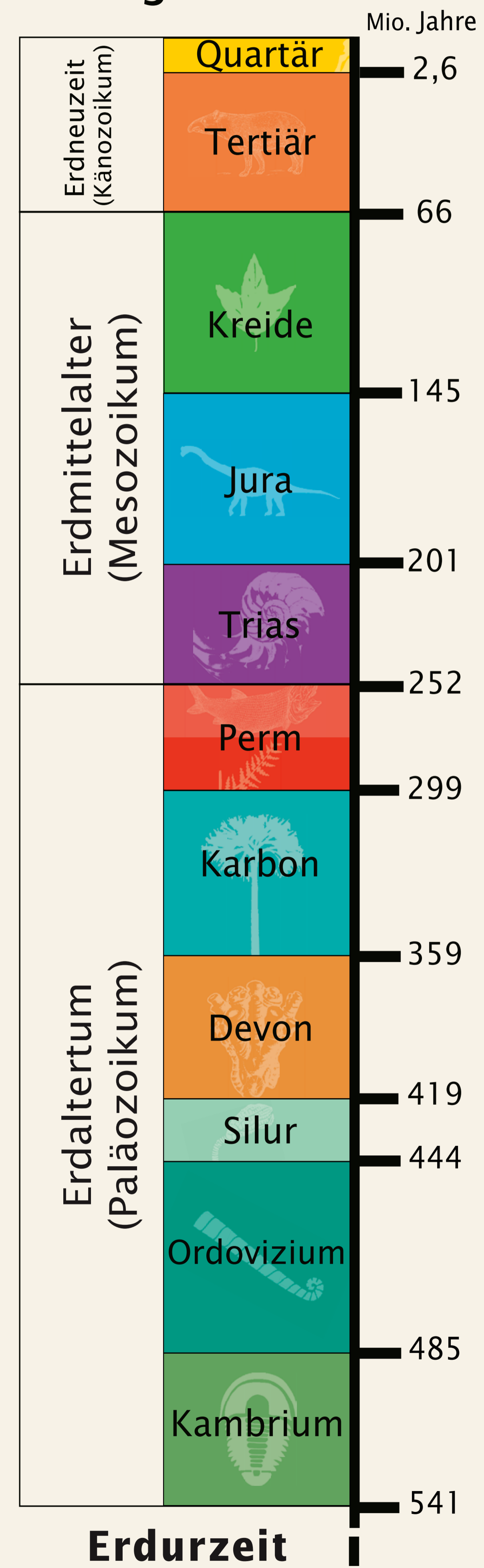


Kanstein bei Langelsheim

Gegenwart



Standort einer frühmittelalterlichen Wallburg

Während des Frühmittelalters (9./10. Jh.) befand sich auf dem Kanstein eine hoch bedeutsame Burganlage. Die Überreste der Wall- und Grabenanlagen der „Hindenburg auf dem Kahnstein“ sind heute weitgehend zerstört. Strategisch besonders günstig gelegen, diente die Burg der Kontrolle des Verkehrs auf der Via Regia. Der wichtige Fernhandelsweg durchquerte hier zweimal den Flusslauf der Innerste. Während seiner Feldzüge gegen die Sachsen nutzte vermutlich auch Kaiser KARL DER GROSSE (748-814) diese Wegeverbindung. Die fränkisch-karolingische Herkunft der Anlage scheint heute unbestritten.

