



Organisation der Vereinten Nationen für Bildung, Wissenschaft und Kultur

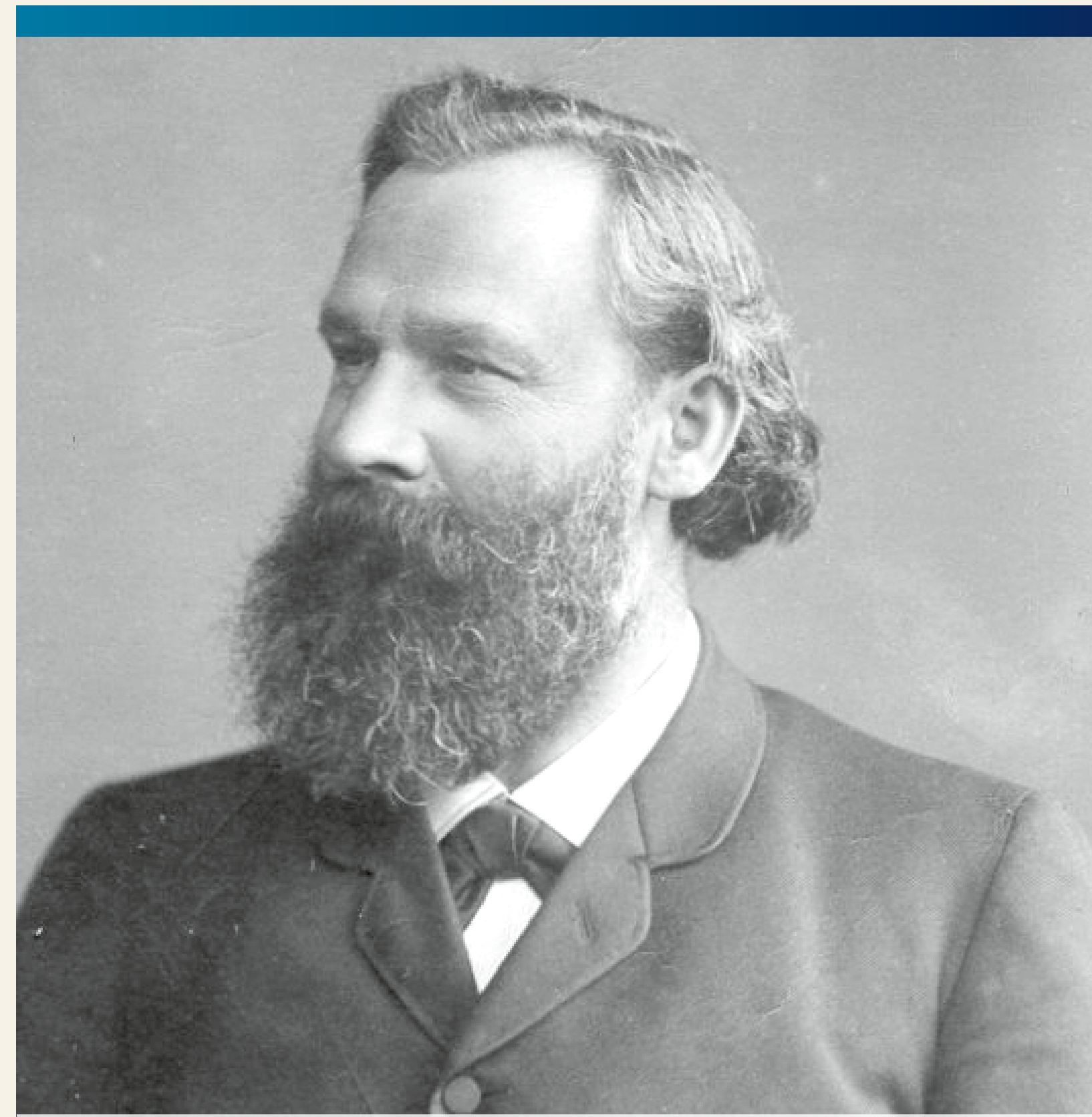


Harz - Braunschweiger Land - Ostfalen
UNESCO
Global Geopark



Landmarke 4
Geopunkt 9

Lossen-Denkmal und Thumkuhental



Karl August Lossen

Der Geologe

Der Harz war die zweite Heimat des Geologen KARL AUGUST LOSSEN (1841 – 1893). Studiert hatte er in Berlin und Halle/Saale, wo er 1866 an der Martin Luther Universität zur Geologie des Taunus promovierte. Die Harzbewoh-

