a. Ausstoffung wegen entehrender und schwerer Berbreden: b. Ablegung filt immer wegen Bergehungen nach Bestimmungen des Strafreglements (fchließt nicht bei einer gehörigen Faffung des uns unbefannten Strafrealements dieser Kall ben Kall a in fich ein??) - c. wenn ein Bergmann die Arbeit freiwillig verläßt; d. wenn ein Beurlaubter fich nicht wenigstens von Jahr ju Jahr in die Bergarbeit melbet; e. wenn fich ber Invalibe seine Unfähigkeit durch eine solche Rrankheit juge= zogen hat, welche ben Anspruch auf Krankenlohn nimmt, morüber Borfteber und Aelteste gemeinschaftlich ju bestimmen haben.'- Endlich verfällt ber Unspruch bes Rrankenlohnes burch Richtbefolgung der argtlichen Borschriften ober Anwendung von Quadfalbern, wobei jeboch die freie Rur durch den Anappschafte-Argt unverforen bleibt. -

Wir konnen im Gangen biefe Falle nur ale billig anerkennen, obgleich über einige berfelben nabere Beftimmungen nothwendig erscheinen burften, wenn nicht Streitigkeiten entstehen follen. Wir werden bei anberen Anappichaftereglemente biefen Buntt naber betrachten. Dag im Falle der Ungulänglichkeit des Raffenbe= fandes die Berabsetung der Gnadenlöhne eine al eich= mäßige fein muffe (g. 12), ift gang in ber Ordnung; hoffen wir jedoch, daß dieser Kall nicht eintreten werde, ober bei Beilen durch Bereinigung mehrerer fleineren Bruderladen in eine gemeinfame bemfelben vorgebeugt werden moge. Die Appellazion an die Sumanitat der Gewertschaft gehört aber keincowege in die Paragraphen eines Statutes ober Reglements, welches fefte Bestimmungen und feine Bunfche und Phrasen enthalten sollte.

Im Ganzen muffen wir das Streben der Frastnigger Gewerkschaft und die Tendenz des Knappschaftsreglements als sehr lobenswerth anerkennen; nur Schade, daß die Fassung und Textirung hie und da juridisch-präcifer sein könnte; ein Umstand, der sich, so lange keine Streitigkeiten und Zweisel über die Anwendung laut werden, leicht überschen läßt, der aber in solchen Fällen, ungeachtet der sonstigen Berdienste dieses Operates, möglicherweise manche Berlegenheiten bereiten kann. Es ist bei Absassung von solchen Sapungen zu bedenken, daß es gleichsam Gesche sind, deren Textirung einer gewissen juridischen Keile nicht wohl entbehren kann.

(Diefe Artifel werben fortgefest.)

Ueber die alten Goldwäschen in Böhmen *).

Die Ramme der füdlichen und füdwestlichen Gebirge Böhmens find, wie Graf Raspar von Sternberg