Die Burg wurde kontinuierlich, ohne erkennbare größere Um- und Ausbauten, bis in die Zeit um 1.000 n. Chr. genutzt. Es wird angenommen, dass sie der Durchsetzung der Interessen des Königs des Fränkischen Reiches (LUDWIG DER FROMME, 778-840) diente und unter erheblichem Einfluss der kirchlichen Zentren, dem Bischofssitz Halberstadt und der Reichsabtei Corvey, stand. In der zweiten Hälfte des 10. Jh. wurde die Burg Kanstein möglicherweise unter liudolfingischer Herrschaft als Pfalz genutzt. Nach dem Tod von OTTO III. (980-1002) verlegte sein Nachfolger HEINRICH II. (973-1024) 1017 die Pfalz von Werla an der



Modell der Kansteinburg mit Wallanlage

Oker nach Goslar. Ein begonnener Ausbau der Burg Kanstein endete unvermittelt, da eine zweite Pfalz in unmittelbarer Nachbarschaft unnötig war. Die Burg wurde aufgegeben und verfiel. Zur Geschichte der Burg auf dem Kanstein wurde im Heimatmuseum Langelsheim ein eigener Raum eingerichtet. Dort ist auch ein Modell der Burganlage zu besichtigen.



Blick in den Steinbruch

Am Profil der Zeit

Wir befinden uns hier im Bereich der Innerste-Mulde, dem nordwestlichen Abschluss der subherzynen Kreidemulde. Die Innerste-Mulde umfasst eine Fläche von rund 150 km² mit Goslar im Südosten und Baddeckenstedt im Nordwesten; nach Süden wird sie vom Harzrand begrenzt. Von der Jerstedter Straße aus blicken wir auf die Ursprünge des Kanstein. Entlang des ehemaligen Prallhangs der Innerste ist das teilweise überwachsene geologische Profil der **Kreide-Zeit** (vor 145 – 66 Mio. Jahren) zu sehen. Die Schichtfolge beginnt mit dem Hils-Sandstein der Unterkreide, der hier diskordant auf Lias-Tonen liegt. Im Idealfall wird eine geologische Schichtfolge von unten nach oben jünger. Diskordanz beschreibt eine zeitliche Diskontinuität in der Abfolge der Gesteinsschichten. Nach dem Hils-Sandstein folgen geringmächtiger Minimus-Ton

und kieseliger Flammenmergel. Hieran schließen Cenoman-Kalke und -Mergel an, auf die wiederum Rotpläner und Turonkalke sowie Coniac-Schichten folgen. Die oberste dieser Schichten, fossilreiche Kalksteine des Coniaciums, wird im Steinbruch Langelsheim der Rohstoffbetriebe Oker GmbH & Co. abgebaut.

Rammelsberger Erze am Kanstein

Die Verhüttung der Erze des ca. 13 km entfernten Rammelsberges bei Goslar fand u. a. hier am Fuße des Kansteins statt. Zunächst als „Kahnsteinhütte“ genutzt, entstand um 1577 die „Herzog Karl-Victor-Hütte“ als Kupferhütte. Unter Nutzung des Wassers der beiden Flüsse Innerste und Grane sowie den Holzvorräten der naheliegenden Wälder, wurden die Erze bis um das Jahr 1625 hier verarbeitet. Vom ehemaligen Hüttenstandort zeugen Reste von Schlacke: „Schlacke-Steine“. Im 16. Jh. wurde die Erzverhüttung in Langelsheim deutlich ausgebaut, z. B. in der Herzog-Julius-Hütte oder der Frau-Sophien-Hütte. Neben Oker war Langelsheim zeitweise der Hauptstandort für die Verhüttung der Rammelsberger Erze. Mit der Einstellung des Abbaus grobstückiger, kupferhaltiger Erze im Rammelsberg wurde der Betrieb der Frau-Sophien-Hütte im Jahr 1941 und der Herzog-Julius-Hütte 1942 beendet.



