Quarry

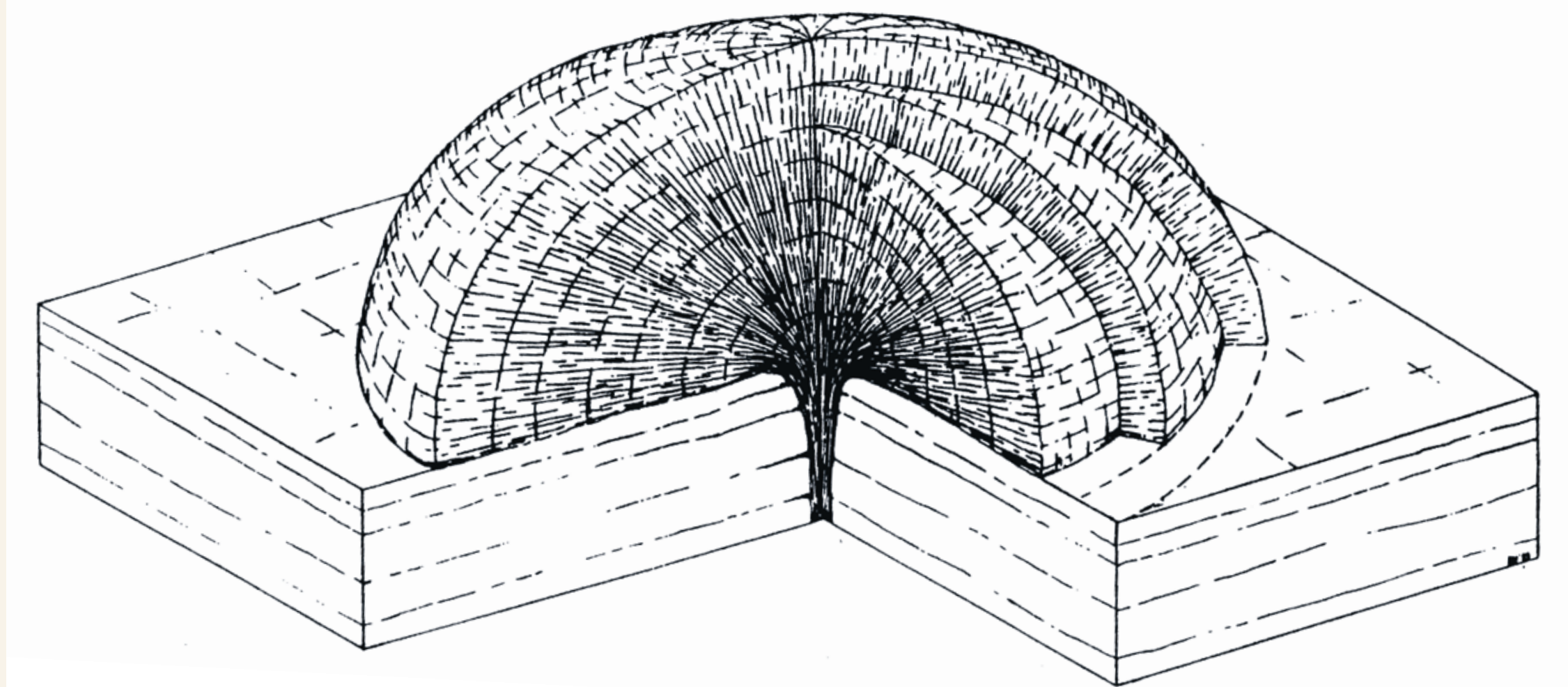


We find ourselves here in the Ilfeld Basin. At around 120 km<sup>2</sup>, this geological unit is the largest Rotliegend deposit in the Harz Mountains. Red-brown rhyolite (Ilfeld porphyrite) is characteristic here. Rhyolite was formed by volcanism ca. 280 - 245 MYA during the **Permian**, the youngest period of the Palaeozoic. Here on Bornberg Mountain, a lava vent in the form of a volca-



Tower of St. Juliana church in Osterode

nic plug is exposed. In a number of surges, rhyolitic lava intruded into layers of ash flow, which had been deposited earlier but had not yet consolidated. This is how the dome-shaped structure was formed. Due to its high quartz content, the rhyolite on Bornberg Mountain is very stable and resistant to weathering. That is why it was quarried here in the former municipal quarry. In Osterode, a village in the Harztor municipal district, we can find the reddish stone in the walls of many buildings. Particularly impressive is its use in the tower of the church from the 13<sup>th</sup> century. Initially it served as a defensive tower to ensure the safety of the villagers. After the chapel that stood to the west of the tower was demolished in the 18<sup>th</sup> century, the villagers extended the church to join the tower. The small village is first mentioned in written records dating to 1216. The knight's estate that then existed was a fief of the Counts of Hohnstein.



Idealised section through the Bornberg volcanic plug (Büthe, 1996)



Responsible for the southern part of the UNESCO Global Geopark Harz · Braunschweiger Land · Ostfalen, the Regionalverband Harz, which is based in Quedlinburg, takes up the challenge of making the diverse geology of the Harz region tangible and understandable. Therefore, it operates a network of Landmarks and Geopoints. Landmarks are widely visible or particularly well-known points that name the surrounding subarea of the Geopark. Geopoints are grouped around these Landmarks. The Bornberg is Geopoint **10** in the Geopark subarea Poppenberg Tower (Landmark **6**). Leaflets about the Landmarks are available at selected information points, e. g. in the Tourist Information Neustadt, in the exhibition of the Nature Park Südharz and at: [www.harzregion.de](http://www.harzregion.de)