ner nannten ihn, der bei jedem Wetter im Gebirge umherstreifte, nur den „wilden Mann“. Lossen war seit 1873 königlicher Landesgeologe in Preußen. Er schuf u. a. die erste geologische Baugrundkarte Berlins. Sein Lebenswerk war jedoch die Untersuchung des Harzes. 1877 legte er eine erste geologische Übersichtskarte des Harzes im Maßstab 1 : 100.000 vor. Das Mineral Lossenit und eine Straße in Hasseroede sind nach ihm benannt. Die große Bedeutung des Bergbaus im Harz gab den Anstoß, Lagerstätten und ihre Entstehung zu erforschen. Ziel war die Erschließung neuer Erzvorkommen.

Das Denkmal

Kernstück des Lossen-Denkmals ist ein Granit-Monolith. Umgeben wird er von verschiedenen Gesteinen des Harzes. Errichtet wurde das Denkmal auf Initiative des Naturwissenschaftlichen Vereins des Harzes. An der Einweihung im

Jahr 1896 nahm auch Erbprinz CHRISTIAN ERNST ZU STOLBERG-WERNIGERODE teil. Die Einweihung verzögerte sich allerdings, weil die aus allen Orten des Harzes angeforderten Gesteine langsamer als erhofft eintrafen. Viele von ihnen mussten zudem noch behauen werden, denn sie waren viel zu groß. In den folgenden Jahren wurde das Denkmal immer wieder beschädigt und seiner Steine beraubt. Als Träger des Geoparks ersetzte der Regionalverband Harz zuletzt den Grünschiefer. Er stammt von den Pferdeköpfen bei Wippra im Ostharz (Mansfelder Land).

Der Naturkundlich-geologische Lehrpfad Wernigerode – Hasseroede

Das Lossen-Denkmal ist eine Station des Lehrpfades, der als Rundwanderweg auf 7 km durch das Hasseroöder Revier führt. Im Thumkuhental ist Bergbau ab dem 13. Jh. belegt. Verschiedene

Buntmetalle wie Zinkblende, Bleiglanz und Kobalt (letzteres zur Blaufarbenherstellung) wurden gewonnen. Der Bergbau endete im 18. Jh. Der Wernigeröder Geschichts- und Heimatverein betreut den Lehrpfad.

Gesteine am Lossen-Denkmal

Vorderseite (Nord)

- 1 – Brockengranit, grünlich, Ilsefälle O
- 2 – Schalstein, Neuehütte/Rothehütte O
- 3 – Melaphyr, Rabenstein, Ilfeld O
- 4 – Konglomerat, Unterrotliegendes, Rothesütte E
- 5 – Grünschiefer, Pferdeköpfe, Wippra N
- 6 – Kulmgrauwacke, Lerbach O
- 7 – Schalstein, Pferdeköpfe, Neuwerk O
- 8 – Brockengranit, rötlich, Schneeloch O

Rechte Seite (West)

- 9 – Schalstein, grau, Büchenberg, Elbingerode O
- 10 – Ramberg-Granit, Steinbachtal, Thale O
- 11 – Glimmermelaphyr, Lehnberg/Ebersburg, Hermannsacker O
- 12 – Acker-Bruchberg-Quarzit, Kienberg, Ilsenburg O
- 13 – Gabbro, Kohleborn, Radautal O
- 14 – Diabas, Stollental, Wernigerode O

Rückseite (Süd)

