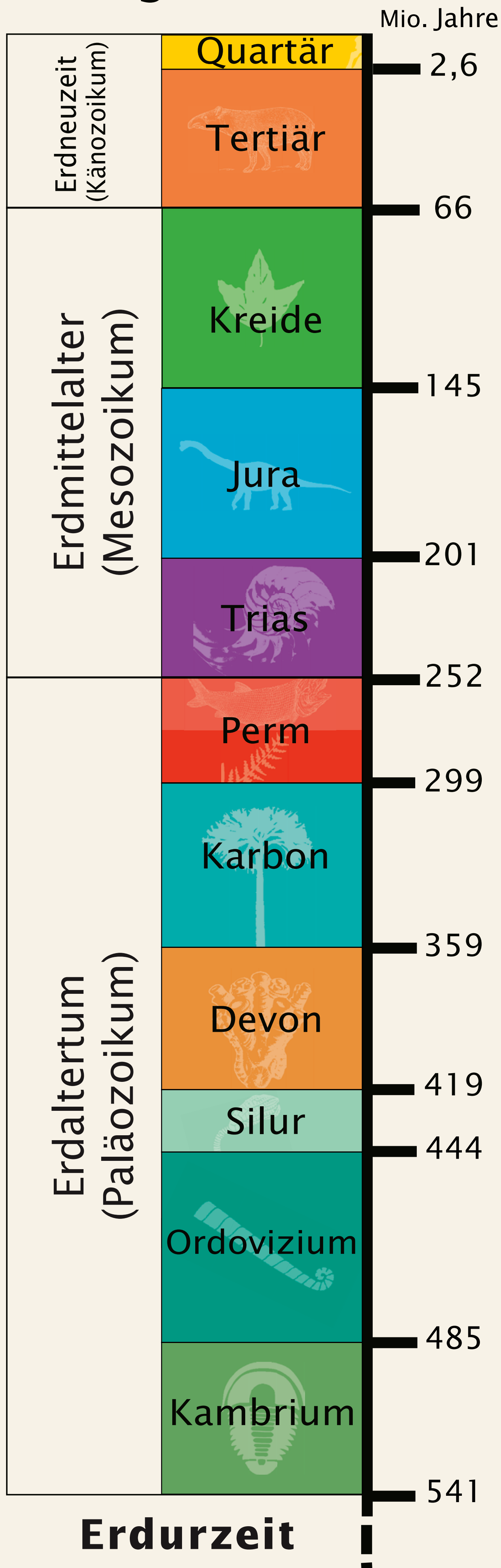


# Ehemalige Doppelschichtanlage Kraja

## Gegenwart



Wer Kraja in Richtung Buhla verlässt, passiert auf der linken Seite einen Hügel. Es ist eine etwa 15 m hohe Halde auf einer Fläche von 45 x 65 m. Auf ihr wurden Rückstände der Kaliverarbeitung abgelagert. Bei dem weißlich-grauen Material am nordöstlichen Rand handelt es sich um abgeräumtes Gestein. Dunkelgraue Aschen, die durch die Verbrennung von Kohle entstanden, wurden parallel zur Straße deponiert. Die rötlichen Rückstände entstammen der Gewinnung von Kalisalzen. Nur etwa 25 % der abgebauten Rohsalze konnten verwertet werden, der Rest musste auf solchen Halden oder in Laugenbecken verwahrt werden. Kalisalz spielt eine wichtige Rolle bei der Herstellung mineralischer Dünger. Auch technische Salze können daraus gewonnen werden. In Kraja erfolgte 1899 die erste Probebohrung auf Kalisalze.

Kraja I wurde als erster Schacht der Grube von Mai 1911 bis August 1912 auf 570 m abgeteuft. Ab April 1913 konnten die ersten Kalisalze gefördert werden. Schon im Dezember 1912 begann der Bau des 598 m tiefen Schachtes Kraja II. Er war im März 1915 durch die Deutsche Schachtbau AG fertiggestellt worden. Der Bau kostete zwölf Menschen das Leben. Beide Schächte waren ab 1915 untertage miteinander verbunden. Ab 1922 wurden Salze über Kraja II an die Oberfläche gefördert.