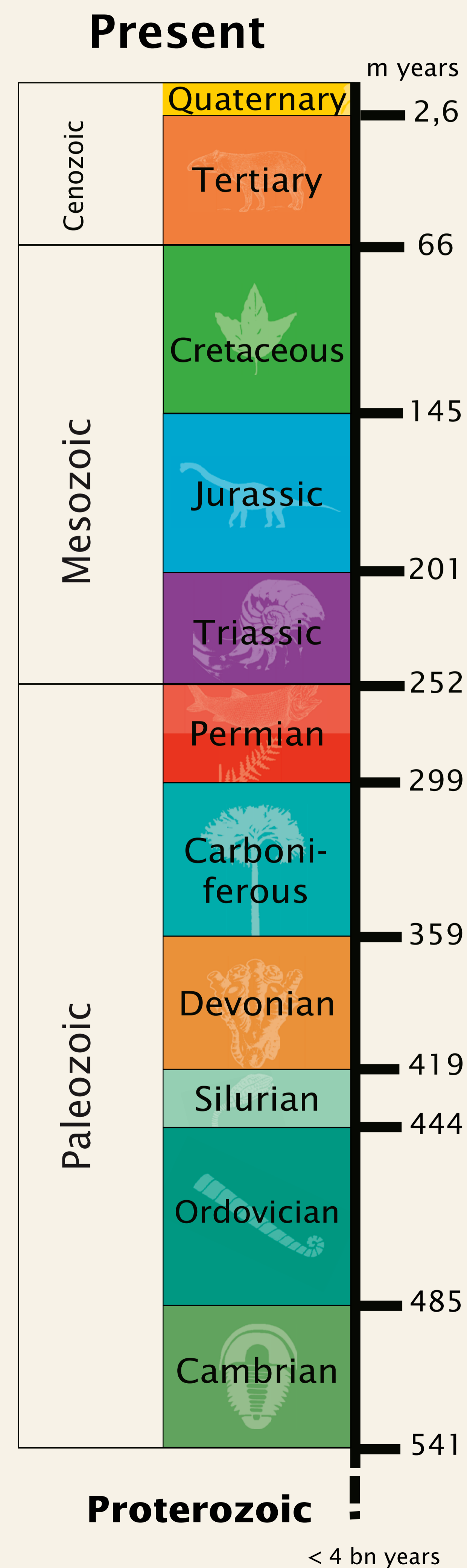
Steilufer der Innerste



Als Träger des UNESCO Global Geoparks Harz · Braunschweiger Land · Ostfalen in dessen 6.202 km² großem Südtel stellt sich der in Quedlinburg geschäftsansässige Regionalverband Harz 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, die einem Teilgebiet des Geoparks ihren Namen geben. Um die Landmarken gruppieren sich weitere Geopunkte. Der Kanstein bei Langelsheim ist Geopunkt **11** im Geopark-Teilgebiet der Landmarke **3** – Rammelsberg. Weitere Informationen zu den Geopunkten rund um den Rammelsberg erhalten Sie in den Geopark-Faltblättern. Erhältlich sind diese u. a. im Rathaus in Langelsheim sowie unter www.harzregion.de