- 15 – Diabas, Pfaffenköpfe, Neuwerk O
- 16 – Enstatitporphyrit, Büchenberg, Elbingerode E
- 17 – Quarzporphyr, Auerberg, Stolberg E
- 18 – Südharz-Grauwacke, Steinbruch Unterberg, Ilfeld E
- 19 – Stringocephalenkalk mit Roteisenvererzung, Pinge, Hartenberg, Elbingerode E
- (19a) Diabas N
- 20 – Stringocephalenkalk, Rübeland O
- 21 – Diorit, Thumkuhlenkalk, Hasseroede O

Linke Seite (Ost)

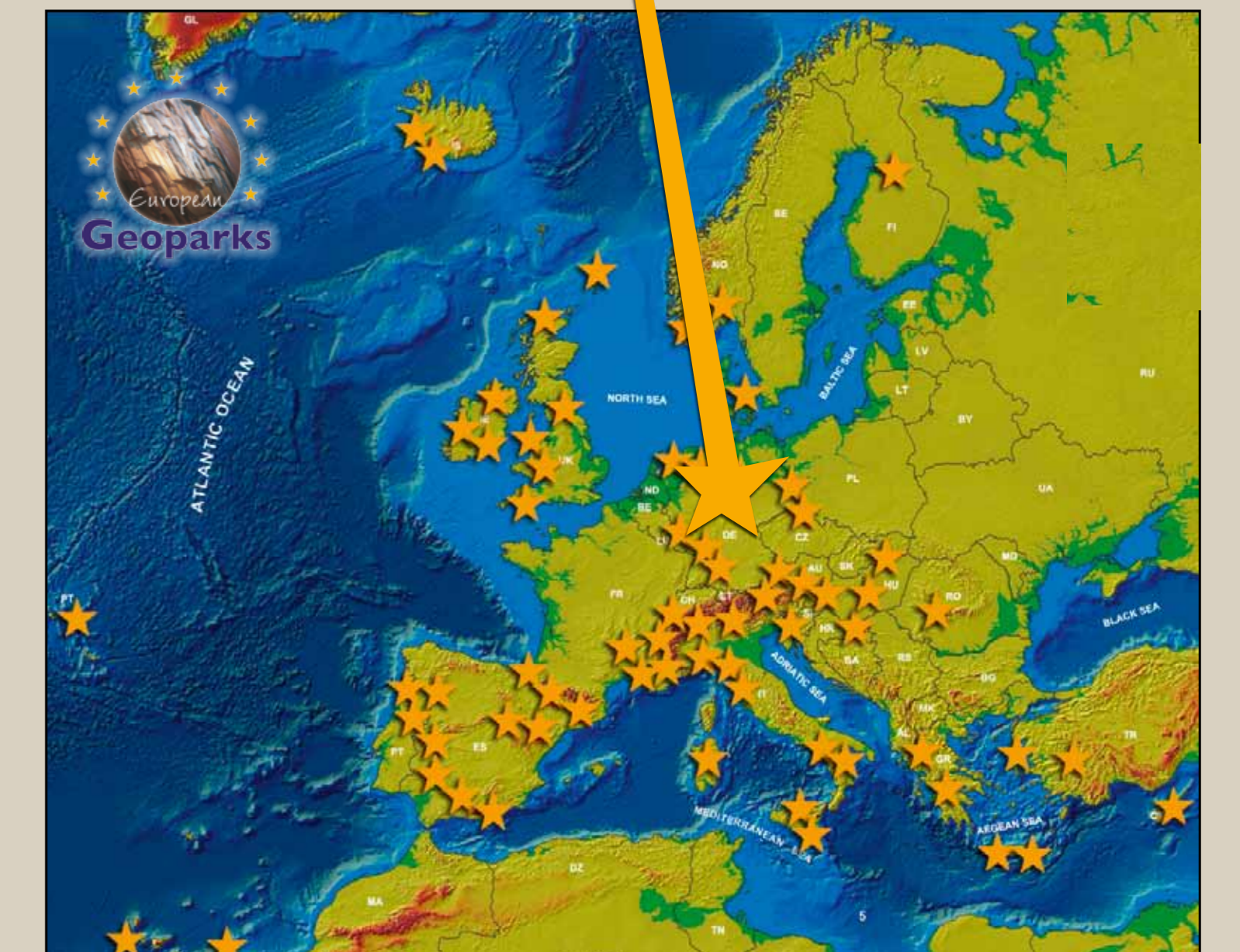
- 22 – Gabbro, Radautal, Bad Harzburg O
- 23 – Granit, Hohnstein, Drei-Annen-Hohne O
- (24) Plattenschiefer, Mägdesprung N
- 25 – Granit, Wurmbachtal, Stecklenberg O
- 26 – Tanner Grauwacke, Alexisbad O
- 27 – Porphyrit, Ilfelder Tal, Ilfeld O
- (28) Granitporphyr, Bodegang, Gewitterklippen, Thale (nur einzelne, kleinere Stücke) O
- 29 – Granitporphyr, grau, Bahnhof Elbingerode O

