



 **GEO PARK**®
Harz . Braunschweiger Land . Ostfalen

Landmarke **21**

Burg Lohra



unesco

Global Geopark



unesco

Global Geopark
Harz · Braunschweiger Land ·
Ostfalen

Am 17. November 2015 beschloss die 38. Generalversammlung der UNESCO die Einführung eines neuen Titels. Mit diesem können Geoparks als **UNESCO Global Geoparks** ausgezeichnet werden.

Bereits 2004 hatten 25 europäische und chinesische Geoparks das Global Geoparks Network (GGN) gegründet. Noch im Herbst desselben Jahres wurde auch der Geopark Harz · Braunschweiger Land · Ostfalen aufgenommen. Regionale Netzwerke, darunter das European Geoparks Network (EGN), koordinieren bis heute die internationale Zusammenarbeit.



Die Karten zeigen die Grenzen der Teilgebiete des Geoparks Harz · Braunschweiger Land · Ostfalen sowie die Lage der UNESCO Global Geoparks in Europa.

UNESCO-Geoparks sind klar abgegrenzte, einzigartige Gebiete. Eng beieinander befinden sich hier Geotope und Landschaften von internationalem Rang. Aufgabe eines jeden UNESCO-Geoparks ist es, das geologische Erbe zu schützen sowie sich für Umweltbildung und eine nachhaltige Regionalentwicklung einzusetzen. Handlungen, die zu einer erheblichen Beeinträchtigung von Geotopen führen können, sind gesetzlich verboten.



1 Auf der Hainleite Burg Lohra

Über die Autobahn 38 kann die bereits weithin sichtbare Burg Lohra, heute Ruine einer Höhenburg, erreicht werden. Von der Abfahrt Bleicherode in Richtung Großlohra fahren, dort in südwestlicher Richtung durch den Ort, um dann auf der Höhe der Hainleite nach links in den Weg zur Burg Lohra einzubiegen.

Lohra ist die am weitesten westlich gelegene Burg auf der Hainleite. Sie liegt vor der Eichsfelder Pforte, die durch das Tal der Wipper gebildet wird. Dort hindurch führten und führen wichtige Verkehrswege, die das Eichsfeld mit dem nördlichen Thüringen und dem Harz verbinden. Von der Burg sind die Reste des Bergfrieds aus dem 11. Jh., die einzigartige romanische Doppelkapelle (12. Jh.), Wohnbauten, Torbau und Ringmauer erhalten. Nach der Burg nannte sich ein Grafengeschlecht, das eng mit den Staufern verbunden war.



Muschelkalkaufschluss



Doppelkapelle

Die Grafen hatten verschiedene königliche Ämter inne, was sie offensichtlich in die Lage versetzte, die Burg repräsentativ und wehrhaft auszubauen. Etwa ab 1227 übernahmen die Grafen von Beichlingen Herrschaft und Burg, mussten aber im Jahre 1320 Teile der Herrschaft an die Grafen von Hohnstein verkaufen. Diese residierten bis zu ihrem Aussterben 1593 auf der Burg. Nach langen Auseinandersetzungen gelangte Lohra 1699 mit der übrigen Grafschaft Hohnstein-Lohra-Klettenberg an Brandenburg. Ab 1712 war die Burg dann preußische Domäne. Für Umbauten musste die Kernburg als Steinbruch erhalten. Die Gebäude der Burganlage auf dem 410 m ü. NHN hoch gelegenen Bergsporn bestehen aus den hier vorkommenden Kalksteinen des Unteren Muschelkalks, die im Bereich der Hainleite in Steinbrüchen abgebaut wurden. Unter Zuhilfenahme von Fördermitteln der Deutschen Stiftung Denkmalschutz konnte die Doppelkapelle im Jahr 2000 teilweise saniert werden.

