



## Lengericher Kalkland

Wie an einer Perlenkette reihen sich die Steinbrüche am südlichen Kamm des Teutoburger Waldes aneinander – besonders zwischen Lengerich und Lienen. Ein versteineter Meeresboden und tektonische Umwälzungen sind der Grund dafür, dass sich hier die Kalkindustrie in großem Stil ansiedelte.

Heute bieten stillgelegte Steinbrüche seltenen Tier- und Pflanzenarten ein Refugium. Weithin bekannt ist das Naturschutzgebiet „Canyon“. Der türkisblaue See, der sich am Grund des ehemaligen Tagebaus gebildet hat, lässt sich am besten auf der Teutoschleife „Canyon Blick“ erwandern. Aber bitte bewundern Sie das Gebiet nur von den ausgewiesenen Wegen aus. Ringsum hat die Natur Vorrang – sie soll sich ungestört entwickeln können.

Spannend ist die Wanderung auf dem Natur- und Geopfad Dyckerhoff in Lengerich. Die Route führt einmal rund um den aktiven Kalksteinbruch des Dyckerhoff-Werkes und bietet an mehreren Themenstationen interessante Ein- und Ausblicke sowie ökologische und geologische Informationen.



## Engagement vor Ort!

Bereits seit 1998 kümmert sich die Interessengemeinschaft Teutoburger Wald e.V. – kurz Ig Teuto genannt – um die Umsetzung von Naturschutzprojekten im Teutoburger Wald. Hier arbeiten VertreterInnen aus Naturschutz und Gesteinsabbau Hand in Hand und setzen gemeinsame Ideen um. Einen Überblick über die vielfältigen Aktivitäten erhalten Sie auf der Website.

Eine enge Zusammenarbeit der Ig Teuto gibt es mit der Arbeitsgemeinschaft für Naturschutz Tecklenburger Land e.V. (ANTL). Die ANTL kümmert sich im Kern um Naturschutzprojekte und Umweltbildung. Zur Landschaftspflege wird sogar eine eigene Herde von Bentheimer Landschafen eingesetzt. Hochwertige Lammprodukte und vieles mehr gibt es im Hofladen am Naturschutzzentrum Sägemühle zu kaufen. Hier werden auch regelmäßig Veranstaltungen für Kinder, Jugendliche und Erwachsene angeboten.



**Interessengemeinschaft  
Teutoburger Wald e.V. (Ig Teuto)**  
Lienener Straße 89  
49525 Lengerich

Telefon: (05481) 31423  
info@ig-teuto.de  
www.ig-teuto.de

## Local engagement!

*The Teutoburg Forest Association – known as Ig Teuto for short – has been taking care of implementing nature conservation projects in the Teutoburg Forest since 1998. Here, representatives from nature conservation and rock quarrying work hand in hand and implement ideas together. You can find an overview of the various activities on their website.*

*There is also close cooperation between Ig Teuto and the Working Group for Nature Conservation Tecklenburger Land e.V. (ANTL). The ANTL takes care of nature conservation projects and environmental education. A herd of Bentheim land sheep is even used to maintain the landscape. High-quality lamb products and much more can be bought in the farm shop at the Sägemühle (Sawmill) Nature Conservation Center. Events for children, young people, and adults are also offered regularly here.*



**Arbeitsgemeinschaft  
für Naturschutz  
Tecklenburger Land e.V.**

**Arbeitsgemeinschaft für  
Naturschutz Tecklenburger Land e.V. (ANTL)**  
mit Hofladen und Lernort  
Bahnhofstraße 73  
49545 Tecklenburg

Telefon: (05482) 929290  
naturschutzzentrum@antl-ev.org  
www.antl-ev.de



### Veranstaltungen? Aber sicher!

**Geologische Führung durch  
den Steinbruch für die ganze  
Familie**

Während man auf dem Natur- und Geopfad Dyckerhoff den aktiven Steinbruch von außen umrundet, darf man bei dieser geführten Exkursion auch hinein. Die 4 km lange Wegstrecke erinnert an alpine Verhältnisse, 100 Höhenmeter sind zu überwinden. Unter fachkundiger Anleitung wird es auch reichlich Gelegenheit zum Fossiliensammeln geben.

### Schaftag im Tecklenburger Land in Lengerich-Wechte

Der zweijährlich im September stattfindende Schaftag hat sich zu einem Publikumsmagneten in der Region entwickelt. Den Besuchern bietet sich ein imposantes Bild, wenn die ANTL-Schafherde vorbeizieht, geführt vom Schäfer und seinen Hunden. Neben Köstlichkeiten aus der Region gibt es ein umfangreiches naturnahes Programm für Kinder und Erwachsene.