Um den Sockel

- 30 – Brockengranit, Steinbruch Kleiner Birkenkopf, Hasseroede und Knaups Holz (Vorderseite) N
- 31 – Südharz- und Selke-Grauwacke, Steinbruch Unterberg und Rieder (rechte Seite) N
- 32 – Diabas und Gabbro, Steinbruch Huneberg und Radautal, Bad Harzburg (rechte Seite)
- 33 – Elbingeröder Kalkstein, Steinbruch Kleiner Hornberg, Elbingerode (linke Seite) N

Erläuterungen:

- O = Originalstück
- E = Ersatzstück aus gleicher oder ähnlicher Lokalität
- N = Neueinbau
- Ziffern in „(.)“ = Ziffern am Gestein nicht vorhanden

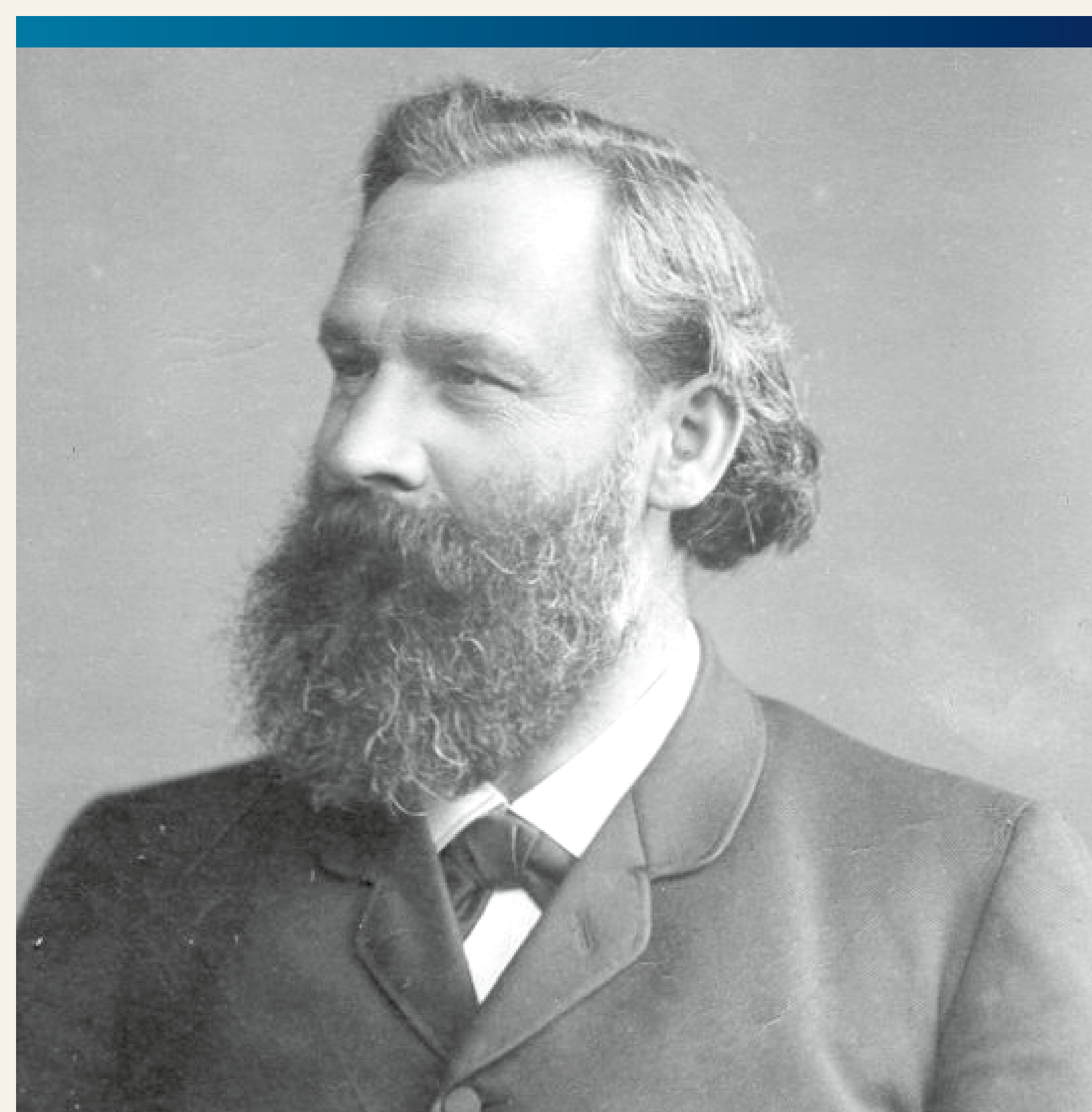


Als Träger des Natur- und UNESCO-Geoparks stellt sich der in Quedlinburg geschäftsansässige Regionalverband Harz der Herausforderung, die Erd- und Bergbaugeschichte der Harzregion anschaulich und begreifbar zu machen. Er betreibt deshalb ein flächendeckendes Netz aus Landmarken und Geopunkten. Landmarken sind weithin sichtbare oder besonders bekannte Punkte des Geoparks. Geopunkte sind Fenster in die Erdgeschichte. Lossen-Denkmal und Thumkuhental sind Geopunkt 9 im Gebiet der Landmarke 4 Brocken.

Weitere Informationen:

www.harzregion.de





Karl August Lossen

The Geologist

The Harz Mountains were the second home of the geologist KARL AUGUST LOSSEN (1841 – 1893). He studied in Berlin and then in Halle/Saale, at Martin Luther University, where he received his doctorate in 1866 with a thesis on the geology of the Taunus Mountains. He roamed the Harz Mountains in all weather con-