in feinen "Umriffen einer Geschichte der bohmischen Bergwerke" bemerkt, relativ viel höher ale bas Innere bes (nahezu feffelformigen) Landes; aus ber Ermägung, daß erratische Steine, wie fie den öftlichen und nordöstlichen Abfall des Riesengebirges bis zu ansehnlichen Soben bededen, nirgende in Bohmen gefunden merden, daß mehrere Glieder der Flopepoche im Innern des Landes gang fehlen u. bgl., folgert Graf Sternberg weiter, daß jener Erdwall icon fruhzeitig vorhanden mar, und alle Erdrevolutionen, die Böhmen betroffen, juruddrangte, die Abichwemmungen der Bebirge aber hauptfächlich nach bem Innern des Reffels ihre Wirfungen erftredten, jumal diefer nur am Ginfluffe ber Eger und am Ausfluß der Elbe burchbrochen ift. Folgt man nun den Kämmen Diefes Theiles des bobmischen Rundgebirges von Guden nach Gudweften (Bobmerwalb), fo findet man an den inneren Abhangen goldführende Bache ober Bergwerke von gulbigem Gilber bis in die Begend von Bergreichenstein, wo die Goldmäschen mit den (alten) Goldbergwerken gusammentreffen, ju benen fie mahricheinlich Beranlaffung gegeben haben. Die Goldmafchen reichen gewöhnlich nicht bis zu den höchsten und steilsten Gebirgen, mahrschein= lich aus dem Grunde, wie Graf Sternberg anführt, weil die mit Gewalt herabströmenden Baffer dort feinen Ruhepunkt fanden, um ctmas abzusegen. Go führen 3. B. der Schwarzbach und Moderbach, die fich bei Auffergefilde mit der Wiederale vereinigen und den Ursprung der Wottawa bilden, noch keine Seifenhügel in ihrem Gefolge, auch die Gegend von Stubenbach zeigt davon keine Spur; dagegen find alle Bache im inneren Gefilde, die in die Wottawa ausmunden, an beiden Ufern von Seifenhügeln begrenzt, gleich wie ber Soblenbach und die Loznig, die bei Unterreichenstein in bie Wottawa munden. In diefer Gegend treffen allerdinge die Seifenhügel mit dem alteren Bergbau gufammen; allein eine Menge anderer Bäche, die am linken Ufer ber Wottama einfallen, kommen aus Gegenden, mo gar fein Bergbau vorhanden ift. Die Rzeta fließt burch Belhartig nachst Bergstadtl, wo ein Silberbergwert mar, ift aber goldführend, wendet fich herab bis ju dem

dinand hochstetter eine Mittheilung über die alten Goldwäschen im Böhmerwald, welche auszugsweise in der Wiener Zeitung vom 15. Februar l. J. enthalten ift. Da dieser Gegenstand für unsere montanistischen Leser vielleicht von naherem Interesse ist, haben wir über diesen Gegenstand eine ausführlichere Zusammenstellung dessen versucht, was durch des Grafen Kaspar v. Sternberg "Umrisse einer Geschichte der böhmischen Bergwerke" hierüber gesammelt worden, vielleicht aber weniger allgemein bekannt geworden ist. Da das angesührte Werk nicht sehr verbreitet und selbst im Buchhandel nicht leicht zu sinden ist, und sich auch Dr. hochsteter nicht auf dasselbe bezog, so mag Manches daraus zur Bervollständigung seines Berichtes dienen.

^{*)} In ber Gipung ber f. f. geol. Reichsanftalt machte Dr. Fer-

Granit, der in großen Blöcken, aber nicht anstehend, den Glimmerschiefer begrenzt, und wendet sich von dort wieder der Wottawa zu. Der Bergbau sowohl als die Goldwäschen sinden sich fast ausschließlich im Glimmerschiefer, der von unzähligen goldführenden, aber nicht reichen Quarzgängen durchzogen ist, welche nach neueren Erfahrungen an ihrem Ausbeißen bedeutend an Goldzgehalt zunehmen. Alle Bäche und ihre Ufer sind mit Trümmern dieses Quarzes ausgefüllt.