2

Hauskloster der Grafen

Basilika St. Gangolf Münchenlohra

Im nördlichen Vorland der Hainleite thront auf einer kleinen Anhöhe eines der in der Geoparkregion gar nicht so seltenen, imposanten romanischen Bauwerke. Es ist die in den Jahren 1882 bis 1885 auf Anregung des preußischen Konservators der Denkmäler FERDINAND VON QUAST (1807-1877) wiedererrichtete und 1951 bis 1957 umfassend sanierte Basilika St. Gangolf Münchenlohra. Die Kirche war Teil des wohl von den Grafen von Lohra gegründeten Klosters, des 1477 in den Admonter Totenroteln nachgewiesenen Augustinerchorfrauenstifts. Im Bauernkrieg wurde das Stift in eine Domäne verwandelt, die ab 1815 dem preußischen Staat gehörte. Die Türme der Kirche waren da längst abgerissen, ebenso die Westapside, die Seitenschiffe und Nebenapsiden. Im verbliebenen Hauptschiff befand sich die Dorfkirche. Im verkarsteten Untergrund wurde Marienglas gefunden, ein Gipsmineral.

*Basilika St. Gangolf**Kapelle Elende***3**

Wallfahrtsort

Kapelle Elende

Nur gut 3 km sind es von Münchenlohra bis Elende. Warum also nicht einmal wandern im landschaftlich reizvollen Nordthüringer Hügelland? Immerhin war Elende einer der bedeutendsten thüringischen Gnadenstätten, wenn nicht gar der populärste Pilgerort im Mittelalter im Erzstift Magdeburg, dem Fürstentum Anhalt und dem sächsischen Kurkreis. Das Elender Pilgerzeichen traf man bis in Entfernungen von 1.000 km an! Ziel der Pilger war ein wundertätiges Marienbild. 1626 gelangte das Marienbild zusammen mit dem Elender Wunderbuch nach Heiligenstadt. Das Buch verzeichnet Wunder bis 1517. Die Kapelle und das gegenüberliegende Hospital „Maria im Elende“ waren eine „Elendsstation“ oder Herberge. Die um 1300 erbaute Kapelle ist eines der ältesten Bauwerke der Region. In der als Gotteshaus errichteten Kapelle fanden bis vor 200 Jahren Gottesdienste statt. Später war sie Kohlenlager des Hospitals.

Öffnungszeiten Basilika St. Gangolf Münchenlohra:**Täglich 8 - 17 Uhr****www.muenchenlohra.de**

4

Kalibergbau

Bergwerk und Halde Bleicherode

Nachdem nördlich des Harzes bereits seit Mitte des 19. Jh. Kalisalzabbau erfolgte, wurde 1889 mit einer Bohrung bei Kehmstedt erstmals auch südlich des Harzes Kalisalz erkundet. Im Südharzer Kalirevier begann ein reger Bergbau. Am 2. Mai 1899 wurde der Schacht „Von Velsen 1“ angehauen, seit 28. April 1902 war er in Förderung. Schacht „Von Velsen 2“ folgte am 26. Juni 1903. Benannt sind die Schächte des Bergwerks Bleicherode nach dem königlichen Oberberghauptmann GUSTAV JULIUS VON VELSEN (1847 – 1923). Das vom preußischen Bergfiskus geschaffene Gebäudeensemble ist ein besonderes Wahrzeichen des Kalibergbaus. Es steht unter Denkmalschutz. Einzigartig im deutschen Bergbau ist die 90 Jahre andauernde Schachtförderung mit Dampffördermaschinen. Eine aus dem Jahr 1909 stammende Dampffördermaschine mit 1.200 PS ist noch betriebsfähig und kann auf Anfrage besichtigt werden.



Bergwerk Bleicherode



Halde Bleicherode

Nach fast 100 Jahren Bergbau wurde 1990 die Kaliförderung eingestellt. Parallel zur Produktion wurde bereits Versatz (Material zum Verfüllen unterirdischer Hohlräume) zur Stabilisierung der Abbauhohlräume eingebracht. Später kamen auch industrielle Abfälle hinzu. Ab 1940 erfolgte die Aufhaltung von Fabrikrückständen. Danach wurden bis Produktionsende 36 Mio. m³ Kalirückstände abgelagert. Die weithin sichtbare Halde besteht zu über 70 % aus leichtlöslichen Salzen. Diese gehen mit dem Niederschlagswasser in Lösung und gelangen wegen fehlender Basisabdichtung der Halde in die Oberflächengewässer und auch ins Grundwasser. Mit einem Pilotprojekt wurden deshalb fachliche Grundlagen für die Abdeckung von Althalden des Kalibergbaus geschaffen. Die Idee der sogenannten biologischen Versiegelung wurde bisher auf der Hälfte der Haldenoberfläche umgesetzt. Dazu wurde diese abgedeckt und begrünt. Auf der Halde des Bergwerks Bleicherode ist seit 2009 eine Photovoltaikanlage in Betrieb.