ditions and the inhabitants called him „the wild man“. From 1873 Lossen was the Royal Prussian State Geologist. He created, among other things, the first geological building-substratum map of Berlin. His life's work was, however, his investigation of the Harz region. In 1877 he produced the first generalised geological map (scale 1:100,000) of the Harz Mountains. The mineral losse-nite, along with a street in Hasserode, are named after him. The great importance of mining in the Harz Mountains provided the impetus to research ore deposits and their formation. The aim of this research was the opening up and development of new sources of ore.

The Memorial

The centrepiece of the Lossen Memorial is a granite monolith. It is surrounded by various kinds of stone found in the Harz Mountains. The memorial was constructed on the initiative of the Natural History Society of the Harz Region. Prince CHRISTIAN ERNST ZU STOLBERG-

WERNIGERODE was among those who took part in the dedication of the memorial in 1896. The dedication had been delayed, however, as the stones, which came from all corners of the Harz region, took longer to arrive than had been hoped. Many of them had to be worked after their arrival as they were far too large. In the following years the memorial was repeatedly damaged and stones were stolen. Most recently, the Regionalverband Harz, the organisation responsible for the Geopark, replaced the greenschist. It was sourced from the Pferdekoepfe (Horse's Head) Pass near Wippra in the Mansfeld Land area in the eastern Harz Mountains.