Graf Sternberg geht auch die mythische und die spätere Geschichte Bohmens mit Bezug auf Die barin enthaltenen Nachrichten über Goldmafchen durch, und fommt nach fritischer Brufung ber vorliegenden Sagen, sowie älterer Dokumente zu der moralischen Ueberzeuaung, "daß die Goldmafchen bei Gyle, fo wie an mehreren anderen Orten in Böhmen, ichon im zehnten Sahrhunderte und mahrscheinlich noch früher im Bange ma-Diplomatisch wird aber die Geschichte erft unter Rönig Johann. Ueberhaupt weiß man von diefer allgemeinsten Arbeit am allerwenigsten." Braf Sternberg führt hierauf 11 Orte an, welche nach Urkunden als Goldwäschen bekannt gewesen sein follen, allein er betennt, daß hiebei einer großen Schwierigkeit nicht ausgewichen werden konnte, welche dadurch erzeugt wird, daß mehrere Orte in weiter Entfernung von einander den gleichen Namen tragen. Er nennt als solche: 1) Pomut, auch Nepomut genannt, wovon ein Ort Dieses Namens im Granitgebiete Des Rlattauer Rreises, ein anderer im Taborer Rreise, oberhalb Moldautein, wo die goldführende Luznice in die Moldau mundet, gelegen ift. 2) Chotesow, mahrscheinlich das im Saager Rreife, Berrichaft Betereburg, wohin die Granite und Gneuse bes ellbogner Rreises sich fortsehen und ein Bach entspringt, der heute noch den Ramen Boldbach führt. 3) Breschlap, beren eine am Flugchen Bolinka, welches im Bohmerwald entspringt (Prachiner Rreis), ein zweites im Taborer Rreife unweit des Luznicabaches liegt; endlich ein drittes Dorf Dieses Ramens auf der Berrichaft Sternberg im Raurzimer Rreise an ber Blanice, welche in die Sagawa fällt, an deren Ufern ebenfalls geseift wurde. 4) Sablat, auch 3ablat, eins bei Winterberg im Bohmerwalde und ein zweites bei Wittingau im Budweifer Kreise hart am fogenannten Guldenbache, welcher ein Arm der Lugnice fein foll. Gin brittes Zablat liegt an der Blanice, mo cbenfalls geseift wurde. 5) Rarrenberg, ein Ort, beffen Benennung in den Urfunden unrichtig gefchrieben fein durfte, da fich in Bohmen fein Ort diefes Namene findet. Graf Sternberg glaubt ihn mit dem Marktfleden Ramberg identifiziren zu können, welcher an dem feiner Goldmafchen megen berühmten Bache Blanice auf ber herrschaft Jungwoschit liegt. 6) Sedl Zan, im

Bereiche des Enler und Aniner Goldzuges, mofelbft noch im Jahre 1788 Goldgange erschürft worden fein follen. - 9) Lestnic,' ein zweifelhafter Ort; vielleicht Lisnic am Mniseter-Bach, jum Enler Bug gehörig, wo noch in neuerer Zeit goldführende Quarzaänge angefahren und zeitweilig abgebaut worden fein follen. 8) Belcic am Ufer bes Lomnicbaches, an beffen Ufer heute noch Seifenhügel zu schen find. 9) Ugest an einem Nebenflüßchen der Laznica in der Nähe von Blatna, wo ebenso wie bei Horazdiowit, Schultenhofen u. a. D. beträchtliche Seifenhügel verkommen. 10) Baboran. Unter mehreren Orten Dieses Namens glaubt Br. Sternberg ale diefen Goldwafchen-Buntt jenes Bahoran anfprechen zu konnen, welches am linfen Moldauufer unweit Brezowa im Gyler Goldzuge an einem fleinen Bache liegt, der bei Libcic in die Sazawa fallt. Es find menigftene urkundlich Berleihungen auf Goldmafchen aus der Zeit König Bengel's III. auf dem Gebiete der Berrschaft Bregan nachgewiesen. 11) Bakaup im Bibichower Kreise im Riesengebirge, nicht weit von Sohenelbe, wo auf Gold gebaut wurde und auch an den Bächen Seifenwerte bestanden.