Touristinformation Bleicherode

☎ 036338 - 45760

www.bleicherode.de

5

Bergbaugeschichte

Seilscheibe am Schillerplatz Bleicherode

Bleicherode gehörte bis 1231 zur Grafschaft Lohra und kam vor 1326 an die Grafschaft Hohnstein. Die fiel 1648 an das Hochstift Halberstadt und damit an Brandenburg (später Preußen). Die Stadt ist eng verbunden mit dem knapp 100 Jahre währenden Kalibergbau im Südharzer Revier. Zeugen dieses Bergbaus sind neben den übertägigen Bergbauanlagen auch die Seilscheibe eines Förderturms und eine alte Grubenlok mit Personenwagen am Schillerplatz. Hier, nahe der ehemaligen Königlichen Berginspektion und des heutigen Festplatzes Uthemannstraße, wurde vom Bergmannsverein „Glückauf“ Bleicherode ein Gedenkstein aufgestellt. Er erinnert an die verstorbenen und im Berg gebliebenen Kalibergleute. Jährlich am ersten Wochenende im Juli findet das Bergmannsfest statt. Auch am 4. Dezember, dem Tag der Heiligen Barbara, Schutzpatronin der Bergleute, versammeln sich die Mitglieder des Bergmannsvereins zum Gedenken.



Schillerplatz Bleicherode



Schachtgerüst Sollstedt

6

Wippertal

Kaliwerk Sollstedt

Das Kaliwerk Sollstedt wurde 1901 durch den Unternehmer HERMANN SCHMIDTMANN gegründet. Es entstand aus dem Zusammenschluss mehrerer selbständiger Werke und Einzelschachtanlagen im Wippertal sowie der Nebenschachtanlage Kraja. Die Salzgewinnung wurde 1991 eingestellt. Bis dahin waren ca. 84 Mio. t gefördert worden. Das Grubenfeld ist etwa 44 km² groß und reicht ca. 11 km von Ost nach West und 4 km von Nord nach Süd. 1993 wurde durch eine Bergbaufachkommission die Empfehlung gegeben, die entstandenen Abbauhohlräume mit bergbaufremden, mineralischen Reststoffen zu verfüllen und zu stabilisieren, was heute noch erfolgt. Auf diese Weise sollen übertägige Anlagen wie Wohngebiete, Bahnlinien, Straßen, Betriebe und Flussläufe vor Bergsenkungen und Erschütterungen durch Zusammenbruch unterirdischer Hohlräume geschützt werden.

7

Naturdenkmal

Sülzequelle bei Niedergebra

Etwa 250 m westlich vom Bahnhof Gebra (Hainleite) befindet sich auf der gegenüberliegenden Seite der Autobahn A 38 das Naturdenkmal Sülzequelle. Salzhaltiges Wasser wird in einem kleinen Teich aufgestaut. Die Quelle selbst liegt im Wald versteckt, ist aber zugänglich. Bedeutsam für die Wasserführung dieses Gebietes sind vorhandene geologische Störungszonen. Am Hang der Bleicheröder Berge finden sich Gesteine des Oberen Buntsandsteins (Röt), die stark ausgelaugt sind und salzhaltiges Grundwasser führen. Dieses kann sich in den verkarsteten Bereichen gut ausbreiten und in den darunterliegenden Mittleren Buntsandstein (Untertrias) infiltrieren. Verstärkt wird der Salzgehalt durch an der Kalirückstandshalde Bleicherode in den Buntsandstein versickernde Niederschlagswässer. Dem Verlauf der Gesteinsschichten folgend, suchen sich die salzhaltigen Wässer ihren Weg ans Tageslicht.