The Natural History and Geology Educational Trail, Wernigerode-Hasserode

The Lossen Memorial is one of the points along the discovery trail which leads in a 7 km loop through the Hasserode district. There is evidence of mining in the Thumkuhlen Valley be-

ginning in the 13th century. Various non-ferrous metals were mined here, including false galena (sphalerite), galena, and cobalt (for the production of blue dye). Mining ceased in the 18th century. The Wernigerode Local History Society oversees and maintains the trail.

Stones on the Lossen Memorial

Front Face (North)

- 1 – Brocken Granite, greenish, Ilse waterfalls O
- 2 – Variolite, Neuehuetten/Rothehuetten O
- 3 – Melaphyre, Rabenstein, Ilfeld O
- 4 – Conglomerate, Lower Rotliegend, Rotesuetten E
- 5 – Greenschist, Pferdekoepfe, Wippra N
- 6 – Culm Greywacke, Lerbach O
- 7 – Variolite, Pferdekoepfe, Neuwerk O
- 8 – Brocken Granite, reddish, Schneeloch O

Right Face (West)

- 9 – Variolite, grey, Buechenberg, Elbingerode O
- 10 – Ramberg Granite, Steinbach Valley, Thale O
- 11 – Mica Melaphyre, Lehnberg/Ebersburg, Hermannsacker O
- 12 – Acker-Bruchberg Quarzite, Kienberg, Ilsenburg O
- 13 – Gabbro, Kohleborn, Radau Valley O
- 14 – Diabase, Stollen Valley, Wernigerode O

Rear Face (South)

- 15 – Diabase, Pfaffenkoepfe, Neuwerk O
- 16 – Enstatite Porphyry, Buechenberg, Elbingerode E
- 17 – Quartz Porphyry, Auerberg, Stolberg E
- 18 – South Harz Greywacke, Unterberg Quarry, Ilfeld E
- 19 – Stringocephalid Limestone with red haematite mineralisation, Pinge, Hartenberg, Elbingerode E (19a) Diabase N
- 20 – Stringocephalid Limestone, Ruebeland O
- 21 – Diorite, Thumkuhlenkalk, Hasserode O

Left Face (East)

