Verein Mansfelder Berg- und Hüttenleute e. V.

Der Salzige See und der Kupferschieferbergbau

von Martin Spilker

Seit reichlich 100 Jahren beschäftigt der ehemalige Salzige See wegen seines Verschwindens, in den letzten Jahren immer stärker wegen seiner Wiederentstehung, sowohl die Ämter und Behörden als auch die Bevölkerung des Mansfelder Landes. Inzwischen sind die politischen und fachlichen Vorbereitungen für aktive Phase seiner Wiederentstehung bereits soweit fortgeschritten, das Details zu deren Auswirkungen untersucht werden. Trotzdem wird es wegen der Komplexität des Gesamtvorganges noch einige Jahre dauern, bis alle Untersuchungen abgeschlossen sind und der Start- schächter Flözgrabens im Verbreitungsgebiet 1968 bei einer Belebung des Erdfalls von 1961 erfüllte Hohlraum im unmittelbaren Hangenschuß für die Flutung des Seebeckens gegeben

Zum Salzigen See gibt es wegen seines für die Natur und die Menschen des Mansfelder Landes überraschenden Verschwindens und tiefgreifenden Folgewirkungen einige beschreibender und fachlich orientierter, aber polemischer Veröffentlichungen. Sie enthalten neben vielen beachtlichen Fakten auch oft sachlich

Am häufigsten betrifft dies den Zusammenhang zwischen dem Gebiet der Mansfelder Seen und dem Abbaugeschehen in den Gruben des Kupferschieferbergbaues in der Mansfelder Mulde. Will man diese gegenseitige Beeinflussung verstehen, muß sich zwangsläufig etwas mit der geologischen Entwicklung des Gebietes und der Entstehungsgeschichte der Mansfelder Seen beschäftigen. Dies ist bei dem hier zur Verfügung stehenden Zeilenumfang aber nur andeutungsweise möglich.

Der Salzige See entstand ebenso wie der noch bestehende Süße See und auch der früher fast am Stadtrand von Eisleben liegende Faule See in einem tektonisch und stratigrafisch besonders entwickelten Gebiet. Die wesentlichsten Fakten, die zur Bildung der Seen führten, waren die tektonische Beanspruchung entlang der

Der Vorstand der MBHeU und alle Kameraden und Kameradinnen beglückwünschen unser Vereinsmitglied Kamerad Hans Morgenstern zu seiner Auszeichnung mit dem "Oskar für den Mittelstand"

Diese Auszeichnung wurde unserem Kameraden während der Galaveranstaltung im Congreß Center der Neuen Messe Leipzig am 18.5.1996 verliehen.

Wir wünschen unserem Kameraden weitere Schaffenskraft zum Wohle unserer Bevölkerung des Mansfelder Landes.

Arbeitsplan 2. Halbjahr

In seiner Vorstandssitzung am 20.5.1996 wurde für den MBHeU im 2. Halbjahr 1996 folgender Arbeitsplan beschlossen:

Teilnahme des BMHeU am 8. Deutschen Bergmannstag in Schneeberg 19. - 21.7.1996.

September 1996:

- 1.9.1996 Teilnahme des MBHeU am "Sachsen-Anhalt" in Bernburg mit einer
- 8.9.1996 Betreung Stadtschloß zum Tag des offenen Denkmal durch Kameraden unseres Vereins.
- 23.9.1996 17.00 Uhr Vortrag im KKH Thema: "Der Bergbau und Dr. Martin Luther" Ref.: Herr Günter Müller

Oktober 1996:

26.10.1996 10.00 Uhr Offenes Skat-Turnier des MBHeU im KKH

November 1996:

4.11.1996 17.00 Uhr Stammtisch

Thema 1: Luther-Stiftung

Koll. Bürgermeister Pfützner Thema 2: Stadtschloß und Mansfeld-Stiftung

Koll. Landrat H.P. Sommer

Dezember 1996:

4.12.1996 17.00 Uhr Barbarafeier in Verbindung mit dem Jahresabschluß im KKH der Vereine MBHeU und UTK Bergschule.

Vorhandensein mächtiger Steinsalzvorkommen im Gebirge.