Sülzequelle bei Niedergebra



Grenzstein bei Rehungen

8

Historische Grenze

Grenzstein bei Rehungen

Von Rehungen führt eine Straße in Richtung Deuna. Sie kreuzt die Gemarkungsgrenze zwischen Rehungen (Landkreis Nordhausen) und Vollenborn (Landkreis Eichsfeld). Das heute zur Gemeinde Deuna gehörende Dorf war 1294 aus dem Besitz der Grafen von Gleichen zum Erzstift Kurmainz gekommen. Rehungen hingegen gehörte zur Grafschaft Hohnstein. Eine Urkunde aus dem Jahr 1425 belegt, dass der Erzbischof von Mainz und die Grafen von Hohnstein übereinkamen „den Graben am Schönberge“ als Grenze zwischen ihren Gebieten gemeinsam zu bewachen und zu diesem Zweck einen Turm zu bauen. In den Kurmainzer Akten wird 1567 die Rehunger Warthe, als Grenze der Grafschaft Hohnstein zum Kurmainzischen Eichsfeld erwähnt, die bis (Bad) Sachsa verlief. Die Grenze markieren noch heute Grenzsteine mit dem Kurmainzer Rad auf ihrer Westseite; nach Rehungen zu zeigen sie einen Halbmond.



Glossar

Mit 9.642 km² ist der Geopark Harz . Braunschweiger Land . Ostfalen der größte UNESCO-Geopark Europas. Er umfasst 15 ausgezeichnete nationale Geotope. Die Einteilung in Landmarken dient zur Orientierung im Gebiet des Geoparks.

Landmarken sind markante Orte im Geopark. Die Gebiete der Landmarken des Geoparks sind jeweils in einem Faltblatt genauer beschrieben.

Geopunkte sind Punkte von besonderem Interesse. An ihnen lassen sich die Erdgeschichte und auch die Entwicklung der Kulturlandschaft gut erkennen und vermitteln. Geopunkte sind in den Gebieten um die jeweilige Landmarke fortlaufend nummeriert und können zu individuellen Geo-Routen verbunden werden. Geopunkt Nr. ① ist immer der Ort der namensgebenden Landmarke.

Der Kartenausschnitt hilft bei der Planung einer ganz persönlichen **Geo-Route** rund um die Burg Lohra.

Faltblätter in weiteren Sprachen

www.harzregion.de



Legende

Geoparkgrenze

Teilgebiet um die Landmarke 21

9 Grenzstein & Förderwagen Wülfingerode

Wülfingerode liegt im Tal der Wipper im Nordthüringer Buntsandsteinland. Der Nebenfluss der Unstrut trennt geographisch den Mittelgebirgszug des Ohmgebirges (einschließlich Bleicheröder Berge) von der nordwestlichen Randplatte des Thüringer Beckens mit den Muschelkalkhöhenzügen Hainleite und Dün. In der ev. Dorfkirche St. Elisabeth war 1857 ein vergoldeter Prunksarg entdeckt worden. Darin befand sich der Leichnam des HANS VON BODENHAUSEN (1606 – 1684). Der verhandelte während des Dreißigjährigen Krieges im Auftrag der hohnsteinschen Landstände mit Vertretern der kriegsführenden Parteien, um Schaden von der Grafschaft abzuwehren. Aus dem Familienwappen derer von Bodenhausen stammt der Halbmond auf den Grenzsteinen zum kurmainzischen Eichsfeld. Einen Grenzstein aus dem 16. Jh. und einen Förderwagen bewahrt die Gemeinde des Kirchspiels Sollstedt als Zeugnisse der Regionalgeschichte.