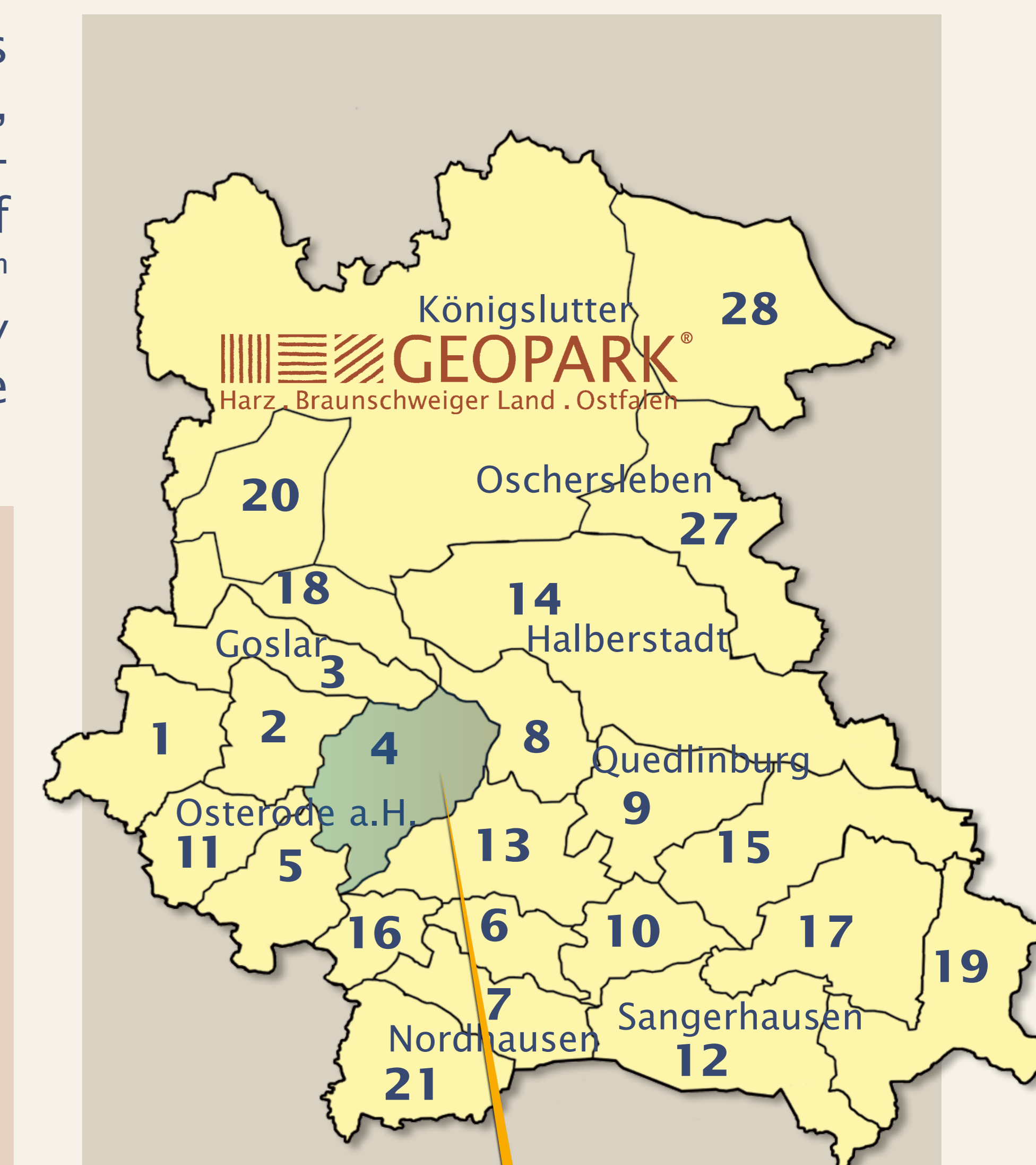
- 22 – Gabbro, Radau Valley, Bad Harzburg O
- 23 – Granite, Hohnstein, Drei-Annem-Hohne O (24) Slate, Maegdesprung N
- 25 – Granite, Wurmbach Valley, Stecklenberg O
- 26 – Tanner Greywacke, Alexisbad O
- 27 – Porphyry, Ilfeld Valley, Ilfeld O (28) Granite Porphyry, Bodegang, Gewitterklippen, Thale (only a few small pieces) O
- 29 – Granite Porphyry, grey, Elbingerode Railway Station O