Termine für diese und weitere Veranstaltungen entnehmen Sie bitte den Veranstaltungskalendern auf den Websites des Natur- und Geoparks TERRA.vita oder der Ig Teuto.

### Activities? Of course!

**A geological tour of the quarry for  
the whole family**

*While the Dyckerhoff Nature and Geopath leads you around the active quarry, on this guided excursion, you can also go inside. The 4-km-long (about 2.5 miles) route is reminiscent of alpine conditions – there is an altitude climb of 100 meters (about 325 feet). There will also be ample opportunities to collect fossils under expert guidance.*

### Sheep Day in the Tecklenburger Land in Lengerich-Wechte

*Sheep Day, which takes place every two years in September, has developed into a real public attraction in the region. Visitors enjoy an impressive picture when the ANTL flock of sheep passes by, led by the shepherd and his dogs. In addition to regional delicacies, there is an extensive nature program for children and adults.*

*Dates for these and other events can be found in the event calendar on the websites of the nature and geopark TERRA.vita or Ig Teuto.*

Ob still bewundernd oder aktiv genießend: Was uns die letzten 300 Millionen Jahre äußerst bewegter Erdgeschichte hinterlassen haben, lässt sich im Natur- und Geopark TERRA.vita auf rund 1.500 km<sup>2</sup> Fläche in ganz besonderer Weise erleben.

Tauchen Sie ein in die Besonderheiten unserer Region! Mit den sogenannten TERRA.tipps – Faltblättern zu unseren Highlights – helfen wir Ihnen gerne dabei.

*Whether silently admiring or actively enjoying, what 300 million years of Earth's geological history have left us can be experienced in a very special way on ~1,500 km<sup>2</sup> of the Natur- und Geopark TERRA.vita. Dive into the special features of our region with the help of our TERRA.tipps – brochures about our highlights.*

Weitere Informationen: [www.geopark-terravita.de](http://www.geopark-terravita.de)  
For more information: [www.geopark-terravita.de](http://www.geopark-terravita.de)

#### Impressum

**Herausgeber und Kontakt:**  
Natur- und Geopark TERRA.vita  
Am Schölerberg 1  
49082 Osnabrück  
Telefon: (0541) 501 4217  
[www.geopark-terravita.de](http://www.geopark-terravita.de)  
[info@geopark-terravita.de](mailto:info@geopark-terravita.de)

**Redaktion & Layout**  
Natur- und Geopark TERRA.vita,  
Ig Teuto

**Fotos**  
Natur- und Geopark  
TERRA.vita, Jannes Bludau,  
Rudolf Kindler, Ig Teuto,  
Bernhard Volmer  
**Druck**  
Günter Druck,  
Georgsmarienhütte

Stand: Januar 2021  
Gedruckt auf  
100% Recyclingpapier.

#### Gefördert durch:



Dieser Weg wird von der Bezirksregierung Münster aus Mitteln der Förderlinie Naturschutz (FoNa) des Ministeriums für Umwelt, Landwirtschaft, Naturschutz und Verbraucherschutz des Landes NRW gefördert.