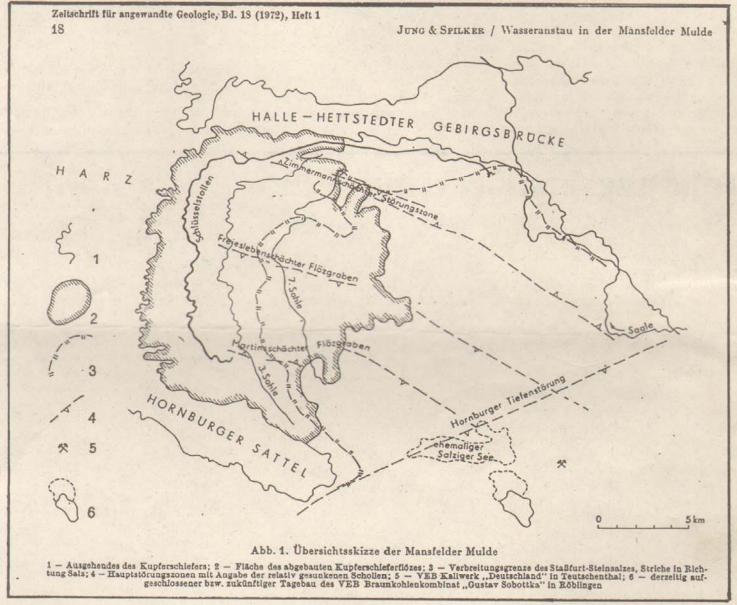
Der Martinsschächter Flözgraben als tektonisches Element verläuft von NW aus dem Raum westlich von Eisleben nach SW, wo er sich im Gebiet des ehemaligen Salzigen Sees mit der Hornburger Tiefenstörung kreuzt. An diesem Kreuzungspunkt mit seiner intensiven Klüftung des Gebirges entstand die vertikale Verbindung zwischen dem tieferen Untergrund und der Tagesoberfläche.

sog. Martinschächter Flözgrabens und das lierenden Wasser. Die Folge waren katastro- tern des Tertiärs und des Quartärs beteiligt. phale Wassereinbrüche, die sich, beginnend Die Trockenlegung des Sees hatte also auf die 1884, zunächst im Raum Eisleben abspielten Wasserabgabe an den Untergrund nur relativ und bis 1907 entlang der westlichen Steinsalzverbreitungsgrenzen nach Norden bis zur 5. Sohle des Zirkelschachtes verlagerten. Hier blieb dieser letzte Wassereinbruch mit Speisung aus dem Gebiet des Salzigen Sees stationär als permanenter Wassereinbruch bis zur Flutung der Mulde erhalten.

Der Zusammenhang mit den Mansfelder Seen ließ sich nochmals 1961 im Zusammenhang mit Außerdem bewirkten die tektonischen Kräfte einem Großerdfall am Bindersee und den Wasschon seit dem Tertiär entlang des Martins- serverlusten aus dem über diesem Erdfall und Mansfelder Mulde und der weitestgehend luft-

geringfügigen Einfluß. Die Wasserzuflüsse zum Grubengebäude verringerten sich durch diese aufwendige Maßnahme nur unwesent-

Mit der Beendigung des Bergbaues in der Mansfelder Mulde und ihrer Flutung 1970 bis 1981 ging die erhebliche Druckdifferenz zwischen Tagesoberfläche und den Wassereinbruchstellen im Grubenfeld (ca. 300 m) allmählich verloren, da sich die Grubenbaue der