Around the Base

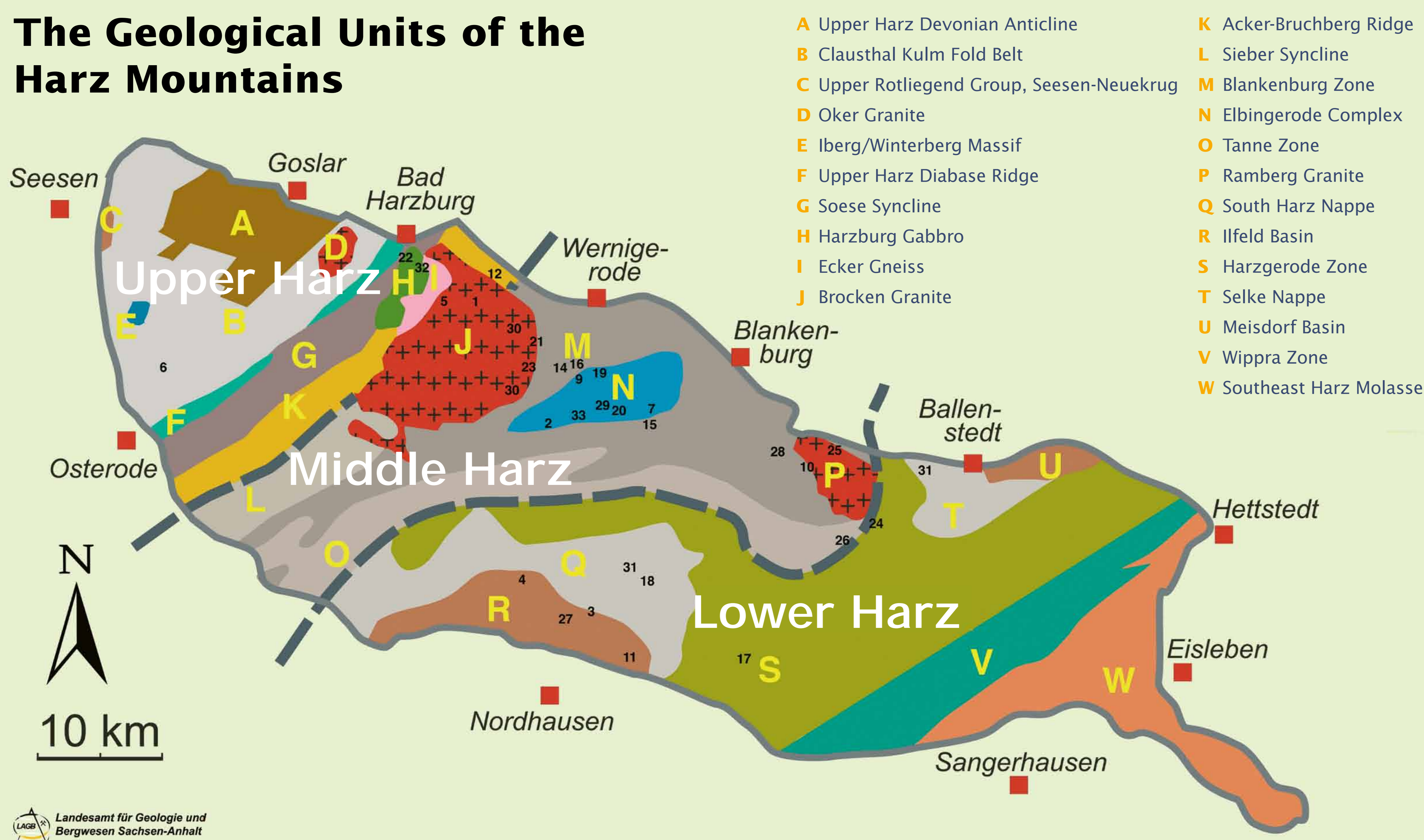
- 30 – Brocken Granite, Kleiner Birkenkopf Quarry, Hasserode and Knaupsholz (front face) N
- 31 – South Harz and Selke Greywacke, Unterberg Quarry and Rieder (right face) N
- 32 – Diabase and Gabbro, Huneberg Quarry and Radau Valley, Bad Harzburg (right face)
- 33 – Elbingerode Limestone, Kleiner Hornberg Quarry, Elbingerode (left face) N

Key:

- O = original piece
 - E = replacement piece from the same, or a similar, location
 - N = new inclusion
- Figures in brackets = figure not present on stone



The Geological Units of the Harz Mountains



The Regionalverband Harz, based in Quedlinburg, coordinates Nature Park and Geopark operations in the southern part of the UNESCO-Geopark. In order to make the geological diversity of the Harz region comprehensible, the Regionalverband has developed a network of Landmarks and Geopoints. Landmarks are widely-visible or particularly well-known locations within the Geopark. Geopoints are windows into geological history. Lossen Memorial & Thumkuhlen Valley are Geopoint 9 in the area encompassing Landmark 4 Brocken.

For further information:
www.harzregion.de