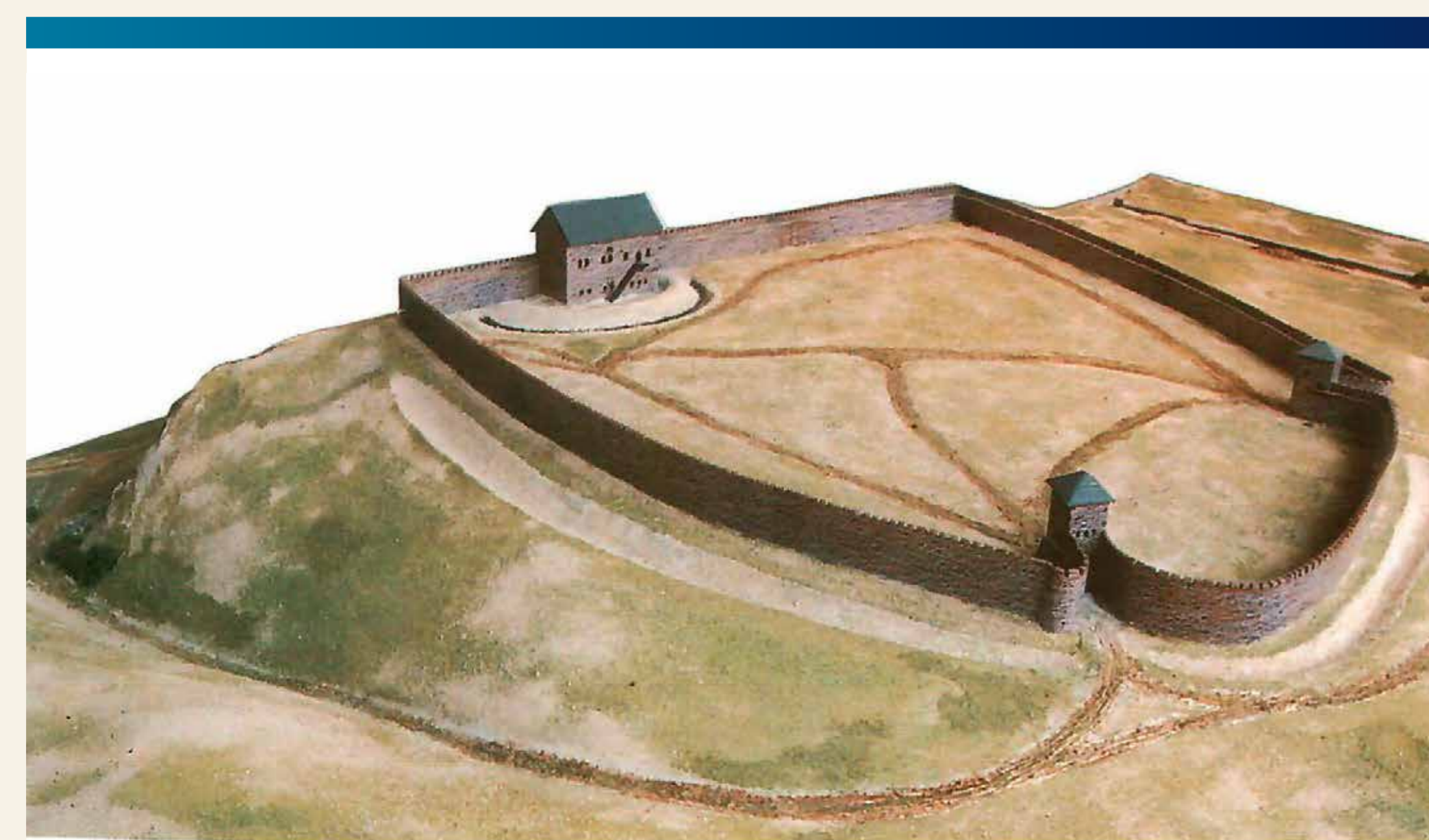
Text: Walter Bosse, Emily C. Carrell & Dr. Klaus George • Fotos: Emily C. Carrell (Innerste) & Dr. Klaus George (Steinbruch) • Abbildung: Wolf-Dieter Steinmetz
Quellen: Steinmetz W. (2002): Archäologie und Geschichte der Karolingisch-ottonischen Burg auf dem Kanstein bei Langelsheim, Braunschweig
Gestaltung: design office - Agentur für Kommunikation GmbH, Bad Harzburg • Druck: Hering Gravuren und Werberechnik, Quedlinburg
© Regionalverband Harz e. V., Quedlinburg 2020. Alle Rechte vorbehalten.