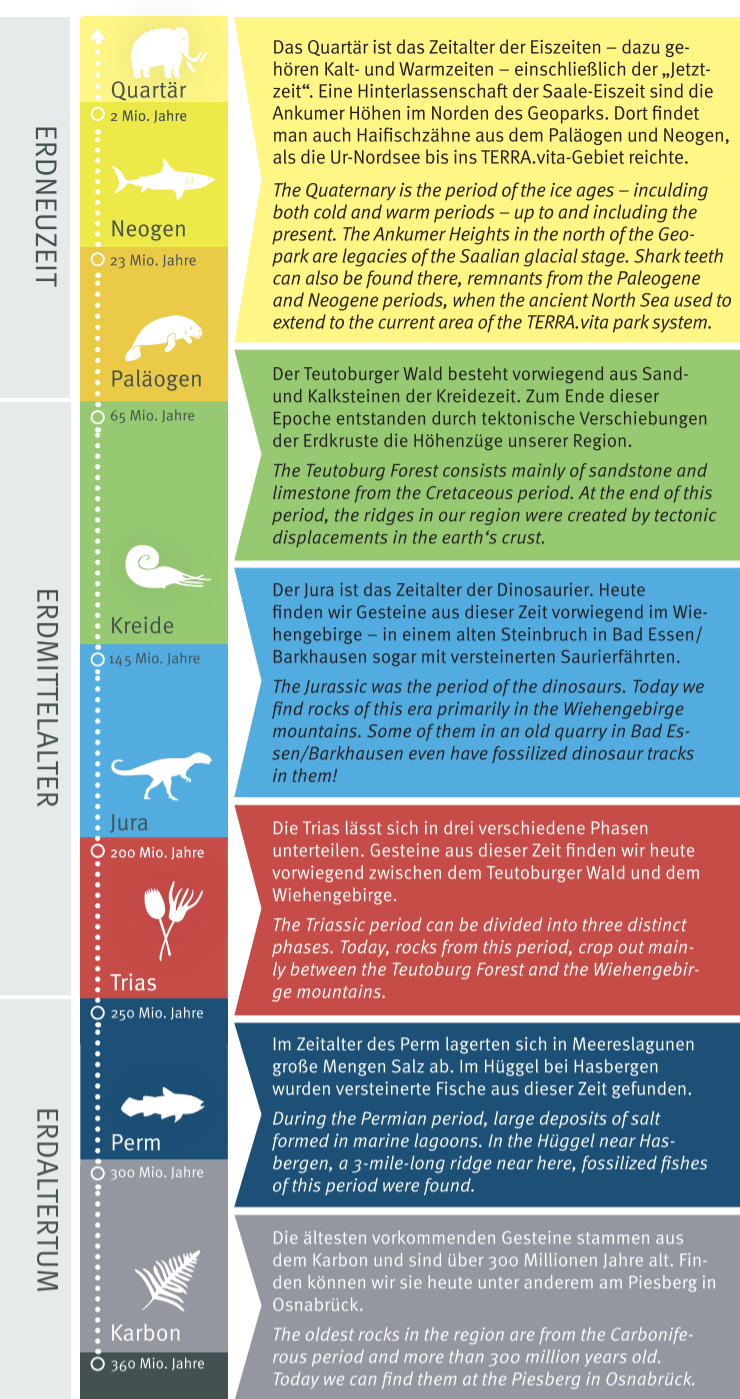
## The limestone landscape of Lengerich

*The quarries on the southern ridge of the Teutoburg Forest are lined up one after the other like pearls on a string – especially between Lengerich and Lienen. A petrified seabed and tectonic upheavals explain why the limestone industry settled here on such a large scale.*

*Today abandoned quarries offer refuges for rare plant and animal species. One of the more well-known of these is the "Canyon" nature reserve in Lengerich. The best way to explore the turquoise blue lake that formed at the bottom of the former open-cast mine is via the Teuto loop trail „Canyon Blick“ (Canyon View). But please admire the area only from the designated paths. Nature has first priority here – it should be able to develop undisturbed.*

*Hiking the Dyckerhoff nature and geopath trail in Lengerich is exciting. The route leads around the active limestone quarry of the Dyckerhoff company and several themed information stations along the way offer interesting insights and views as well as ecological and geological information.*





Das Quartär ist das Zeitalter der Eiszeiten – dazu gehören Kalt- und Warmzeiten – einschließlich der „letzten“. Eine Hinterlassenschaft der Saale-Eiszeit sind die Ankumer Höhen im Norden des Geoparks. Dort findet man auch Haiﬂischzähne aus dem Paläogen und Neogen, als die Ur-Nordsee bis ins TERRA.vita-Gebiet reichte.

*The Quaternary is the period of the ice ages – including both cold and warm periods – up to and including the present. The Ankumer Heights in the north of the Geopark are legacies of the Saalian glacial stage. Shark teeth can also be found there, remnants from the Paleogene and Neogene periods, when the ancient North Sea used to extend to the current area of the TERRA.vita park system.*

Der Teutoburger Wald besteht vorwiegend aus Sand- und Kalksteinen der Kreidezeit. Zum Ende dieser Epoche entstanden durch tektonische Verschiebungen der Erdkruste die Höhenzüge unserer Region.

*The Teutoburg Forest consists mainly of sandstone and limestone from the Cretaceous period. At the end of this period, the ridges in our region were created by tectonic displacements in the earth's crust.*

Der Jura ist das Zeitalter der Dinosaurier. Heute finden wir Gesteine aus dieser Zeit vorwiegend im Wiehengebirge – in einem alten Steinbruch in Bad Essen/Barkhausen sogar mit versteinerten Saurierfährten.

*The Jurassic was the period of the dinosaurs. Today we find rocks of this era primarily in the Wiehengebirge mountains. Some of them in an old quarry in Bad Essen/Barkhausen even have fossilized dinosaur tracks in them!*

Die Trias lässt sich in drei verschiedene Phasen unterteilen. Gesteine aus dieser Zeit finden wir heute vorwiegend zwischen dem Teutoburger Wald und dem Wiehengebirge.