Förderwagen (Hunt)



Halde Kraja

10 Halde Ehemalige Doppelschachanlage Kraja

Am Ortsausgang von Kraja in Richtung Buhla befindet sich auf einer Grundfläche von 45 x 65 m eine 15 m hohe Halde. Sie ist ein Relikt des früheren Kalibergbaus. Nachdem hier 1899 die erste Probebohrung auf Kalisalz niedergebracht wurde, entstand zwischen 1913 und 1915 die Doppelschachanlage Kraja (Schacht I 570 m, Schacht II 598 m tief). Sie gehörte wirtschaftlich zum Kaliwerk Sollstedt. 1912 war eine Seilbahn gebaut worden um das Kalisalz von Kraja in die Sollstedter Fabrik zu bringen. Bei Störungen in der Fabrik bzw. im Seilbahnbetrieb erfolgte die Ablagerung von Rückstand auf der Halde in Kraja. Neben weißlich-grauem Gestein von den Teufarbeiten des Schachtes wurden auf der Halde auch Aschen (dunkelgrau) und rötliche Kalirückstände abgelagert. 1967 wurde die Schachanlage Kraja stillgelegt. Mit 459,7 m ü. NHN überragt der Krajaer Kopf Dorf und Halde.

11

Kalischächte

Althans I und II Kleinbodungen

Die versteckt liegenden Schächte wurden zwischen 1909 und 1913 abgeteuft. Anfang der 1930er Jahre erfolgte ihre Stilllegung wegen fehlenden Absatzes. Schon ein Jahr nach der Machtergreifung ließen die Nationalsozialisten ein Munitionsdepot einrichten. Im Gegensatz zu anderen unterirdischen Munitionsanstalten (z. B. Kalischacht Ludwigshall) fand hier jedoch keine Produktion statt. Ab Juni 1944 erfolgte die Räumung der oberirdischen Lagergebäude der Heeres-Nebenmunitionsanstalt um dort das Außenlager „Emmi“ des KZ Mittelbau einzurichten. Die Häftlinge mussten beschädigte V2-Raketen in ihre Einzelteile zerlegen. Am 5. April 1945 wurden sie auf den Todesmarsch zum KZ Bergen-Belsen geschickt. Die Kaliförderung wurde nach dem Krieg wieder aufgenommen. Zu DDR-Zeiten befand sich hier der Materialschacht der Grube Bleicherode. Beide Gruben waren seit 1953 verbunden.



Ort des Gedenkens



Blick zu den Ziegenlöchern

12

Erdfälle

Ziegenlöcher bei Pützlingen

Pützlingen ist ein Ortsteil der Gemeinde Werther westlich von Nordhausen. Auf dem 249,6 m über NHN hohen Rolandsberg, südwestlich des Ortes, befinden sich zwei Erdfälle. Es sind die Ziegenlöcher. Als Feldgehölze erkennbar verraten hohe Laubbäume deren Lage. Nach mündlicher Überlieferung sollen die Erdfälle zwischen 1830 und 1840 entstanden sein. Einer der Erdfälle hat einen Durchmesser von 40 m und ist 9 m tief. Der andere Erdfall weist 38 m Durchmesser und eine Tiefe von 7,5 m auf. Ein dritter Erdfall ist der Klusfleck südlich des Speichers Schiedungen. Entstanden sind diese Erdfälle durch Verkarstung der im Untergrund befindlichen Zechsteingesteine (Salze, Sulfatgesteine). Es bilden sich unterirdische Hohlräume, die, sobald sie verbrechen, an der Oberfläche zu großen Einbrüchen führen. Dabei bilden sich nicht selten Erdfälle mit Durchmessern von mehr als 100 m.

13

Steinbruch

Buntsandsteinaufschluss Kehmstedt

An der Landstraße von Bleicherode nach Kehmstedt befindet sich auf der linken Seite vor einer scharfen Kurve eine rotbraune Sandsteinwand. Es ist ein ehemaliger Sandsteinbruch. Früher wurde er zur Sandgewinnung für Bauzwecke genutzt. Die rotbraunen Sandsteine zeigen eine fein- bis mittelkörnige, z. T. auch grobkörnige Ausbildung und sind bindemittelarm. Aufgrund dieser Eigenschaften sind sie besonders gut für Bauzwecke geeignet. Geologisch gehören sie dem Mittleren Buntsandstein an. Bis Mitte der 1990er Jahre wurden im früheren Sandsteinbruch unerlaubt Bau- und Siedlungsabfälle abgelagert. Diese wilde Müllkippe wurde später unter staatlicher Aufsicht beräumt, der Müll fachgerecht entsorgt. Heute ist der Buntsandsteinaufschluss bei Kehmstedt als Flächennaturdenkmal geschützt.