Aus diesen bekannt gewordenen 11 Orten folgert Graf Sternberg, daß die wichtigsten Goldwäschen fich im füdlichen und füdwestlichen Böhmen am Kuße der Bebirge bis tief in den Berguner Rreis hinein befunden haben mußten, wo fie mit dem Bug des Gyler Goldbergwerkes verbunden gewesen fein mochten. Nach alten Sagen und noch verläßlicher aus vorhandenen Salden und Seifenhügeln durfte der Saldenzug von Unterbergreichenstein von der Einmundung des Sohlenbachs und der Losnit in die Wottawa über Schüttenhofen, Nabi, Augezdec, Horazdiowic, Strakonic, Strbna, Pisek und Cizowa die reichsten Ausbeuten geliefert haben. Der zweite größere Seifenzug war an der Blanice bis zu ihrer Ausmundung in die Sazawa; der dritte jener an der Loznice bei Tabor, wo bereits Premyel Ottokar II. den Iglauer Bürgern Seifenlehen verliehen hatte. Auch im innern Bohmen an fleinen Fluffen, 3. B. der Lomnice und Stalice, von Nozmital über Boloic, Mirowic bis Blatna finden sich ebenfalls zusammenhängende Seifenhügel, ebenso an der Dlifa bei Rric und in der Umgegend von Eple. Im nördlichen Böhmen ift nur ber Goldbach ale - wenigstene einftene - goldführend bekannt und an ben Binnseifen am Schwarzbach bei Gottesgab tommen zu Zeiten Goldförner vor. — Doch gar manche Seifenhügel mogen auch von Berfuchearbeiten unkundiger Goldsucher herrühren. 3m Gangen dürfte fich eine Wiederaufnahme ber alten Goldwafchen taum erträglich erweisen. Graf Raspar v. Sternberg erzählt, daß er felbst in seiner Jugend Gold gu waschen versuchte und nicht eher geruht habe, bis er

das Gewicht eines Dukatens ausgebeutet hatte, doch war ihm derfelbe auf ungefähr 10 fl. zu stehen ge-kommen! —

11eber das Berschmelzen des Bleiglanzes in einem nordamerikanischen Schwelzofen in Bleiberg.

Wir entnehmen den in der berg- und hüttenmännisschen Zeitung fortlaufend veröffentlichten Berhandlung en des bergmännischen Bereins in Freiberg nachstehenden Auszug aus einer von Professor Plattener, welcher im verflossenen Sommer die öfterreichischen Länder besuchte, vorgetragenen Mittheilung:

Neben einsachen und doppelten Flammöfen wendet man daselbst auch einen (in der Berg- und Hüttenmännischen Zeitung, 1842, S. 975, sowie im Bergwerksfreund Bd. 6, S. 277 beschriebenen) nordamerikanischen Schmelzosen an, der, wie die (im Jahrbuch der k. k. Montan-Lehranstalt zu Leoben Bd. 2, S. 262) vom Hrn. Direktor Tunner mitgetheilten 4jährigen Schmelzresultate beweisen, in Bezug auf Förderung und Brennmaterialersparnis bedeutende Borzüge gegen die dortigen Klammösen hat.

Diefer Dfen hat die meifte Aehnlichkeit mit einem (in Rarften's Syftem ber Metallurgie Bb. 5, S. 176 ff. speziell beschriebenen) schottischen Dfen; nur unterscheidet er fich von einem solchen hauptsächlich dadurch, daß er aus einem 24 Boll im Quadrat haltenden, 12 Boll hohen und 2 Boll farten Refervoir von Gugeifen besteht, über welchem ein bergleichen Windkasten zum Erhipen der Gebläseluft so angebracht ift, daß die eine Seite, an welche sich der Berd oder die Arbeitsplatte anschließt, frei bleibt. Das Reservoir wird mit metalli= fchem Blei angefüllt, welches, mahrend der Ofen fich im Betriebe befindet, fluffig bleibt, und auch nicht heraud. genommen wird. Die in kleinen Borgionen eingetragene Beschickung schwimmt auf dem fluffigen Blei, und diefee fließt in dem Dlage, ale das ausschmelzende Metall hingufommt, über, und rinnt durch die in der Arbeitsplatte (dem Berde) angebrachte Kurche oder Rinne ab. Als Brennmaterial wendet man hauptfächlich Scheitholz, und zwar in Form dunn gespaltener kurger Scheite an. Man beschickt den Ofen alle 10 Minuten, indem man die auf dem Bleie schwimmende, jum Theil schon ausgeschmolzene Maffe auf den Berd hervorzieht (nachdem man vorher den Wind abgesperrt bat), einige Solzscheite in Front der Form hineinwirft, die Beschickung nebst frischem Erg gurudgieht und das Geblafe wieder anläßt. Der im Windkaften heiß gewordene Wind trifft auf die Solzscheite und vertheilt sich mit der Flamme gleichmä-