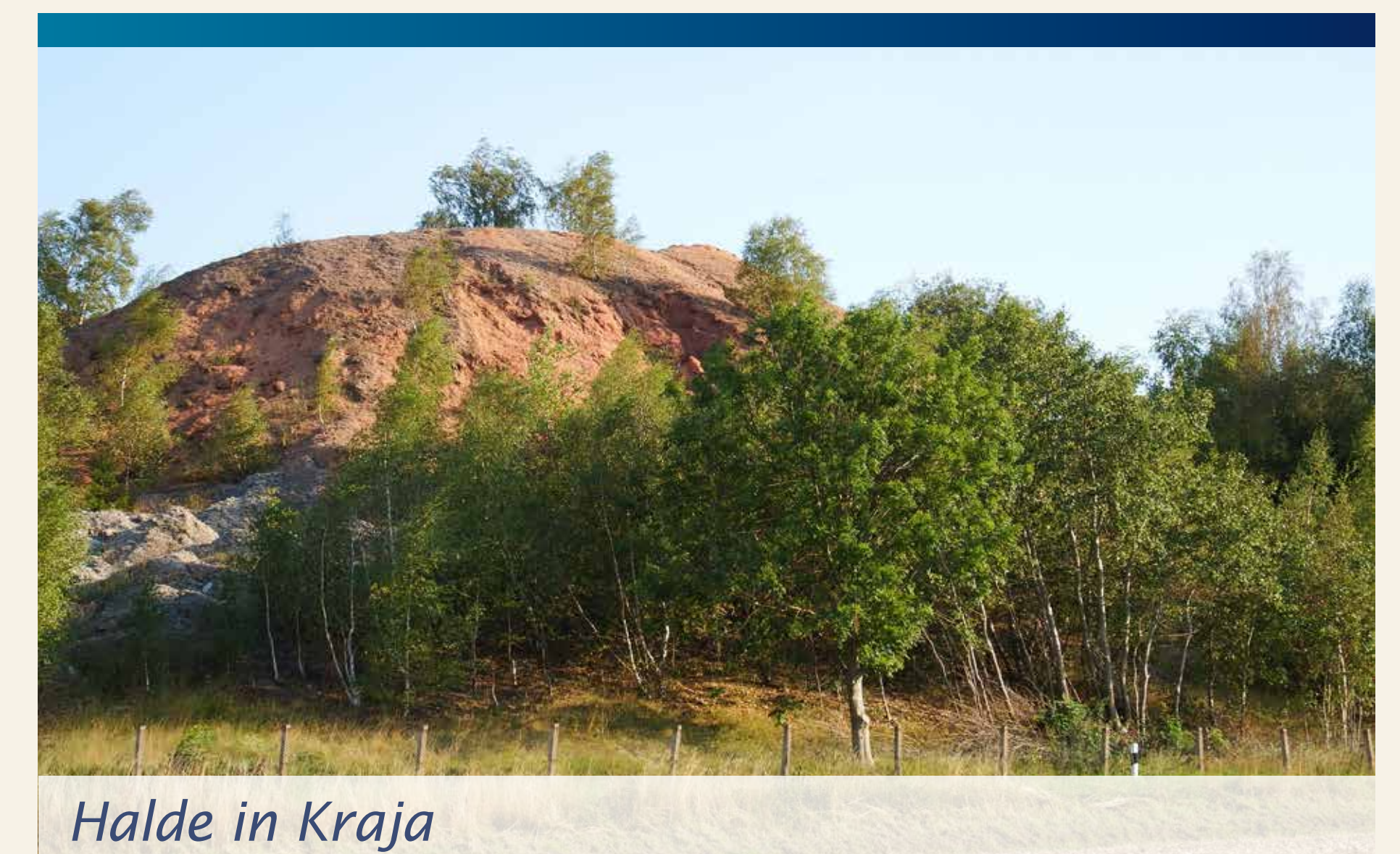
Wirtschaftlich gehörten die Schächte zum Kaliwerk in Sollstedt. Eine 3,9 km lange Seilbahn über die Bleicheröder Berge ermöglichte den Transport der hier gewonnenen Salze nach Sollstedt. Nur bei Störungen im Betrieb der Seilbahn oder im Sollstedter Werk wurden Rückstände auf der Halde in Kraja deponiert. In den 1920er Jahren waren hier 250 Kum-