des Staßfurt-Steinsalzes eine langgestreckte durch deutliche Zuflußerhöhungen Untertage den der Kupferlagerstätte wieder mit Wasser Anschoppung des Salzes auf die Mächtigkeiten in der 5. Sohle am Zirkelschacht nachweisen. Salzsattels und auch an den Rändern der Stein- chen Wasserzugänge vor der Jahrhundertwensalzverbreitung wurde gleichzeitig das Stein- de mit Spitzenwerten von über 80 m3/min. und salz immer wieder aufgelöst. Die dazu erfor- einer jahrzehntelangen permanenten Bela- versunkenen Wässer reduzierte sich entsprederlichen Wässer zirkulierten im Kluftvolumen stung um 40 m3/min. gelang vor allem durch chend und aus dem Seebecken mußte mehr des Gesteins entlang des Martinsschächter Flözgrabens von Westen nach Osten. Dabei lag das Einzugsgebiet für die Süßwässer im Zechsteinausstrich am Westrand der Mansfelder Mulde und ihr Wiederaustritt als Salzwasser in den Solquellen des Seegebietes. Der unterirdische Substanzschwund an Steinsalz zeigte sich Übertage als Senkungsbetrag. In der so entstandenen flachen Senkungswanne bildeten sich allmählich die Mansfelder Seen. Auch die Entstehung der Braunkohlelagerstätte südlich des Salzigen Sees ist auf diese Vorgänge zurück

In diesen ursprünglichen und natürlichen Zustand, der sich in Millionen von Jahren seit dem Tertiär herausgebildet hatte, griff mit dem Beginn des Abbaus von Kupferschiefer der Mensch ein. Als der Abbau am Ende des vergangenen Jahrhunderts westlich von Eisleben im Bereich der Otto- und Seegen-Gottes-(Otto Helm)Schächte im Einflußbereich des Martinsschächter Flözgrabens diesen Zirkulationsweg unterbaute, entstanden in Folge der Abbausen-Grubengebäude und dem im Hangenden zirku- durch Wasserabgabe aus den Grundwasserlei-

von über 1000 m. Am Top des so entstandenen Die technische Beherrschung dieser erhebliden wenige Jahre vor den ersten Wassereinbrüchen fertiggestellten 31 km langen Schlüsselstollen. Nebenbei bemerkt ist er auch heute noch für die Stabilität des hydraulischen Zustandes im Karstwassersystem der Mansfelder Mulde unverzichtbar.

Das Anzapfen des Zirkulationsweges der Wässer zwischen dem Zechsteinausstrich im Westen und im Seegebiet führten auf dem wesentlichen Teil des Weges zu keinen wesentlichen Veränderungen. Hier blieb die Zirkulationsrichtung von W nach O erhalten. Dabei erfuhr der Abschnitt östlich der Wassereinbrüche eine Umkehr der Zirkulationsrichtung von O nach W in Richtung Grubengebäude. Die Solquellen im Salzigen See wurden vorübergehend zu Schlucklöchern für das Wasser des Salzigen Sees und dieser zum Wasserreservoir für die Wassereinbrüche im Grubengebäude des Kupferschieferbergbaues. An der kontinuierlichen und jahrzehntelangen Speisung der Zuflüsse im Grubengebäude des Südteils der Mansfelder Mulde aus dem Bereich Salziger See waren kungen vertikale Verbindungen zwischen dem aber von Anfang an auch das Umfeld der Seen

füllten. Mit dem Erreichen des Schlüsselstollenniveaus lag diese Druckdifferenz zwischen dem Grubengebäude und der Tagesoberfläche bei Null. Der Abstrom der im Seegebiet früher Wasser gehoben werden, als vor der Einstellung des Bergbaus.

Heute ist das über Jahrzehnte entwässerte und lufterfüllte Gesteinspaket des Zechsteins wieder soweit mit salzigen Wässern gefüllt, daß sie im Raum um den ehemaligen Salzigen See wieder an der Tagesoberfläche austreten. Das äußert sich in Salzwasseraustritten, wie z. B. am Pegel auf dem Gelände des Sportplatzes

Das hydraulische Gleichgewicht ist also etwa wieder hergestellt. Der ursprüngliche Zustand wird wegen der durch den Bergbau und die Senkungen der Tagesoberfläche eingetretenen Veränderungen allerdings nicht wieder erreicht werden. Für das Gebiet des Salzigen Sees ist damit ein an der Grenze eines labilen Gleichgewichtes liegender Zustand eingetreten, dessen Beendigung die Entscheidung pro oder kontra Salziger See erfordert.

Beide Varianten erfordern erhebliche Aufwendungen an Mitteln und Zeit. Wie schon Eingangs erwähnt, ist inzwischen zur Freude vieler Anlieger und Naturfreunde die Entscheidung für den See gefallen.