Kanstein near Langelshheim



Site of an Early Middle Ages Hilltop Castle

During the Early Middle Ages (9th/10th centuries), a very significant castle complex was located on Kanstein Hill. What was left of the ramparts and moat of “Hindenburg Castle on Kahnstein Hill” has been largely destroyed. In an excellent strategic location, the castle provided oversight of traffic on the Via Regia. This important long-distance trade route crossed the Innerste River twice here. It is probable that Emperor CHARLEMAGNE (748-814) also used this route during his campaign against the Saxons. The Franconian-Carolingian origins of the castle are undisputed today. The castle was in continuous use, with no discernible modifications or expansion, until around 1000 CE. It is thought to have been constructed to assert the interests of the King of the Franks (LOUIS THE PIOUS, 778-840) and to have been subject to substantial influence from centres of church power in the Bishopric of Halberstadt and the Princely Abbey of Corvey. It is possible that Kanstein Castle was used by the Ottonian Dynasty as an imperial palace in the second half of the 10th century. After the death of OTTO III. (980-1002), his successor, HENRY II. (973-1024), relocated the Werla imperial palace, on the River Oker, to Goslar. Expansion of Kanstein Castle had begun but was halted, as a second imperial palace in such close proximity was unnecessary. The castle was abandoned and fell into ruin. A separate room has been set up in the Langelshheim Museum of Local History to explain the history of the castle on the Kanstein. The model of the castle complex can also be viewed there.



Model of the Kansteinburg with rampart



View into the quarry

View into the quarry showing layered rock formations.

Upon the Profile of Time

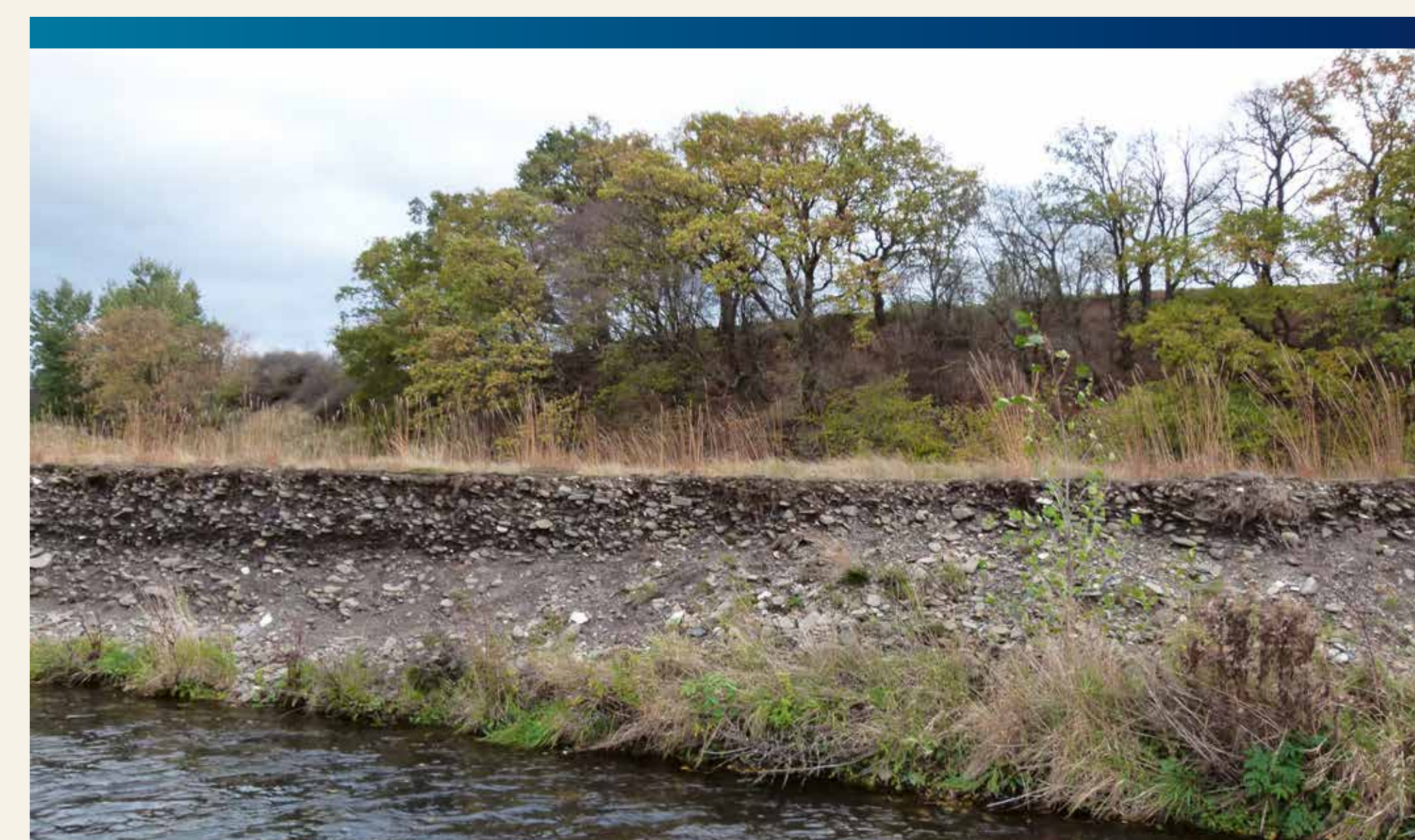
We find ourselves here in the Innerste Basin, the north-western end of the Subhercynian Cretaceous Basin. The Innerste Basin covers an area of 150 km², between Goslar in the southeast and Baddeckenstedt in the northwest. It is bordered to the south by the Harz Mountains. From Jerstedter Strasse we have a view of the “roots” of Kanstein Hill. Along the former cut bank of the Innerste we can see the – in places overgrown – geological profile of the **Cretaceous period** (145 – 66 MYA). The sequence of strata begins with Hils sandstone from the Lower Cretaceous, which sits discordantly here on Lias clays. In an ideal situation, layers at the bottom of a sequence of geological strata are older, with layers becoming younger as we move up through the sequence. Discordance describes a temporal discontinuity in the sequence of strata. The Hils sandstone is followed by thin Minimus clay and gravelly Flammenmergel layers. These are followed