pel beschäftigt. Nach dem Zweiten Weltkrieg erfolgten 1947/48 größere Instandsetzungen an den Schächten. Erst am 28. August 1967 wurde die Förderung aus den Schächten in Kraja endgültig eingestellt. In den darauffolgenden Jahren gelangte das Rohsalz durch untertägige Verbindungsstrecken nach Sollstedt. Die Schächte Kraja I und II verwahrte die Schachtbau Nordhausen GmbH Anfang der 1990er Jahre.

Kalisalze der sogenannten Staßfurt-Folge sind hier im Südhärzer Kalirevier verbreitet. Sie entstanden 257 bis 251 Mio. Jahre vor heute im **Perm** im damaligen Zechsteinmeer. Das damals warme Klima ließ das flache Meer wiederholt austrocknen. Im Zuge der Verdunstung blieben die im Wasser gelösten Stoffe, wie z. B. Kalisalze, zurück und verfestigten sich zu Gestein.



Tafel auf dem verwahrten Schacht Kraja II



Halde in Kraja

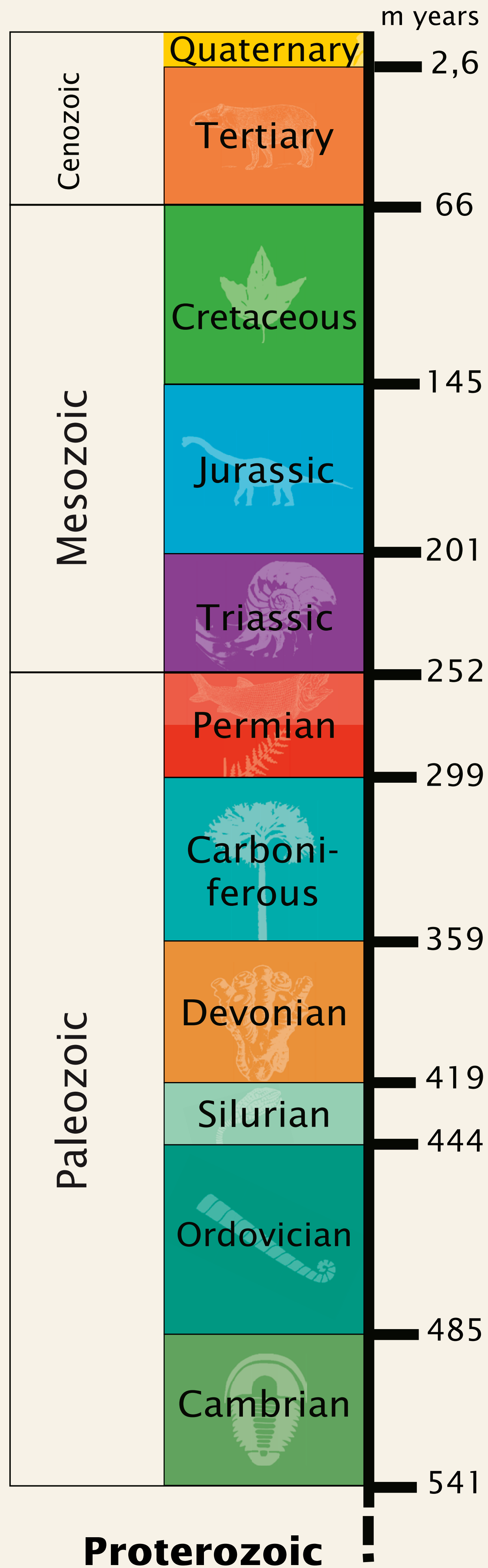


Verantwortlich für den 6.202 km<sup>2</sup> großen Südteil des UNESCO Global Geoparks Harz · Braunschweiger Land · Ostfalen stellt sich der in Quedlinburg geschäftsansässige Regionalverband Harz e. V. der Herausforderung, die vielfältige Geologie der Harzregion erlebbar zu machen. Er betreibt dazu ein Netz aus Landmarken und Geopunkten. Landmarken sind weithin sichtbare oder besonders bekannte Punkte, die einem Teilgebiet des Geoparks ihren Namen geben. Geopunkte gruppieren sich als „Fenster in die Erd- und Regionalgeschichte“ um die verschiedenen Landmarken. Wir befinden uns hier am Geopunkt **10** im Geopark-Teilgebiet um Burg Lohra (Landmarke **21**). Geopark-Faltblätter zu den verschiedenen Landmarken sind u. a. erhältlich bei der Touristeninformation Bleicherode. Sie können auch bestellt oder heruntergeladen werden: [www.harzregion.de](http://www.harzregion.de)

Text: Esther Czymoch, B. Sc. Geowissenschaften & Dr. Klaus George • Fotos: Dr. Klaus George (Halde) & Isabel Reuter/RVH (Tafel) • Übersetzung: Darren Mann Gestaltung: Design Office GmbH, Bad Harzburg • Druck: Hering Gravuren und Werbetechnik, Quedlinburg • Montage: Metallbau Treu, Benzingerode © Regionalverband Harz e. V. Quedlinburg 2022. Alle Rechte vorbehalten.

# Former Twin Shaft Mine, Kraja

## Present



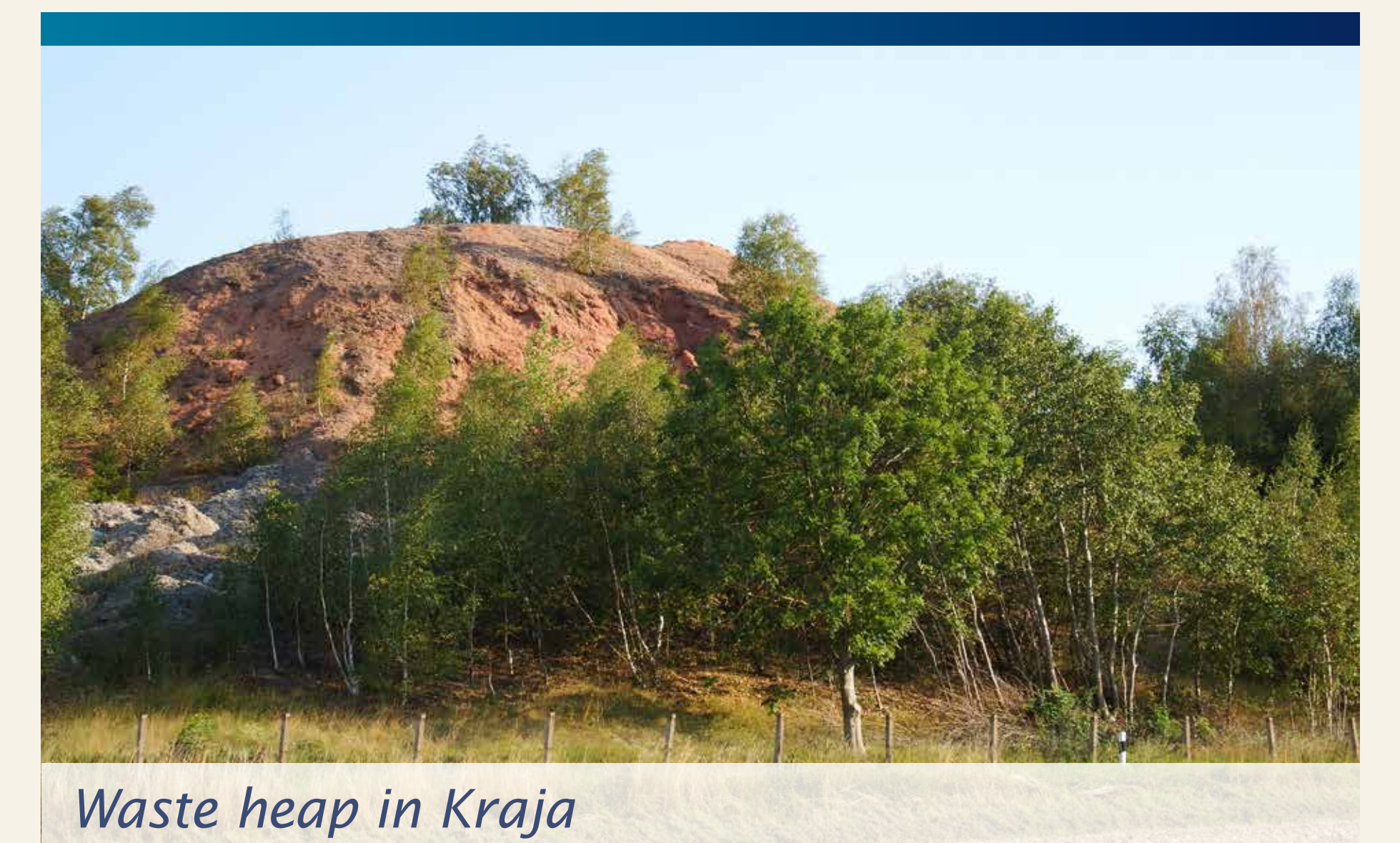
Those leaving Kraja in the direction of Buhla will pass a mound on the left-hand side of the road. It is a ca. 15 m high waste heap covering an area of 45 x 65 m. Residual material from potash processing was deposited here. The white-grey material on the northeastern edge of the heap is stone cleared during mining. Dark grey ash created by the burning of coal was deposited parallel to the road. The reddish material is the result of potash salt production. Only around 25 % of the crude salt extracted could be utilised, the remainder had to be deposited in waste heaps like this or in leaching basins. Potash salt plays an important role in the production of mineral fertilisers. Technical salts can also be extracted from it. In Kraja, initial exploratory drilling for potash salt took place in 1899. Kraja I, the first shaft of the mine, was sunk between May 1911 and August 1912 to a depth of 570 m. Potash was extracted from April 1913 onward. Sinking of the Kraja II shaft, which is 598 m deep, had already been begun in December 1912. It was completed in March 1915 by the Deutsche Schachtbau AG company. Twelve lives were lost during construction. An underground connection was established between the two shafts in 1915. Beginning in 1922, extracted salts were brought to the surface via Kraja II. The shafts belonged to the potash works in Sollstedt. A 3.9 km long cable car across the Bleicherode Hills enabled transport of the salts extracted here to Sollstedt. Residual material was only deposited on the waste heap in Kraja when either the cable car or the potash works in Sollstedt were out of service. In the 1920s, 250 miners were employed here. After the Second World War, in 1947/8, major repairs

to the two shafts were carried out. Removal of potash salt via the Kraja shafts ceased on August 28, 1967. In the following years, the crude salt was transported to Sollstedt via an underground connection. The Kraja I and II shafts were secured at the beginning of the 1990s by the Schachtbau Nordhausen GmbH company.

Potash salts from what is known as the Stassfurt series are widespread here in the South Harz potash mining district. They were formed during the **Permian**, 257 to 251 MYA, in the Zechstein Sea. The warm climate of the time caused the shallow sea to repeatedly dry up. In the process of evaporation, material held in solution in the water, like, for example, potash salts, were deposited and compacted to form stone.



Plaque at the secured Kraja II shaft



Waste heap in Kraja



Responsible for the 6,202 km<sup>2</sup> large 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 and the development of the cultural landscape 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 as “windows into the earth’s history”. Here, we are located at the Geopoint **10** in the Geopark-subarea Lohra Castle (Landmark **21**). Leaflets about the Landmarks are available at selected information points (e. g. tourist-information Bleicherode) and at [www.harzregion.de](http://www.harzregion.de)

Text: Esther Czernoch, B. Sc. Geowissenschaften & Dr. Klaus George • Photos: Dr. Klaus George (Halde) & Isabel Reuter/RVH (Tafel) • English Translation: Darren Mann  
Conceptual design: Design Office GmbH, Bad Harzburg • Print: Hering Gravuren und Werbetechnik, Quedlinburg • Assemblage: Metallbau Treu, Benzingerode  
© Regionalverband Harz e. V. Quedlinburg 2022. All rights reserved.