*The Triassic period can be divided into three distinct phases. Today, rocks from this period, crop out mainly between the Teutoburg Forest and the Wiehengebirge mountains.*

Im Zeitalter des Perm lagerten sich in Meereslagunen große Mengen Salz ab. Im Hügel bei Hasbergen wurden versteinerte Fische aus dieser Zeit gefunden.

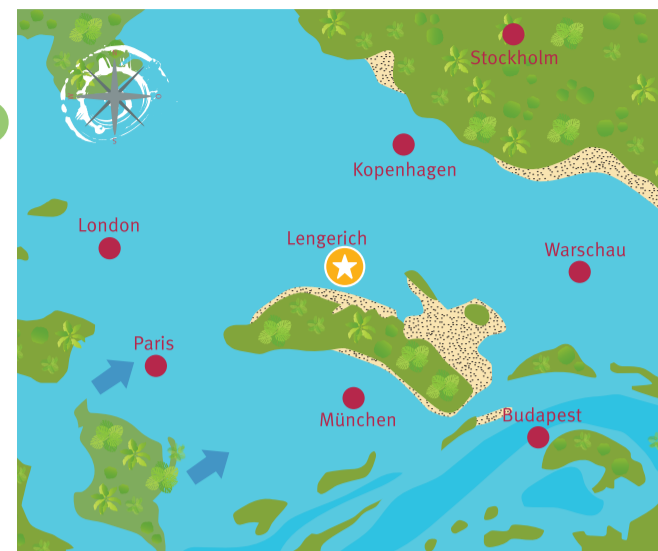
*During the Permian period, large deposits of salt formed in marine lagoons. In the Hügel near Hasbergen, a 3-mile-long ridge near here, fossilized fishes of this period were found.*

Die ältesten vorkommenden Gesteine stammen aus dem Karbon und sind über 300 Millionen Jahre alt. Finden können wir sie heute unter anderem am Piesberg in Osnabrück.

*The oldest rocks in the region are from the Carboniferous period and more than 300 million years old. Today we can find them at the Piesberg in Osnabrück.*

## Wie der Kalk entstand ...

Ganze 90 Millionen Jahre müssen wir zurückblicken, um zu verstehen, wie der Kalkstein entstand, aus dem heute der südliche Kamm des Teutoburger Waldes besteht. Zu jener Zeit befinden wir uns in der Kreidezeit. Unsere Region liegt direkt in einem urzeitlichen, tropischen Meer.

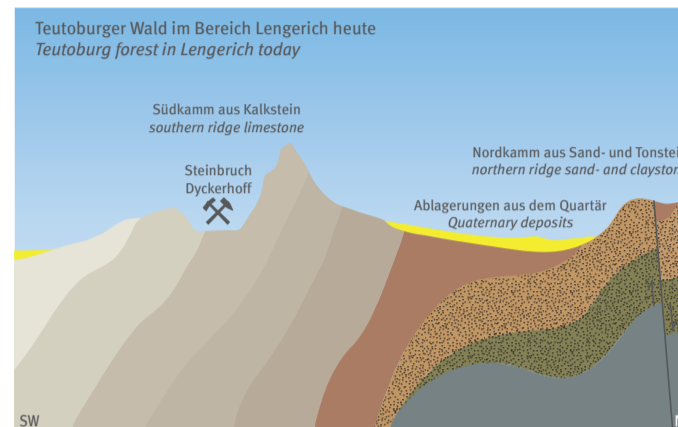


## How the limestone came about ...

We have to look back a full 90 million years to understand how the limestone, which today comprises the southern ridge of the Teutoburg Forest, was formed. At that time, we are in the Cretaceous Period. Our region lies directly in a prehistoric, tropical sea.

Am Meeresboden lagern sich über bereits vorhandenen Sand- und Tonschichten die Überreste kalkproduzierender Meeresbewohner ab. Diese können von Muscheln, Seeigeln und Ammoniten stammen. Der entstehende Kalkschlamm wird im Laufe der Zeit zu Kalk- und Mergelstein verfestigt. Zeitgleich beginnt sich der Meeresboden entlang von bereits vorhandenen Brüchen in der Erdkruste allmählich zu heben. Erdinnerer, tektonische Kräfte sind dafür verantwortlich. Sie läuten die Entstehung des Teutoburger Waldes ein ...