Aufschluss bei Kehmstedt



Stapelbecken Wipperfendorf

14

Zwischenlager

Laugenstapelbecken Wipperfendorf

Während der Zeit des Kalibergbaus im Nordthüringer Südharz-Kalirevier mussten die Flüsse Bode und Wipper zur Ableitung salzbelasteter Abwässer benutzt werden. Zur Steuerung der Salzfracht wurde deshalb 1964 bis 1967 das Laugenstapelbecken erbaut. Dieses Becken nimmt heute die gefassten salzhaltigen Lösungen der Kalirückstandshalden Bleicherode, Sollstedt und Bischofferode auf. Von hier werden sie, in Abhängigkeit der jeweils aktuellen hydrologischen Verhältnisse im Flussgebiet der mittleren Saale, in kleinen Mengen in die Wipper eingeleitet. Das Becken besteht aus zwei Teilbecken mit Stauräumen von 410.000 m³ und 330.000 m³. 2009 bis 2011 erfolgten durch die Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH (LMBV) Sanierungsarbeiten, bei denen die Becken eine mineralische Tondichtung erhielten.

15

Kaliwerk

Kalischacht Ludwigshall Wolkramshausen

Der Kalischacht Ludwigshall südöstlich von Wolkramshausen wurde 1905 bis 1907 geteuft. 1911 erfolgte die untertägige Verbindung mit der Grube Immenrode. Mit einer Seilbahn wurde das geförderte Salz zur Verarbeitung nach Ludwigshall gebracht. Die bereits von 1914 bis 1916 unterbrochene Förderung wurde 1924 endgültig eingestellt. 1936 übernahm dann eine Heeres-Munitionsanstalt die Schächte, ließ Granaten zusammensetzen und lagern. Auf der 660 m-Sohle in Ludwigshall ereignete sich am 29. Juli 1942 eine schwere Explosion, durch die 145 Arbeiter ihr Leben verloren. Das Munitionslager wurde danach aufgegeben. Ab 1954 wurde das Kaliwerk zurückgebaut. Der dabei im Schacht eingebaute Dichtpfropfen entsprach jedoch nicht dem Stand der Technik. Zum dauerhaften Verschluss erfolgte deshalb im Auftrag des Freistaates Thüringen 2012/13 die endgültige Verfüllung der Schachtröhre.



Industrieruine Kalischacht Ludwigshall



Hünstein bei Nohra

16

Menhir

Hünstein bei Nohra

An der Straße von Wolkramshausen nach Nohra ist im Weiler Hünstein ein großer Kalkstein (Muschelkalk) aufgerichtet. Er hat die Form eines Blattes, das sich zu seiner Spitze hin verjüngt.

Der Sage nach lebte einst ein Riese mit seiner Frau auf der Wöbelsburg, einem Berg der Hainleite. Eines Tages stritten beide, wer am weitesten werfen könnte. Die Frau nahm einen Felsbrocken von der Wöbelsburg und wollte ihn bis über die im Tal verlaufende Wipper werfen. Doch sie schaffte es nicht und stieß vor Wut mit ihrem Fuß ein Loch in den Stein. Es ist heute noch zu sehen. Der Volksmund nennt es „Bauchnabel“. Der hochragende Steinblock, ein Menhir oder auch „Hünenstein“, wird von Archäologen mit einem in der Nähe ausgegrabenen frühbronzezeitlichen Gräberfeld in Verbindung gebracht. Dort soll dieser bearbeitete Stein als Schmuck auf einem Grabhügel gestanden haben.



Zwischen Harz und Thüringer Wald bzw. Thüringer Schiefergebirge erstreckt sich das Thüringer Becken. Der nordwestliche Teil dieses Beckens, das Gebiet um die Burg Lohra, ist flach bis leicht geneigt. Hier sind Buntsandstein- und Muschelkalkschichten aufgeschlossen. Seinen Abschluss findet das Thüringer Becken mit dem Südharzer Zechsteingürtel (Karstlandschaft Südharz). Südlich von Nordhausen bis heran an die Bleicheröder Berge und den Rand der Hainleite schließt das Nordthüringer Hügelland an. Abseits der Flusstäler von Wipper und Bode bzw. der Helmezuflüsse, die mit nacheiszeitlichem Abtragungsmaterial angefüllt sind, stehen oberflächlich meist Gesteinsschichten des Buntsandstein an. Diese überdecken die mächtigen Salzlager des Zechstein.


