

Exkursion	Termin / Dauer /km / Fahrzeit	Exkursionsziel	Teilnehmer	Leitung
GT 2	So 29.09. 9:00-16 Uhr	Sankt Andreasberg Oderteich, Rehberger Graben, Grube Samson	max. 20	C. Barsch, L. Iturrizaga
Themen	Silbererzbergbau und montane Wasserwirtschaft - Historisches Silbererzbergwerk Grube Samson			

Kurzbeschreibung

Die Silbererzgrube Samson und das vor mehr als 300 Jahren hierfür geschaffene und bis heute aktiv genutzte Wasserwirtschaftssystem sind zentrale Bestandteile des UNESCO Weltkulturerbes im Harz. Die fast unverändert bewahrten übertägigen Betriebsanlagen der bis 1910 fördernden, 810 m tiefen Grube beherbergen heute ein Bergwerksmuseum. Technische Highlights sind die 1837 eingebaute, bis heute betriebene Fahrkunst, das originale Kehrrod und das Kunstrad der Fahrkunst, welches 2023 erneuert wurde. Das seit 1703 durch eine 10 km lange Wasserleitung hierher geleitete Wasser dient heute zur Erzeugung sauberer und klimafreundlicher elektrischer Energie in zwei Grubenkraftwerken im Samsonschacht, 130 m und 190 m unter Tage. Die Ableitung der Betriebswasser erfolgt durch den 1716-1754 angelegten Sieberstollen, den tiefsten Wasserlösungsstollen des Reviers.

Aufgrund der ungünstigen hohen Lage des St. Andreasberger Reviers bedurfte es großer Anstrengungen, die vom Bergbau benötigten Antriebswasser zu sammeln, zu speichern und auf die zahlreichen Gruben zu verteilen. Zur Lebensader des Bergbaus wurde der etwa 7 km lange Rehberger Graben, der seit 1703 Oderwasser zur Bergstadt fließen lässt. Herzstück des noch aktiv genutzte Wasserversorgungssystem ist der Oderteich, dessen Staumauer 1714-1721 aus behauenen Granitblöcken und einer Kerndichtung aus gestampften Granitsand gefertigt wurde. Dieses eindrucksvolle Monument der Oberharzer Wasserwirtschaft gilt als älteste und 170 Jahre lang als größte Talsperre Deutschlands. Der Damm weist eine Höhe von 22 m und eine Länge von 153 m auf, das Stauvolumen beträgt 1,67 Mio. m³. Dank einer „nachhaltigen“ Wasserversorgung und wichtiger Erfindungen wie „Drahtseil“ und „Fahrkunst“ vermochte der Silberbergbau bereits Mitte des 19. Jahrhunderts bis in Tiefen von mehr als 700 m vorzudringen.



Grube Samson Kehrrad

Ende der Ganztagesexkursion wegen Abendveranstaltung spätestens 16:00 Uhr

Literatur / Webseite	Schmidt, M.: Wasser Wander Wege - Führer durch das Oberharzer Wasserregal. Papierflieger Verl. Clausthal-Zellerfeld 2012
Routenbeschreibung / Adresse	9:00 Uhr, ab Osterfeld (GS) Fahrgemeinschaften zum Parkplatz am Oderteich bei St. Andreasberg, (51.764050; 10.535150), Erläuterung der Dammkonstruktion, Wanderung folgt dem Rehberger Graben nach St. Andreasberg; Stopp am Goetheplatz (Geotop:Granit-Hornfels-Kontakt) und Grabenhaus; weiter über Gesehrberg, Teichtal zur Grube Samson - hier Sonderführung Transfer der Pkw-Fahrer zum Oderteich-Parkplatz, Abholen der Fahrzeuge nach St. Andreasberg zur Grube Samson
Anforderungen / Ausrüstung, usw./ Kosten	Schwierigkeitsgrad: leichte Wanderung (ca. 10 km) ohne größere Höhenunterschiede; festes Schuhwerk, Rucksackverpflegung,