*The remains of lime-producing sea creatures, including mussels, sea urchins, and ammonites, are deposited on the sea floor over existing layers of sand and clay. Over time, the resulting lime sludge solidifies into limestone and marlstone. At the same time, the sea floor gradually begins to lift along existing fractures in the earth's crust due to This is brought about by tectonic forces deep inside the earth. They herald the emergence of the Teutoburg Forest ...*



Heute bildet der ehemalige, steil aufgerichtete Meeresboden die Höhenzüge des Teutoburger Waldes. Der Südkamm besteht dabei aus Kalkstein, der Nordkamm aus Sand- und Tonstein. Die Täler dazwischen wurden durch eiszeitliche Ablagerungen des Quartärs verfüllt.

*Today, the former seabed is steeply erect and forms the ridges of the Teutoburg Forest. The south ridge consists of limestone, the north ridge of sandstone and claystone. The valleys in between have been filled by glacial deposits of the Quaternary Period.*



## Natur- und Geopfad Dyckerhoff

Wer sich auf den Natur- und Geopfad Dyckerhoff begibt, sieht auf den ersten Blick: Die Landschaft ringsum ist vom industriellen Kalkabbau geprägt. Erst auf den zweiten Blick offenbart sich die ganz eigene Vielfalt und Schönheit der Landschaft. Sie liegt aufgeschlagen wie ein Buch vor uns – wir müssen nur in ihr lesen.

Sie erzählt (Erd-)Geschichten aus längst vergangenen Zeiten: von der Bedeutung des Bergbaus für die Region, von der historischen Nutzung unserer Wälder, von ökologischen Kleinodern und Refugien am Wegesrand, von regionaler Tradition und Kultur ... An insgesamt 14 Pfadstationen entlang des 8,6 km langen Rundwanderweges wird die Aufmerksamkeit des Betrachters auf genau diese Besonderheiten gelenkt.

## Dyckerhoff nature and geopath

*Anyone who takes a walk on the Dyckerhoff Nature and Geopath will see at first glance that the surrounding landscape is characterized by industrial limestone mining. Only at a second glance does the unique diversity and beauty of the landscape reveal itself. It lies open like a book in front of us – we just have to read it.*

*It tells his(earth)stories from times long past: of the importance of quarries for the region, of the historical use of our forests, of ecological gems and refuges along the way, of regional tradition and culture ... Fourteen information stations along the 8.6-km (nearly 5.5 miles) loop hiking trail help to explain precisely these special features.*



- Start**  
Ausgangspunkt/Starting point  
Wanderparkplatz Dyckerhoff/Parking lot Dyckerhoff  
Lienener Straße 99 · 49525 Lengerich
- Natur- und Geopfad Dyckerhoff (8,6 km)/Dyckerhoff Nature and Geopath in Lengerich (5,3 miles)
- Hermannsweg/Hermannsweg
- Infopunkt Hermannshöhen mit Hängematte und Audiostation/Information point at Hermannshöhen with hammocks and audio station
- schöne Aussicht/View point
- Schutzhütte/Shelter
- Parkplatz/Parking lot
- Grünland/Grassland
- Acker/Farmland
- Wald/Forest
- Gewässer/Water
- Magerrasen/Calcareous grassland
- Steinbruch/Quarry
- Siedlungsfläche/Residential area

- E** Einführende Infotafel/Introductory information panel
- 1** Kinderstube für Wanderfalken/Nursery for peregrine falcons
- 2** Schicht für Schicht/Layer by layer
- 3** Erst schwarzgesehen und dann in Falten gelegt/Interbedded with shale and then folded
- 4** Wie macht man Artenvielfalt?/How do you create biodiversity?
- 5** Ein Wald erzählt Geschichte/A forest tells a story
- 6** Lengerich – Kalkabbau mit Tradition/Lengerich – Limestone quarrying with tradition
- 7** Umbauarbeiten im Wald?/Remodeling work in the forest?
- 8** Wald ist nicht gleich Wald/Not all forests are alike
- 9** Dank Afrika ging es hoch hinaus/Thanks to Africa, everything was elevated
- 10** Auf gute Nachbarschaft/Here's to good neighbors!
- 11** Viel los am Intruper Berg/A lot going on at Intruper Berg
- 12** Magerrasen – bunt, vielfältig und artenreich!/Calcareous (or alkaline) grassland – colorful, multifaceted, and biodiverse!
- 13** Sehen mit den Ohren/Seeing with the ears
- 14** Vom Kalkwerk zum Kalkrasen/From limestone quarry to calcareous grassland

Hier geht's zum Tourenplaner



200 m