Als das Zechsteinmeer vor ca. 250 Mio. Jahren austrocknete, setzte bereits die Beckenbildung ein. Von Unter- bis Mitteltrias wurden vor allem Sandsteine in das sich unter der Last der Sedimente stetig absackende Becken abgelagert. Klimatisch bedingt führte Eisenoxid zur Rotfärbung des Gesteins (Buntsandstein). Dann kehrte das Meer zurück. Im flachen Meeresbecken konnten sich nun die mächtigen Muschelkalkschichten (Mitteltrias) ablagern. Diese befinden sich oberflächennah auf den Plateaus der Bleicheröder Berge, von Dün und Hainleite. An deren Ränder grenzen markante Geländestufen das innere Thüringer Becken vom Nordthüringer Hügelland ab. Wie konnten diese Geländestufen entstehen?

Während zu Beginn des Erdmittelalters (Trias) noch alle Kontinente im „Superkontinent“ Pangaea vereint waren, nahmen gegen dessen Ende (Kreidezeit) die auseinanderdriftenden Kontinente allmählich ihre heutige Konstellation ein. Bis ins Tertiär hinein andauernde Gebirgsbildungsprozesse führten dazu, dass das Gebiet des Thüringer Beckens in herzynisch, d. h. in Nordwest-Südost-Richtung angeordnete Leistenschollen zerrissen wurde. Im feucht-tropischen Klima während des Paläogens und Neogens kam es zudem zu einer intensiven Verwitterung, die ganze Schichten unabhängig von der Gesteinsart verschwinden ließ und Oberflächen ein ebnete. Später, während des Pleistozän, setzten erneut Verwitterungsprozesse ein, wobei diesmal auch Frostsprengung im Spiel war. Nun war es nicht mehr egal, ob oberflächennah Sandstein oder Muschelkalk (insbesondere solcher des Unteren Muschelkalk) anstand. Letzterer enthält weniger Wasser als der grobporige Sandstein. Die Höhen von Hainleite, Dün und Bleicheröder Bergen sind deshalb erhalten gebliebene Landoberflächen aus dem Tertiär. Hingegen wurde das angrenzende Hügelland während des Pleistozän durch mächtige Flüsse tief ausgeräumt. Von den Plateaus kommt es bis heute immer wieder zu Schollenabrutschungen (z. B. von der Schichtfläche des Krajaer Kopfs).



Ausgewählte Informationsstellen



Touristinformation
 Bleicherode
www.bleicherode.de
 **036338-45760**


ARCHÄOLOGIE RESSOURCEN REGIONALENTWICKLUNG
 GEOLOGIE
 ZUSAMMENHÄNGE
 WECHSELWIRKUNGEN BODENSCHÄTZE GEOTOPSCHUTZ
 BERGBAU KULTUR **GEO PARKS**
 FREIZEIT LANDNUTZUNG BÖDEN MENSCH TOURISMUS
 LANDSCHAFT BILDUNG
 RELIEFFORMEN GESCHICHTE
 NACHHALTIGKEIT WISSENSCHAFT



Harzregion



Tourenportal

Herausgeber: HARZVERBAND e. V., Hohe Straße 6, 06484 Quedlinburg
 03946 - 96410, E-Mail: geopark@harzregion.de
 5., überarbeitete Auflage, 51,2 – 53,6 Tausend
 © HARZVERBAND e. V.
 Quedlinburg 2025. Alle Rechte vorbehalten.

Internet: www.harzregion.de

Autoren: Dr. Klaus George, Jörg Stude & Isabel Reuter

Fotos: Joachim Böhm, Dr. Klaus George, Isabel Reuter

Gestaltung: design office AGENTUR FÜR KOMMUNIKATION GmbH, Bad Harzburg

Druck: Quedlinburg Druck GmbH

Gefördert durch:

