

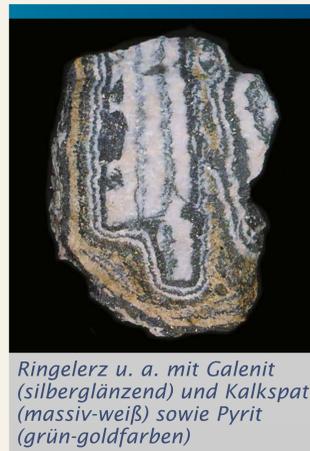
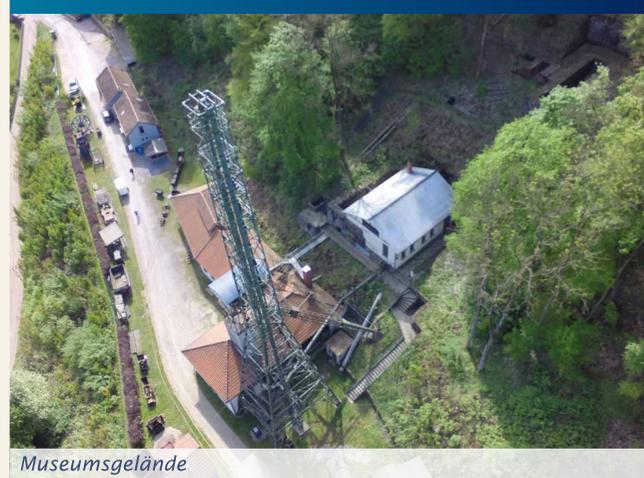
## Der Knesebeckschacht

Der Knesebeckschacht geht zurück auf ein im Jahre 1855 angelegtes Lichtloch für den Bau des Ernst-August-Stollens. Später wurde der Schacht auf 499 m niedergebracht. Er gehörte zur 1992 stillgelegten Grube Hilfe Gottes und damit zu dem von der Preussag-AG betriebenen Erzbergwerk Grund (EBG). Heute ist das Bergbaumuseum Knesebeckschacht ein Wahrzeichen für die Bergbautradition. Seit 2010 ist es Teil des UNESCO-Welterbes Bergwerk Rammelsberg, Altstadt von Goslar und Oberharzer Wasserwirtschaft. Besichtigt werden können u. a. die historische Fördermaschine, Elektrokompressoren, zwei restaurierte Radstuben und der ca. 47 m hohe Hydrokompressorenturm.

## Die Grunder Bergbaugeschichte

Das Erzbergwerk Bad Grund vereint drei Superlative der Harzer Bergbaugeschichte. Es ist das jüngste, bedeutendste und zugleich letzte Erzbergwerk des Oberharzer Gangerzbergbaus. Die Erzgänge von Bad Grund erwiesen sich als die größte und metallreichste zusammenhängende Lagerstätte des gesamten Oberharzer Gangerzreviers. Gefördert wurden Blei-, Silber- und Zinkerze. Erste Schürfvorhaben gehen in Bad Grund bis in die Mitte des 16. Jh. zurück. Die als Versuchsgrube angelegte Zeche „Hilfe Gottes“ wurde allerdings erst 1839 im Bereich des Silbernaaler Gangzuges zur erzfördernden Grube ausgebaut. Der tiefste bergmännische Aufschluss ist die in ca. 700 m Teufe gelegene 19. Sohle. Diese verbindet die Tagesschächte des Erzbergwerkes Wiemannsbuchschacht im Osten mit dem Achenbachschacht im Zentralteil des Bergwerkes. Die Grunder Lagerstätte erstreckt sich vom Innertal im Osten über den Westharzrand bis an den

Gittelder Graben im Westen. Der etwa 16 km lange Silbernaaler Gangzug bildet den wesentlichen Kern der Lagerstätte. Die Grube Silberner Nagel im Innerstetal, die 1570 erstmals erwähnt wird, ist hierfür Namensgeberin. Zusammen mit dem Laubhütter Gang im Süden und der westlichen Verlängerung des Rosenhöfer Gangzuges im Norden liegt hier ein Bündel Nordwest-Südost streichender Bruchstrukturen vor. Über eine Länge von rund sechs Kilometern sind diese Bruchstrukturen als erzführend bekannt. Die Blei-Zink-Erzgänge des nordwestlichen Oberharzes weisen eine ziemlich gleichartige Mineralogie auf. Der Mineralienbestand des Silbernaaler Gangzuges ist wohl am besten erkundet und dokumentiert. Kennzeichnend für den gesamten Distrikt ist das völlige Fehlen von Fluorit. Im Grunder Revier konnten bisher 55 überwiegend primäre Mineralarten nachgewiesen werden, darunter Silber, Galenit, Sphalerit und Chalkopyrit.



Ringelerz u. a. mit Galenit (silberglänzend) und Kalkspat (massiv-weiß) sowie Pyrit (grün-goldfarben)



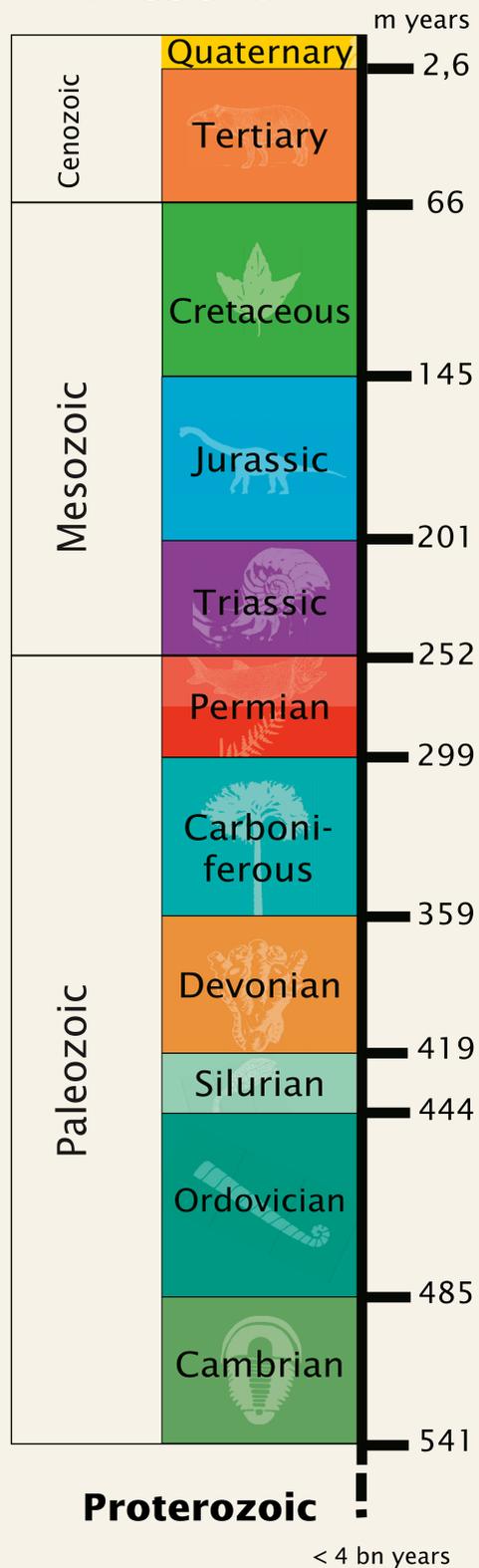
Brekzienerz mit eisenhaltigen Bruchstücken (rotbraun) umrahmt von Quarz (milchig) und Sphalerit (braun)



Verantwortlich für den 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 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. Geopunkte gruppieren sich als „Fenster in die Erdgeschichte“ um die verschiedenen Landmarken. Wir befinden uns hier unweit vom Geopunkt **4** im Geopark-Teilgebiet um den Hübichenstein (Landmarke **1**). Geopark-Faltblätter zu den verschiedenen Teilgebieten sind u. a. erhältlich im Gesundheitszentrum Bad Grund, im Höhlenerlebniszentrum oder unter [www.harzregion.de](http://www.harzregion.de)

Text: Emily Claire Carrall & Dr. Klaus George • Quelle: Steadigh, Klaus, Ließmann W., Bode R. (2016): Harz Bergbaugeschichte Mineralienschatze Fundorte, Bodeverlag Lauenstein  
Fotos: Modris Baum (Galenit) und Lektor Kallia • Englische Übersetzung: Darrin Mann  
Gestaltung, design office - Agentur für Kommunikation GmbH, Bad Harzburg • Druck: Hering Gravuren und Werbetechnik, Quedlinburg • Montage: Metallbau Treu Gbr, Benzingenrode  
© Regionalverband Harz e. V. Quedlinburg 2021. Alle Rechte vorbehalten.

## Present

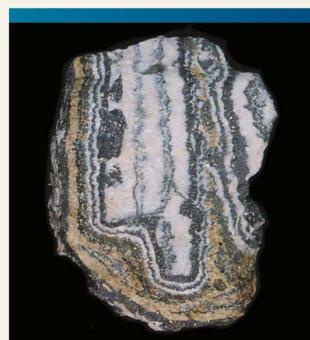


### The Knesebeck shaft

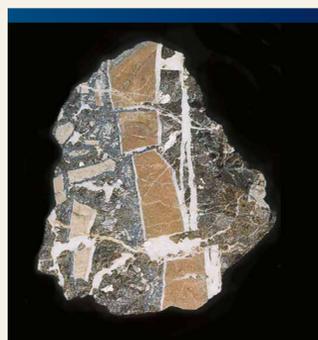
The Knesebeck shaft complex had its beginnings in 1855 as a ventilation shaft during construction of the Ernst-August gallery. Later it was driven to a depth of 499 m. The shaft belonged to the Hilfe Gottes Mine – which was closed down in 1992 – and thereby to the Erzbergwerk Grund (EBG) ore mine, which was operated by Preussag AG. Today, the Knesebeckschacht Mining Museum is emblematic of the tradition of mining and has been part of the Ramelsberg Mines, Historic Town of Goslar and Upper Harz Water Management System UNESCO World Heritage site since 2010. At the heritage-protected museum and mine complex, visitors can view, among other things, the historical hauling engine, electrical compressors, two restored wheel houses and the ca. 47 m high hydro-compressor tower.