Big durch die gange Beschidung. Während nun diefelbe bald in ein schwaches Glüben gerath, wobei eine Berflüchtigung von Schwefelblei noch nicht ftattfindet, wirkt die Gebläseluft fart orydirend auf ben Bleiglang ein, und es erfolgt die Ausscheidung des Bleies mabricheinlich auf folgende Beife: Da Schwefel bei niedrigerer Temperatur, sowie überhaupt leichter oppdirbar ift als Blei, so absorbirt zuerst ein Theil des Schwefels bes Bleiglanges ben Sauerftoff aus ber guftromenden Geblafeluft und verwandelt fich in ichwefelige Saure, die gasförmig entweicht, mahrend ber Bleiglang nach und nach in Unterschwefelblei umgeandert wird; ift die größte Menge des Schwefels abgeschieden und das Blei nicht mehr vor Oxydazion geschütt, so oxydirt fich auch ein Theil des Bleies, und es tritt, bei hinreichend ftarker Glübhite, eine gegenseitige Zerlegung bes noch vorban= denen Unterschwefelbleies und des gebildeten Bleiorndes ein, wobei der Schwefel als schweflige Saure entfernt und das Blei metallisch ausgeschieden wird. — Der demifche Bergang ift bemnach gang verschieden von bem bei ber Bewinnung des Bleies aus Bleiglang in Flammöfen, wo man das Erz erst bei schwacher Hipe durch Röftung ziemlich vollständig in ichmefelfaures Bleioxpd und freies Bleiornd umandert, und hierauf bei ftarterer Site eine Redufzion durch Bufat von Roble bewirft.

Daß Bleiglang bei erhöhter Temperatur unter Ginwirkung von atmosphärischer Luft sich leicht zu metallieschem Blei reduzirt, davon kann man fich durch einen sehr einfachen Bersuch überzeugen. Man braucht nur 200 bis 300 Milligramme gepulverten, möglichst reinen Bleiglang in ein dunnes Thonschälchen gu legen, wie man dergleichen zum Rösten der Erze bei manchen Löthrohrproben anwendet, das Schälchen auf eine Roble zu segen, in welche man vorher eine der Form und Größe bes Schälchens angemeffenc Bertiefung gemacht bat, und den Bleiglang, ohne ihn auszubreiten, mit einer orydirend wirkenden Löthrohrstamme allmälig bis jum Rothglüben zu erhigen. Es dauert faum 3 Minuten, ift der Bleiglang zu einer Bleikugel umgeandert, mahrend das Schälchen um die Rugel herum mit etwas Bleiornd, welches die im Bleiglang enthalten gewesenen fremden Beimengungen enthält, überzogen worden ift.

Ein berartiges Ausschmelzen des Bleies aus Bleisglanzschlichen, die möglichst frei von feuerbeständigen Beimengungen sind, erscheint zwar höchst einfach; allein, berücksichtiget man, daß bei Anwendung einer etwas zu hohen Temperatur leicht ein bedeutender Berlust an Blei durch Berstüchtigung von Schwefelblei entstehen kann, so erfordert die Leitung des Prozesses doch große Aufmerkamkeit. Da indessen der Ofen nicht mit natürlichem Luftzug gespeist wird und derselbe deshalb auch nicht mit einer hohen Esse versehen zu werden braucht,