by Cenomanian limestone and marl layers and, subsequently, by Rotplaener and Turonian limestone, as well as Coniacian layers. The uppermost of these layers – fossil-rich Coniacian limestone – is quarried at Langelshheim Quarry by Rohstoffbetriebe Oker Ltd. & Co.

Rammelsberg Ores at Kanstein

Smelting of ore from the Rammelsberg Mine, located ca. 13 km away near Goslar, took place here at the foot of Kanstein Hill, among other locations. Initially there was the “Kahnstein Smelter”, then, in 1577, the “Herzog Karl-Victor Smelter”, a copper smelter, was built. Using the waters of the Innerste and Grane Rivers and wood from the nearby forests, ore was worked here until 1625. Evidence of the former smelting works can be found in the form of remains of its slag, so-called “slag stones”.

In the 16th century ore smelting works in Langelshheim expanded considerably, for example the Herzog Julius Smelter or the Frau Sophien Smelter. Along with Oker, Langelshheim was for periods the main location of smelters processing ore from Rammelsberg. When extraction of coarse, copper-yielding ore at Rammelsberg ceased, so too did operations at the Frau Sophien Smelter, in 1941, and at the Herzog Julius Smelter, in 1942.



Steep banks of the Innerste



Responsible for the 6,202 km² 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. Here, we are located at the Geopoint **11** in the subarea Rammelsberg (Landmark **3**). Leaflets about the Landmarks are available at selected information points (e. g. Langelshheim Town Hall) and at www.harzregion.de

Text: Walter Bosse, Emily C. Carrell & Dr. Klaus George • Photos: Emily C. Carrell (Innerste) & Dr. Klaus George (quarry) • Illustration: Wolf-Dieter Steinmetz
English Translation: Darren Mann • Sources: Steinmetz W. (2002): Archaeology and history of the Carolingian-Otoman castle on the Kanstein near Langelshheim, Brunswick
Conceptual design: design office - Agentur für Kommunikation GmbH, Bad Harzburg • Print: Hering Gravuren und Werbetechnik, Quedlinburg
© Regionalverband Harz e. V., Quedlinburg 2020. All rights reserved.