### Grund Mining History

The Bad Grund ore mine unites three superlatives of mining history in the Harz Mountains. It is the youngest, the most important and, also, the last operational ore mine of the Upper Harz ore mining industry. The ore veins in Bad Grund proved to be largest and richest interconnected lode in the entire Upper Harz ore mining district. Lead, silver and zinc ores were mined. The earliest prospecting excavations in Bad Grund date to the middle of the 16<sup>th</sup> century. The Hilfe Gottes Mine, which was begun as an exploratory excavation, was only expanded into an ore-producing mine in the area of the Silbernaal vein tract in 1839. The deepest point of the mine is the 19<sup>th</sup> working level at a depth of ca. 700 m. This connects the open shafts of the Wiemannsbucht shaft complex in the east with the Achenbach shaft complex in the central section of the mine.



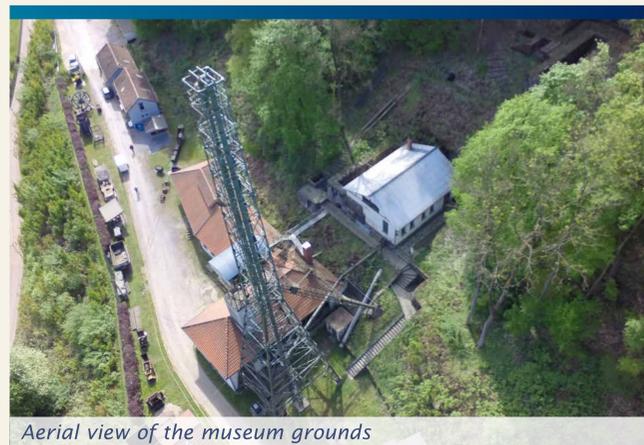
Cockade ore with galena (silvery) and lime spar (massive-white) as well as pyrite (green-gold), among others



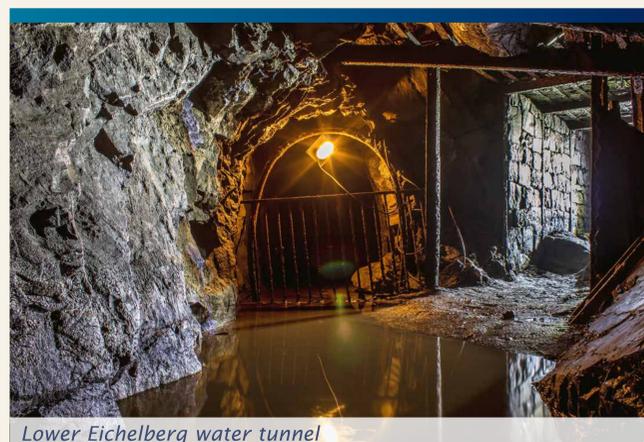
Breccia ore with ferruginous fragments (red-brown) rimmed by quartz (milky) and sphalerite (brown)

The Grund lode stretches from the Innerste Valley in the east, across the western edge of the Harz Mountains, to the Gittelde Rift in the west. The ca. 16 km long Silbernaal vein tract forms the core of the lode. The Silberner Nagel Mine in the Innerste Valley, first documented in 1570, lent its name to the tract. Together with the Laubhuetten vein in the south and the western extension of the Rosenhof vein tract in the north, it comprises a group of fracture structures stretching northwest-southeast. With a length of around 6 km, these fracture structures are known to be ore-bearing.

The lead-zinc veins of the northwestern Upper Harz display a highly similar mineralogy. The mineral content of the Silbernaal vein tract is probably the best explored and documented. Characteristic of the entire district is the complete absence of fluorite. In the Grund district, 55 predominantly primary kinds of mineral have been identified thus far, including silver, galena, sphalerite and chalcopryite.



Aerial view of the museum grounds



Lower Eichelberg water tunnel



Responsible for the 6,202 km<sup>2</sup> 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 nearby the the Geopoint **4** – the Knesebeck shaft in the Geopark subarea Hübichenstein (Landmark **1**). Leaflets about the Landmarks are available at selected information points (e.g. the health center Bad Grund, the cave adventure center) and at [www.harzregion.de](http://www.harzregion.de)

Text: Emily Claire Carrell & Dr. Klaus George • Source: Stedjink, Klaus, Ließmann W., Bode R. (2016): Harz Bergbaugeschichte Mineralienschatze Fundorte, Bodeverlag Lauenstein  
Photos: Moritz Bauri (Galerie) and Lottar Kahle • English Translation: Derrin Mann  
Conceptual design: design office – Agentur für Kommunikation GmbH, Bad Harzburg • Print: Hering Gravuren und Werbetechnik, Quedlinburg • Assemblage: Metallbau Treu GbR, Benningrode  
© Regionalverband Harz e. V., Quedlinburg 2021. All rights reserved.